

Clau

SOC-2021-426

Títol abreujat

PROJECTE D'ACCESSIBILITAT  
CAMBRES HIGIENIQUES

Data de redacció

SETEMBRE 2021

Tipus d'estudi

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

Ubicació

CIFO LA VIOLETA  
C/ Comte de Sert, 25  
08035 Barcelona



Generalitat de Catalunya  
**Departament d'Empresa i Treball**

Documents

M, DG, PC, EA, PR, DC

Autors/es

DALIBOS S. SLP,  
Teresa Vidal i Roger Llimós

**SOC**

Servei d'Ocupació de Catalunya



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

**Visat: 2021008242**

Data: 11-08-2022

**PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ**  
**D'ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES**

**EMPLAÇAMENT:** C/ Comte de Sert, 25, 08035 Barcelona.

**PROMOTOR:** Servei Públic d'Ocupació de Catalunya

**AUTORS DEL PROJECTE:** Teresa Vidal i Bosch COAC- núm. 28064/1  
Roger Llimós Vidal COAC- núm. 55372/7

**DATA:** SETEMBRE 2021

**0.0. ÍNDEX GENERAL**

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI</p>
	<p>Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació DE CATALUNYA</p>
	<p>Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01</p>
<p><b>Visat: 2021008242</b></p>	
<p>Data: 11-08-2022</p>	

## 0.0 ÍNDEX GENERAL

Els documents que integren el projecte, són els següents:

### 0. DADES GENERALS

#### 0.1. Dades del Projecte

#### 0.2. Fitxes

### 1. MEMÒRIA

#### 1.0. Índex de la Memòria

#### 1.1. Descripció de l'actuació

#### 1.2. Memòria Constructiva

#### 1.3. Annexes de Normativa i Càlcul

#### 1.4. Inversió Accessibilitat i Esports

#### 1.6. Pla d'obres

#### 1.7. Pla de Control de Qualitat

#### 1.8. Manual d'Ús i Manteniment

#### 1.9. Estudi de gestió de Residus

### 2. PLÀNOLS

### 3. PLEC DE PRESCRIPCIONS

### 4. PRESSUPOST

#### 4.1. Amidaments

#### 4.2. Quadre de preus 1

#### 4.3. Quadre de preus 2

#### 4.4. Justificació de Preus

#### 4.5. Pressupost

#### 4.6. Resum de pressupost

#### 4.7. Últim full

## 0.0. ÍNDEX GENERAL



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## 0.- DADES GENERALS

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIÈNIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI</p> <p>Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació de Catalunya</p>	
 <p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01</p>	<p><b>Visat: 2021008242</b></p> <p>Data: 11-08-2022</p>

## 0.1.- Dades del Projecte

	<b>Projecte Bàsic I D'Execució</b> ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIÈNIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA
	Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
	<b>Visat: 2021008242</b>
	Data: 11-08-2022

## 0.1.- DADES DEL PROJECTE

### TÍTOL DEL PROJECTE

Aquest projecte fa referència al "Redacció del projecte bàsic i d'execució i de l'estudi de seguretat i salut per a les obres:

### ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES

L'objecte d'aquest projecte es:

PLANTA PRIMERA:

La redistribució dels serveis de la zona d'administració per tal de que un sigui adaptat.

Fer l'accés accessible a la zona de l'administració.

## DD 2. Identificació i agents del projecte

### Projecte:

Títol del projecte: Redacció del projecte executiu i de l'estudi de seguretat i salut per a les obres:  
**ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA**

Emplaçament: C/ Comte de Sert, 25, 08035 Barcelona

Expedient: SOC-2021-426

### Promotor:

Empresa	Servei Públic d'Ocupació de Catalunya	NIF	Q0801272F
Adreça	Carrer de Llull	Núm.	297, 307
Municipi	Barcelona	C P	08019
Representant	Alejandro Sobrepera i Murtra		

### Autors del projecte:

Empresa	DALIBOS S. SLP	CIF	B61702056
Representat per:			
Arquitecte	Teresa Vidal i Bosch	NIF	40858084X
Col·legiat	28064/1 email: dal@coac.cat	Tlf	680991081
Arquitecte	Roger Llimós Vidal	NIF	43731327R
Col·legiat	55372/7 email: roger@rehab-me.net	Tlf	680991082
Adreça	JERONI MARTÍ,	núm.	13
Municipi	BELLATERRA	C P	08193

## 0.1 DADES DEL PROJECTE



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació de Catalunya



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## SUPERFÍCIES

### PLANTA PRIMERA

DISTRIBUIDOR	5,15	m2
SERVEI	2,48	m2
SERVEI ADAPTAT	4,23	m2
PLATAFORMA ELEVADORA	1,50	m2
<b>TOTAL S. ÚTIL REFORMA PLANTA PRIMERA</b>	<b>13,36</b>	<b>m2</b>

### PLANTA PRIMERA

<b>TOTAL S. CONSTRUÏDA REFORMA PLANTA PRIMERA</b>	<b>14,73</b>	<b>m2</b>
---	--------------	-----------

## 0.1 DADES DEL PROJECTE



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

**DD3. Dades generals complementàries del projecte**

**Fitxa 04.1 Resum de característiques econòmiques:**

<b>Projecte:</b>	
Títol del projecte:	ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES
Emplaçament:	C/ Comte de Sert, 25, 08035 Barcelona
Clau:	SOC-2021-426

Superfícies			
Superfície parcel·la ocupada	m2	Superfície construïda obra nova	m2
Superfície parcel·la sense ocupar	m2	Superfície construïda obra reforma	14,73 m2
Superfície parcel·la total	6.724,00 m2	Superfície urbanitzada	m2

PEM Pressupost d'execució material per capítols	Obra nova		Obra reforma		Total	
	import	%	import	%	import	%
00 Treballs previs i replanteig general			4.366,88 €	9,96 %	4.366,88 €	9,87 %
01 Sustentació de l'edifici i adequació del terreny			0,00 €	0,00 %	0,00 €	0,00 %
02 Sistema estructural			0,00 €	0,00 %	0,00 €	0,00 %
03 Sistemes d'envolvent i acabats exteriors			0,00 €	0,00 %	0,00 €	0,00 %
04 Sistemes de compartimentació i acabats interiors			12.039,08 €	27,45 %	12.039,08 €	27,22 %
05 Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis			23.010,63 €	52,46 %	23.010,63 €	52,02 %
06 Equipament			4.445,16 €	10,13 %	4.445,16 €	10,05 %
07 Urbanització dels espais exteriors						
08 Construccions i instal·lacions temporals						
GR Estudi de gestió de residus					370,35 €	0,84 %
SS Estudi de seguretat i salut						
PEM Pressupost d'execució material			43.861,75 €	100,00 %	44.232,10 €	100,00 %

PEC Pressupost total d'execució per contracte	
PEM Pressupost total d'execució material	44.232,10 €
13 % Despeses generals	5.750,17 €
6 % Benefici industrial	2.653,93 €
Total	52.636,20 €
21 % IVA	11.053,60 €
PEC Pressupost total d'execució per contracte	63.689,80 €

Pressupost total del Pla de control de qualitat	
Pressupost del Pla de control de qualitat (PEC sense IVA)	709,53 €
PEC Pressupost per contracte del Pla de control de qualitat	858,53 €
% del Pla de control de qualitat	1,35 %

Ràtio superfície construïda			
PEM total / superfície construïda	3.002,86 € / m2	PEC total / superfície construïda	4.323,82 € / m2
Despeses indirectes aplicades			

Accessibilitat / supressió de barreres arquitectòniques			
PEM / accessibilitat / supressió barreres	44.232,10 €	PEC / accessibilitat / supressió barreres	63.689,80 €
Percentatge per a accessibilitat		100 %	

Equipament esportiu			
PEM / equipament esportiu		PEC / equipament esportiu	
Percentatge per equipament esportiu			

Bellaterra, setembre de 2021 #

TERESA VIDAL I BOSCH  
 ARQUITECTA

ROGER LLIMÓS VIDAL  
 ARQUITECTE

0.1 DADES DEL PROJECTE



Projecte Bàsic I D'Execució  
 ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
 Emplaçament: Comte De Sert, 25  
 Municipi: Barcelona - 08035  
 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
 VIDAL I BOSCH, TERESA  
 LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
 Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
 Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022



## 0.2.- Fitxes



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCÉSSIBILITAT DE CAMBRES HIGIÈNIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## 0.2.1 CONDICIONS URBANÍSTIQUES

### PROJECTE:

Títol del projecte: Redacció del projecte executiu i de l'estudi de seguretat i salut per a les obres:  
**D'ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES**

Emplaçament: C/ Comte de Sert, 25, 08035 Barcelona

Expedient: SOC-2021-426

Redactors: Teresa Vidal i Bosch  
Roger Llimós Vidal

No es produeix variació dels paràmetres urbanístic en quan a superfície construïda o superfície d'ocupació.

Bellaterra, setembre de 2021

TERESA VIDAL I BOSCH  
ARQUITECTA

ROGER LLIMÓS VIDAL  
ARQUITECTE

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI</p> <p>Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació DE CATALUNYA</p>
 <p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01</p> <p><b>Visat: 2021008242</b></p> <p>Data: 11-08-2022</p>

## 0.2.2.- FITXA D'ANTECEDENTS I DADES DE L'AUTOR DEL PROJECTE

### PROJECTE:

Títol del projecte: Redacció del projecte executiu i de l'estudi de seguretat i salut per a les obres:  
**D'ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES**

Emplaçament: C/ Comte de Sert, 25, 08035 Barcelona

Expedient: SOC-2021-426

Redactors: Teresa Vidal i Bosch  
Roger Llimós Vidal

El present Projecte Bàsic i d'Execució ha estat redactat per:

Empresa	DALIBOS S. SLP	CIF	B61702056
---------	----------------	-----	-----------

Representat per:

Arquitecte	Teresa Vidal i Bosch	NIF	40858084X
Col·legiat	28064/1 email: dal@coac.cat	Tlf	680991081
Adreça	JERONI MARTÍ,	núm.	13
Municipi	BELLATERRA	C P	08193

d'acord amb l'encàrrec del Servei Públic d'Ocupació de Catalunya amb expedient **SOC-2021-426**.

Bellaterra, setembre de 2021

TERESA VIDAL I BOSCH  
ARQUITECTA

ROGER LLIMÓS VIDAL  
ARQUITECTE

### 0.2 FITXES

	<p>Projecte Bàsic i d'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes: DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI</p> <p>Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació de CATALUNYA</p>
 <p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01</p>
<b>Visat: 2021008242</b>	Data: 11-08-2022

### 0.2.3.- FITXA DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES

PROJECTE:

Títol del projecte: Redacció del projecte executiu i de l'estudi de seguretat i salut per a les obres:  
**D'ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES**

Emplaçament: C/ Comte de Sert, 25, 08035 Barcelona

Expedient: SOC-2021-426

Redactors: Teresa Vidal i Bosch  
Roger Llimós Vidal

Aquest projecte compleix els requeriments que estableixen les instruccions i la normativa que són aplicables en la redacció de projectes d'ús públic en matèria de supressió de barreres arquitectòniques.

LLEI DE PROMOCIO DE L'ACCESSIBILITAT I SUPRESSIO DE BARRERES ARQUITECTONIQUES	Llei 20/1991 de 25 de Novembre (DOGC: 25/11/91)
CODI D'ACCESSIBILITAT DE CATALUNYA DE DESPLEGAMENT DE LA LLEI 20/91	D. 135/95 (DOGC: 24/03/95)
CONDICIONS BÀSIQUES D'ACCESSIBILITAT I NO DISCRIMINACIÓ DE LES PERSONES AMB DISCAPACITAT PER A L'ACCÉS I UTILITZACIÓ DELS ESPAIS PÚBLICS URBANITZATS I EDIFICACIONS.	RD. 505/2007 (BOE 113 de 11/05/2007)
CODIGO TECNICO DE LA EDIFICACION CTE DB SU. EXIGENCIAS BÁSICAS DE SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN DB DB-SU-1 SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE CAÍDAS (BOE:23/10/07)	RD. 314/2006, DE 17 DE MARÇ DE 2006 (BOE 28/06/06) Modificat pel RD. 1371/2007
CODIGO TECNICO DE LA EDIFICACION CTE DB SUA. EXIGENCIAS BÁSICAS DE SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD (BOE:23/10/07)	RD. 314/2006, DE 17 DE MARÇ DE 2006 (BOE 28/06/06) Modificat pel RD. 1371/2007

Bellaterra, setembre de 2021

TERESA VIDAL I BOSCH  
ARQUITECTA

ROGER LLIMÓS VIDAL  
ARQUITECTE

0.2 FITXES

	Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA
	Visat: 2021008242
	Data: 11-08-2022

## 0.2.4.- FITXA DE COMPLIMENT DE CODI TÈCNIC

PROJECTE:

Títol del projecte: Redacció del projecte executiu i de l'estudi de seguretat i salut per a les obres:  
**D'ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES**

Emplaçament: C/ Comte de Sert, 25, 08035 Barcelona

Expedient: SOC-2021-426

Redactors: Teresa Vidal i Bosch  
Roger Llimós Vidal

Aquest projecte compleix els requeriments establerts al CODIGO TECNICO DE LA EDIFICACION RD. 314/2006, DE 17 DE MAR. DE 2006 (BOE 28/06/06) Modificat pel RD. 1371/2007 (BOE:23/10/07 ), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació. a persones con discapacitat. (BOE11.03.10)

Incorpora les exigències bàsiques HE-Estalvi d'energia establertes al RD 732/2019, de 20 de desembre, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació aprovat pel RD 314/2006.

Bellaterra, setembre de 2021

TERESA VIDAL I BOSCH  
ARQUITECTA

ROGER LLIMÓS VIDAL  
ARQUITECTE

0.2 FITXES

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI</p> <p>Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació DE CATALUNYA</p>
 <p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01</p> <p><b>Visat: 2021008242</b></p> <p>Data: 11-08-2022</p>

### 0.2.5.- FITXA DE COMPLIMENT DB-SI SEGURETAT ENFRONT INCENDIS.

PROJECTE:

Títol del projecte: Redacció del projecte executiu i de l'estudi de seguretat i salut per a les obres:  
**D'ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES**

Emplaçament: C/ Comte de Sert, 25, 08035 Barcelona

Expedient: SOC-2021-426

Redactors: Teresa Vidal i Bosch  
Roger Llimós Vidal

Aquest projecte compleix la normativa, referent a la protecció contra incendis, següent:

- L'actuació COMPLEIX els requeriments que estableix la Normativa en els edificis d'us públic:

COMPLEIX Decret Bàsic Seguretat en cas d'incendi del CTE

COMPLEIX el Decret 241/94 sobre condicions urbanístiques i de protecció contra incendis en els edificis (DOGC 30.09.94)

Bellaterra, setembre de 2021

TERESA VIDAL I BOSCH  
ARQUITECTA

ROGER LLIMÓS VIDAL  
ARQUITECTE

### 0.2 FITXES

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI</p> <p>Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació DE CATALUNYA</p>
 <p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01</p> <p><b>Visat: 2021008242</b></p> <p>Data: 11-08-2022</p>

## 0.2.6.- FITXA DE COMPLIMENT DB HE 1 CONDICIONS PER AL CONTROL DE LA DEMANDA ENERGÈTICA.

PROJECTE:

Títol del projecte: Redacció del projecte executiu i de l'estudi de seguretat i salut per a les obres:  
**D'ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES**

Emplaçament: C/ Comte de Sert, 25, 08035 Barcelona

Expedient: SOC-2021-426

Redactors: Teresa Vidal i Bosch  
Roger Llimós Vidal

**Exigència bàsica HE 0.** No és d'aplicació ja que no es renoven les instal·lacions de generació tèrmica i el 25% de la superfície total de l'envolvent tèrmica.

**Exigència bàsica HE1.** No és d'aplicació ja que no s'intervé en l'envolvent tèrmica .

**Exigència bàsica HE 2.** No és d'aplicació.

**Exigència bàsica HE 3.**

- Eficiència energètica de la instal·lació de il·luminació.

Segons la taula 3.1- HE3 el valor límit de l'eficiència energètica de la instal·lació (VEEI lim)

Zones comuns: 4

- Sistema de control i regulació

En zones d'us esporàdic es hi ha dues opcions del sistema d'encesa de la instal·lació de il·luminació: per detecció de presència temporitzat o polsador temporitzat.

**Exigència bàsica HE 4.** No és d'aplicació.

Bellaterra, setembre de 2021

TERESA VIDAL I BOSCH  
ARQUITECTA

ROGER LLIMÓS VIDAL  
ARQUITECTE

0.2 FITXES

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI</p> <p>Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació DE CATALUNYA</p>
 <p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01</p> <p><b>Visat: 2021008242</b></p> <p>Data: 11-08-2022</p>

### 0.2.7.- FITXA COMPLIMENT DB-SH-SALUBRITAT

PROJECTE:

Títol del projecte: Redacció del projecte executiu i de l'estudi de seguretat i salut per a les obres:  
**D'ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES**

Emplaçament: C/ Comte de Sert, 25, 08035 Barcelona

Expedient: SOC-2021-426

Redactors: Teresa Vidal i Bosch  
Roger Llimós Vidal

DBHS 1. Protecció de la humitat. **No és d'aplicació.**

DBHS 2. Recollida i evacuació de residus. **No és d'aplicació.**

DBHS 3. Qualitat de l'aire interior. **No és d'aplicació.**

- L'actuació **COMPLEIX** el requeriments que estableix les Instruccions per a la redacció de projectes i Normativa en els edificis d'us públic:

DBHS 4. Subministrament d'aigua

DBHS 5. Evacuació d'aigües

Bellaterra, setembre de 2021

TERESA VIDAL I BOSCH  
ARQUITECTA

ROGER LLIMÓS VIDAL  
ARQUITECTE

	Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació DE CATALUNYA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
<b>Visat: 2021008242</b>	
Data: 11-08-2022	



<b>CTE</b>	Paràmetres del DB HS per donar compliment a les exigències d' <b>Habitabilitat, Salubritat</b>	<b>HS</b>
------------	--	-----------

Ref. del projecte: CIFO LA VIOLETA

Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006, RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 2012/2007, 25/1/2008) Oficina Consultora Tècnica - Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 abril 2008

<b>HS 4 SUBMINISTRAMENT D'AIGUA</b>				
<i>Exigències bàsiques HS 4 Subministrament d'aigua (art.13.4 Part I CTE)</i>				
<i>"Els edificis disposaran de mitjans adequats per subministrar a l'equipament higiènic previst d'aigua apta per al consum de forma sostenible, aportant cabals suficient per al seu funcionament, sense alteració de les propietats d'aptitud per al consum i impedit els possibles retorns que puguin contaminar la xarxa, incorporant mitjans que permetin l'estalvi i el control del cabal de l'aigua.</i>				
<i>Els equips de producció d'aigua calenta dotats de sistemes d'acumulació i els punts terminals d'utilització tindran unes característiques tal que evitin el desenvolupament de gèrmens patògens."</i>				
<b>PROPIETATS DE LA INSTAL·LACIÓ</b>	<b>Qualitat de l'aigua</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ L'aigua de la instal·lació complirà els paràmetres de la legislació vigent per a aigua de consum humà.</li> <li>→ Els materials de la instal·lació garantirà la qualitat de l'aigua subministrada, la seva compatibilitat amb el tipus d'aigua i amb els diferents elements de la instal·lació a més de no disminuir la vida útil de la instal·lació.</li> <li>→ El disseny de la instal·lació de subministrament d'aigua evitarà el desenvolupament de gèrmens patògens.</li> </ul>		
	<b>Protecció contra retorns</b>	<b>Sistemes antiretorn:</b> → Se'n disposaran per tal d'evitar la inversió del sentit del flux de l'aigua  <b>S'establiran discontinuïtats entre:</b> → Instal·lacions de subministrament d'aigua i altres instal·lacions d'aigua amb diferent origen que no sigui la xarxa pública → Instal·lacions de subministrament d'aigua i instal·lacions d'evacuació → Instal·lacions de subministrament d'aigua i l'ambada de l'aigua als aparells i equips de la instal·lació  <b>Buidat de la xarxa:</b> → Qualsevol tram de la xarxa s'ha de poder buidar pel que els sistemes antiretorn es combinaran amb les claus de buidat		
	<b>Condicions mínimes de subministrament als punts de consum</b>	<b>Cabals instantanis mínims:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aigua Freda</b></li> <li>q ≥ 0,04l/s → urinari amb sistema</li> <li>q ≥ 0,05l/s → "pileta" de rentamans</li> <li>q ≥ 0,10l/s → rentamans, bidet, inodor</li> <li>q ≥ 0,15l/s → urinari temporitzat, rentavaixelles, aixeta aïllada</li> <li>q ≥ 0,20l/s → dubra, banyera &lt; 1,40m, aigüera i rentadora domèstica, safareig, aixeta garatge, abocador</li> <li>q ≥ 0,25l/s → rentavaixelles industrial (20 serveis)</li> <li>q ≥ 0,30l/s → banyera ≥ 1,40m, aigüera no domèstica</li> <li>q ≥ 0,60l/s → rentadora industrial (8kg)</li> <li><b>Aigua Calenta (ACS)</b></li> <li>q ≥ 0,03l/s → "pileta de rentamans"</li> <li>q ≥ 0,065l/s → rentamans, bidet</li> <li>q ≥ 0,10l/s → dubra, aigüera i rentadora domèstica, safareig, aixeta aïllada</li> <li>q ≥ 0,15l/s → banyera &lt; 1,40m rentadora domèstica</li> <li>q ≥ 0,20l/s → banyera ≥ 1,40m, aigüera no domèstica, rentavaixelles industrial (20 serveis)</li> <li>q ≥ 0,40l/s → rentadora industrial (8kg)</li> </ul>	✓	
		<b>Pressió:</b> → Pressió mínima: Aixetes, en general → P ≥ 100kPa Escalfadors i fluxors → P ≥ 150kPa → Pressió màxima: Qualsevol punt de consum → P ≤ 500kPa		
		<b>Temperatura d'ACS:</b> → Estarà compresa entre 50°C i 65°C (No és d'aplicació a les instal·lacions d'ús exclusiu habitatge)		
	<b>Manteniment</b>	<b>Dimensions dels locals</b> → Els locals on s'instal·lin equips i elements de la instal·lació que requereixin manteniment tindran les dimensions adequades per poder realitzar-lo correctament. (No és d'aplicació als habitatges unifamiliars aïllats o adossats)		
		<b>Accessibilitat de la instal·lació</b> → Per tal de garantir el manteniment i reparació de la instal·lació, les canonades estaran a la vista, s'ubicaran en forats o "patinets" registrables, o bé disposaran d'arquetes o registres. (Si es possible també s'aplicarà a les instal·lacions particulars)		
	<b>SENYALITZACIÓ</b>	<b>Aigua no apta per al consum</b>	<b>Identificació</b>	→ Es senyalitzaran de forma fàcil i inequívoca les canonades, els punts terminals i les aixetes de les instal·lacions que subministren aigua no apta per al consum.
	<b>ESTALVI D'AIGUA</b>	<b>Paràmetres a considerar</b>	<b>Comptatge</b>	→ Cal disposar d'un comptador d'aigua freda i d'aigua calenta per a cada unitat de consum individualitzable.
			<b>Xarxa de retorn d'ACS</b>	→ La instal·lació d'ACS disposarà d'una xarxa de retorn quan des del punt de producció fins al punt de consum més allunyat la longitud de la canonada sigui > 15m
<b>Dispositius d'estalvi d'aigua</b>			→ A les cambres humides dels edificis o zones de pública concurrència les aixetes dels rentamans i les sistemes dels inodors en disposaran.	



<b>CTE</b>	Paràmetres del DB HS per donar compliment a les exigències d' <b>Habitabilitat, Salubritat</b>	<b>HS</b>
------------	--	-----------

Ref. del projecte: CIFO LA VIOLETA

**HS 5 EVACUACIÓ D'AIGÜES**

*Exigències bàsiques HS 5 Evacuació d'aigües (art.13.5 Part I CTE)*  
 "Els edificis disposaran de mitjans adequats per a extreure les aigües residuals generades en ells de forma independent o conjunta amb les precipitacions atmosfèriques i amb els escorrentius".

PROPIETATS DE LA INSTAL·LACIÓ	Objecte		
		→ La instal·lació evacuarà únicament les aigües residuals i pluvials, no podent-se utilitzar per a l'evacuació d'altre tipus de residus. → S'evitarà el pas d'aires mefítics als locals ocupats mitjançant la utilització de tancaments hidràulics.	✓
	Ventilació	→ Es disposarà de sistema de ventilació que permeti l'evacuació dels gasos mefítics i garanteixi el correcte funcionament dels tancaments hidràulics.	✓
	Traçat	→ El traçat de les canonades serà el més senzill possible, amb distàncies i pendents que facilitin l'evacuació dels residus i seran autonetejables. S'evitarà la retenció d'aigües en el seu interior.	✓
	Dimensionat	→ Els diàmetres de les canonades seran els adients per a transportar els cabals previsible en condicions segures.	✓
	Manteniment	→ Les xarxes de canonades es dissenyaran de forma que siguin accessibles per al seu manteniment i reparació, per a la qual cosa han de disposar-se a la vista o allotjades en forats o "patinets" registrables, o bé disposaran arquetes o registres.	✓

Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006, RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 2012/2007 i 25/1/2008) Oficina Consultora Tècnica - Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 - abril 2008

0.2 FITXES



Projecte Bàsic I D'Execució  
 ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
 Emplaçament: Comte De Sert, 25  
 Municipi: Barcelona - 08035  
 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
 VIDAL I BOSCH, TERESA  
 LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
 Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
 Ref: COAC-2021008242-723361-01

**Visat: 2021008242**

Data: 11-08-2022

**Tabla 4.1 UD's correspondientes a los distintos aparatos sanitarios**

Tipo de aparato sanitario	Unidades de desagüe UD		Diámetro mínimo sifón y derivación individual (mm)	
	Uso privado	Uso público	Uso privado	Uso público
Lavabo	1	2	32	40
Bidé	2	3	32	40
Ducha	2	3	40	50
Bañera (con o sin ducha)	3	4	40	50
Inodoro	Con cisterna	5	100	100
	Con fluxómetro	8	100	100
Urinario	Pedestal	4	-	50
	Suspendido	2	-	40
	En batería	3,5	-	-
Fregadero	De cocina	6	40	50
	De laboratorio, restaurante, etc.	2	-	40
Lavadero	3	-	40	-
Vertedero	-	8	-	100
Fuente para beber	-	0,5	-	25
Sumidero sifónico	1	3	40	50
Lavavajillas	3	6	40	50
Lavadora	3	6	40	50
Cuarto de baño (lavabo, inodoro, bañera y bidé)	Inodoro con cisterna	7	100	-
	Inodoro con fluxómetro	8	100	-
Cuarto de aseo (lavabo, inodoro y ducha)	Inodoro con cisterna	6	100	-
	Inodoro con fluxómetro	8	100	-

**Tabla 4.3 Diámetros de ramales colectores entre aparatos sanitarios y bajante**

Máximo número de UD			Diámetro (mm)
Pendiente			
1 %	2 %	4 %	
-	1	1	32
-	2	3	40
-	6	8	50
-	11	14	63
-	21	28	75
47	60	75	90
123	151	181	110
180	234	280	125
438	582	800	160
870	1.150	1.680	200

**Tabla 4.5 Diámetro de los colectores horizontales en función del número máximo de UD y la pendiente adoptada**

Máximo número de UD			Diámetro (mm)
Pendiente			
1 %	2 %	4 %	
-	20	25	50
-	24	29	63
-	38	57	75
96	130	160	90
264	321	382	110
390	480	580	125
880	1.056	1.300	160
1.600	1.920	2.300	200
2.900	3.500	4.200	250
5.710	6.920	8.290	315
8.300	10.000	12.000	350



## 0.2.8.- FITXA COMPLIMENT DB-SUA-SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT

### PROJECTE:

Títol del projecte: Redacció del projecte executiu i de l'estudi de seguretat i salut per a les obres:  
**D'ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES**

Emplaçament: C/ Comte de Sert, 25, 08035 Barcelona

Expedient: SOC-2021-426

Redactors: Teresa Vidal i Bosch  
Roger Llimós Vidal

- L'actuació **COMPLEIX** el requeriments que estableix les Instruccions per a la redacció de projectes i Normativa en els edificis d'us públic:

Llei 13/82 d'integració social dels Minusvàlids

Títol IX, sec. 1a sobre Mobilitat i Barreres Arquitectòniques (arreu de l'Estat)

Llei 20/91 de Promoció de l'Accessibilitat i de Supressió de Barreres Arquitectòniques. DOGC 04.12.91

Decret 135/95 de desplegament de la Llei 20/1991 de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. DOGC 04.12.91

DBSUA9. Codi Tècnic de l'Edificació Document Bàsic de Seguretat d'Utilització i Accessibilitat.

### **SUA 1 Seguretat en quan al risc de caigudes.**

Els paviments de zones interiors humides tal com l'entrada dels edificis, serveis, vestidors, dutxes i escales amb pendent inferior al 6% seran de classe 2 (resistència al lliscament  $35 < R_d < 45$ ).

### VIDRES

Qualsevol vidre situat total o parcialment per baix de 1,50 m d'alçada en portes i 0,90 en targes fixes s'identificaran, serà armat o laminar de seguretat

Es limitarà el risc d'impacte amb elements volats disposant elements fixos que no permetin el pas.

Quan les portes tinguin dispositiu para el bloqueig des de l'interior i les persones puguin quedar accidentalment atrapades des de el exterior existirà algun sistema de desbloqueig des de l'exterior.

Enllumenat d'emergència: Estaran dotats d'enllumenat d'emergència: els serveis dels edificis d'us públic. Les lluminàries d'emergència es situaran a cada porta de sortida, en els canvis de direcció d'evacuació. La instal·lació serà fixa i estarà proveïda de la seva pròpia fons d'energia.

Les instal·lacions d'enllumenat especial, de senyalització i evacuació s'han de realitzar d'acord amb la CTE DB SU i amb el Reglament EBT ITC-BT-28. És realitzaran mitjançant aparells autònoms que il·luminin locals i vies d'evacuació fins a la sortida i que garanteixin un temps mínim de funcionament d'1 hora.

### 0.2 FITXES

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDALI BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI</p> <p>Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA</p>
 <p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01</p> <p><b>Visat: 2021008242</b></p> <p>Data: 11-08-2022</p>

**SUA 2 Seguretat en quan al risc d'impacte.**

Qualsevol vidre situat total o parcialment per baix de 1,50 m d'alçada en portes i 0,90 en targes fixes s'identificaran, serà armat o laminar de seguretat

Es limitarà el risc d'impacte amb elements volats disposant elements fixos que no permetin el pas.

**SUA 3 Seguretat en quan al risc d'empresonament en recintes.**

Quan les portes tinguin dispositiu para el bloqueig des de l'interior i les persones puguin quedar accidentalment atrapades des de el exterior existirà algun sistema de desbloqueig des de l'exterior.

**SUA 4 Seguretat en quan al risc per una il·luminació inadequada.**

Enllumenat d'emergència: Estaran dotats d'enllumenat d'emergència: els serveis dels edificis d'us públic. Les lluminàries d'emergència es situaran a cada porta de sortida, en els canvis de direcció d'evacuació. La instal·lació serà fixa i estarà proveïda de la seva pròpia fons d'energia.

Les instal·lacions d'enllumenat especial, de senyalització i evacuació s'han de realitzar d'acord amb la CTE DB SU i amb el Reglament EBT ITC-BT-28. És realitzaran mitjançant aparells autònoms que il·luminin locals i vies d'evacuació fins a la sortida i que garanteixin un temps mínim de funcionament d'1 hora.

Els nivell lumínic serà el següent:

<b>Interior</b>	<b>Lavabos i serveis</b>	<b>200 lux</b>
-----------------	--------------------------	----------------

**SUA 5 Seguretat en quan al risc causat per situacions d'alta ocupació.** No és d'aplicació.

**SUA 6 Seguretat en quan al risc d'ofegament.** No és d'aplicació.

**SUA 7 Seguretat en quan al risc causat per vehicles en moviment** No és d'aplicació.

**SUA 8 Seguretat en quan al risc causat per l'acció d'un llampec** No és d'aplicació

Bellaterra, setembre de 2021

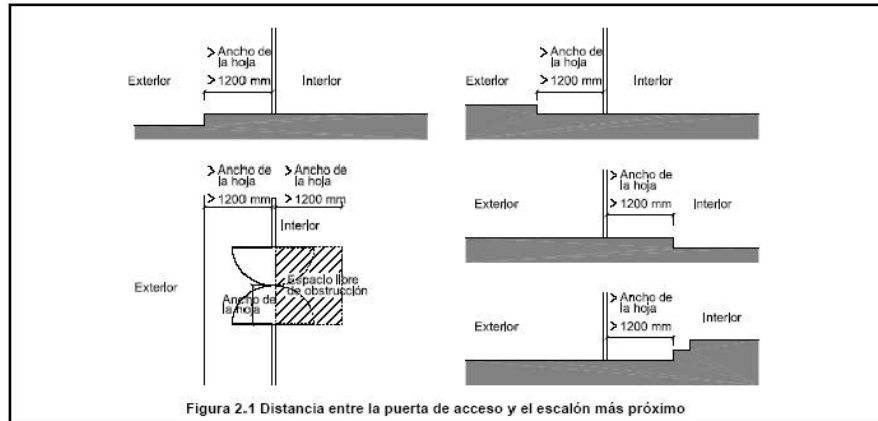
TERESA VIDAL I BOSCH  
ARQUITECTA

ROGER LLIMÓS VIDAL  
ARQUITECTE

	Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació DE CATALUNYA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: OwoZKWIQeUHJGwjJFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
<b>Visat: 2021008242</b>	
Data: 11-08-2022	

Zones interiors seques amb pendents < 6%	1	1
<input checked="" type="checkbox"/> Zones interiors seques amb pendents ≥ 6% i escales	2	2
Zones interiors humides (entrada a l'edifici o terrasses cobertes) amb pendent < 6%	2	2
<input checked="" type="checkbox"/> Zones interiors humides (entrada a l'edifici o terrasses cobertes) amb pendent ≥ 6% i escales	3	
<input checked="" type="checkbox"/> Zones exteriors, garatges i piscines	3	3


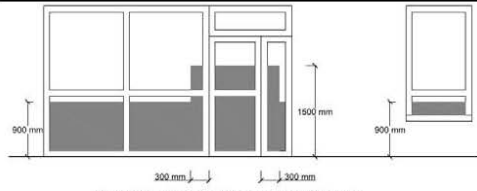
	NORMA	PROJ
<input checked="" type="checkbox"/> El sòl no presenta imperfeccions o irregularitats que suposin risc de caigudes com conseqüència d'ensurts	Diferència de nivell < 6 mm	3 mm
<input checked="" type="checkbox"/> Pendent màxima per a desnivells ≤ 50 mm Excepte per a accessos des de l'espai exterior	≤ 25 %	NP
<input checked="" type="checkbox"/> Perforacions o buits en sòls de zones de circulació	∅ ≤ 15 mm	≤ 15 mm
<input type="checkbox"/> Alçada de barreres per a la delimitació de zones de circulació	≥ 800 mm	NP
Nº de escalons mínim en zones de circulació	3	-
Excepte en els casos següents: <ul style="list-style-type: none"> <li>• En zones d'ús restringit</li> <li>• En les zones comuns dels edificis d'ús <i>Residencial Vivenda</i>.</li> <li>• En els accessos als edificis, be des de l'exterior, be des dels porxos, garatges, etc. (figura 2.1)</li> <li>• En sortides d'ús previst únicament en cas d'emergència.</li> <li>• En l'accés a un estrat o escenari</li> </ul>		
Distància entre la porta d'accés a un edifici i l'escaló més pròxim. (excepte en edificis d'ús <i>Residencial Vivenda</i> ) (figura 2.1)	≥ 1.200 mm i ≥ amplada fulla	NP



SU 1.5 Neteja dels envidraments exteriors	<b>Neteja dels envidraments exteriors</b>	
	neteja desde l'interior:	
	<input checked="" type="checkbox"/> tota la superfície interior i exterior de l'envidrament, es trobarà compresa en un radi $r \leq 850$ mm des d'algun punt de l'extrem de la zona practicable $h \max \leq 1.300$ mm	compleix veure plànols d'alçats, seccions i memòria de fusteria
	<input checked="" type="checkbox"/> en envidraments invertits, Dispositiu de bloqueig en posició invertida	compleix veure memòria de fusteria
<p><b>Figura 5.1 Limpieza de acristamientos desde el interior</b></p>		
<input type="checkbox"/> Neteja desde l'exterior i situats a $h > 6$ m	No procedeix	
<input type="checkbox"/> plataforma de manteniment	$a \geq 400$ mm	
<input type="checkbox"/> barrera de protecció	$h \geq 1.200$ mm	
<input type="checkbox"/> equipament d'accés especial	previsió d'instal·lació de punts fixes d'ancoratge amb la resistència adequada	

SU2.2 Atrapatment			
		NORMA	PROJECTE
	<input type="checkbox"/> porta corredera d'accionament manual ( $d$ = distància fins a objete fixe més proper)	$d \geq 200$ mm	NP
<input type="checkbox"/> elements d'obertura i tancament automàtics: dispositius de protecció	adequats al tipus d'accionament		
<p><b>Figura 2.1 Holgura para evitar atrapamientos</b></p>			



		NORMA	PROJECTE	NORMA	PROJECTE
SU.2.1 Impacte	<b>amb elements fixes</b>				
	Alçada lliure de pas en zones de circulació	<input type="checkbox"/> és restringit $\geq 2.100$ mm	-	<input checked="" type="checkbox"/> resta de zones	$\geq 2.200$ mm 2.80 mm
	<input checked="" type="checkbox"/> Alçada lliure en umbrals de portes				$\geq 2.000$ mm 2.050 mm
	<input checked="" type="checkbox"/> Açada dels elements fixes que sobresurtin de les façanes i que estiguin situats sobre zones de circulació				$\geq 2.200$ mm -
	<input checked="" type="checkbox"/> Volada dels elements en les zones de circulació amb respecte a les parets en la zona compresa entre 1.000 i 2.200 mm mesurats a partir del sol				$\leq 150$ mm -
	<input type="checkbox"/> Restricció d'impacte d'elements volats en que l'alçada sigui menor que 2.000 mm disposant de elements fixes que restringeixin l'accés fins a ells.				Elements fixes
	<b>amb elements practicables</b>				
	<input type="checkbox"/> disposició de portes laterals a vies de circulació en passadís a $< 2,50$ m (zones d'ús general)				L'escorbat de la fulla no invadeix el passadís
	<input type="checkbox"/> En portes de vaivé es disposarà d'un o varis panells transparents o translúcids, que permetin percebre l'aproximació de les persones entre 0,70 m i 1,50 m mínim				-
		 <p>Figura 1.1 Disposición de puertas laterales a vías de circulación</p>			
<b>amb elements fràgils</b>					
<input type="checkbox"/> Superfícies vidriades situades en àrees amb risc d'impacte amb barrera de protecció				SU1, apartat 3.2	
<input type="checkbox"/> Superfícies vidriades situades en àrees amb risc d'impacte sense barrera de protecció				Norma: (UNE EN 12600:2003)	
<input type="checkbox"/> diferència de cota a ambdós costats de la superfície vidriada $0,55 \text{ m} \leq \Delta H \leq 12 \text{ m}$				resistència al impacte nivell 2	
<input type="checkbox"/> diferència de cota a ambdós costats de la superfície vidriada $\geq 12 \text{ m}$				resistència al impacte nivell 1	
<input type="checkbox"/> resta de casos				resistència al impacte nivell 3	
<input type="checkbox"/> dutxes i banyeres:					
<input type="checkbox"/> parts vidriades de portes i tancaments				resistència al impacte nivell 3	
<b>àrees amb risc d'impacte</b>					
	 <p>Figura 1.2 Identificación de áreas con riesgo de impacto</p>				
Impacte amb elements insuficientement perceptibles					
Grans superfícies envidrades i portes de vidre que no disposin d'elements que permetin identificar-les					
<input type="checkbox"/>	señaltzació:	alçada inferior:	850mm<h<1100mm		
		alçada superior:	1500mm<h<1700mm		
	<input type="checkbox"/> travesser situat a l'alçada inferior				
	<input checked="" type="checkbox"/> Muntants separats a $\geq 600$ mm				





**SU4.1 Enllumenat normal en zones de circulació**

Nivell d'il·luminació mínim de la instal·lació d'enllumenat (mesurat a nivell del terra)

Zona		NORMA	PROJECTE	
		Il·luminància mínima [lux]		
Exterior	Exclusiva per a persones	Escales	10	NP
		Resta de zones	5	≥5
	Per a vehicles o mixtes		10	NP
Interior	Exclusiva per a persones	Escales	75	100
		Resta de zones	50	≥50
	Per a vehicles o mixtes		50	NP
factor d'uniformitat mitja		fu ≥ 40%	≥40%	

**SU4.2 Enllumenat d'emergència**

Dotació

Contaran amb enllumenat d'emergència:

- recorreguts d'evacuació
- aparcaments amb S > 100 m<sup>2</sup>
- locals que alberguin equips generals de les instal·lacions de protecció
- locals de risc especial
- Llocs en els que s'ubiquin quadres de distribució o d'accionament d'instal·lació d'enllumenat
- Les senyals de seguretat

Condicions de les lluminàries

alçada de col·locació	NORMA	PROJECTE
	h ≥ 2 m	H= 2,50m

es disposarà una lluminària en:

- cada porta de sortida
- senyalant perill potencial
- senyalant emplaçament d'equip de seguretat
- portes existents en els recorreguts d'evacuació
- escales, cada tram d'escales reb il·luminació directa
- en qualsevol canvi de nivell
- en els canvis de direcció i en les interseccions de passadissos

Característiques de la instal·lació

Serà fixa

Desposarà de font pròpia d'energia

Entrarà en funcionament al produir-se una errada d'alimentació en les zones d'enllumenat normal

L'enllumenat d'emergència de les vies d'evacuació deurà assolir com a mínim, al cap de 5s, el 50% del nivell d'il·luminació requerit i el 100% a los 60s.

Condicions de servei que es deu de garantir: (durant una hora desde l'errada)

		NORMA	PROJ.
<input checked="" type="checkbox"/>	Vies d'evacuació d'amplada ≤ 2m	Il·luminància eix central Il·luminància de la banda central	≥ 1 lux ≥0,5 luxes
<input type="checkbox"/>	Vies d'evacuació d'amplada > 2m	Poden ser tractades com varies bandes d'amplada ≤ 2m	-
<input checked="" type="checkbox"/>	al llarg de la línia central	relació entre il·luminància màx. i min	≤ 40:1 40:1
<input checked="" type="checkbox"/>	punts on estan ubicats	- equips de seguretat - instal·lacions de protecció contra incendis - quadres de distribució de l'enllumenat	Il·luminància ≥ 5 luxes 5 luxes
Senyals: valor mínim de l'Índex del Rendiment Cromàtic (Ra)		Ra ≥ 40	Ra= 40

Il·luminació de les senyals de seguretat

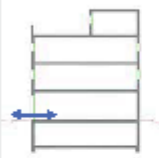
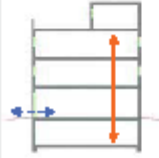
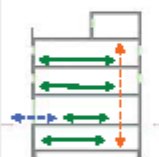
		NORMA	PROJ.
<input checked="" type="checkbox"/>	luminància de qualsevol àrea de color de seguretat	≥ 2 cd/m <sup>2</sup>	3 cd/m <sup>2</sup>
<input checked="" type="checkbox"/>	relació de la luminància màxima a la mínima dintre del color blanc de seguretat	≤ 10:1	10:1
<input checked="" type="checkbox"/>	relació entre la luminància L <sub>blanca</sub> i la luminància L <sub>color</sub>	≥ 5:1 y ≤ 15:1	10:1
<input checked="" type="checkbox"/>	Temps en el que deuen d'assolir el percentatge d'il·luminació	≥ 50%	→ 5 s
		100%	→ 60 s



**Justificació de l'accessibilitat a l'edificació Ús públic i ús privat DB SUA / D135/95 (no habitatge)**

**D. 135/1995 Codi d'accessibilitat**

**CTE DB SUA: SUA-9 Accessibilitat**

ACCESSIBILITAT EXTERIOR	EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE	EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE
 <p>Comunicació de l'edificació amb:                      - via pública                      - zones comunes ext, elements annexos.</p>	<p><b>EDIFICIS o establiments d'ús públic:</b></p> <p>→ Itinerari adaptat o practicable                      * segons ús de l'edifici → taula d'usos públics <input type="checkbox"/></p> <p><b>EDIFICIS o establiments d'ús privat:</b></p> <p>→ Itinerari practicable                      * edificis &gt; PB + 2PP <input type="checkbox"/>                      * edificis amb obligatorietat de col·locació d'ascensor <input type="checkbox"/></p> <p>→ Itinerari adaptat <input type="checkbox"/>                      * edificis amb habitatges adaptats <input type="checkbox"/></p>	<p>→ Itinerari accessible per a tots els edificis (s'exclouen els habitatges unifamiliars aïllats i adossats sense elements comuns) <input checked="" type="checkbox"/></p>
<p><b>ACCESSIBILITAT VERTICAL</b></p> <p>Mobilitat entre plantes (necessitat d'ascensor o previsió del mateix)</p>  <p>Comunicació de les entitats amb:                      - planta accés (via pública)                      - espais, instal·lacions i dependències d'ús comunitari</p>	<p><b>EDIFICIS o establiments d'ús públic:</b></p> <p>→ Itinerari adaptat o practicable                      * segons ús de l'edifici → taula d'usos públics <input type="checkbox"/></p> <p><b>EDIFICIS o establiments d'ús privat:</b></p> <p>→ Itinerari practicable:                      * edificis &gt; PB + 2PP que no disposin d'ascensor <input type="checkbox"/>                      * edificis amb obligatorietat de col·locació d'ascensor <input type="checkbox"/>                      * aparcaments &gt; 40 places <input type="checkbox"/></p>	<p>→ Itinerari accessible amb ascensor accessible o rampa accessible, en els següents supòsits: <input checked="" type="checkbox"/></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* edificis &gt; PB + 2PP</li> <li>* edificis / establiments amb Su &gt; 200 m<sup>2</sup> (exclosa planta accés)</li> <li>* plantes amb zones d'ús públic amb Su &gt; 100 m<sup>2</sup></li> <li>* plantes amb elements accessibles</li> </ul>
<p><b>ACCESSIBILITAT HORIZONTAL</b></p> <p>Mobilitat en una mateixa planta</p>  <p>Comunicació punt d'accés a la planta amb:                      - les entitats o espais                      - instal·lacions i dependències d'ús comunitari</p>	<p><b>EDIFICIS o establiments d'ús públic:</b></p> <p>→ Itinerari adaptat o practicable que comuniqui el punt d'accés de la planta amb:                      * elements adaptats → taula d'usos públics <input type="checkbox"/></p> <p><b>EDIFICIS o establiments d'ús privat:</b></p> <p>→ Itinerari practicable que comuniqui el punt d'accés de la planta amb:                      * entitats o espais <input type="checkbox"/>                      * dependències d'ús comunitari <input type="checkbox"/></p>	<p>→ Itinerari accessible que comuniqui el punt d'accés de la planta amb: <input checked="" type="checkbox"/></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* zones d'ús públic</li> <li>* origen d'evacuació de les zones d'ús privat</li> <li>* tots els elements accessibles</li> </ul>

DECRET 135/1995 "Codi d'accessibilitat" i CTE DB SUA "Seguretat d'utilització i accessibilitat" juliol de 2010 Orlona Consultora Tècnica. COAC

Referència de projecte **CIFO LA VIOLETA**

1/5

0.2 FITXES



Projecte Bàsic i D'Execució  
 ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
 Emplaçament: Comte De Sert, 25  
 Municipi: Barcelona - 08035  
 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
 VIDALI BOSCH, TERESA  
 LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGWJjFUOp6DIRGVI=  
 Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
 Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

DB SUA / D135/195

Ús públic i ús privat (no habitatge)

Justificació de l'accessibilitat a l'edificació

Itineraris	ADAPTAT (D.135/1995)	ACCESSIBLE (DB SUA)	PRACTICABLE (D.135/1995)
<p><b>PARÀMETRES GENERALS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amplada: <math>\geq 0,90</math> m</li> <li>- Alçada: <math>\geq 2,10</math> m, lliure d'obstacles en tot el seu recorregut</li> <li>- Camins de direcció: l'amplada de pas ha de permetre inscriure un <math>\varnothing 1,20</math> m</li> <li>- Espai lliure de gir a cada planta on es pugui inscriure un cercle de <math>\varnothing 1,50</math> m.</li> <li>- Paviment: és no lliscant</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p><b>PORTES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amplada: <math>\geq 0,80</math> m</li> <li>- Alçada: <math>\geq 2,00</math> m</li> <li>- Espai lliure de gir: a les dues bandes d'una porta es pot inscriure un <math>\varnothing 1,20</math> m, sense ser escombrat per l'obertura de la porta. (S'exceptua a l'interior de la cabina de l'ascensor)</li> <li>- Manetes: s'accionen mitjançant mecanismes de pressió o palanca.</li> <li>- Portes de vidre:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>* Tindran un eixol inferior <math>\geq 0,30</math> m d'alçada, llevat de que el vidre sigui de seguretat.</li> <li>* Visualment tindran una franja horitzontal d'alçada <math>\geq 0,05</math> m, a 1,50 m d'alçada i amb marcat contrast de color.</li> </ul> </li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<p><b>GRACONS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- No hi ha d'haver cap escala ni graó allat.</li> <li>- Accés a l'edifici: S'atmen un desnivell <math>\leq 2</math> cm que s'introduïx o s'eliminava el canvi a un màxim de 48°.</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2/5

Referència de projecte: CIFO LA VIOLETA



Col·legi d'Arquitectes de Catalunya  
 Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
 Hash COAC: YJlmw1xdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
 Ref: COAC-2021008242-723361-01

Projecte Bàsic I D'Execució  
 ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
 Emplaçament: Comte De Serf, 25  
 Municipi: Barcelona - 08035  
 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
 VIDALI BOSCH, TERESA  
 LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

Visat: 2021008242

## 0.2.9.- FITXA COMPLIMENT DB-HR-PROTECCIÓ CONTRA EL SOROLL

PROJECTE:

Títol del projecte: Redacció del projecte executiu i de l'estudi de seguretat i salut per a les obres:  
**D'ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES**

Emplaçament: C/ Comte de Sert, 25, 08035 Barcelona

Expedient: SOC-2021-426

Redactors: Teresa Vidal i Bosch  
Roger Llimós Vidal

**No es d'aplicació.**

Bellaterra, setembre de 2021

TERESA VIDAL I BOSCH  
ARQUITECTA

ROGER LLIMÓS VIDAL  
ARQUITECTE

0.2 FITXES

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI</p> <p>Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació de Catalunya</p>
 <p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01</p> <p><b>Visat: 2021008242</b></p> <p>Data: 11-08-2022</p>

## 0.2.10.- FITXA COMPLIMENT DB-SE-PSEGURITAT ESTRUCTURAL

PROJECTE:

Títol del projecte: Redacció del projecte executiu i de l'estudi de seguretat i salut per a les obres:  
**D'ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES**

Emplaçament: C/ Comte de Sert, 25, 08035 Barcelona

Expedient: SOC-2021-426

Redactors: Teresa Vidal i Bosch  
Roger Llimós Vidal

**No es d'aplicació.**

Bellaterra, setembre de 2021

TERESA VIDAL I BOSCH  
ARQUITECTA

ROGER LLIMÓS VIDAL  
ARQUITECTE

0.2 FITXES

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI</p> <p>Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació de Catalunya</p>
 <p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01</p> <p><b>Visat: 2021008242</b></p> <p>Data: 11-08-2022</p>

# 1.- MEMÒRIA

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució ACCÉSSIBILITAT DE CAMBRES HIGIÈNIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI</p> <p>Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació DE CATALUNYA</p>	
 <p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01</p>	<p><b>Visat: 2021008242</b></p> <p>Data: 11-08-2022</p>

## 1. MEMÒRIA

- 1.0. Índex Memòria
- 1.1. Descripció de l'actuació
- 1.2. Memòria constructiva
- 1.3. Annexes de normativa i càlcul
- 1.4. Inversió accessibilitat i esports
- 1.6. Pla d'obres
- 1.7. Pla de Control de Qualitat
- 1.8. Manual d'Ús i Manteniment
- 1.9. Estudi de gestió de Residus

### 1.0. ÍNDEX MEMÒRIA

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI</p>
	<p>Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació de Catalunya</p>
	<p>Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01</p>
<p><b>Visat: 2021008242</b></p>	
<p>Data: 11-08-2022</p>	

## 1.1.- Descripció de l'Actuació

	<b>Projecte Bàsic I D'Execució</b> ACCÉSSIBILITAT DE CAMBRES HIGIÈNIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació de Catalunya
	Hash: OwoZKWIQeUHjGWJFFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
<b>Visat: 2021008242</b>	
Data: 11-08-2022	



## 1.- MEMÒRIA

### 1.1.- Descripció de l'Actuació.

L'encàrrec consisteix en l'assistència tècnica per a la redacció del projecte executiu, de l'estudi de seguretat i salut:

#### D'ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES AL CIFO LA VIOLETA DE BARCELONA.

Expedient: SOC-2021-426

#### Objecte del projecte

L'objecte d'aquest projecte es:

El present projecte bàsic - executiu d'obra de reforma, del CIFO La Violeta, ubicat al al C/ Comte de Sert, 25, 08035 Barcelona, és aportar tota la documentació tècnica complerta i detallada per a viabilitzar les obres d'execució.

L'objecte d'aquesta memòria és descriure els treballs a desenvolupar, enumerar els conceptes que han sigut objecte d'estudi i definir condicions, necessitats, directrius i criteris tècnics generals per desenvolupar els treballs per remodelació dels espais interiors i exteriors del centre.

L'obra consistirà:

En la PLANTA PRIMERA

- Reformar els 2 lavabos de l'àrea administrativa per encabir-hi una cambra higiènica adaptada.
- Per tal que el recorregut sigui adaptat instal·lar un elevador vertical a l'accés de la zona administrativa.

#### Antecedents i descripció de l'actuació.

El CIFO Barcelona La Violeta treballa per a la qualificació i/o requalificació professional de les persones que volen millorar les seves competències professionals en el sector de les tecnologies de la informació i de la comunicació.

L'edifici es va construir l'any 1972 te una superfície construïda de 3.800 m2, i un solar de 8.800 m2.

El centre disposa de: disset aules, una biblioteca, despatxos, consergeria, cafeteria, una sala d'actes amb capacitat per a més de cent persones. Te una capacitat per a 250 alumnes simultanis.

L'accés principal del centre es a la Planta 1 que s'hi accedeix a traves d'una escalinata exterior.

La compartimentació interior es d'obra ceràmica revestida amb alicatat fins al sostre. La fusteria interior es de fusta.

El paviment es de terratzo.

Els sanitaris son de porcellana.

L'edifici disposa de tota la infraestructura de serveis urbans com aigua, llum, clavegueram i vials urbanitzats. No hi ha servituds conegudes, a favor de tercers o de línies elèctriques, aèries o soterrades que puguin afectar a les obres.

El projecte, ubicat en una parcel·la, qualificada com a sòl urbà d'equipaments contempla la intervenció al edifici existent, per a l'adaptació a les noves necessitats d'espais interiors.

El present projecte preveu actuar de la següent manera: enderrocs i desmuntatges d'envans i fusteries als sectors afectats per les reformes, construcció dels nous envans divisoris. Acabats interiors en revestiments de

enllumenat provisió d'aigua especificacions dels criteris

#### 1.1 DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

El conjunt de totes aquestes intervencions no suposa cap modificació en el sistema estructural de l'edifici.

Les zones d'intervenció compliran l'establert als Criteris per a la construcció de nous edificis ús públic.

L'actuació que es preveu és a requeriment de les necessitats pròpies del centre i facilitades pel Servei Públic d'Ocupació de Catalunya amb data juny del 2021.

En la redacció s'han tingut en compte els comentaris i consultes amb el tècnics del Departament, la Direcció del centre.

Igualment es dóna compliment a la resta de normativa tècnica, d'àmbit estatal, autonòmic i municipal que li sigui d'aplicació.

Per tal de dur a terme el present projecte s'han realitzat diverses visites al centre a través de les quals s'ha obtingut una visió actualitzada de la realitat que ha permès realitzar les intervencions correctores idònies.

El centre objecte de la intervenció es troba situat a la comarca del Barcelonès, dins de la ciutat de Barcelona al barri de Sant Gervasi-La Bonanova, a una altitud de 201 metres respecte al nivell del mar. És troba en el sector nord-oest de la ciutat en una àrea d'ús principalment residencial.

Al centre s'hi accedeix pel C/ Comte Sert, 25

La parcel·la té una superfície de sòl aproximada de 6.724 m2 i l'edifici una superfície de 3.992 m2.

Limita a l'est i nord amb el carrer de l'Enginyeria, al sud amb el carrer Comte Sert i a l'oest amb el carrer Manuel Arnús.

La Referència cadastral es 7454408DF2875C0001ZW



## 1.1 DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ

	Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes: DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDALI BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació de CATALUNYA
	Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
<b>Visat: 2021008242</b>	
Data: 11-08-2022	

## Fotografies de les zones d'actuació.

### Accés



### Vestíbul



## 1.1 DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ



Projecte Bàsic i D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

Accés zona administració



1.1 DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWJFFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022



### Serveis



### 1.1 DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ



Projecte Bàsic i D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022



### 1.1 DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUop6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlmwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022



Bellaterra, setembre de 2021

TERESA VIDAL I BOSCH  
ARQUITECTA

ROGER LLIMÓS VIDAL  
ARQUITECTE

1.1 DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ

	<p>Projecte Bàsic i D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI</p>
	<p>Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA</p>
	<p>Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01</p>
<p>Visat: 2021008242</p>	
<p>Data: 11-08-2022</p>	

## 1.2.- Memòria Constructiva

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució ACCÉSSIBILITAT DE CAMBRES HIGIÈNIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI</p>	
 <p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01</p>	<p>Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació de Catalunya</p>
<p>Visat: 2021008242</p>		<p>Data: 11-08-2022</p>



## 1.2 MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

### MC 0 Treballs previs i Replanteig general

#### MC 0.1 Treballs Previs

##### - Enderrocs

Enderroc, d'envans, cel ras, fusteria interior, sanitaris, instal·lacions i equipaments.

Càrrega manual de runes a contenidor i trasllat a abocador autoritzat per a la correcta gestió dels residus.

#### OPERACIONS GENERALS A TENIR EN COMPTE EN EL PROCÉS DE L'ENDERROC

Abans de l'enderroc:

Tancament impedit el pas de persones alienes. Es realitzarà per mitjà d'un tancament de 2 metres d'alçària, d'obra o metàl·lic fix, a la zona dels serveis.

Senyalització de Prohibició, Informació i Advertiment.

Observació de l'estat general del edifici abans de procedir a l'inici del treballs, per conèixer si després de l'enderroc i moviment de terres hi ha patologies que es puguin considerar causades per aquests.

Col·locació de contenidors i/o organització del moviment de camions, també amb relació a la circulació de la via pública.

Protecció d'elements sense possibilitat de desmuntatge i que estiguin a alguna de les zones d'intervenció.

Durant l'enderroc:

Protecció dels buits que es deixen.

La runa s'anirà evacuant a mida que es vagi creant, amb aquesta mesura s'impedirà que hi hagi aplecs o amuntegament de runa. A més així es manté la neteja i ordre en l'obra. El transport de la runa fins al punt d'abocament al contenidor, pot ser manual i amb carretons.

No es dipositarà cap tipus de runa damunt la bastida.

S'utilitzaran els mitjans necessaris per tal de no generar polseguera a l'entorn.

Considerar l'estabilitat dels elements que queden després de la demolició.

En tot moment romandran instal·lades les proteccions i senyalitzacions necessàries, els criteris de Seguretat i Salut que estableix l'Estudi i la normativa vigent així com les directrius de la Direcció Facultativa i el Coordinador de Seguretat.

Finalitzat l'enderroc:

Es deixarà la zona neta de runa i deixalles.

Es mantindran i asseguraran els elements de protecció col·lectiva, com son les baranes, tapat de buits d'obra i senyalització.

#### PROCÉS D'EXECUCIÓ

Sistema d'enderroc

L'enderroc s'efectuarà amb mitjans manuals i mecànics que sigui manejable per una persona o amb ajut de petites eines i maquinària.

Classificació dels residus

## 1.2 MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

	Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA
	Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
<b>Visat: 2021008242</b>	
Data: 11-08-2022	

A l'obra de reforma es generaran molt pocs residus degut a la poca entitat de l'obra a realitzar. Es considera que a peu d'obra s'hauria de poder fer 4 separacions de materials a saber:

Runa neta (de formigó, petris i ceràmics i absent d'altres materials).

Runa normal o bruta (barreja de runa i residus mixtes de la construcció i separat, els elements singulars .

Elements a reutilitzar, en paquets, o sencers.

Material a reciclar, separat per materials.

Es començarà pels elements aprofitables, desmuntant-los, i portant-los al lloc d'emmagatzematge que s'hi hagi escollit. Aquest es el cas de les llumeneres i altres elements de les instal·lacions.

Gestió dels residus

Donades les característiques del petit enderroc, es preveu originar bàsicament residus de tipus inert (petris). Es realitzarà l'abocament en contenidors, per a posterior transport, juntament amb les runes generades en la construcció, a centres gestors de la rodalia que s'indiquen a continuació i que es troben a prop de l'obra.

DIPÒSIT CONTROLAT DE BADALONA

Adreça: PARATGE DE LA CTRA. VALLENSANA, 08911 BADALONA

Tipus de residu: Runes Construcció E-840.03

Afectacions

A més dels enderrocs de tipus més genèric necessaris per a executar l'obra, no es preveuen realitzar més enderrocs ni tampoc hi ha cap element de serveis afectat.

Replanteig general

Donat que els treballs a realitzar són principalment en l'interior de la parcel·la existent l'origen de replanteig es pot establir en qualsevol dels elements fixos que no es modifica.

## MC 1 Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors

### MC 1.1 Compartimentació interior vertical

Els envans seran de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfilaria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm DE DEa, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana de roca de resistència tèrmica.

Resum de característiques					
Denominació sistema	Pes (kg/m2)	Alt. Màx (m)	Resist. tèrmica (amb aïllant)	Aïllament acústic (amb aïllant)	Resist. foc
<b>Tàbic Pladur 98/600 (13+13+48+13+13)</b>	43,45	3,30	1,888	52,5	EI 90

Es preveu el reforç interior d'envà de cartró guix amb llistons de fusta de pi roig de secció 4x15 cm col·locats interiorment a l'estructura de l'envà on calgui per la col·locació de sanitaris, radiadors u altres elements.

### 1.2 MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI</p> <p>Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA</p>
	<p>Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01</p>
<p>Visat: 2021008242</p>	
<p>Data: 11-08-2022</p>	

Es preveu la reparació d'acabat de guix i arrebossat en parets i sostres a les zones afectades pels enderrocs, s'inclou repicat d'una franja cm col·locació de malla i posterior acabament d'enguixat reglejat, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6, inclosa la part proporcional d'arestes, racons i reglada de sòcol, així com també el massillat de paraments i sostres

Els paraments d'obra ceràmica seran enguixats a bona vista amb guix YG, acabat lliscat amb guix YF, amb formació d'arestes i angles vius. Els angles exteriors es protegiran amb rodells d'acer galvanitzat prefabricats.

Els espais destinats a serveis, l'acabat de parets estarà enrajolat amb rajola de gres porcellànic premsat polit, grup BIa (UNE-EN 14411), preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

La pintura interior, tant a les parets com als sostres, serà amb dues mans de pintura plàstica, setinada de color a escollir per la DF prèvia reparació de la base malmesa per cops, antigues humitats, esquerdes, forats.....

La pintura de tubs i radiadors serà a l'esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat.

El segellat entre el premarc-tancament és realitzarà de morter, entre premarc-fusteria d'escuma de poliuretà, mentre que entre la fusteria i el vidre és de goma i silicona.

Les fusteries interiors estaran formades per portes de fulles batents de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix, cantells emmarcats amb MDF i estructura interior de fusta, amb acabat xapat amb MDF, bastiment de fusta, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar.

La porta corredissa dels serveis adaptats serà encastada de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix, cantells emmarcats amb MDF i estructura interior de fusta, amb acabat xapat amb MDF, col·locada, ferratges i folrat del bastiment de base acabat xapat amb MDF, fixada a les guies de la caixa encastada d'acer galvanitzat. tancament amb ferratges de seguretat de cop.

Per accionar les portes es preveuen manetes tipus FSB 1146 amb peça d'acer inoxidable tipus FSB 148303 i mecanismes resistents als impactes, aniran equipades amb dispositiu d'accionament amb clau, podent-se obrir amb una única clau mestra i equipades amb dispositiu per tancament des de l'interior de la cambra i la del servei adaptat amb accionament mitjançant mecanisme de pressió o palanca i condemna.

Es preveu el revestiment vertical, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 19 mm de gruix i  $\geq 800$  kg/m3 de densitat i reacció al foc B-s2, d0, acabat pintat, tallat a mida i col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta en el tancament dels serveis.

### MC 1.2 Compartimentació interior horitzontal

El paviment interior dels serveis, serà de rajola de gres porcellànic premsat polit antilliscant Clase 2, de forma rectangular, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica i rejuntat amb beurada, previ la col·locació de recrescudat i anivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment.

El paviment del passadís de parquet de fusta de característiques similars a l'existent.

Entre els diferents paviments es col·locarà tapajunts d'acer inox., de 40 mm d'amplària, amb perfil de neoprè i suport col·locat prèviament el suport.

El cel ras serà continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cad

### 1.2 MEMÒRIA CONSTRUCTIVA



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

El pintat del parament horitzontal, serà amb pintura amb baix contingut de dissolvents, plàstica per a interiors, de color a escollir per la DF, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d'acabat prèvia reparació del revestiment malmès per cops, antigues humitats, esquerdes, forats....

Es preveu la instal·lació d'un registre al cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 120x60 cm amb marc d'acer galvanitzat i fulla de cartró guix, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat per la col·locació del escalfador elèctric.

### **MC 1.3 Escales i rampes interiors**

En les escales d'accés de l'administració es preveu la col·locació d'una barana pintada de 110 cm d'altura, formada per bastidor compost de barana superior i inferior de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 50x6 mm i muntants de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 50x6 mm amb una separació aprox. 100 cm entre si; pany per reblert dels buits del bastidor compost de barrots verticals de rodó de perfil massís d'acer laminat en calent de diàmetre 16 mm amb una separació < 10 cm i passamans de fusta de roure envernissat, de 65x70 mm de secció, fixat mitjançant suports de quadrat d'acer cargolats al bastidor, fixat mitjançant ancoratge mecànic d'expansió.

## **MC 2. Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis**

### **MC 2.0 Característiques generals de disseny i implantació de les instal·lacions**

Bàsicament consisteix en l'acondicionament de les diferents instal·lacions dels serveis.

#### **MC 2.1 Sistemes de transport**

Per donar accés a la zona de l'administració es preveu la instal·lació d'una plataforma mecànica per a minusvàlids, amb guia mural amb un recorregut màxim de 3 m, inclou fixacions, proteccions, comandaments, quadres, connexionat, i acabats d'acer inoxidable. Completament instal·lada i legalitzada.

#### **MC 2.2 Instal·lacions d'aigua**

Les actuacions son :

Adequació de la instal·lació d'aigua freda i calenta a la nova distribució dels serveis.

A partir del punt de connexió de la xarxa existent sortirà una xarxa amb dues derivacions, cadascun portarà la seva clau de tall, amb els diàmetres assenyalats en els plànols.

Es garantirà un cabal instantani de 2,4 m<sup>3</sup>/h corresponent a 4 ut de consum ( 2 wc i 2 aixetes) amb un coeficient de simultaneïtat de 33,3 %.

Materials

La xarxa interior de fontaneria, de nova instal·lació, es farà amb tub de manera superficial encastat i per el sostre mort amb aïllament d'escuma electromèrica i tub flexible corrugat per a la seva correcta conducció.

Es col·locaran vàlvules de tall en cadascun dels elements susceptibles a substituir.

A l'hora es disposarà també d'una vàlvula antiretorn per tal que el flux d'aigua circuli en la direcció adequada.

Les xarxes d'aigua es col·locaran a més de 30 cm de tota conducció o quadre elèctric.

Quan les canonades travessin murs, parets i forjats, es disposarà de passa murs amb un mínim de 10 mm.

## **1.2 MEMÒRIA CONSTRUCTIVA**

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI</p> <p>Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA</p>
 <p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01</p> <p><b>Visat: 2021008242</b></p> <p>Data: 11-08-2022</p>

Un cop acabada la instal·lació de les canonades, aquestes es senyalitzaran amb cinta adhesiva de colors normalitzats, segons normes DIN, en trams de 2 a 3 metres de separació i coincidint sempre amb els punts de registre, al costat de vàlvules o elements de regulació.

En relació als materials a emprar en l'obra, cal que aquests compleixin les següents característiques:

- Per a canonades i accessoris, cal que no produeixin concentracions nocives que excedeixin valors permesos en el Reial Decret 140/2003 de 7 de febrer.
- No han de modificar les característiques organolèptiques i de salubritat de l'aigua a subministrar.
- Cal que siguin resistents a la corrosió
- Cal que siguin capaços de funcionar adequadament en les condicions de servei previstes.
- No han de tenir incompatibilitats electroquímiques entre si.
- Cal que siguin resistents fins a temperatures de 40°C i a temperatures de l'entorn immediat.
- Cal que siguin compatibles amb la qualitat de l'aigua subministrada.
- El seu envelliment, fatiga, durabilitat, i altres característiques mecàniques físiques i químiques no han de disminuir la seva vida útil original.

Per tal de complir amb les anteriorment citades característiques, es possible la utilització de revestiments, sistemes de protecció, o sistemes de tractament d'aigua.

Cal disposar de sistemes d'antiretorn, en els punts següents de la instal·lació per tal que el flux d'aigua no circuli en sentit invers al desitjat:

- Després dels comptadors.

Les instal·lacions de subministrament d'aigua, només poden ésser connectades directament a un punt permès de la xarxa pública, i mai a instal·lacions d'evacuació, o be a altres punts no permesos de la xarxa pública.

La pressió mínima de consum per a aixetes comuns de 100kPA, de 150 kPA per a fluxors i escalfadors, i màxima per a ambdós casos de 500 kPa.

Respecte canalitzacions amb elements elèctrics, o bé canalitzacions que continguin elements pertanyents a la xarxa de telecomunicacions de l'edifici, les canonades d'aigua sempre cal que discorri per sota d'aquestes, i a una distància mínima no inferior a 30 cm.

Respecte canalitzacions de gas, les canonades d'aigua sempre cal que discorri a una distància mínima de 3 cm d'aquestes.

#### Canonades i accessoris

L'execució en obra de la instal·lació projectada es basarà en la legislació vigent aplicable així com també seguit les normes dictades pel director d'obra.

En referència a les xarxes de canonades, enunciar que aquestes cal que es disposin de tal manera que el danyos possibles ocasionats a la resta de l'edifici siguin inexistents, tot conservant les característiques de l'aigua a subministrar, i evitant molèsties tals com sorolls o altres efectes nocius.

Cal també que la seva disposició afavoreixi les possibles operacions de manteniment o reparació a realitzar, tot realitzant un traça el mes net i ordenat possible.

En relació a canonades encastades, és preferible que aquestes discorri per patinet o cambres de fàbrica realitzades a l'efecte, les xarxes soterrades, cal que estiguin dequadament protegides a fenòmens que puguin

#### 1.2 MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI</p> <p>Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA</p>
	<p>Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01</p>
<p>Visat: 2021008242</p>	
<p>Data: 11-08-2022</p>	

Pel que fa a unions i juntes, dir que aquestes cal que siguin estanques i resistents als corresponents esforços de tracció. En el cas de canonades d'acer galvanitzat o zincat, dites juntes seran del tipus cònic i/o amb soldadures fortes. Per a canonades de coure, la seva unió es realitzarà mitjançant soldadura per capil·laritat, be dura o tova i mitjançant també amb maniguet per a soldadura per capil·laritat, m'entres que per a canonades de plàstic, s'aconsella seguir les instruccions del fabricant.

En relació a proteccions de les canonades, be contra corrosions, condensacions, tèrmiques, contra esforços mecànics o contra sorolls, cal que es segueixin les recomanacions precises per a cada cas en funció de les corresponent Normes UNE, o be també en funció de cadascun dels punts particulars del document bàsic aplicable.

Per a accessoris tals com grapes, o suports cal que siguin de fàcil muntatge i desmuntatge, i que el seu muntatge garanteixi la perfecta alineació de les canonades, tot també garantint la configuració estructural de la instal·lació, essent sempre dits elements els encarregats de suportar les càrregues mecànica-estructurals de la instal·lació.

#### Execució de la instal·lació

L'execució de la instal·lació es regirà segons allò enunciat en el punt 5 de l'apartat HS 4-Subministrament d'aigua, del Document Bàsic HS - Salubritat, del vigent CTE, per cadascun dels elements a contemplar.

#### MC 2.3 Evacuació d'aigües

Caldrà adaptar la nova instal·lació a la existent i poder realitzar el traçat mes favorable. El seu disseny, dimensionat i execució garantiran les exigències bàsiques HS5 mitjançant el compliment del CTE (R.D. 314/2006) DB HS-5 "Evacuació d'aigües", les especificacions fixades pel D. 21/2006 d'Ecoeficiència, així com les especificacions del "Reglament dels Serveis Públics de Sanejament" (D. 130/2003). El traçat orientatiu, característiques i dimensionat s'indica en plànols.

El traçat de la xarxa serà el més senzill possible, evitant els canvis bruscos de direcció i utilitzant les peces especials adequades.

Cada aparell sanitari disposarà de tancament hidràulic. L'inodor es connectarà directament al baixant. Les derivacions individuals de la resta d'aparells s'uniran a un ramal de desguàs que desemboqui en el baixant. El desguàs dels rentamans no estaran a més de 4 m del baixant i es connectarà amb un pendent entre el 2,5 i 5 %.

No es disposaran desguassos enfrontats acometent a una canonada comú. Les unions entre desguassos als baixants tindran la major inclinació possible, que en qualsevol cas no serà menor de 45°.

Els baixants es disposaran sense desviacions ni retranquejos i amb un diàmetre uniforme en tota la seva alçada excepte, en els cas dels baixants residuals, quan existeixin obstacles insalvables en el seu recorregut i quan la presència de vàters exigeixi un diàmetre concret des dels trams superiors que no sigui superat a la resta de baixant. El diàmetre no disminuirà en cap cas en el sentit de la corrent. Es podrà disposar d'un augment de diàmetre quan acometin a la baixant cabals de magnitud molt superior que els del tram situat aigües amunt.

Pel que fa als elements de connexió, es connectarà a les baixants existents.

#### Materials i equips

Les canalitzacions es construïran amb un sistema de tub de PVC sèrie B per als baixants, petita evacuació i ventilació; i tub de PVC a pressió per als col·lectors horitzontals. Les unions i elements especials es resolen amb peces de PVC del mateix sistema amb unions encolades i amb junta de goma en trams de baixants i col·lectors.

Els registres es faran amb peces especials de tub de PVC i tap roscat.

#### 1.2 MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI</p> <p>Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA</p>
	<p>Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01</p>
<b>Visat: 2021008242</b>	
Data: 11-08-2022	

Els materials i equips compliran les condicions de l'apartat 4 Productes de la construcció del DB HS 4.

Dimensionat

Els diàmetres de les canonades seran els adients per a transportar els cabals previsibles en condicions segures. Mai no es reduirà el diàmetre en sentit d'evacuació de les aigües.

En l'Annex a la Memòria de Càlculs d'instal·lacions es desenvolupa el dimensionament.

Tipus d'aparell sanitari		Unitats de desguàs UD	Diàmetre mínim sífó i derivació individual
Lavabo		2	40
Inodor	Amb cisterna	5	100

Es connectaran les instal·lacions objecte del projecte a les existents del centre i es realitzaran repassos un cop aquest estigui col·locat.

#### MC 2.4 Sistemes de ventilació

La instal·lació permetrà aconseguir les condicions de confort especificades per la Normativa de Ventilació.

Amb el present projecte, es vol donar compliment al Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en Edificis, per allò relatiu a instal·lacions de ventilació.

Per altra banda, els serveis sanitaris, en els quals s'actua es ventilaran mitjançant un sistema d'extracció forçada amb un extractor en cada zona de bany.

Les característiques essencials dels equips de ventilació són les següents:

- Extractors per els diferents serveis marca Sodeca, model EDQUIET/S-100-T de 90 i 100 m<sup>3</sup>/h o similar.

Funcionament del sistema de ventilació

En els serveis sanitaris es preveu la instal·lació d'extractors helicoidals extraplans, els quals, mitjançant els corresponents conductes extractors, extrauran l'aire viciats dels serveis, directament a l'exterior de l'edifici.

Elements impulsors i extractors d'aire

Seràn els mateixos ventiladors els que faran d'element extractor d'aire viciat.

Elements per a pressa/extracció d'aire a l'exterior

Com a elements de pressa/extracció d'aire exterior, es preveu la instal·lació de persianes tipus reixes d'alumini anoditzat de secció rectangular o circular, amb malla antiocells.

Sortides i Entrades d'Aire

Les sortides i entrades d'aire seràn de material inoxidable i es donaran les següents dades:

- Dimensió i abast del dard d'aire
- Cabal d'aire.
- Velocitat mitjana a la sortida.
- Nivell de soroll, mesurat en dB A a la sortida.
- Nivell d'inducció i relació de temperatures
- Temperatura màxima de treball sense deformacions.

#### 1.2 MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI</p> <p>Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA</p>
 <p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01</p> <p><b>Visat: 2021008242</b></p> <p>Data: 11-08-2022</p>

Les preses d'aire exterior o extracció seran d'un material inoxidable i dissenyades per impedir l'entrada d'aigua de pluja.

La seva construcció serà robusta i les seves peces, com els difusors i reixes d'impulsió i aspiració d'aire, no entraran en vibració ni produiran un nivell sonor superior a demanat en les normes ITE.

### MC 2.5 Instal·lacions elèctriques

Amb el present projecte, es pretén donar compliment al vigent Reglament Electrotècnic per a baixa Tensió, REBT 2002, prestant especial atenció a les ITC-BT que es citen tot seguit:

18-Instal·lacions de posada a terra

19-Instal·lacions interiors o receptores. Prescripcions generals

20-Instal·lacions interiors o receptores. Sistemes d'instal·lació

21-Instal·lacions interiors o receptores. Tubs i canals protectores

22-Instal·lacions interiors o receptores. Protecció contra sobreintensitats

23-Instal·lacions interiors o receptores. Protecció contra sobretensions

24-Instal·lacions interiors o receptores. Proteccions contra els contactes directes i indirectes

28-Instal·lacions en locals de concurrència pública

44-Instal·lació de receptors. Receptores per a enllumenat

Disseny de la instal·lació

El present cas d'estudi compren les diferents actuacions en la instal·lació elèctrica en les diferents actuacions a realitzar en els recintes.

Bàsicament consisteixen en el condicionament dels serveis d'administració i la instal·lació de la plataforma elevadora.

Les actuacions son :

- Instal·lació de nous interruptors

- Instal·lació de nous punts de llum ordinaris com d'emergència

Execució de la instal·lació

La instal·lació elèctrica a considerar, es realitzarà de manera superficial, i encastada, sempre sota tubs conductors.

Alimentació elèctrica de l'edifici

L'energia elèctrica necessària per al funcionament del recinte serà subministrada, per l'empresa subministradora.

Previsió de carregues elèctriques

Un cop feta la reforma, la potencia continuarà essent la existent actualment

Subquadres de comandament i protecció

Per al present cas d'estudi, no es preveu cap tipus de intervenció amb el quadres de comandament i protecció.

S'utilitzaran conductors de coure, aïllats amb coberta exterior de PVC o XLPE, del tipus no propagadors de fum i flama, lliures d'halògens i d'opacitat reduïda, instal·lats a l'interior de tubs no metàl·lics flexibles corrugats o tubs no metàl·lics, be en disposició soterrada o superficial.

La tensió nominal de l'aïllament dels conductors serà de 750 V o be de 1000 V.

## 1.2 MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI</p> <p>Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació de Catalunya</p>
 <p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: OwoZKWlQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01</p> <p><b>Visat: 2021008242</b></p> <p>Data: 11-08-2022</p>



En tot cas es complirà amb el Reglament Electrotècnic per Baixa Tensió Reial Decret 842/2002 de 2 d'agost de 2002.

S'utilitzaran tubs no metàl·lics flexibles corrugats i tubs no metàl·lics rígids, lliures d'halògens en tots els casos, en disposicions superficialment o encastats, segons els casos.

En tot cas es complirà amb el Reglament Electrotècnic per Baixa Tensió Reial Decret 842/2002 de 2 d'agost de 2002.

Les proteccions contra sobreintensitats seran els existents.

Les proteccions contra sobretensions seran els existents.

Protecció contra contactes directes. Segons el que s'indica a la Instrucció ITC-BT 24, la protecció contra contactes directes de la instal·lació projectada s'aconsegueix mitjançant l'ús de conductors amb aïllament, i si s'escau, a l'interior de tubs.

La protecció contra contactes indirectes utilitzada en aquesta instal·lació consisteix en la posada a terra de les masses i dispositius de tall per intensitat de defecte, mitjançant un dispositiu de tall automàtic que origina la desconexió en cas de defecte.

El conjunt de receptors de la instal·lació comptarà amb les proteccions magnetotèrmiques.

Càlcul de la instal·lació

En la intervenció que es realitza consta bàsicament en canvis de llumeneres i endolls en línies que ja estan protegides i en que el increment i disminució de potencia es tan poca que es pot ignorar, essen les línies existents correctes .

Instal·lacions en banys o lavabos

Per a les instal·lacions en banys o lavabos, cal tenir en compte els volums i les prescripcions següents per a cadascun:

- Volum de prohibició. – És el volum limitat per plans verticals tangents a les vores exterior de la banyera, bany o dutxa, i els horitzontals constituïts pel terra i per un pla situat a 2,25 metres per damunt del fons d'aquells aparells o per damunt de terra, en el cas que aquest aparells hi fossin encastats.

- Volum de protecció. – És el comprès entre els mateixos plans horitzontals assenyalats per al volum de prohibició i uns altres de verticals situats a 1,00 m dels de l'esmentat volum.

-En el volum de prohibició no s'instal·laran interruptors, preses de corrent ni aparells d'il·luminació. S'admeten per damunt d'aquest volum contactors de comandament d'aparells de so, accionats per un cordó o una cadena de material aïllant no higroscòpic.

En el volum de protecció no s'instal·laran interruptors, però podran instal·lar-s'hi preses de corrent de seguretat. Podran instal·lar-s'hi aparells d'enllumenat d'instal·lació fixa, preferentment de la Classe II d'aïllament o, si no n'hi ha, no presentaran cap part metàl·lica accessible, i en els portalàmpades no s'hi podran establir contactes fortuïts amb parts actives en posar o treure les làmpades.

En aquest aparells d'enllumenat no es podran disposar interruptors ni preses de corrent, fora que aquestes preses siguin de seguretat.

Tant a l'interior dels volums de prohibició com del de protecció, cal fer-hi les canalitzacions exclusivament per mitjà de conductors aïllats col·locats sota tubs aïllants, i s'admetrà per a fer-ho tant el muntatge encastat com el superficial.

L'escalfador d'aigua haurà d'instal·lar-se, si fos possible, fora del volum de prohibició, a fi efecte d'evitar les projeccions d'aigua a l'interior de l'aparell.

Sobre el mateix escalfador, o ben a prop, caldrà col·locar-hi un cartell d'avertiment que indiqui la necessitat de tallar el corrent abans d'obrir la caixa de connexions de l'escalfador, com també de no restablir el

## 1.2 MEMÒRIA CONSTRUCTIVA



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

Fora del volum de protecció podran instal·lar-se interruptors, preses de corrent i aparells d'enllumenat. Les preses de corrent han de disposar d'un contacte de posada a terra, tret que siguin preses de seguretat.

Els aparells d'enllumenat no es podran col·locar suspesos de conductors ni es podran utilitzar portalàmpades ni suports metàl·lics per a aquests aparells.

A l'escalfador elèctric d'aigua caldrà col·locar-hi el mateix cartell d'avertiment indicat anteriorment.

Cal fer una connexió del mateix potencial entre les canalitzacions metàl·liques ja existents (aigua freda, aigua calenta, desguàs, calefacció, gas, etc.), i les masses dels aparells sanitaris metàl·lics i tots els altres elements conductors accessibles, com marcs metàl·lics de portes, radiadors, ets.

El conductor que assegurí aquesta connexió ha d'estar preferentment soldat a les canalitzacions o als altres elements conductors o, si no, ha d'estar-hi fixat solidàriament amb collars o un altra mena de subjecció apropiada, a base de metalls no ferris, establir els contactes sobre parts metàl·liques sense pintura.

Els conductors de protecció de posada a terra, quan n'hi hagi, i de connexió amb el mateix potencial han d'estar connectats entre si.

## TERRES ELÈCTRICS

Els conductors de la xarxa de terres s'instal·laran a les mateixes conduccions que els conductors actius, però amb total independència d'aquests. Les connexions i derivacions es faran mitjançant dispositius i elements que assegurin una perfecta continuïtat elèctrica, sense que existeixi cap tipus de seccionament en el sistema general de terres.

Presa de terra. Es realitzarà la unió de la xarxa de conductors de terra de la nova instal·lació amb la presa de terra de l'edifici, ja existent. Aquesta es portarà fins a l'armari del quadre general de comandament i protecció.

Els conductors que s'utilitzaran com a línies d'enllaç amb terra, es a dir, els que uneixen els elèctrodes amb el punt de posta a terra, i també els utilitzats com a línies principals, seran de coure.

La seva secció mínima serà de 16 mm<sup>2</sup> per a les línies principals de terra i de 35 mm<sup>2</sup> per a les línies d'enllaç amb terra.

Per a les derivacions de les línies principals de terra, les seccions mínimes projectades són les que s'indiquen a la memòria i esquema elèctric, determinades segons estableix la ITC- BT 19.

### MC 2.5 Instal·lació il·luminació

Es preveu la instal·lació de la il·luminació dels serveis reformats.

En tot cas, es complirà amb el Document Bàsic HE, apartat HE3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació i a la resta de normativa vigent que sigui d'aplicació.

La il·luminació garantirà un valor d'Enlluernament (UGR) al voltant de 25 i un valor d'Eficiència Energètica (VEEI) igual o inferior a 3,5.

L'índex de reproducció cromàtica IRC de les llums serà d'un Ra 80 i la temperatura de color estarà en el rang mig des de 3300K fins a 5300 K.

En els serveis de lavabos, les enceses es faran per polsador temporalitzat o de detecció de presència, excepte al lavabo adaptat (SUA).

Els mecanismes elèctrics seran de la sèrie Simon 100 o similar i s'han d'instal·lar a 1,20 m del terra.

Els nivells lumínics dels diferents espais seran els següents:

## 1.2 MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

	Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA
	Hash: OwoZKWIQeUHjGWJFFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
<b>Visat: 2021008242</b>	
Data: 11-08-2022	

Circulacions 150 lux

Serveis 150 lux

Les instal·lacions d'enllumenat especial, de senyalització i evacuació s'han de realitzar d'acord amb la CTE DB SU i amb el Reglament EBT ITC-BT-28. És realitzaran mitjançant aparells autònoms que il·luminin locals i vies d'evacuació fins a la sortida i que garanteixin un temps mínim de funcionament d'1 hora.

Es preveu col·locar dos tipus de lluminàries:

En el passadís llums decoratius tipus downlight amb leds de la casa Celer model 7100020236 o similar amb una vida útil de 25000 h, de forma circular, 12 W de potència, eficàcia lluminosa de 105 lm/W, amb equip elèctric regulable 1-10 V, aïllament classe II, cos d'alumini i policarbonat i grau de protecció IP20.

En els serveis Llum decoratiu lineal amb perfil d'alumini de 94 x45 mm amb leds de la casa Celer o similar amb difusor de lent opal per instal·lació enquestada amb tira de led de 195 leds/m, grau de protecció IP20, temperatura de color 4000 k, 24 w/m alimentada a 24 V.

### MC 3. Equipament

Els inodors seran aparells de porcellana vitrificada de primera qualitat de color blanc, amb tanc baix de doble descàrrega diferenciant i 2 tipus el model compacte i l'adaptat Meridian de la casa ROCA o similar.

Els lavabos seran de porcellana amb vàlvula de desguàs incorporada. El model de rentamans pels serveis adaptats és l'Access de Roca ja que permet complir les dimensions de 85cm d'alçada màxima de la superfície superior i 70cm d'alçada lliure per sota i RINECERAMIC, model Inspira de ROCA SANITARIO o similar, amb orifici per griferia, de color blanc col·locat semi enquestat al taulell.

Les barres, murals doble abatibles per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques i una d'elles portarà porta-rotlles incorporat.

Dosificador de sabó vertical, d'acer inoxidable amb acabat setinat, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniques.

Dispensador de paper en rotlle per a eixugamans, col·locat amb fixacions mecàniques.

Porta-rotlles de paper higiènic, d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques.

Taulell de pedra natural calcària nacional, de 20 mm de gruix, col·locat sobre suport mural i encastat al parament.

Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament.

La instal·lació de l'aixeteria estarà en funció de la tipologia de la sala i del tipus de subministrament a realitzar. Bàsicament disposarem dels següents tipus:

Als serveis l'aixeteria serà monocomandament amb accionament amb palanca al lavabo adaptat, i mescladora termostàtica per a aigua calenta i aigua freda.

Bellaterra, setembre de 2021

TERESA VIDAL I BOSCH  
ARQUITECTA

ROGER LLIMÓS VIDAL

1.2 MEMÒRIA CONSTRUCTIVA



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

### 1.3.- Annexes de Normativa i Càlcul

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució ACCÉSSIBILITAT DE CAMBRES HIGIÈNIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI</p>	
 <p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01</p>	<p>Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació de Catalunya</p>
<p>Visat: 2021008242</p>		<p>Data: 11-08-2022</p>

EXPEDIENT: SOC-2021-426  
PROJECTE D'ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES  
CIFO LA VIOLETA (BARCELONA)

**CN NORMATIVA APLICABLE**

**CN 1 Relació de normativa aplicada**

**CN 2 Altres normes i documents de referència aplicats en el projecte**

1.3 ANNEXES DE NORMATIVA

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI</p>
	<p>Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació DE CATALUNYA</p>
	<p>Hash: OwoZKWIQeUHjGWJFFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01</p>
<p><b>Visat: 2021008242</b></p>	
<p>Data: 11-08-2022</p>	

## CN 1 Relació de normativa aplicada

El Decret 462/1971 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71): "*Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación*", estableix que en la memòria i en el plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les *normas de la presidencia del gobierno i les del ministerio de la vivienda sobre la construcció vigents*.

És per això convenient que en la memòria figuri un paràgraf que faci al·lusió a l'esmentat decret i especifiqui que en el projecte s'han observat les normes vigents aplicables sobre construcció.

Així mateix, en el plec de prescripcions tècniques particulars s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

El marc normatiu actual de l'edificació es basa en la Llei d'Ordenació de l'Edificació, que es desplega amb el Codi tècnic de l'Edificació, CTE, i es complementa amb la resta de reglaments i disposicions d'àmbit estatal, autonòmic i local. També, cal tenir present que, en molts casos, el text legal remet a altres normes, com UNE-EN, UNE, CEI, CEN.

Paral·lelament, per garantir les exigències de qualitat de l'edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de construcció, i els Decrets i normes harmonitzades que la despleguen.

En aquest document d'ajuda la normativa tècnica s'ha estructurat en relació als capítols del projecte per facilitar la seva aplicació. S'ordena en aspectes generals, requisits generals de l'edifici, sistemes constructius i, finalment, documentació complementària del projecte com la certificació energètica o el control de qualitat. S'identifica en color negre la normativa d'àmbit estatal, en color vermell la normativa de l'àmbit català i en color blau es preveuen les possibles ordenances i disposicions municipals.

Aquesta relació de normativa tècnica té caràcter genèric i caldrà adequar-la i completar-la en cada projecte en funció del seu abast i dels usos previstos.

	Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
<b>Visat: 2021008242</b>	
Data: 11-08-2022	

## Normativa tècnica general d'Edificació

### Aspectes generals

#### Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99), modificació: Ley 52/2002, (BOE 31/12/02). Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105 i la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

#### Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10), la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013) i la Orden FOM/ 1635/2013, **d'actualització del DB HE** (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013) en vigor el 13/3/2014

#### Desarrollo de la Directiva 89/106/CEE de productos de la construcción

RD 1630/1992 modificat pel RD 1328/1995. (*marcatge CE dels productes, equips i sistemes*)

#### Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

#### Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) correcció d'errors (BOE: 6/7/71) modificada per l'O. 14/6/71 (BOE: 24/7/91)

#### Libro de Ordenes y visitas

D 461/1997, de 11 de març

#### Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71)

#### Ley de Contratos del sector público

Ley 30/2007 (BOE: 31.10.07)

#### Desarrollo parcial de la Ley 30/2007, de Contratos del Sector público

RD 817/2009 (BOE: 15.05.09)

#### Llei de l'Obra pública

Llei 3/2007 (DOGC: 06.07.07)

## REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

### Ús de l'edifici

#### Llocs de treball

#### Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

RD 486/1997, de 14 d'abril (BOE: 24/04/97). Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad y Higiene en el trabajo". (O. 09/03/1971)

	Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: OwoZKWIQeUHJGWJFFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
<b>Visat: 2021008242</b>	
Data: 11-08-2022	

## Altres usos

### Segons reglamentacions específiques

#### Accessibilitat

##### Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones

RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007). Desarrollo de la LIONDAU, Ley de Igualdad de oportunidades y no discriminación y acceso universal.

##### CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

##### CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

##### Llei de promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques

Llei 20/91 (DOGC 25/11/91)

##### Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC 24/3/95)

#### Seguretat estructural

##### CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

##### CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

##### CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

#### Seguretat en cas d'incendi

##### CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI

##### CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

##### CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

##### Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

##### Prevenió i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10), *entra en vigor 10.05.10.*

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 26/10/2012)

#### Seguretat d'utilització i accessibilitat

##### CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

##### CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

##### SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

##### SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades

##### SUA-3 Seguretat enfront al risc d'incendi





SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació  
SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament  
SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment  
SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp  
SUA-9 Accessibilitat  
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

### Salubritat

**CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS**

**CTE DB HS Document Bàsic Salubritat**

**HS 1 Protecció enfront de la humitat**

**HS 2 Recollida i evacuació de residus**

**HS 3 Qualitat de l'aire interior**

**HS 4 Subministrament d'aigua**

HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

**D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) I D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)**

### Protecció enfront del soroll

**CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR**

**CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

**Ley del ruido**

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003)

**Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas**

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007)

**Llei de protecció contra la contaminació acústica**

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002)

**Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica**

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

**D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)**

Ordenances municipals

### Estalvi d'energia

**CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE**

**CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia**

**HE-0 Limitació del consum energètic**

**HE-1 Limitació de la demanda energètica**

**HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques**

**HE-3 Eficiència energètica**

1.3 ANNEXES DE NORMATIVA



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

**HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària**  
**HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica**  
**RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013) en vigor el 13/3/2014**  
**Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis**  
**D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)**

## NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

### Sistemes estructurals

**CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul**  
**CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació**  
**CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments**  
**CTE DB SE A Document Bàsic Acer**  
**CTE DB SE M Document Bàsic Fusta**  
**CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica**  
**CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F**  
**RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.**  
**NCSE-02 Norma de Construcció Sismorresistente. Parte general y edificación**  
**RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)**  
**EHE-08 Instrucció de hormigón estructural**  
**RD 1247/2008 , de 18 de juliol (BOE 22/08/2008)**  
**Instrucció d'Acer Estructural EAE**  
**RD 751/2011 (BOE 23/6/2011)**  
*El RD especifica que el seu àmbit d'aplicació és per a totes les estructures i elements d'acer estructural, tant d'edificació com d'enginyeria civil i que en obres d'edificació es pot fer servir indistintament aquesta Instrucció i el DB SE-A Acer del Codi Tècnic de l'Edificació.*

### Sistemes constructius

**CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat**  
**CTE DB HR Protecció davant del soroll**  
**CTE DB HE 1 Limitació de la demanda energètica**  
**CTE DB SE AE Accions en l'edificació**  
**CTE DB SE F Fàbrica i altres**  
**CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F**  
**CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2**  
**RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.**  
**Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91**  
**D 135/95 (DOGC: 24/3/95)**  
**Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis**  
**D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)**

## 1.3 ANNEXES DE NORMATIVA



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlmwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

### Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

#### CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions  
Ordenances municipals

### Instal·lacions d'aigua

#### CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

#### CTE DB HE 4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

#### Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003)

#### Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

#### Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

RD 2060/2008 (BOE 05/02/2009)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

#### D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

#### Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

**Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges** (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)

D 202/98 (DOGC 06/08/98)

Ordenances municipals

### Instal·lacions d'evacuació

#### CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

#### D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Ordenances municipals

### Instal·lacions tèrmiques

#### CTE DB HE 2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques (remet al RITE)

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013) en vigor el 13/3/2014

#### RITE Reglamento de

RD 1027/2008 (BOE: 2

### 1.3 ANNEXES DE NORMATIVA

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI</p> <p>Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA</p>
	<p>Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01</p>

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

**Requisits de disseny ecològic aplicables als productes que utilitzen energia**

RD 1369/2007 (BOE 23.10.2007)

**Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis**

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

**Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries**

RD 2060/2008 (BOE: 05/02/2009)

**Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi**

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

**Instal·lacions de ventilació**

---

**CTE DB HS 3 Calidad del aire interior**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

**RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios**

RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007 i les seves correccions d'errades (BOE 28/2/2008)

**CTE DB SI 3.7 Control de humos**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

**Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI**

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

**Instal·lacions d'electricitat**

---

**REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias**

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

**CTE DB HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

**Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica**

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000). Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

**Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09**

RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008). En vigor a partir del 19.03.2008.

**Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación**

RD 3275/1982 (BOE: 1/12/82) correcció d'errors (BOE: 18/1/83)

**Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación**

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

**Connexió d'instal·lacions fotovoltaiques a la xarxa de baixa tensió**

RD 1663/2000, de 29 de setembre (BOE: 30.09.00)

**Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaiques connectades a la xarxa elèctrica**

D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

1.3 ANNEXES DE NORMATIVA



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

**Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç**

Resolució ECF/45/2006 (DOGC 22/2/2007)

**Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió**

D. 363/2004 (DOGC 26/8/2004)

**Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges**

Instrucció 9/2004, de 10 de maig, Direcció General de Seguretat industrial

**Es fixa un termini provisional per a la inscripció de les instal·lacions d'energia elèctrica de baixa extensió ja existents, sotmeses al règim d'inspecció periòdica.**

Instrucció 10/2005, de 16 de desembre de la Direcció General d'Energia i Mines

**Es prorroguen els terminis establerts a la Instrucció 10/2005, de 16 de desembre, relativa a la inscripció de les instal·lacions d'energia elèctrica de baixa extensió ja existents, sotmeses al règim d'inspecció periòdica**

Instrucció 3/2010, de 16 de desembre de la Direcció General d'Energia i Mines

**Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques**

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

**Instal·lacions d'il·luminació**

---

**CTE DB HE-3 Eficiència energètica de las instalaciones de iluminación**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013) en vigor el 13/3/2014

**CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

**REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència**

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

**Instal·lacions de telecomunicacions**

---

**Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación**

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98); modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005); modificació Ley 38/99 (BOE 6/11/99).

**Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones**

RD 346/2011 (BOE 1/04/2011)

**Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones, aprobado por el real decreto 401/2003.**

Orden CTE/1296/2003, de 14 de mayo. (BOE 27.06.2003)

**Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios**

Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

**Norma tècnica de les l'accés al servei de te**

1.3 ANNEXES DE NORMATIV



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIÓ, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

D 116/2000 (DOGC: 27/03/00)

**Norma tècnica de les infraestructures comunes dels edificis per a la captació, adaptació i distribució dels senyals de radiodifusió, televisió i altres serveis de dades associats, procedents d'emissions terrestres i de satèl·lit.**

D 117/2000 (DOGC: 27/03/00)

### **Instal·lacions de protecció contra incendis**

#### **RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios**

RD 1942/93 (BOE 14/12/93), modificacions per O. 16.04.98 (BOE 28.04.98)

**Normas de procedimiento y desarrollo del RD 1942/93 y es revisa el Anejo y sus apéndices**  
O 16.04.98 (BOE: 20.04.98)

#### **CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

#### **Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI**

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

### **Instal·lacions de protecció al llamp**

#### **CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

### **Control de qualitat**

#### **Marc general**

##### **Código Técnico de la Edificación, CTE**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013) en vigor el 13/3/2014

##### **EHE-08 Instrucción de hormigón estructural. Capítulo 8. Control**

RD 1247/2008, de 18 de julio (BOE 22/08/2008)

##### **Control de qualitat en l'edificació d'habitatges**

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) correcció d'errades (DOGC: 24/2/89) desplegament (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94)

#### **Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)**

##### **Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción**

RD 1630/1992, de 29 de desembre, de transposició de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel RD 1329/1995.

##### **Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego**

RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005) i modificació per RD 110/2008 (BOE: 12.02.2008)

##### **Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados**

R 30/1/1997 (BOE: 6/3/97). *Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.*

##### **RC-92 Instrucción para la recepción de cales en obras de rehabilitación de suelos**

O 18/12/1992 (BOE: 18/12/1992)

##### **UC-85 recomanació**

### 1.3 ANNEXES DE NORMATIVA



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

**RC-08 Instrucción para la recepción de cementos**

RD 956/2008 (BOE: 19/06/2008), correcció d'errades (BOE: 11/09/2008)

**Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació**

R 22/6/1998 (DOGC: 3/8/98)

**Gestió de residus de construcció i enderrocs**

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009)

Regulador de la producció y gestión de los residuos de construcción y demolición

RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010)

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos

O MAM/304/2002, de 8 febrer (BOE 16/3/2002)

Residuos y suelos contaminados

Llei 22/2011 , de 28 de juliol (BOE 29/7/2011)

**Libre de l'edifici**

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Llei 38/1999 (BOE 06/11/99); Modificació: Llei 52/2002,(BOE 31/12/02); Modificació pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Llibre de l'edifici per edificis d'habitatge

D 206/1992 (DOGC 7/10/92)

Bellaterra, setembre de 2021

TERESA VIDAL I BOSCH  
ARQUITECTA

ROGER LLIMÓS VIDAL  
ARQUITECTE

	Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
<b>Visat: 2021008242</b>	
Data: 11-08-2022	

## 1.4.- Inversió Accessibilitat i Esports

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIÈNIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI</p> <p>Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació de Catalunya</p>	
 <p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: OwoZKWIQeUHjGWJFFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01</p>	<p><b>Visat: 2021008242</b></p> <p>Data: 11-08-2022</p>



#### 1.4 INVERSIÓ ACCESSIBILITAT I ESPORTS

**TOTAL INVERSIÓ ACCESSIBILITAT 63.689,80 € .-**

El pressupost per contractació estimat de la supressió de barreres arquitectòniques és de **63.689,80 € (SEIXANTA-TRES MIL SIS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)**

Bellaterra, setembre de 2021

TERESA VIDAL I BOSCH  
ARQUITECTA

ROGER LLIMÓS VIDAL  
ARQUITECTE

1.4 INVERSIÓ ACCESSIBILITAT

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI</p>
	<p>Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació DE CATALUNYA</p>
	<p>Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01</p>
<p><b>Visat: 2021008242</b></p>	
<p>Data: 11-08-2022</p>	

## 1.6.- Pla d'obres



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCÉSSIBILITAT DE CAMBRES HIGIÈNIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHJGwjJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## 1. Estudi de l'organització i desenvolupament de les obres

### 1.1.- Organització de les obres

Es preveu una durada màxima de les obres de 2 mesos comprenen les fases d'enderrocs i gestió de residus, sistema de condicionament i d'acabats interiors i instal·lacions.

### 1.2.- Mesures per minimitzar les afectacions de les obres a tercers i a l'entorn

Caldrà prendre mesures per minimitzar les afectacions de les obres al funcionament de centre.

L'obra està situada a l'interior del centre a la planta primera, per tant, les obres poden afectar amb pols i sorolls l'entorn immediat.

### 1.3.- Mesures mediambientals adoptades per a l'execució de les obres

Al llarg dels diferents processos d'obra s'observaran bones pràctiques per minimitzar tant el consum dels recursos, les emissions i la generació de residus i sorolls. De forma genèrica a totes les fases constructives es poden establir les següents mesures per l'estalvi dels recursos:

- minimitzar l'ús de recursos materials tenint cura de la conservació de la maquinària.
- minimitzar el consum de l'aigua tancant l'aixeta després del seu ús, utilitzant mànegues amb clau de pas a l'entrada i la sortida, i equipades amb difussors, quan es disposi d'espai, enmagatzemar l'aigua de la neteja de la maquinària per a la neteja d'altres medis auxiliars, i periòdicament revisar l'escomesa de l'aigua, per a detectar fugues i evitar consums elevats per avaries o fuites.
- minimitzar el consum d'energia detenint les màquines i vehicles en els temps d'espera.
- minimitzar i/o reduir les fonts de soroll externes, ja sigui controlant el bon seguiment dels horaris del treball, com el bon funcionament de les màquines i equips utilitzats a les obres realitzades, que hauran de disposar de certificats d'homologació CE o certificats de conformitat CE i d'una placa en la qual s'indiqui el nivell màxim de potència acústica.

Així mateix s'haurà de garantir que la maquinària no supera els nivells de soroll establerts a les seves especificacions tècniques, realitzant un correcte manteniment de la mateixa.

S'haurà de controlar que els motors de combustió de les màquines estiguin equipats amb silenciadors de gasos de combustió i sistemes esmorteïdors de soroll i vibracions; que els martells pneumàtics, autònoms o no, disposin d'un mecanisme silenciador de l'admissió i expansió d'aire.

Que en el cas de generadors elèctrics que s'instal·lin a la via pública, donada l'elevada emissió sonora que suposen, hauran de complir una sèrie de requisits com, tenir una potència sonora de com a màxim 95 dB PWL, o bé, no presentar components tonals en l'espectre de soroll.

## 1.6 PLA D'OBRES

	Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
<b>Visat: 2021008242</b>	
Data: 11-08-2022	

Que els motors de vehicles únicament estaran en funcionament el temps estrictament necessari per a desenvolupar l'activitat, s'ha de parar el motor dels vehicles que hagin d'estar aturats més de 3 minuts; que circulin per l'interior del recinte de l'obra sense fer acceleracions brusques i amb una velocitat reduïda.

S'haurà de garantir que els vehicles emprats a l'obra no emeten més soroll que el permès per la normativa vigent i que comporta la ITV.

Respecte al soroll produït per planxes metàl·liques i tanques, s'haurà de controlar que estiguin ben fixades, que hi hagi elements que evitin contacte directe entre planxes i/o planxes-paviments, per tal que no facin soroll al pas de vehicles o vianants.

Així mateix, per últim, caldrà evitar que el personal es comuniqui sense cridar i eviti l'ús dels equips de música.

Amb tot això s'intentarà evitar l'aparició de fonts de soroll externes durant l'obra i/o preveure mesures per disminuir-les, contribuint positivament a la reducció de les molèsties per soroll i vibracions.

- Minimitzar totes les actuacions que puguin generar brutícia o acumulació de materials cap a l'exterior de l'obra, evitant el seu embrutiment. És a dir, garantir la neteja, tants cops com sigui necessari, l'espai públic afectat per l'activitat de l'obra, especialment després d'haver efectuat càrregues o descàrregues de materials o altres operacions que potencialment puguin embrutir, mitjançant persones de control del procés que garanteixi evitar l'abocament sobre la calçada o vorera, que vetlli per la immediata neteja un cop finalitzada l'activitat. S'haurà de garantir la dispersió de material granular lliure de l'obra a fora d'aquesta, ja que pot produir embrutiment, o fins a accidents de vehicles o vianants.

Entrant a analitzar cada un dels processos constructius, sorgeixen noves iniciatives a adoptar per tal de per minimitzar tant el consum dels recursos, les emissions i la generació de residus.

- Treballs d'enderroc. Reducció d'emissions:

- Minimitzar les emissions a l'aire tenint en compte la força del vent en el moment dels treballs, regant periòdicament les zones de pas de vehicles, especialment els punts d'accés a l'obra, regant prèviament les superfícies a enderrocar.

- Minimitzar les emissions a l'aigua fent servir per netejar les eines detergents biodegradables, sense fosfats ni clor.

- Minimitzar les emissions al terreny evitant d'abocar aigües provinents de neteja, amb detergents i greixos, realitzar en tallers mecànics el manteniment dels vehicles i la maquinària, i en cas contrari, protegir la superfície de treball amb plàstics o lones.

- També es preveu la reducció de pols i projeccions de materials, així com l'atenuació del soroll aeri provocat per la maquinària i el mateix enderroc d'obra mitjançant el vallat perimetral de la zona d'actuació concreta amb valla rivisa, tal i com es descriurà al AN de seguretat i salut.

- Minimitzar els residus no perillosos respectant les fases d'enderroc, per tal de poder recuperar el major volum d'elements susceptibles de ser reciclables (llumeneres, mecanismes, portes, sanitaris, equipament.....), i enmagatzemar-los correctament, reutilitzar les lones i altres elements de protecció.

- Instal·lacions d'electricitat. Estalvi de recursos:

- Minimitzar l'ús de recursos materials utilitzant cables per instal·lacions elèctriques lliures d'halogenurs, que tenen menor impacte ambiental. Fer servir làmpares de baix consum i màxima eficiència energètica (com a criteri energètic, les làmpares de fluorescència són preferibles a les halògenes, i aquestes a les de incandescència. Entre les de fluorescència, són preferibles les de recobriment trifòsfor, i amb balast electrònic d'alta freqüència. En espais

exterior i per a senyalitzar la carcassa plàstica abans d'enderroc.

## 1.6 PLA D'OBRES



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHjGWJfFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlmwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

- Pintura. Estalvi de recursos:

- Minimitzar l'ús de recursos materials no preparant més pintura que la necessària (es recomana l'ús de pintures en pols, de sílice o a la calç, plàstica, al làtex o les pintures vegetals), netejant immediatament després del seu ús els pincells, rodets, espàtules i la resta d'eines, per allargar la seva vida útil, protegir les superfícies a no pintar, per evitar el seu deteriorament, utilitzar pintures d'alt rendiment, i fer servir pistoles HVLP (elevat volum i baixa pressió), que redueixen el consum de pintura.

- Minimitzar el consum d'energia tot aprofitant la llum natural i evitar la il·luminació artificial, i procurar deixar transcórrer el temps necessari per l'assecat dels materials, i no emprar medis artificials d'assecat.

- Paviments i revestiments petris i ceràmics. Estalvi de recursos:

- Minimitzar l'ús de recursos materials preparant les quantitats necessàries de material d'agarre (morters, etc) tenint en compte el treball real a fer en cada moment i el seu temps de fraguat, verificar que la consistència del morter sigui l'adequada, així com les dosificacions del morter i ciment cola, realitzar un bon replanteig de les superfícies a revestir, adequant-se a la modulació de les peces emprades, per a minimitzar els residus, i realitzar els treballs de tall amb precisió, per afavorir la posada en obra d'ambdues parts de la peça.

En tots aquests processos constructius com a criteri bàsic d'obra, s'haurà d'evitar la utilització de materials tòxics (betums, emulsions, aerosols,...), per tal d'evitar caure en cap rics, i avaluant amb especial cura la implantació de materials amb marcatge CE, amb distintius de qualitat, certificats de garantia, etc. Tot i així, tot aquell material o residu que pugui ser perillós, com olis usats, lubricants, bateries, piles, restes de pintures, etc, s'emmagatzemaran separatament de la resta de residus, en indrets estancs i a ser possible tancats, tenint-los molt clarament identificats i localitzats, dins l'obra, indicant la data d'inici d'emmagatzematge. Aquests no podran estar més de 2 mesos en obra.

## 2. Terminis d'execució

El termini global de l'obra serà de 2 mesos.

Un cop finalitzades les obres relacionades en aquest projecte executiu l'edifici serà apte per al seu ús, en compliment dels articles 13 i 14 del Reglament d'obres, activitats i serveis dels locals (Decret 179/95 de 13 de juny).

### 1.6 PLA D'OBRES

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDALI BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI</p>
	<p>Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA</p>
	<p>Hash: OwoZKWIQeUHJGwjJFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01</p>
<p><b>Visat: 2021008242</b></p>	
<p>Data: 11-08-2022</p>	

### 3. Pla de treballs

CAPÍTOLS	MES 1				MES 2			
Treballs previs	■		■					
Sistemes de condicionament i acabats interiors		■	■	■			■	■
Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis	■	■			■	■	■	
Equipament						■	■	■
Gestió de residus	■	■	■	■	■	■	■	■

Bellaterra, setembre de 2021

TERESA VIDAL I BOSCH  
ARQUITECTA

ROGER LLIMÓS VIDAL  
ARQUITECTE

#### 1.6 PLA D'OBRES

	Projecte Bàsic i D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació DE CATALUNYA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: OwoZKWIQeUHJGJJFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImw1xdMj7Pn+8Bb8MwWzpH2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
<b>Visat: 2021008242</b>	
Data: 11-08-2022	

## 1.7.- Pla de Control de Qualitat

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució ACCÉSSIBILITAT DE CAMBRES HIGIÈNIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI</p> <p>Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació de Catalunya</p>	
 <p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01</p>	<p><b>Visat: 2021008242</b></p> <p>Data: 11-08-2022</p>

## 1.7 PLA DE CONTROL I QUALITAT

### TIPUS DE CONTROL.

**El contingut del Pla de Control segons el CTE és el següent:**

#### 1.- Prescripcions sobre els materials. (CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA)

- Característiques tècniques que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'utilitzin en les obres, així com els condicionants del seu subministrament, recepció i conservació, emmagatzematge i manipulació, les garanties de qualitat i el control de recepció que s'hagi de realitzar incloent el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig, i les accions a adoptar i els criteris d'ús, conservació i manteniment.

#### 2.- Prescripcions en quan a l'execució per unitats d'obra. (CONTROL D'EXECUCIÓ)

- Característiques tècniques de cada unitat d'obra indicant el seu procés d'execució, normes d'aplicació, condicions que han de complir-se abans de la seva realització, toleràncies admissibles, condicions d'acabat, conservació i manteniment, control d'execució, assaigs i proves, garanties de qualitat, criteris d'acceptació i rebuig.

#### 3.- Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat. (CONTROL DE L'OBRA ACABADA)

- S'indicaran les verificacions i proves de servei que s'hagin de realitzar per comprovar les prestacions finals de l'edifici.

Així doncs, podem dir que el Pla de Control de Materials i Execució d'obra ha de generar diversos tipus de controls, que són els següents:

Pels materials.

A1.- INSPECCIONS: Controls de recepció en obra de productes, equips i sistemes.

Tenen per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en projecte.

Es faran a partir de:

- El control de la documentació dels subministrament, que com a mínim contindrà els següents documents:

Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat.

Certificat de garantia del fabricant

Documents de conformitat o autoritzacions administratives, inclòs el marcat CE.

- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.

A2. ASSAIGS: Comprovació de característiques de materials segons el que estableix la reglamentació vigent. S'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la DF.

Unitats d'obra.

B1. VERIFICACIONS. Operacions de control d'execució d'unitats d'obra. Es comprovarà l'adequació i conformitat amb el projecte.

B2. PROVES DE SERVEI. Assaigs de funcionament de sistemes complets d'obra, un cop finalitzada aquesta. Seran les previstes en projecte o les ordenades per la DF i exigides per la legislació aplicable.

1.7 PLA DE CONTROL DE Q

	Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIIS, S.L.P., VIDALI BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA
	Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
<b>Visat: 2021008242</b>	
Data: 11-08-2022	



## PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 20/07/2022

Pagina: 1

Obra	01	Pressupost EXP: SOC-2021-426.1
Capítol	02	CIFO LA VIOLETA
Títol 3	01	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
Títol 4	02	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL

**E8443260** Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 8) 14,500 m2

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J84ZE205	Assaig estàtic de tracció de la subestructura del cel ras, segons la norma UNE-EN 13964	1,00	79,53	79,53	Si	1	0,000		1,0000	Estadístic
<b>Total</b>	<b>COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL 01.0</b>			<b>79,53</b>						

Obra	01	Pressupost EXP: SOC-2021-426.1
Capítol	02	CIFO LA VIOLETA
Títol 3	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS SERVEIS
Títol 4	05	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

**EG731184** Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, amb tapa, preu superior, encastat (P - 39) 1,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	1,00	630,00	630,00	Si	1	0,000		1,0000	Global



Projecte Bàsic I D'Execució  
 ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
 Emplaçament: Comte De Serf, 25  
 Municipi: Barcelona - 08035  
 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
 VIDAL I BOSCH, TERESA  
 LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

Hash: OwoZKWIQeUHJGJJFUOp6DIRGVI=  
 Hash COAC: YJImw1xdMj7Pn+8Bb8MwWzpH2Gw=  
 Ref: COAC-2021008242-723361-01

**Visat: 2021008242**

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Data: 11-08-2022

# PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 20/07/2022

Pàgina: 2

<b>Total</b>	<b>INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 01.02.02.05</b>	<b>630,00</b>
--------------	---	---------------

	<b>Projecte Bàsic I D'Execució</b> ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació DE CATALUNYA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: OwoZKWIQeUHJGJJFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImw1xdMj7Pn+8Bb8MwWzpH2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
<b>Visat: 2021008242</b>	
Data: 11-08-2022	

## RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament

Data: 20/07/2022

Pàg.: 1

1

Tram	Cami Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
<b>NIVELL 4: Títol 4</b>					
Titul 4	01.02.00.01	ENDERROCS	5.196,59	0,00	0,00
<b>Titul 3</b>	<b>01.02.00</b>	<b>TREBALLS PREVIS</b>	<b>5.196,59</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Titul 4	01.02.01.01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL	10.414,49	0,00	0,00
Titul 4	01.02.01.02	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL	3.011,46	79,53	2,64
Titul 4	01.02.01.03	ESCALES I RAMPES INTERIORS	900,56	0,00	0,00
<b>Titul 3</b>	<b>01.02.01</b>	<b>SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTE</b>	<b>14.326,51</b>	<b>79,53</b>	<b>0,56</b>
Titul 4	01.02.02.01	SISTEMES DE TRANSPORT	18.082,23	0,00	0,00
Titul 4	01.02.02.02	INSTAL·LACIONS D'AIGUA	1.410,20	0,00	0,00
Titul 4	01.02.02.03	EVAQUACIÓ D'AIGUES	758,41	0,00	0,00
Titul 4	01.02.02.04	SISTEMES DE VENTILACIÓ	822,22	0,00	0,00
Titul 4	01.02.02.05	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	3.386,80	630,00	18,60
Titul 4	01.02.02.06	INSTAL·LACIONS D'IL·LUMINACIÓ	2.841,49	0,00	0,00
Titul 4	01.02.02.07	INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDI	81,30	0,00	0,00
<b>Titul 3</b>	<b>01.02.02</b>	<b>SISTEMA DE CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS SER</b>	<b>27.382,65</b>	<b>630,00</b>	<b>2,30</b>
			<b>46.905,75</b>	<b>709,53</b>	<b>1,51</b>
<b>NIVELL 3: Títol 3</b>					
Titul 3	01.02.00	TREBALLS PREVIS	5.196,59	0,00	0,00
Titul 3	01.02.01	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS	14.326,51	79,53	0,56
Titul 3	01.02.02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS SERVEIS	27.382,65	630,00	2,30
Titul 3	01.02.03	EQUIPAMENT	5.289,74	0,00	0,00
Titul 3	01.02.GR	ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS	440,72	0,00	0,00
<b>Capítol</b>	<b>01.02</b>	<b>CIFO LA VIOLETA</b>	<b>52.636,21</b>	<b>709,53</b>	<b>1,35</b>
			<b>52.636,21</b>	<b>709,53</b>	<b>1,35</b>
<b>NIVELL 2: Capítol</b>					
Capítol	01.02	CIFO LA VIOLETA	52.636,21	709,53	1,35
Obra	01	Pressupost EXP: SOC-2021-426.1	52.636,21	709,53	1,35
			<b>52.636,21</b>	<b>709,53</b>	<b>1,35</b>
<b>NIVELL 1: Obra</b>					
Obra	01	Pressupost EXP: SOC-2021-426.1	52.636,21	709,53	1,35
Obra	01		52.636,21	709,53	1,35

Els imports de pressupost mostrats en aquest llistat són indicatius i per tant no vàlids a nivell contractual

Els imports estan expressats en PEC sense IVA

	Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació de Catalunya
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
	Visat: 2021008242
	Data: 11-08-2022

**Pressupost d'Assaigs de Control de Qualitat**

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL..... 709,53

**Subtotal** 709,53

21,00 % IVA SOBRE 709,53..... 149,00

**TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE** 858,53

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a:  
VUIT-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

	<b>Projecte Bàsic I D'Execució</b> ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació de Catalunya
	Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
<b>Visat: 2021008242</b>	
Data: 11-08-2022	

## 1.8.- Manual d'Ús i Manteniment

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució ACCÉSSIBILITAT DE CAMBRES HIGIÈNIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI</p>
 <p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: OwoZKWIQeUHJGWJFFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01</p>
<p>Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació de Catalunya</p>	
<p>Visat: 2021008242</p>	
<p>Data: 11-08-2022</p>	

## ÍNDEX

### 1.8 MANUAL D'ÚS I MANTENIMENT

**VISATS OFICIALS**

**FAÇANES**

**ZONES INTERIORS D'ÚS COMÚ**

**INSTAL·LACIONS**

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI</p>
	<p>Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació de Catalunya</p>
	<p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>
	<p>Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01</p>
	<p><b>Visat: 2021008242</b></p>
	<p>Data: 11-08-2022</p>

## Instruccions d'ús i manteniment

### Detall

Redacció del projecte executiu i de l'estudi de seguretat i salut per a les obres:  
**ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES**

<b>Emplaçament</b>	
C/ Comte de Sert, 25,	
Codi Postal: 08035	Municipi: Barcelona

<b>Promotor</b>	
Servei Públic d'Ocupació de Catalunya	NIF: Q0801272F
Adreça: Carrer de Llull, 297, 307	
Codi Postal: 08019	Municipi: Barcelona

<b>Autor projecte</b>	
Nom: Teresa Vidal i Bosch	Núm. col.: 28064/1
Roger Llimós Vidal	Núm. col.: 55372/7
Els arquitectes: TERESA VIDAL I BOSCH I ROGER LLIMÓS VIDAL	
Signatura/es	
Lloc i data: Bellaterra,	setembre de 2021

	Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació de CATALUNYA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: OwoZKWIQeUHjGWJFFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
<b>Visat: 2021008242</b>	
Data: 11-08-2022	

## VISATS OFICIALS

### Introducció

Amb la finalitat de garantir la seguretat de les persones, el benestar de la societat i la protecció del medi ambient, l'edificació ha de rebre un ús i un manteniment adequats per conservar i garantir les condicions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat exigides normativament. Cal per tant que els seus usuaris, siguin o no propietaris, respectin les instruccions d'ús i manteniment que s'especifiquen a continuació.

L'ús incorrecte i/o la no realització de les operacions de manteniment previst a l'edifici pot comportar:

- La pèrdua de les garanties i assegurances atorgades a l'edificació.
- L'envelliment prematur de l'edifici, amb la conseqüent depreciació del seu valor patrimonial, funcional i estètic.
- Aparicions de deficiències que poden generar situacions de risc als propis usuaris de l'edifici o a tercers amb la corresponent responsabilitat civil.
- La reducció de les despeses en reparacions en ser molt menys costosa la intervenció sobre una deficiència detectada a temps, mitjançant unes revisions periòdiques.
- Una davallada en el rendiment de les instal·lacions amb els conseqüents augments de consums d'energia i de contaminació atmosfèrica.
- La pèrdua de seguretat de les instal·lacions que pot comportar la seva interrupció o clausura.

L'obligatorietat de conservar i mantenir els edificis està reflectida en diverses normatives, entre les que es destaquen:

- Codi Civil.
- Codi Civil de Catalunya
- Llei d'Ordenació de l'edificació, Llei 38/1999 de 5 novembre.
- Codi Tècnic de l'Edificació, Reial Decret 314/2006 de 17 de març.
- Llei de l'Habitatge 24/1991 de 29 de novembre.
- Legislacions urbanístiques estatals i autonòmiques.
- Legislacions sobre els Règims de propietat.
- Ordenances municipals.
- Reglamentacions tècniques.

### Sobre les instruccions d'ús i manteniment

Les instruccions d'ús i manteniment formaran part de la documentació de l'obra executada que, juntament amb el projecte – el qual incorporarà les modificacions degudament aprovades -, el Pla de manteniment, l'acta de recepció de l'obra i la relació dels agents que han intervingut en el procés edificatori, conformaran el contingut bàsic del Llibre de l'Edifici. Aquest llibre serà lliurat pel promotor als propietaris i usuaris, els quals estaran obligats a rebre'l, conservar-lo i transmetre'l.

	Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDALI BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
<b>Visat: 2021008242</b>	
Data: 11-08-2022	



### Instruccions d'ús:

Les instruccions d'ús inclouen totes aquelles normes que han de seguir els usuaris – siguin o no propietaris - per desenvolupar a l'edifici, o a les seves diverses zones, les activitats previstes per a les quals va ser projectat i construït.

Els usos previstos a l'edifici són els següents:

Us principal:	Situació:
Docent	C/ Comte de Sert, 25, 08035 Barcelona

### Instruccions de manteniment:

Les instruccions de manteniment contenen les actuacions preventives bàsiques i genèriques que cal realitzar a l'edifici perquè conservi les seves prestacions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat.

L'adaptació a l'edifici en concret de les instruccions de manteniment quedaran recollides en el Pla de manteniment. Aquest formarà part del Llibre de l'edifici i incorporarà la corresponent programació i concreció de les operacions preventives a executar, la seva periodicitat i els subjectes que les han de realitzar, tot d'acord amb les disposicions legals aplicables i les prescripcions dels tècnics redactors del mateix. Els propietaris i usuaris de l'edifici deuran portar a terme el Pla de manteniment de l'edifici encarregant a un tècnic competent les operacions programades pel seu manteniment.

Al llarg de la vida útil de l'edifici s'anirà recollint tota la documentació relativa a les operacions efectuades pel seu manteniment així com totes les diferents intervencions realitzades, ja siguin de reparació, reforma o rehabilitació. Tota aquesta documentació esmentada s'anirà consignant al Llibre de l'Edifici.

A continuació es relacionen els diferents sistemes que componen l'edificació fent una relació de les seves instruccions d'ús i manteniment específiques.

## ZONES INTERIORS D'ÚS COMÚ.

### I.- Instruccions d'ús:

#### Condicions d'ús:

A les zones interiors d'ús comú es desenvoluparan els usos definits en el projecte i en l'apartat d'Introducció de les presents instruccions, mantenint les prestacions de funcionalitat, seguretat i salubritat específiques per a les quals s'ha construït l'edifici.

A les zones d'ús comú no estan permeses les modificacions o la col·locació d'elements aliens que puguin representar l'alteració del seu comportament tèrmic o acústic, de la seva seguretat en cas d'incendis, o una disminució de la seva accessibilitat i seguretat d'utilització (caigudes, impactes, enganxades, il·luminació inadequada, entre d'altres).

Les zones d'ús comú han d'estar netes, lliures d'objectes que puguin dificultar la correcta circulació i evacuació de l'edifici i, llevat de les zones previstes per aquest fi, no han de fer-se servir com a magatzems. Els magatzems, garatges, sales de màquines, cambres de comptadors o d'altres zones d'accés restringit, s'han de mantenir nets i no pot haver-hi o emmagatzemar-hi cap element aliè.

### Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les zones comuns, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.



Per a les substitucions de paviments, tancaments de vidre, lluminàries i els seus mecanismes, o pintures de senyalització horitzontal, s'utilitzaran productes similars als existents que no alterin les prestacions de seguretat i habitabilitat inicials.

### **Neteja:**

Els elements de les zones d'ús comú (parets, sostres, paviments, fusteries, etc.) s'han de netejar periòdicament per conservar el seu aspecte i assegurar les seves condicions de seguretat i salubritat. Sempre es vigilarà que els productes de neteja que ofereix el mercat siguin especialment indicats per al material que es vol netejar, tot seguint les instruccions donades pel seu fabricant.

### **Incidències extraordinàries:**

- Si s'observen humitats, fissures, oxidacions, desprendiments o altres lesions que puguin afectar a l'edifici o provocar situacions de risc s'haurà d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè facin les mesures correctores oportunes.
- En cas d'una emergència (incendi, inundació, explosions, accidents, etc.) cal mantenir la calma i actuar en funció de les possibilitats personals i no efectuar accions que puguin posar en perill la integritat física de propis i tercers, tot adoptant les mesures genèriques que es donen a continuació i, si s'escau, els protocols recollits en el Pla d'emergència de l'edifici:

#### **Accions:**

- Si es detecta una emergència en la seva zona avisi al personal responsable de la propietat de l'edifici i, si es possible, alerti a persones properes. En cas que ho consideri necessari avisi al Servei de Bombers.
- Si s'intenta sortir d'un lloc, s'ha de temptejar les portes amb la mà per veure si són calentes. En cas afirmatiu no s'han d'obrir.
- Si la sortida està bloquejada, s'ha de cobrir les escletxes de les portes amb roba mullada, obrir les finestres i donar senyals de presència. Mai s'ha de saltar per la finestra ni despenjar-se per les façanes.

#### **Evacuació:**

- Si es troba en el lloc de l'emergència i aquesta ja ha sigut convenientment avisada, no s'entretengui i abandoni la zona i, si s'escau, l'edifici tot seguint les instruccions dels responsables de l'evacuació, les de megafonia o, en el seu defecte, de la senyalització d'evacuació.
- En el cas d'abandonar el seu lloc de treball desconnecti els equips, no s'entretengui recollint efectes personals i eviti deixar objectes que puguin dificultar la correcta evacuació. Si ha rebut una visita facis responsable de la mateixa fins que surti de l'edifici.
- No utilitzi mai els ascensors.
- Si en el recorregut d'evacuació hi ha fum cal ajupir-se, caminar a quatre grapes, retenir la respiració i tancar els ulls tant com es pugui.

### **II.- Instruccions de manteniment:**

Els diferents components de les zones comuns tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques dels acabats dels diferents paviments, revestiments i tancaments interiors de les zones d'ús comú.

	Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJlmwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
<b>Visat: 2021008242</b>	
Data: 11-08-2022	

- Les ferramentes de les portes, de les balconeres i de les finestres s'han de greixar periòdicament perquè funcionin amb suavitat. Els canals i forats de recollida i sortida d'aigua dels marcs de les finestres i de les balconeres s'han de netejar.
- Les baranes i altres elements metàl·lics d'acer es sanejaran i repintaran quan presentin signes d'oxidació.

## INSTAL·LACIONS.

### Instal·lació d'electricitat

#### I.- Instruccions d'ús:

##### Condicions d'ús:

La instal·lació d'electricitat s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint-se les prestacions de seguretat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Pel correcte funcionament i manteniment de les condicions de seguretat de la instal·lació no es pot consumir una potència elèctrica superior a la contractada. Caldrà doncs considerar la potència de cada aparell instal·lat donada pel fabricant per no sobrepassar – de forma simultània - la potència màxima admesa per la instal·lació.

Els armaris o cambres de comptadors d'electricitat no han de tenir cap element aliè a la instal·lació. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat. En el cas de l'existència a l'edifici d'un Centre de Transformació de l'empresa de subministrament, l'accés al local on estigui ubicat serà exclusiu del personal de la mateixa.

El quadre de dispositius de comandament i protecció de l'habitatge, local o zona es compon bàsicament pels dispositius de comandament i protecció següents :

- L'ICP (Interruptor de Control de Potència) és un dispositiu per controlar que la potència realment demandada pel consumidor no sobrepassi la contractada.
- L'IGA (Interruptor General Automàtic) es un mecanisme que permet el seu accionament manual i que està dotat d'elements de protecció contra sobrecàrregues i curtcircuits.
- L'ID (Interruptor Diferencial) es un dispositiu destinat a la protecció contra contactes indirectes de tots els circuits (protegeix contra les fuites accidentals de corrent): Periòdicament s'ha de comprovar si l'interruptor diferencial desconnecta la instal·lació.
- Cada circuit de la distribució interior té assignat un petit interruptor automàtic o interruptor omnipolar magneto tèrmics que el protegeix contra els curts circuits i les sobrecàrregues.

Per a qualsevol manipulació de la instal·lació es desconnectarà el circuit corresponent.

Les males connexions originen sobre-escalfaments o espurnes que poden generar un incendi. La desconexió d'aparells s'ha de fer estirant de l'endoll, mai del cable.

#### Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les instal·lacions elèctriques comunes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, les prescripcions de la companyia de subministrament i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

	Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDALI BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
<b>Visat: 2021008242</b>	
Data: 11-08-2022	

A les cambres de bany, vestuaris, etc., s'han de respectar els volums de protecció normatius respecte dutxes i banyeres i no instal·lar ni mecanismes ni d'altres aparells fixos que modifiquin les distàncies mínimes de seguretat.

#### **Neteja:**

Per a la neteja de làmpades i lluminàries es desconnectarà l'interruptor magneto tèrmic del circuit corresponent.

#### **Incidències extraordinàries:**

- Si s'observen deficiències en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, làmpades foses en zones d'ús comú, etc.) s'ha d'avisar als responsables de manteniment per tal de que es facin urgentment les mesures oportunes.
- Cal desconnectar immediatament la instal·lació elèctrica en cas de fuga d'aigua, gas o un altre tipus de combustible.

#### **II.- Instruccions de manteniment:**

Els diferents components de xarxa d'electricitat tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió i neteja de cambres o armaris de comptadors.
- Depenent de l'ús i de la potència instal·lada, s'haurà de revisar periòdicament la instal·lació.

Si no es fa el manteniment o la instal·lació presenta deficiències importants, l'empresa subministradora o la que desenvolupi les inspeccions de manteniment estan obligades a tallar el subministrament per la perillositat potencial de la instal·lació.

Tots els aparells connectats s'han d'utilitzar i revisar periòdicament seguint les instruccions de manteniment facilitades pels fabricants.

	Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació DE CATALUNYA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
<b>Visat: 2021008242</b>	
Data: 11-08-2022	

PLA DE MANTENIMENT GENERAL	< 1 any	cada any	cada 2a	cada 3a	cada 4a	cada 5a	cada 10a	cada 12a
<b>GENERAL</b>	< 1 any	cada any	cada 2a	cada 3a	cada 4a	cada 5a	cada 10a	cada 12a
<b>Xarxa de desguàs</b>								
Comprovació periòdica de l'estanquitat general de la xarxa amb les seves possibles fuites, l'existència d'olors i el manteniment de la resta d'elements.		C						
<b>Sistemes de transport</b>		C						
Inspecció tècnica								
<b>Sifons</b>								
Neteja pots sifònics	6M C							
<b>Xarxa de col·lectors penjats</b>		C						
Revisió								
<b>Elements de connexió, arquetes</b>								
Neteja arquetes sumidero		C						
Neteja arquetes de peu de baixant							C	
Neteja arquetes de pas							C	
Neteja arquetes sifòniques							C	

(1) A més es tindrà que realitzar després d'un xàfec important

(2) Es realitzarà cada any després de l'estiu

(3) La instal·lació tindrà un llibre de manteniment normalitzat

Bellaterra, setembre de 2021

TERESA VIDAL I BOSCH  
 ARQUITECTA

ROGER LLIMÓS VIDAL  
 ARQUITECTE

1.8 MANUAL D'ÚS I MANTENIMENT

	Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Serf, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació DE CATALUNYA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: OwoZKWIQeUHJGJJFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImw1xdMj7Pn+8Bb8MwWzpH2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
Visat: 2021008242	
Data: 11-08-2022	

## 1.9.- Estudi de gestió de Residus

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució ACCÉSSIBILITAT DE CAMBRES HIGIÈNIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI</p>	
 <p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: OwoZKWIQeUHjGWJFFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01</p>	<p>Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA</p>
<p><b>Visat: 2021008242</b></p>		<p>Data: 11-08-2022</p>

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)  
 REAL DECRETO 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

tipus  
 quantitats  
 codificació

DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA		
Situació:	C/ Comte de Sert, 25,		
Municipi :	08035 Barcelona	Comarca :	Barcelones

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Codificació residus LER	Pes	Volum
Ordre MAM/304/2002		
grava i sorra compacta	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,00	0,00
argiles	0,00	0,00
terra vegetal	0,00	0,00
pedraplè	0,00	0,00
terres contaminades 170503	0,00	0,00
altres	0,00	0,00
<b>totals d'excavació</b>	<b>0,00 t</b>	<b>0,00 m<sup>3</sup></b>

Destí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu:		és residu:	
	reutilització		a l'abocador	
	mateixa obra	altra obra		
	-	-	SI	

Residus d'enderroc

Codificació residus LER	Pes/m <sup>2</sup> (tones/m <sup>2</sup> )	Pes (tones)	Volum aparent/m <sup>2</sup> (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	Volum aparent (m <sup>3</sup> )
obra de fàbrica 170102	0,542	6,960	0,512	0,480
formigó 170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris 170107	0,052	1,094	0,082	1,004
metalls 170407	0,004	3,925	0,001	0,500
fustes 170201	0,023	0,560	0,066	0,700
vidre 170202	0,001	0,038	0,004	0,002
plàstics 170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos 170802	0,027	0,152	0,004	0,195
betums 170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment 170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:	-	0,000	-	0,000
altre material 1: sanitaris	0,000	0,000	0,030	0,006
altre material 2	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>totals d'enderroc</b>	<b>0,7556</b>	<b>12,73 t</b>	<b>0,7844</b>	<b>2,89 m<sup>3</sup></b>

Residus de construcció

Codificació res	Pes/m <sup>2</sup> (tones/m <sup>2</sup> )	Pes (tones)	Volum aparent/m <sup>2</sup> (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	Volum aparent (m <sup>3</sup> )
sobrants d'execució				
obra de fàbrica 170102	0,0150	0,1472	0,0407	0,1635
formigó 170101	0,0320	0,1465	0,0261	0,1046
petris 170107	0,0020	0,0316	0,0118	0,0474
guixos 170802	0,0039	0,0158	0,0097	0,0390
altres	0,0010	0,0040	0,0013	0,0052
<b>embalatges</b>	<b>0,0380</b>	<b>0,0171</b>	<b>0,0285</b>	<b>0,1146</b>
fustes 170201	0,0285	0,0048	0,0045	0,0181
plàstics 170203	0,0061	0,0063	0,0104	0,0416
paper i cartró 170904	0,0030	0,0033	0,0119	0,0477
metalls 170407	0,0004	0,0026	0,0018	0,0072
<b>totals de construcció</b>		<b>0,36 t</b>		<b>0,47 m<sup>3</sup></b>

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos

- Materials de construcció que contenen amiant
- Residus que contenen hidrocarburs
- Residus que contenen PCB



Projecte Bàsic I D'Execució  
 ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
 Emplaçament: Comte De Sert, 25  
 Municipi: Barcelona - 08035  
 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
 VIDALI BOSCH, TERESA  
 LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=  
 Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
 Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## MINIMITZACIÓ

**PROJECTE.** durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus

1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
5.-	-
6.-	-

**OBRA.** a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	SI
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	SI
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

## ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m <sup>3</sup>
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	0,56 t	0,70 m <sup>3</sup>
acer en perfils reutilitzables	3,93 t	0,50 m <sup>3</sup>
altres :	0,00 t	0,00 m <sup>3</sup>
<b>Total d'elements reutilitzables</b>	<b>4,49 t</b>	<b>1,20 m<sup>3</sup></b>

## GESTIÓ (obra)

## Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m <sup>3</sup> (+20%)	Reutilització (m <sup>3</sup> )		Terres per a l'abocador volum aparent (m <sup>3</sup> )
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedrapie	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
<b>Total</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

**SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA.** Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	0,15	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	7,11	no	inert
Metalls	2	3,93	si	no especial
Fusta	1	0,56	no	no especial
Vidres	1	0,04	no	no especial
Plàstics	0,50	0,00	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,00	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

\* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

	R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenedor per Formigó	no no
	Contenedor per Ceràmics (maons, teules...)	no si
No especials	Contenedor per Metalls	si si
	Contenedor per Fustes	no no
	Contenedor per Plàstics	no no
	Contenedor per Vidre	no no
Especials	Contenedor per Paper i cartró	no si
	Contenedor per Guixos i altres no especials	no no
	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si si

\* A la cel·la projecte apareixen per defecte les dades de gestió, però en cap cas es permet no separar si el R.D. ho



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIÈNIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra  
pressupost

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció	si

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu			
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
RUNES	DIPOSIT CONTROLAT DE	PARATGE DE LA CTRA. VALLENSAN/	E-840.03

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Especials*: num. transports a 200 €/transport
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³

\* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)  
\*\* Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió

\*\*\* La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	16,00 €/m³	8,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	0,00	-	-	0,00	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	runa bruta
				10,00 €/m³	15,00 €/m³
Formigó	0,14	-	1,13	-	2,12
Maons i ceràmics	0,87	13,90	6,95	8,69	-
Petris barrejats	1,42	-	11,36	-	21,29
Metalls	0,68	10,96	5,48	6,85	-
Fusta	0,97	-	7,76	-	14,54
Vidres	0,00	-	100,00	-	0,03
Plàstics	0,06	-	0,45	-	0,84
Paper i cartró	0,06	1,03	0,52	0,64	-
Guixos i no especials	0,32	-	2,58	-	4,85
Altres	0,01	0,13	0,06	-	0,12
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00
	4,54	26,02	136,22	16,18	43,79

Elements Auxiliars

Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 222.20 €

El volum dels residus és de :

El pressupost de la gestió de residus és de :



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CÀMBRES HIGIÈNIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

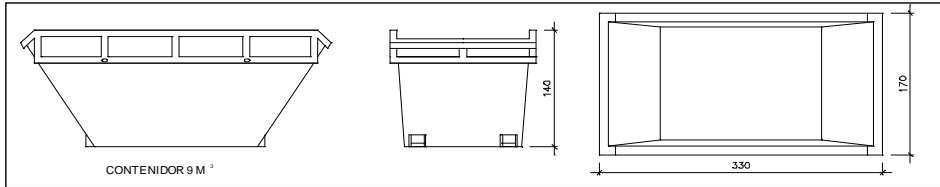


Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

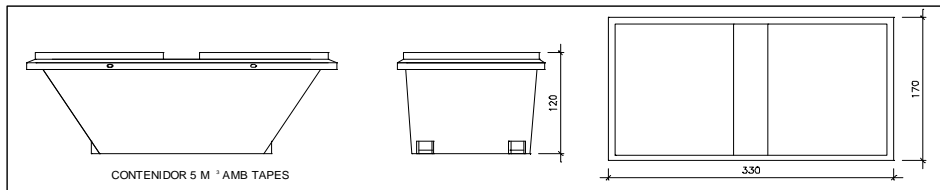
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



CONTENIDOR 9 M<sup>3</sup>

Contenidor 9 m<sup>3</sup>. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

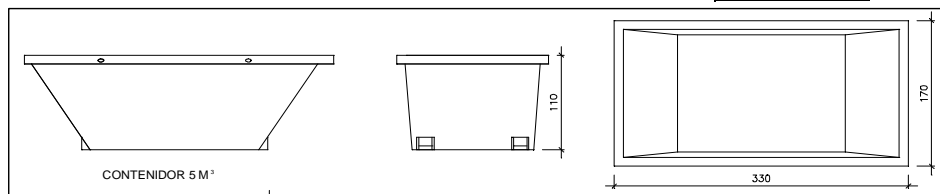
unitats	-
---------	---



CONTENIDOR 5 M<sup>3</sup> AMB TAPES

Contenidor 5 m<sup>3</sup>. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

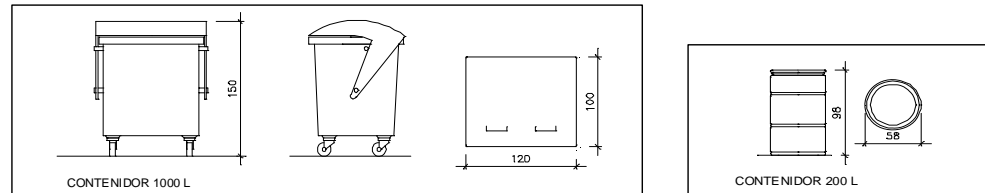
unitats	
---------	--



CONTENIDOR 5 M<sup>3</sup>

Contenidor 5 m<sup>3</sup>. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats	2
---------	---



CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 200 L

Contenidor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats	-
---------	---

Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats	-
---------	---

El Reial Decret 105/2008, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIÈNIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CÀMBRES HIGIÈNIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI</p> <p>Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació de Catalunya</p>
 <p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: OwoZKWIQeUHJGwJFFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01</p>
<p>Visat: 2021008242</p>	
<p>Data: 11-08-2022</p>	

**ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS**

**Enderroc, Rehabilitació,  
Ampliació**  
dipòsit

**IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS**

<b>DIPOÏT SEGONS REAL DECRETO 210/2018</b>
--

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	0,00 T		0,00 T
Total construcció i enderroc (tones)	8,61 T	%	8,61 T

<b>Càlcul del dipòsit</b>			
Residus d'excavació */ **	T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	8,61 T	11 euros/T	94,71 euros
<b>PES TOTAL DELS RESIDUS</b>			<b>8,6 Tones</b>
<b>Total dipòsit ***</b>			<b>150,00 euros</b>

\* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consideren residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

\*\*Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

\*\*\*Dipòsit mínim 150€

	Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIÈNIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: OwoZKwIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
<b>Visat: 2021008242</b>	
Data: 11-08-2022	

## 2.- PLANOLS



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCÉSSIBILITAT DE CAMBRES HIGIÈNIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació de Catalunya

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

**Visat: 2021008242**

Data: 11-08-2022



PROJECTE DE REFORMA INTERIOR  
 DE LES CAMBRES HIGIENIQUES DEL  
 CENTRE D'INNOVACIÓ I FORMACIÓ OCUPACIONAL LA VIOLETA  
 CLAU: SOC-2021-426

CODI	DESCRIPCIÓ	Nº FULLS	Nº PLÀNOL	FIXER
DGor.U	DEFINICIÓ GENERAL DEL PROJECTE EN RELACIÓ A L'ENTORN	2		
Or.U.01	SITUACIÓ		1	U.01.F01.dwg
Or.U.02	EMPLAÇAMENT		2	U.01.F02.dwg
DGor.A	DEFINICIÓ GENERAL DE L'EDIFICI	4		
Or.A.01	ESTAT ACTUAL I ENDERROCS. PLANTA BAIXA		3	A.01.F01.dwg
Or.A.01	ESTAT ACTUAL I ENDERROCS. ALÇATS INTERIORS		4	A.01.F02.dwg
Or.A.02	PROPOSTA. PLANTA BAIXA		5	A.02.F01.dwg
Or.A.02	PROPOSTA. ALÇATS INTERIORS		6	A.02.F02.dwg
DGor.4	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIONS I ACABATS INTERIORS	1		
Or.4.01	QUADRE DE FUSTERIES		7	2.01.F01.dwg
DGor.5	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, SERVEIS I INSTAL·LACIONS	1		
Or.5.01	FONANERIA, SANEJAMENT, ELECTRICITAT, VENTILACIÓ		8	5.01.F01.dwg





CARRER DE MANUEL ANRIU

SALA D'ACTES  
129,5

LAVABOS  
18,7

NETEJA  
7,7

CONSERGERIA  
9,5

VESTIBUL  
163,1

W.C.  
5,6

DESPATX  
17,0

SECRETARIA / DIRECCIÓ  
60,9

OFFICE  
7,7

DIRECCIÓ  
12,0

REPROG.  
8,9

3,7

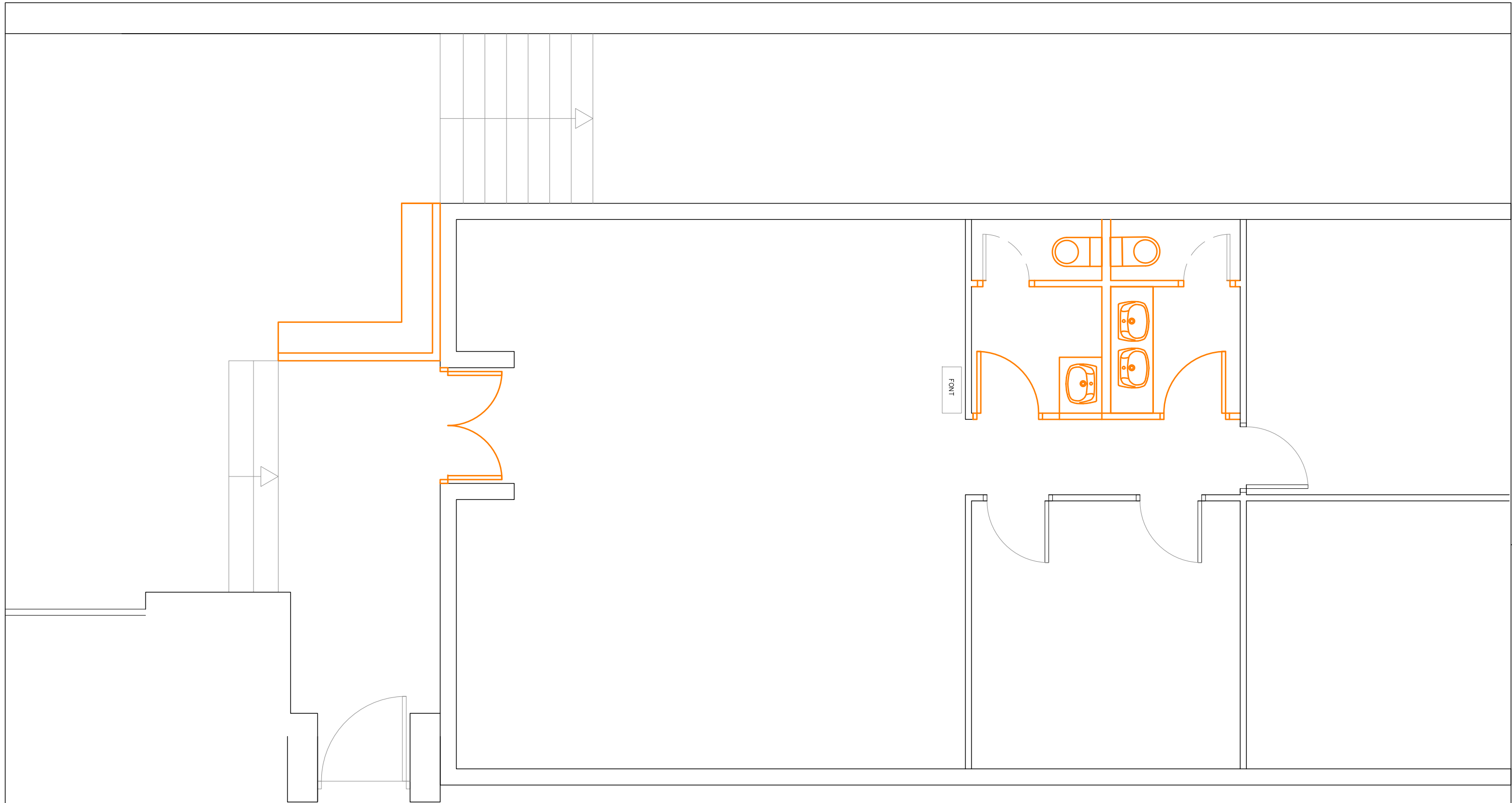
SERVEI CATALÀ DE  
COL·LOCACIÓ  
51,6

E3

AULA S-20  
69,6

MENJADOR / OFFICE  
69,6





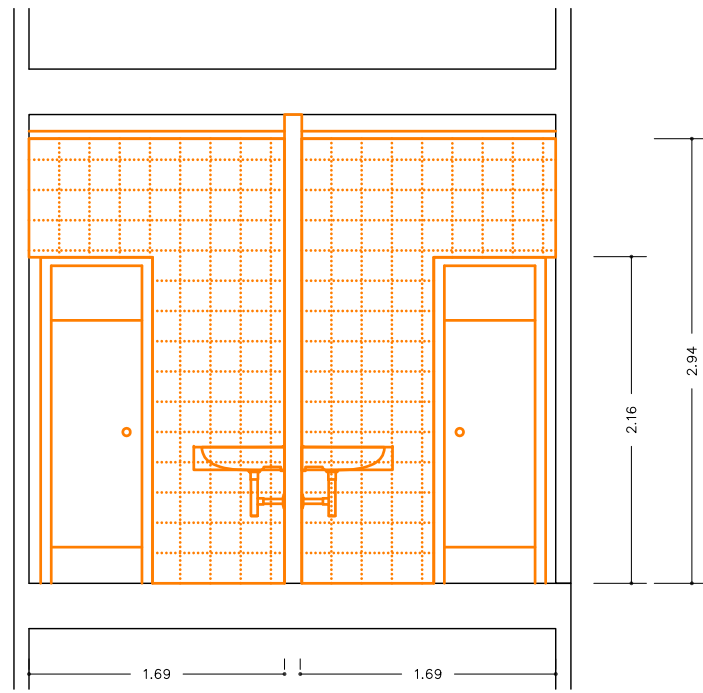
— ENDERROCS  
— RECOL·LOCACIÓ ELEMENT RECUPERAT



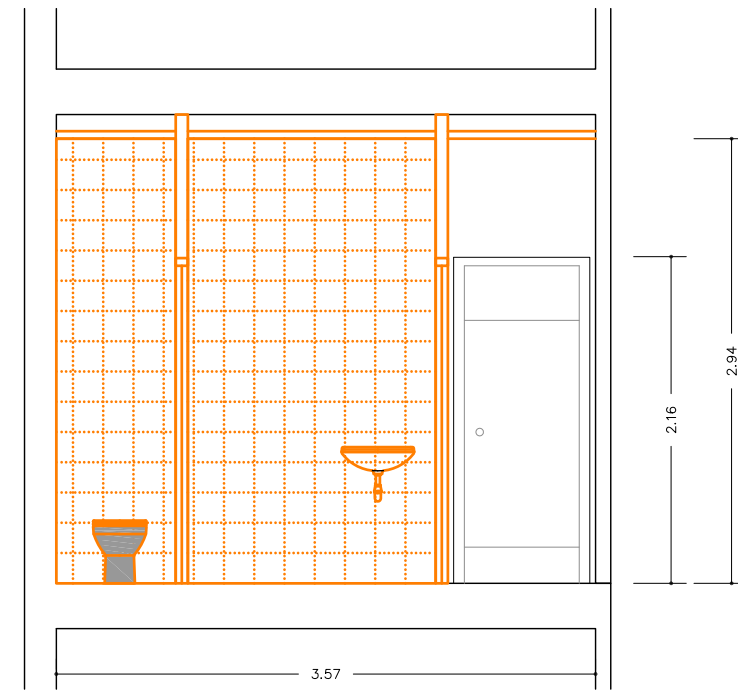
Projecte Bàsic i D'Execució  
 ACCÉSSIBILITAT DE CAMBRES HIGIÈNIQUES CIFO LA VIOLETA  
 Emplaçament: Comte De Sert, 25  
 Municipi: Barcelona - 08035  
 Arquitectes: DALIBOS STUDIS, S.L.P.  
 VIDAL I BOSCH, TERESA  
 LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

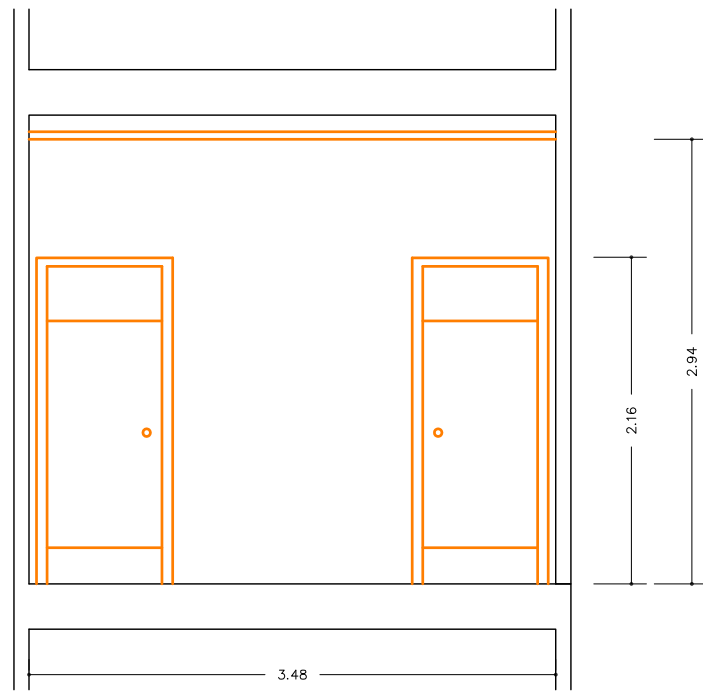




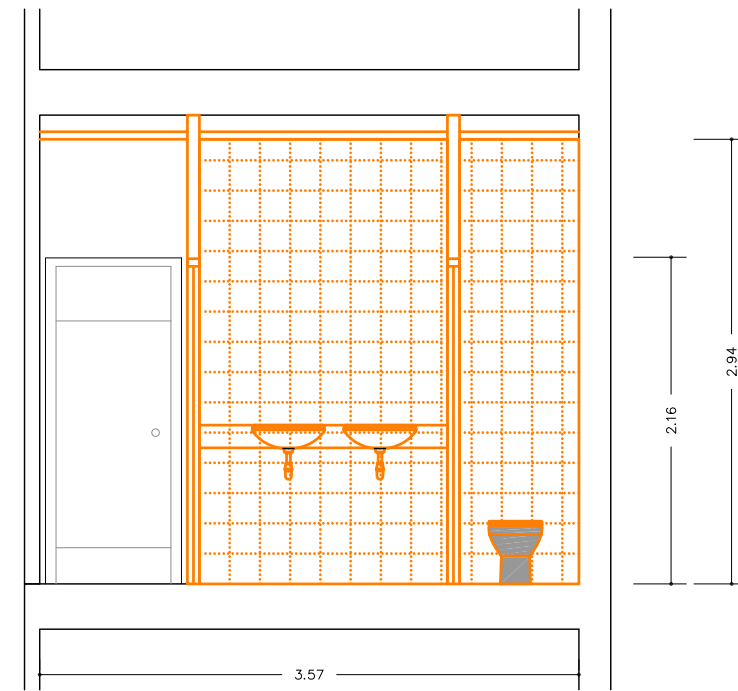
SECCIÓ A-A'



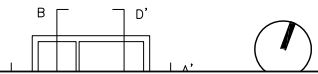
SECCIÓ B-B'

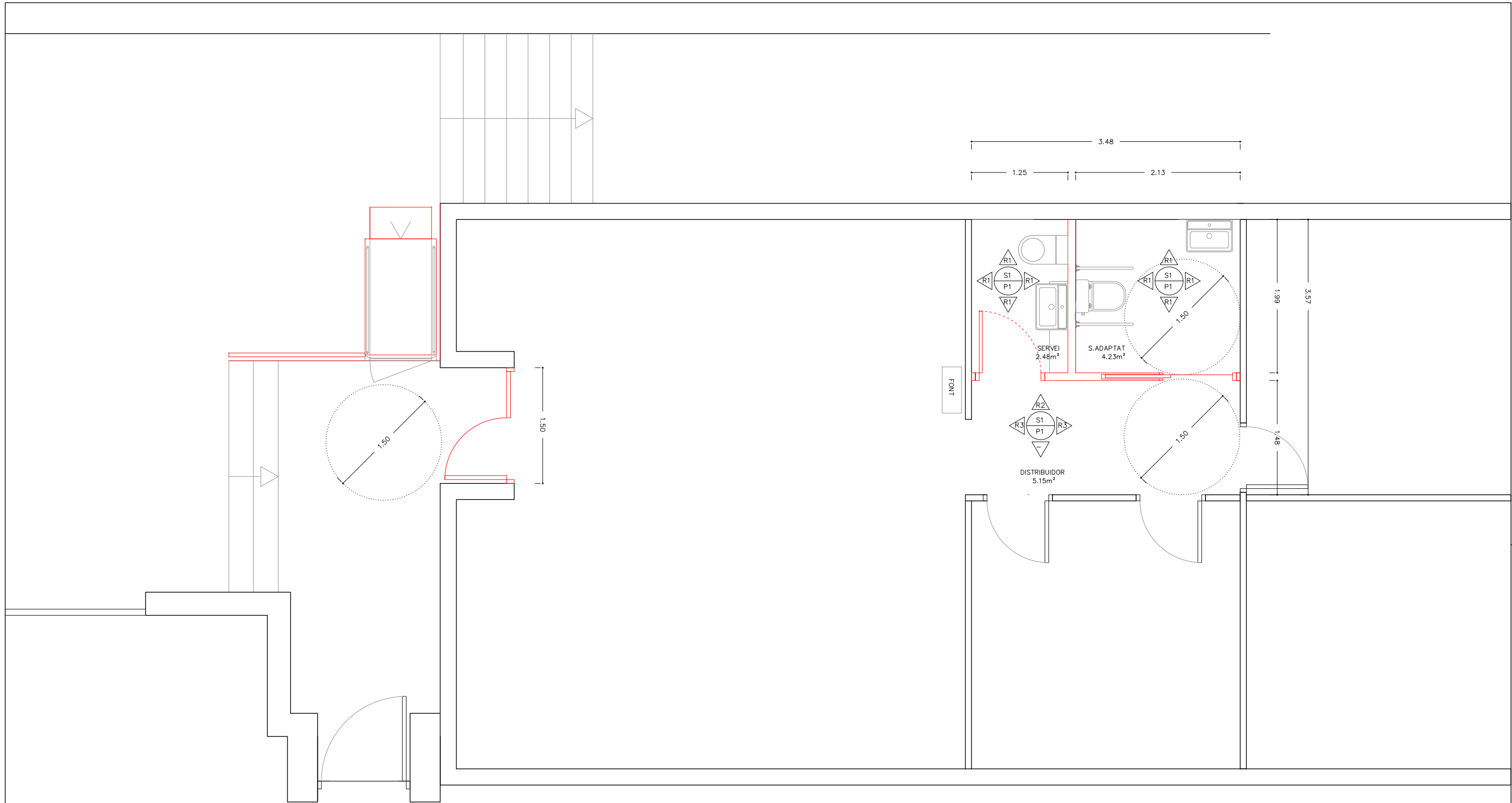


SECCIÓ C-C'



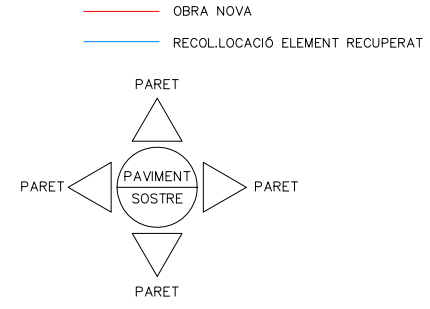
SECCIÓ D-D'





SUPERFÍCIES ÚTILS PLANTA BAIXA	
DISTRIBUIDOR	5.15m <sup>2</sup>
SERVEIS 1	2.48m <sup>2</sup>
S.ADAPTAT	4.24m <sup>2</sup>
TOTAL	11.87m <sup>2</sup>
SUP. CONSTR PLANTA BAIXA 13.29m <sup>2</sup>	

LLEGENDA	
(P1)	PAVIMENT INTERIOR DE RAJOLA DE GRES PORCELLANIC PREMSAT SENSE ESMALTAR ANTIL·LISCANT CLASSE 2.
(S1)	CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT P1 PINTAT
(R1)	ENRAJOLAT FINS A UNA ALÇADA DE 2.20m, AMB RAJOLA ESMALTADA MAT DE VALÈNCIA I PINTAT AMB PINTURA PLÀSTICA FINS A SOSTRE
(R2)	APLACAT AMB TAU·LER DM B-s2, d0 DE 19 MM PINTAT FINS A UNA ALÇADA DE 2.20m, I PINTAT AMB PINTURA PLÀSTICA FINS A SOSTRE
(R3)	REPARACIÓ DEL REVESTIMENT I PINTAT AMB PINTURA PLÀSTICA FINS A SOSTRE

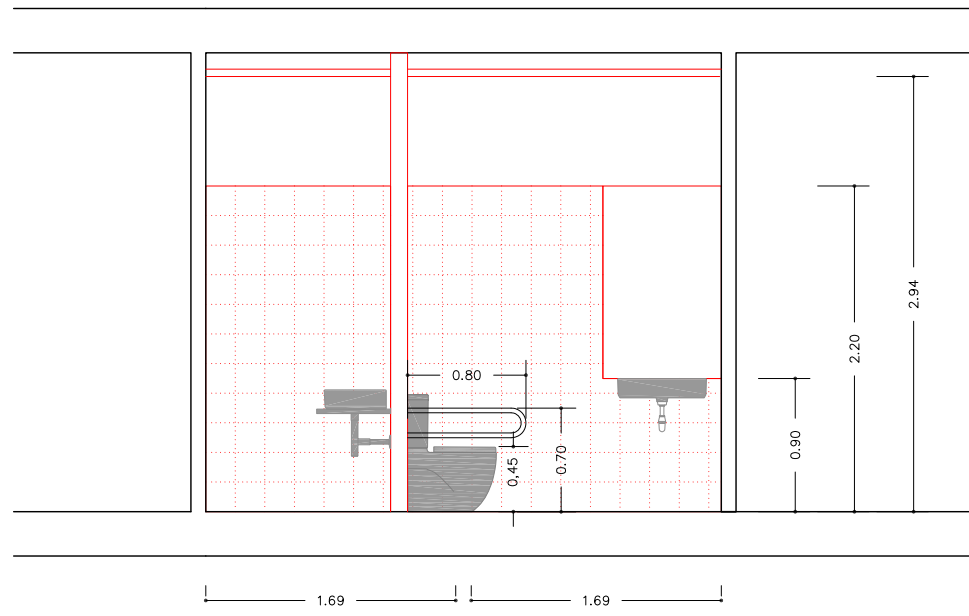


Projecte Bàsic i D'Execució  
 ACCÈSSIBILITAT DE CAMBRES HIGIÈNIQUES CIFO LA VIOLETA  
 Emplaçament: Comte De Sert, 25  
 Municipi: Barcelona - 08035  
 Arquitectes: DALIBOS STUDIS, S.L.P.  
 VIDAL I BOSCH, TERESA  
 LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

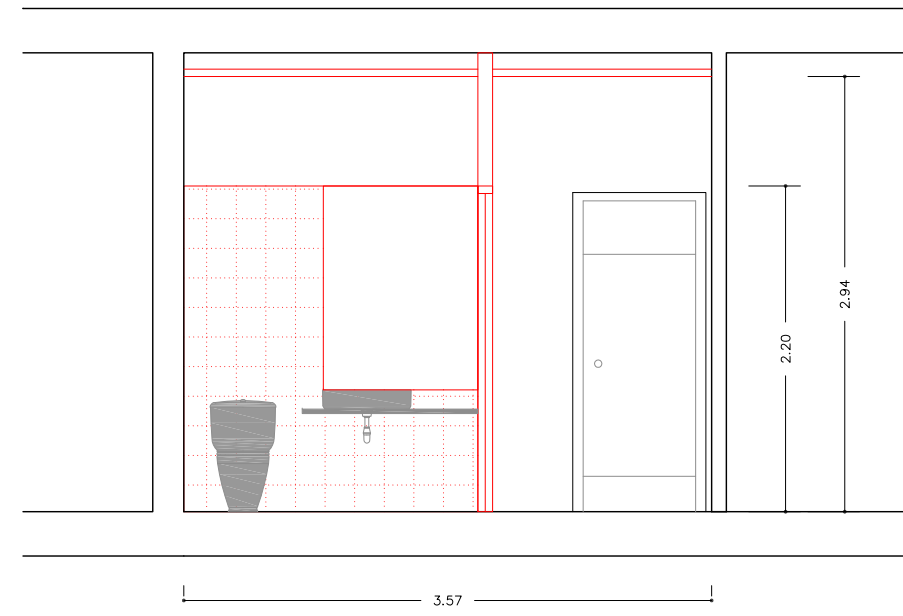
Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

Visat: 2021008242

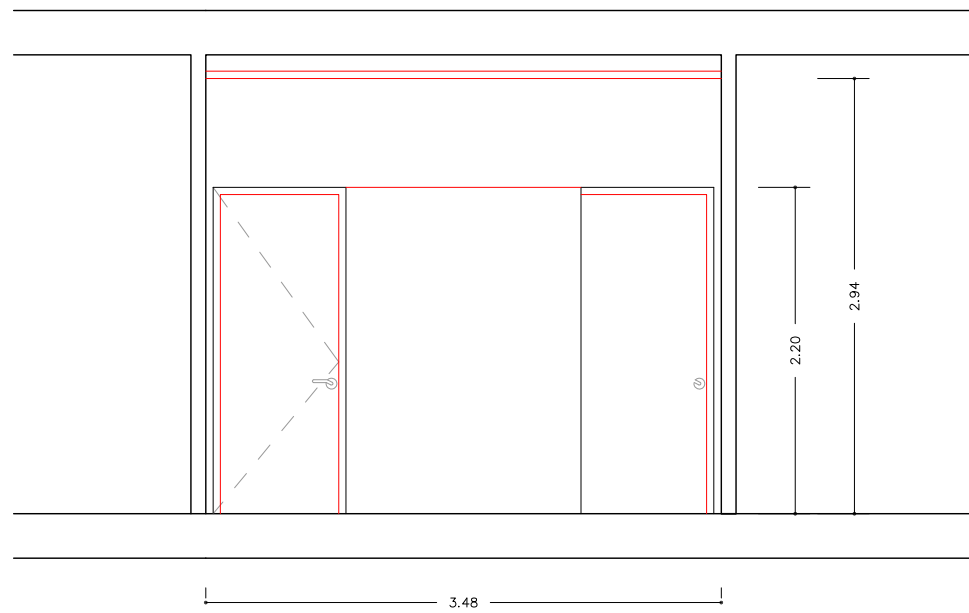
Data: 11-08-2022



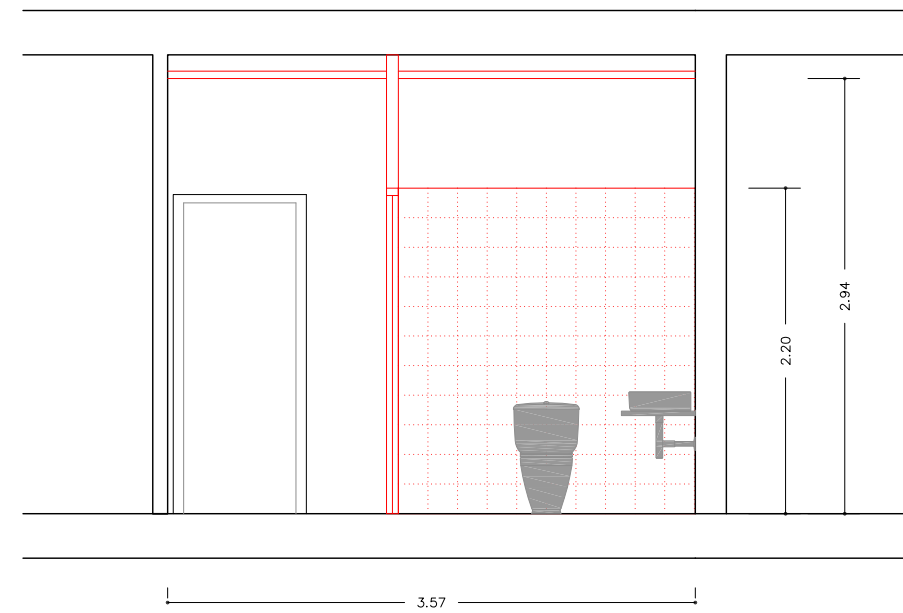
SECCIÓ A-A'



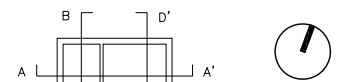
SECCIÓ B-B'

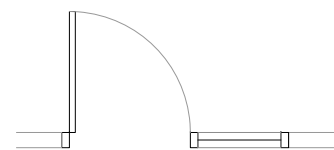
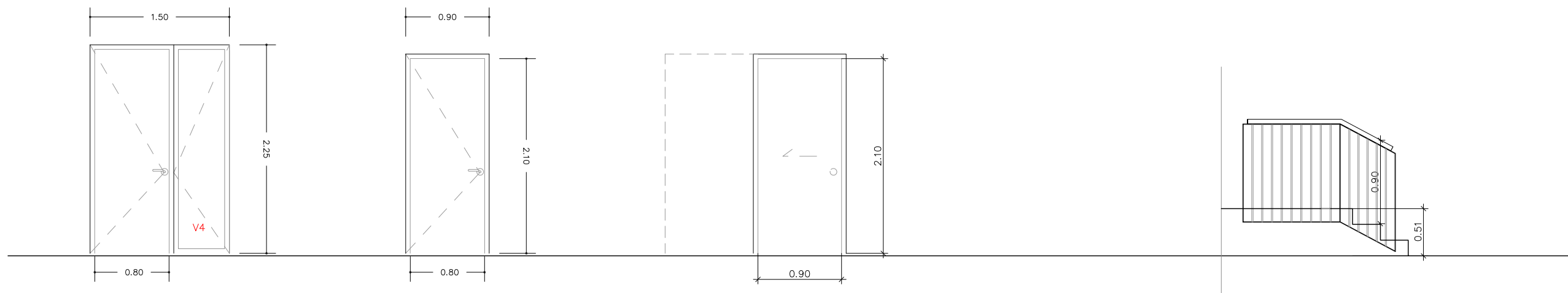


SECCIÓ C-C'



SECCIÓ D-D'

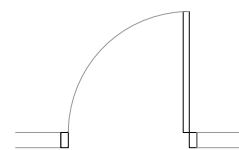




P01

1 unitats

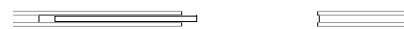
Porta d'interior, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques de 150x225 mm fabricat per procés sec MDF pintada, de 40 mm de gruix, de dues fulles batents una de cares llises i l'altra amb vidriera, bastiment de fusta, incloent tapetes, ferrament de penjar, pany mestrejat i manovelles, col·locada.



P02

1 unitats

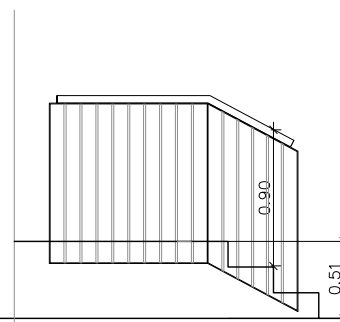
Porta d'interior, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques de 80x210 cm fabricat per procés sec MDF pintada, de 40 mm de gruix, d'una fulla batent de cares llises, bastiment de fusta, incloent tapetes, ferrament de penjar, i manovelles amb condemna, col·locada.



P03

1 unitat

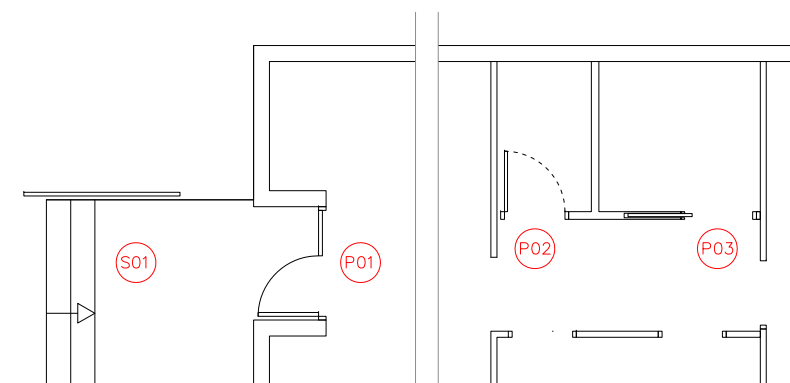
Porta corredissa encastada de 40 mm de gruix amb una llum de pas de 100x 210 cm, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix, cantells emmarcats amb MDF i estructura interior de fusta, amb acabat xapat ambMDF, col·locada, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base acabat xapat amb MDF, fixada a les guies de la caixa encastada

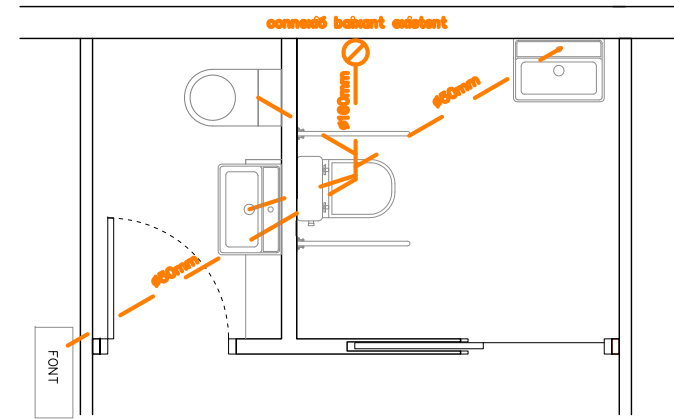
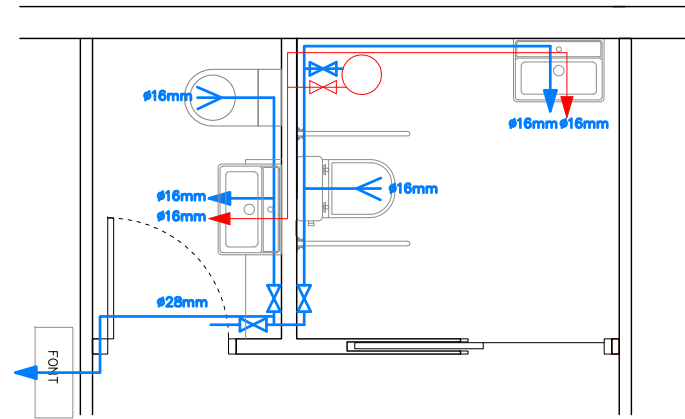


S01

1 unitat

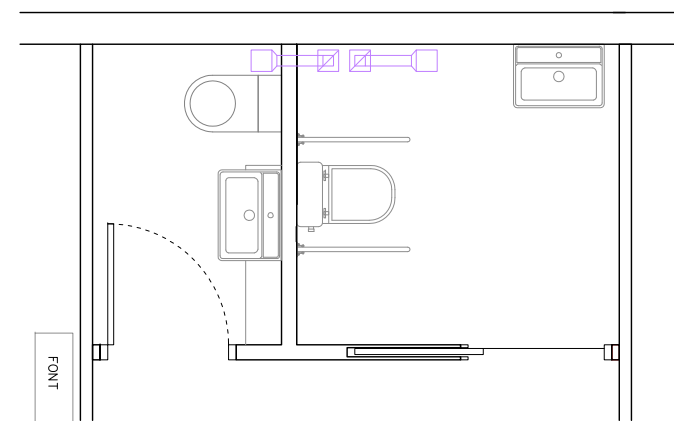
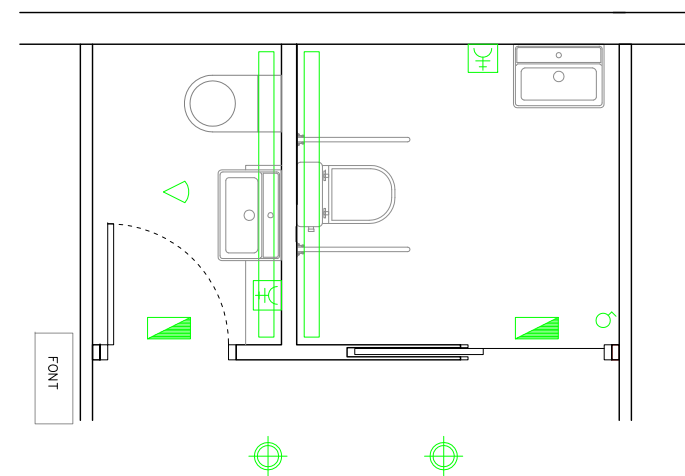
Barana, formada per: bastidor compost de barana superior i inferior de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 50x6 mm i muntants de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 50x6 mm amb una separació aprox. 100 cm entre si; barrots verticals de rodó de perfil massís d'acer laminat en calent de diàmetre 16 mm amb una separació < 10 cm i passamà de fusta de roure envernissat, de 65x70 mm de secció,





LLEGGENDA FONTANERIA	
	TUB DE COURE
	CLAU DE PAS
	PUNT AIGUA WC
	PUNT D'AIGUA

LLEGGENDA SANEJAMENT	
	CONDUCTE PVC
	ARQUETA



LLEGGENDA ELECTRICITAT	
	LLUMINÀRIA LINIAL LED
	DETECTOR DE PRESENCIA
	LLUM EMERGÈNCIA
	ENDOLL
	INTERRUPTOR 10A
	LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT

LLEGGENDA VENTILACIÓ I CALEFACCIÓ	
	EXTRACTOR
	TUB VENTILACIÓ
	RADIADOR



Projecte Bàsic i D'Execució  
 ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIÈNIQUES CIFO LA VIOLETA  
 Emplaçament: Comte De Sert, 25  
 Municipi: Barcelona - 08035  
 Arquitectes: DALIBOS STUDIS, S.L.P.  
 VIDAL I BOSCH, TERESA  
 LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

### 3.- PLEC DE PRESCRIPCIONS

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució ACCÉSSIBILITAT DE CAMBRES HIGIÈNIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI</p>
 <p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01</p>
<p>Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA</p>	
<p>Visat: 2021008242</p>	
<p>Data: 11-08-2022</p>	

## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

El present projecte està vinculat en format i amidaments al Plec general de Prescripcions Tècniques l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITEC).

Aquestes condicions i prescripcions són d'obligat compliment per a totes les unitats d'obra presents, així com a totes aquelles que es puguin incorporar en unitats modificades o complementaries, del que ara i en el futur, formen part del projecte.

Bellaterra, setembre del 2021.

TERESA VIDAL I BOSCH  
ARQUITECTA

ROGER LLIMÓS VIDAL  
ARQUITECTE

### 3. PLEC DE CONDICIONS

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI</p>
	<p>Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació DE CATALUNYA</p>
	<p>Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01</p>
<p><b>Visat: 2021008242</b></p>	
<p>Data: 11-08-2022</p>	

## B - MATERIALS

### B0 - MATERIALS BÀSICS

#### B01 - LÍQUIDS

##### B011 - NEUTRES

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0111000.

##### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:

- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

##### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica. Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.

Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui  $\leq 1,3$  g/m<sup>3</sup> i la densitat total sigui  $\leq 1,1$  g/cm

L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.

Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que aconsegueix totes aquestes característiques:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952):  $\geq 5$
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957):  $\leq 15$  g/l (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO<sub>4</sub><sup>-</sup> (UNE 83956)
  - Ciment tipus SR:  $\leq 5$  g/l (5.000 ppm)
  - Altres tipus de ciment:  $\leq 1$  g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl<sup>-</sup> (UNE 7178)
  - Aigua per a formigó armat:  $\leq 3$  g/l (3.000 ppm)
  - Aigua per a formigó pretesat:  $\leq 1$  g/l (1.000 ppm)
  - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració:  $\leq 3$  g/l (3.000 ppm)
- Hidrats de carboni (UNE 7132): 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235):  $\leq 15$  g/l (15.000 ppm)

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat:  $\leq 0,2\%$  pes de ciment
- Armat:  $\leq 0,4\%$  pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració:  $\leq 0,4\%$  pes de ciment

##### 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

##### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

##### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de octubre de 2008, de Estructuras de Acero y Estructuras Mixtas (EHE-08).



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022



## 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

### OPERACIONS DE CONTROL:

Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)
- Contingut en ió clor Cl- (UNE 7178)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 7132)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235)

En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.

En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1 de l'EHE, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 27 de l'EHE.

### CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.

### INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

## B0 - MATERIALS BÀSICS

### B03 - GRANULATS

#### B031 - SORRES

### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0310020.

#### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.

S'han considerat els tipus següents:

- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:

Sorra per a confecció de formigons, d'origen:

- De pedra calcària
- De pedra granítica
- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions

#### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenientes o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:

- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.

Els grànuls han de tenir forma arrodonada o polièdrica.

La composició granulomètrica ha d'explicitament la DF.

No ha de tenir margues o altres

Contingut de pirites o d'altres



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró  
Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133):  $\leq 1\%$  en pes  
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades a l'EHE  
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 28 de l'EHE. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:

- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat:  $\leq 0,6\%$
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat:  $\leq 0,25\%$
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat:  $\leq 7\%$
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat:  $\leq 5\%$
- Coeficient de Los Angeles:  $\leq 40$
- Continguts màxims d'impureses:
  - Material ceràmic:  $\leq 5\%$  del pes
  - Partícules lleugeres:  $\leq 1\%$  del pes
  - Asfalt:  $\leq 1\%$  del pes
  - Altres:  $\leq 1,0\%$  del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 28 de l'EHE.

**SORRA DE MARBRE BLANC:**

Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%

**SORRA PER A LA CONFECIÓ DE FORMIGONS:**

Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó

Designació: d/D - IL - N

d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim

IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja

N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G, granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat

Mida dels granulats (Tamís 4 UNE-EN 933-2):  $\leq 4$  mm

Material retingut pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m<sup>3</sup> (UNE-EN 1744-1):  $\leq 0,5\%$  en pes

Compostos de sofre expressats en SO<sub>3</sub> i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):  $\leq 1\%$  en pes

Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2)

Sulfats solubles en àcid, expressats en SO<sub>3</sub> i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):  $\leq 0,8\%$  en pes

Clorurs expressats en Cl<sup>-</sup> i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració:  $\leq 0,05\%$  en pes
- Formigó pretesat:  $\leq 0,03\%$  en pes

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat:  $\leq 0,2\%$  pes de ciment
- Armat:  $\leq 0,4\%$  pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració:  $\leq 0,4\%$  pes de ciment

Estabilitat (UNE-EN 1367-2):

- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic:  $\leq 10\%$
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic:  $\leq 15\%$

Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició H o F, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua  $>1\%$ :  $\leq 15\%$

Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

- Per formigons d'alta resistència:  $< 40$
- Formigons en massa o armats amb  $F_{ck} \leq 30$  N/mm<sup>2</sup>:  $< 50$

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.

La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

Límits	Material retingut acumulat, en % en pes, en els tamisos						
	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm
Superior	0	4					
Inferior	15	38					

(1) Aquest valor varia en funció



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):

- Granulat gruixut:
  - Qualsevol tipus:  $\leq 1,5\%$  en pes
- Granulat fi:
  - Granulat arrodonit:  $\leq 6\%$  en pes
  - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c, IV o alguna classe específica d'exposició:  $\leq 6\%$  en pes
  - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició:  $\leq 10\%$  en pes

Equivalent de sorra (EAV)(UNE-EN 933-8):

- Per a obres en ambients I, IIa,b o cap classe específica d'exposició:  $\geq 70$
- Resta de casos:  $\geq 75$

Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6):  $\leq 5\%$

SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):

- Granulat gruixut:
  - Qualsevol tipus:  $\leq 1,5\%$  en pes
- Granulat fi:
  - Granulat arrodonit:  $\leq 6\%$  en pes
  - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c,IV o alguna classe específica d'exposició:  $\leq 10\%$  en pes
  - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició:  $\leq 16\%$  en pes

Valor blau de metilè(UNE 83130):

- Per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició:  $\leq 0,6\%$  en pes
- Resta de casos:  $\leq 0,3\%$  en pes

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:

La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

Tamís UNE 7-050 mm	Percentatge en pes que passa pel tamís	Condicions
5,00	A	A = 100
2,50	B	60 $\leq$ B $\leq$ 100
1,25	C	30 $\leq$ C $\leq$ 100
0,63	D	15 $\leq$ D $\leq$ 70
0,32	E	5 $\leq$ E $\leq$ 50
0,16	F	0 $\leq$ F $\leq$ 30
0,08	G	0 $\leq$ G $\leq$ 15
Altres condi- cions		C - D $\leq$ 50 D - E $\leq$ 50 C - E $\leq$ 70

Mida dels grànuls:  $\leq 1/3$  del gruix del junt

Contingut de matèries perjudicials:  $\leq 2\%$

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:

El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.

El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.

No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.

S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.

Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertocuin que es compleixen les condicions requerides per a l'ús al que es pretén destinar.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Cada remesa de sorra s'ha de de  
Les sorres de tipus diferents s  
Els àrids s'han d'emmagatzemar  
evitant la seva possible s



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.

### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element  
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

#### SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

#### SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

#### GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

#### SORRES PER A ALTRES USOS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

### 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

#### CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:

- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 28.2 de l'EHE
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes\*. \* Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,
- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes\*. \* Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
  - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
  - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes\*. \* Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,
  - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes\*. \* Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
    - Sistema 4: Declaració de Prestacions

El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació
- Les dues últimes xifres de l'any
- Referència a la norma (UNE-EN)
- Descripció del producte (nom)



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:

- Nom del laboratori que ha realitzat els assaigs
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justificui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 28.4.1.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:

- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

#### OPERACIONS DE CONTROL:

Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 28 de l'EHE.

En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 78.2.2.1 de l'EHE, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 28 de l'EHE.

La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.

La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:

- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retengut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'Ió CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.

S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.

#### CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

#### INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.

No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:

- 70, en obres sotmeses a les classes I, IIa o IIb, i no sotmeses a cap classe específica d'exposició
- 75, en la resta de casos

En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:

- Per a obres amb classe general d'exposició I, IIa o IIb (i sense classe específica): <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva

detecció i identificació: s'haurà de poder utilitzar sorra de caolinita o illita, i si les proves donen positiu, s'haurà de poder utilitzar sorra d'un que tingui els mateixos components. S'han de poder utilitzar sorra de



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIÉS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

## B0 - MATERIALS BÀSICS

### B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

#### B051 - CIMENTES

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0512401.

##### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.

S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-08 amb les característiques següents:

- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistens a l'aigua de mar (MR)

##### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea. Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.

El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva treballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.

##### CIMENTES COMUNS (CEM):

Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre, 1328/1995 de 28 de juliol i 956/2008 de 6 de juny.

Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.

##### Tipus de ciments:

- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V

Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.

##### Addicions del clinker pòrtland (K):

- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

- Filler calcari LL: LL

Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	CEM I
Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S CEM II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P CEM II/A-Q CEM II/B-Q
Ciment pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W
Ciment pòrtland amb esquist calcinat	CEM II/A-T CEM II/B-T
Ciment pòrtland amb filler calcari	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Ciment pòrtland mixt	CEM II/A-M CEM II/B-M
Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A CEM III/B CEM III/C
Ciment putzolànic	CEM IV/A CEM IV/B
Ciment compost	CEM V/A CEM V/B

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.

La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.

Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.

CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):

Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.

Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny.

Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.

CIMENTS BLANCS (BL):

Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.

Índex de blancor (UNE 80117):  $\geq 85$

D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).

La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.

La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir el ciment blanc de ram de paleta són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):

D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).

Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	I
Ciment pòrtland amb escòria	II/A-S II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	II/A-P II/B-P
Ciment pòrtland amb cendres volants	II/A-V II/B-V
Ciment amb escòries de forn alt	III/A III/B III/C
Ciment putzolànic	IV/A IV/B
Ciment compost	CEM V/A

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.

Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.

Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.

Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:

- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.

Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.

Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre, por el que se dictan disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, en aplicación de la Directiva 89/106/CEE.

Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.

Real Decreto 956/2008, de 6 de  
de Cementos (RC-08).  
UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Par  
de los cementos comunes.



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022



UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.

UNE 80305:2001 Cementos blancos.

UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.

#### 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

##### CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CEMENTS COMUNS (CEM) I CEMENTS DE CALÇ (CAC):

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a preparació de formigó, morter, beurades i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció,
- Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció:
- Sistema 1+: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:

- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenes a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma armonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat

Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:

- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- els dos últims dígitos de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent

En aquest cas, la informació completa del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.

A l'albarà hi han de figurar les dades següents:

- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-08
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta

##### CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CEMENTS BLANCS (BL) I CEMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):

A l'albarà hi han de figurar les dades següents:

- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- quantitat que es subministra
- identificació del vehicle que transporta el ciment
- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE
- En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:

- nom o marca identificativa i adreça completa del fabricant i de la fàbrica
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- dates de fabricació i d'envasament
- condicions específiques aplicables



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Serf, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:

- Inici i final d'adormiment
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes

OPERACIONS DE CONTROL:

La recepció del ciment haurà d'incloure al menys, dues fases obligatòries:

- Una primera fase de comprovació de la documentació
- Una segona fase d'inspecció visual del subministrament

Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i mecàniques mitjançant la realització d'assaigs d'identificació i, si es el cas, d'assaigs complementaris.

Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació es la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:

- Albarà o full de subministrament.
- Etiquetatge
- Documents de conformitat, com pot ser el marcatge CE o bé la Certificació de Conformitat del Reial Decret 1313/1988
- Pel cas dels ciments no subjectes al marcatge CE, el certificat de garantia del fabricant signat.
- Si els ciments disposen de distintius de qualitat, caldrà també la documentació precisa de reconeixements del distintiu.

En la segona fase, un cop superada la fase de control documental, cal sotmetre el ciment a una inspecció visual per comprovar que no ha patit alteracions o barreges indesitjades.

La tercera fase s'activarà quan es pugui preveure possibles defectes o en el cas que el Responsable així ho estableixi per haver donat resultats no conformes en les fases anteriors o per haver detectat defectes en l'ús de ciments d'anteriors remeses.

En aquest supòsit es duran terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'establir en els Annexes 5 i 6 de la RC-08.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-08. Per a cada lot de control sotmès a assaig s'extrauran tres mostres, una per tal de realitzar els assaigs de comprovació de la composició, l'altra per als assaigs físics, mecànics i químics i l'altra per a ser conservada preventivament.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

A efectes de la fase primera, no s'aprovarà l'ús de ciments els quals el etiquetatge i la documentació no es correspongui amb el ciment sol·licitat, quan la documentació no estigui completa i quan no es reuneixin tots els requisits establerts.

A efectes de la segona fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que presentin símptomes de meteorització rellevant, que contingui cossos estranys i que no resulti homogènia en el seu aspecte o color.

A efectes de la tercera fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que no compleixin els criteris establerts en l'apartat A5.5 de la RC-08.

Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

## B0 - MATERIALS BàSICS

### B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

#### B052 - GUIXOS

##### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0521100,B0521200.

##### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Productes en pols preparats per a modificar les característiques de densitat o altres.

	Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA
	Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
<b>Visat: 2021008242</b>	
Data: 11-08-2022	

S'han contemplat els tipus de guixos següents:

- Conglomerants a base de guix
- Guix per a la construcció en general
- Guix per a aplicacions especials de construcció
- Guix per a agafar perfils i plaques de guix laminat

**CARACTERÍSTIQUES GENERALS:**

Ha d'estar homologat d'acord amb el RD 1312/1986 o disposar d'una certificació de conformitat a normes segons l'ordre 14/01/1991.

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea. S'ha de poder utilitzar directament, pastant-los amb aigua.

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

**GUIXOS DE CONSTRUCCIÓ I CONGLOMERANTS A BASE DE GUIX PER A CONSTRUCCIÓ:**

Resistència mecànica a flexió (UNE-EN 13279-1):

- Guix de construcció d'aplicació manual de designació B1: => 1,0 N/mm<sup>2</sup>
- Guix de construcció de projecció mecànica de designació B1: => 1,0 N/mm<sup>2</sup>
- Guix especial per a la construcció de designació C6: > 1 N/mm<sup>2</sup>

Resistència mecànica a compressió (UNE-EN 13179-1):

- Guix de construcció d'aplicació manual de designació B1: > 2,0 N/mm<sup>2</sup>
- Guix de construcció de projecció mecànica de designació B1: > 2,0 N/mm<sup>2</sup>
- Guix especial per a la construcció de designació C6: > 2 N/mm<sup>2</sup>

Temps d'inici d'adormiment:

- Guix de designació B1 d'aplicació manual: > 20 minuts
- Guix de designació B1 de projecció mecànica: > 50 minuts
- Guix de designació C6: > 20 minuts

Els guixos de construcció i els conglomerants a base de guix per a la construcció s'han de designar de la següent manera:

- El tipus de guix o de conglomerant de guix segons la designació de la norma UNE-EN 13279-1
- Referència a la norma EN 13279-1
- Identificació segons la norma UNE-EN 13279-1
- Resistència a compressió

**ADHESIUS A BASE DE GUIX PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT I TRANSFORMATS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:**

Els adhesius a base de guix per a la fixació de les plaques de guix laminat o els transformats de plaques de guix laminat s'han de designar de la següent manera:

- Mitjançant l'expressió "adhesivo a base de yeso para transformados de placas de yeso laminado con aislamiento térmico/acústico o placas de yeso laminado"
- Referència a la norma EN 14496

Els adhesius a base de guix per a la fixació de les plaques de guix laminat o els transformats de plaques de guix laminat han d'anar marcats de manera clara e indeleble, ja sigui sobre la pròpia placa, o bé sobre l'embalatge, l'albarà o el certificat subministrat amb el producte amb les següents indicacions:

- Referència a la norma europea EN 14496
- Nom, marca comercial o altres mitjans d'identificació del fabricant
- Data de fabricació i/o data de caducitat
- Identificació del producte segons el sistema de designació esmentat anteriorment
- Ha de portar, en lloc visible, el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

**2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE**

Subministrament: en sacs, de manera que no s'alterin les seves característiques.

Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

**3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT**

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

**4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI**

GUIXOS DE CONSTRUCCIÓ I CONGLOMERANTS A BASE DE GUIX PER A CONSTRUCCIÓ  
UNE-EN 13279-1:2006 Yesos de guix per a aplicacions especials de construcció. Parte 1: Definició



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

UNE-EN 13279-2:2006 Yesos de construcción y conglomerantes a base de yeso para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.

ADHESIUS A BASE DE GUIX PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT I TRANSFORMATS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

UNE-EN 14496:2006 Adhesivos a base de yeso para transformados de placa de yeso laminado con aislante térmico/acústico y placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

#### 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

##### CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DEL GUIX DE CONSTRUCCIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a parets, envans, sostres o revestiments per a la protecció contra el foc d'elements estructurals i/o per a compartimentació davant del foc en edificis,
- Productes per a parets, envans, sostres o revestiments per a qualsevol ús excepte per a la protecció contra el foc d'elements estructurals i/o per a compartimentació davant del foc en edificis de Prestacio o Característica: Tots:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

- Productes per a parets, envans, sostres o revestiments per a la protecció contra el foc d'elements estructurals i/o per a compartimentació davant del foc en edificis de Prestacio o Característica: Reacció al foc:

- Sistema 3: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat del marcatge CE (segons la directiva 93/68/CE) s'ha d'estampar sobre l'embalatge de manera visible (o si no és possible, sobre o la documentació comercial que acompanya al producte) i ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:

- Nom, logotip o adreça declarada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any de la impressió del marcatge
- Referència a la norma europea EN 13279
- Descripció del producte: nom genèric, tipus, quantitat i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials que han de declarar-se de la següent manera:
  - Valors declarats, i quan procedeixi, nivell o classe
    - Reacció al foc
    - Aïllament directe al soroll aeri
    - Resistència tèrmica
  - Característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (PND)
  - Com alternativa la designació normalitzada

##### CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DEL GUIX PER A AGAFAR PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Adherència,
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada,

- Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Adherència:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Reacció al foc:

- Sistema 3: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat del marcatge CE (segons la directiva 93/68/CE) s'ha d'estampar sobre l'embalatge de manera visible (o si no és possible, sobre o la documentació comercial que acompanya al producte) i ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:

- Nom, logotip o adreça declarada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any de la impressió del marcatge
- Referència a la norma europea EN 14496
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials que han de declarar-se de la següent manera:

- Valors declarats, i quan procedeixi, nivell o classe

- Resistència a l'esforç
- Reacció al foc
- Permeabilitat al vapor
- Resistència a flexió



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGWJfJFUp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

- Altres valors que depenen del sistema i que ha de declarar el fabricant en la seva documentació sobre l'ús previst
- Prestació No determinada (PND) per a aquelles característiques en les que sigui aplicable
- Com alternativa la designació normalitzada

**OPERACIONS DE CONTROL DEL GUIX DE CONSTRUCCIÓ:**

Inspecció visual de les condicions de subministrament.

Abans de començar l'obra o si varia el subministrament es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:

- Aigua combinada: (UNE 102032)
- Sofre en % d'ions SO<sub>3</sub>: (UNE 102032)
- Contingut de sulfats de calci (UNE 102037)
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 102032)
- Finor de molta: (UNE-EN 13279-2)
- Resistència a flexotracció: (UNE-EN 13279-2)
- Temps d'adormiment: (UNE-EN 13279-2)
- Índex de puresa: (UNE 102032)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut.

En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

**CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA DEL GUIX DE CONSTRUCCIÓ:**

La presa de mostra i els assajos han de realitzar-se segons lo establert en el capítol 3 de la norma europea UNE-EN 13279-2.

**INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT DEL GUIX DE CONSTRUCCIÓ:**

No es podran utilitzar a l'obra guixos sense el corresponent marcatge CE i el certificat de garantia del fabricant, d'acord a els assajos de tipus inicial i el control de producció realitzat a fabrica segons la norma UNE-EN 13279-1.

Quan no es compleixi alguna de les prescripcions de qualitat del guix assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres tretes de l'aplec existent a l'obra. Si un qualsevol dels resultats no és satisfactori, es rebutjarà tot l'aplec i es faran tots els assaigs esmentats a les següents cinc partides que arribin a l'obra.

## B0 - MATERIALS BÀSICS

### B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

#### B053 - CALÇS

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

##### B0532310.

##### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conglomerant obtingut per calcinació de materials calcaris, format principalment per òxids o hidròxids de calci amb o sense òxids o hidròxids de magnesi i quantitats menors d'òxids de silici, ferro i alumini.

S'han considerat els tipus següents:

- Calç aèria càlcica (CL):
  - Hidratada en pols: CL 90-S
  - Hidratada en pasta: CL 90-S PL
- Calç hidràulica natural (NHL):
  - Calç hidràulica natural 2: NHL 2
  - Calç hidràulica natural 3,5: NHL 3,5
  - Calç hidràulica natural 5: NHL 5

##### CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90:

Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters.

Les característiques següents segons la norma corresponent, d'acord a les condicions de l'aplec:  
Contingut de CaO + MgO, segons UNE-EN 12607  
Contingut de MgO, segons UNE-EN 12607



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWlQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

Contingut de SO<sub>3</sub>, segons UNE-EN 459-2: <= 2  
Contingut de CO<sub>2</sub>, segons UNE-EN 459-2: <= 4  
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2: >= 80  
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:

- Calç en pasta: compleix l'assaig
- Calç en pols:
  - Mètode de referència: <= 2 mm
  - Mètode alternatiu: <= 20 mm

Mida de partícula de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2:

- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 7%
  - Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%
- Penetració de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm

**CALÇ AÈRIA HIDRATADA EN PASTA:**

Estarà amarada i barrejada amb aigua, en la quantitat adient per a obtenir una pasta de consistència adequada a l'ús destinat.

No tindrà grumolls ni principis d'aglomeració.

**CALÇ HIDRÀULICA NATURAL:**

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.

Resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2:

- Calç del tipus NHL 2: >= 2 a <= 7 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 3,5 a <= 10 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 5:
  - Als 7 dies: >= 2 MPa
  - Als 28 dies: >= 5 a <= 15 MPa

Temps d'adormiment, segons UNE-EN 459-2:

- Inicial: > 1 h
- Final:
  - Calç del tipus NHL 2: <= 40 h
  - Calç del tipus NHL 3,5: <= 30 h
  - Calç del tipus NHL 5: <= 15 h

Contingut en aire segons UNE-EN 459-2: <= 5%

Contingut de SO<sub>3</sub>, segons UNE-EN 459-2: <= 2

Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2:

- Calç del tipus NHL 2: >= 35
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 25
- Calç del tipus NHL 5: >= 15

Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:

- Mètode de referència: <= 2 mm
- Mètode alternatiu: <= 20 mm

Mida de partícula, segons UNE-EN 459-2:

- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 15%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%

Penetració, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm

**CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:**

S'utilitzaran calços aèries vives del tipus CL 90-Q i calços aèries hidratades del tipus CL 90-S.

Tindran un aspecte homogeni i no un estat grumollós o aglomerat.

Compliran les especificacions de la taula 200.1 de l'article 200 del PG3, determinades segons la norma UNE-EN 459-2.

Contingut d'aigua lliure de les calços hidratades, segons UNE-EN 459-2: < 2% en pes.

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de transportar en cisternes pressuritzades dotades de mitjans pneumàtics o mecànics que permetin el ràpid transvasament a sitges d'emmagatzematge. Aquestes han de ser estanques.

A les obres de poc volum el subministrament podrà ser en sacs, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.

Emmagatzematge: Es tindran en compte les normes indicades en les fitxes de seguretat per a les classes de calç. Aquestes fitxes de seguretat han de ser les recomanades oficialment o, en el seu defecte, les facilitades pel subministrador.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada

Criteri d'amidament: quantitat

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI



NORMATIVA GENERAL:

UNE-EN 459-1:2016 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.

\* UNE-EN 459-2:2011 Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.

CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

\* UNE 80502:2014 Cales vivas o hidratadas utilizadas en la mejora y/o estabilización de suelos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a preparació de conglomerant per a morters de ram de paleta, arrebossat i lliscat, per a la fabricació d'altres productes de construcció i per a aplicacions en enginyeria civil:

- Sistema 2+: Declaració de Prestacions

Per a cada remesa caldrà un albarà i la informació d'etiquetatge i marcatge CE de la norma UNE-EN 459-1.

A l'albarà hi ha de constar com a mínim la informació següent:

- Nom i adreça del fabricant i de l'empresa subministradora
- Data de subministrament i de fabricació
- Identificació del vehicle de transport
- Quantitat subministrada
- Denominació comercial, quan la tingui, i tipus de calç subministrada (UNE-EN 459-1)
- Nom i adreça del comprador i destí
- Referència de la comanda
- El marcatge CE ha d'incloure, com a mínim, la informació següent:
  - Símbol del marcatge CE
  - Nombre identificador de l'organisme de certificació
  - Nom o marca distintiva d'identificació i adreça registrada del fabricant
  - Els dos darrers dígitos de la data del primer marcatge
  - Nombre de referència de la Declaració de Prestacions
  - Referència a l'UNE EN 459-1
  - Descripció del producte: nom genèric, tipus i ús previst
  - Informació sobre les característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 459-1

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció de les condicions de subministrament de la calç, i verificació documental de que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el marcatge CE són conforme a les especificacions exigides.
- Si es detecten anomalies durant el transport, emmagatzematge o manipulació, la DF podrà disposar que es realitzin els següents assaigs de control de recepció, segons UNE-EN 459-2:
  - Contingut d'òxids de calci i magnesi
  - Contingut de diòxid de carboni
  - Contingut de calç útil Ca (Oh) 2
  - Mida de partícula
- Control addicional quan la calç ha estat emmagatzemada en condicions atmosfèriques normals durant un període superior a 2 mesos, o inferior, quan ha estat emmagatzemada en ambients humits o condicions atmosfèriques desfavorables. Sobre una mostra representativa de la calç emmagatzemada es realitzaran els següents assaigs:
  - Contingut de diòxid de carboni
  - Mida de partícula

Els mètodes d'assaigs es descriuen a la UNE-EN 459-2.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres s'han de prendre segons l'indicat a l'article 200 del PG3 i els criteris que exposi la DF.

Es considera com un lot, que s'  
- La quantitat de calç de la m  
- Si mensualment es reben més  
De cada lot es prendran dues r



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlmw1xdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

Una per realitzar els assaigs de control de recepció i l'altra per als assaigs de contrast, que es conservarà durant almenys 100 dies en recipient adequat i estanc. Es prendrà una tercera mostra si el subministrador de calç ho sol·licita.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

La DF ha d'indicar les mesures a adoptar en el cas que no es compleixin les especificacions establertes al plec.

La remesa no s'ha d'acceptar si, en el moment d'obrir el recipient que la conté apareix en estat grumollós o aglomerat.

## B0 - MATERIALS BÀSICS

### B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

#### B05A - BEURADES I MATERIALS PER A REJUNTAT

##### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B05A2203.

##### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Material format per la mescla d'un conglomerant, càrregues minerals i additius, apte per a omplir junts entre diferents materials o protegir en front la corrosió armadures actives d'elements pretesats o postesats.

S'han considerat els tipus següents:

- Mescla de caràcter col·loïdal formada principalment per ciment, aigua i, eventualment, sorra fina i additius, utilitzades en estructures amb armadures pretesades i postesades
- Material format per la mescla d'un conglomerant, càrregues minerals i additius, apte per a omplir els junts entre les rajoles ceràmiques que formen els revestiment de parets o paviments situats en interior o exteriors.

S'han considerat els tipus següents de material per a rejuntat de rajoles ceràmiques:

- Material de rejuntat cimentós (CG): Mescla de conglomerant hidràulic, càrregues minerals i additius orgànics o inorgànics, que únicament cal incorporar aigua o addició líquida en el moment abans d'utilitzar-se.
- Material de rejuntat de resina reactiva (RG): Mescla de resines sintètiques, càrregues minerals i additius orgànics o inorgànics, que endureixen per una reacció química.

BEURADA DE CIMENT:

Els components de la beurada: aigua, àrids, additius i ciment, compliran les condicions generals com a components de formigó, a més de les indicades a aquest apartat.

S'ha d'establir la fórmula de treball de la beurada, que haurà d'incloure com a mínim, les següents dades:

- La granulometria dels àrids (si és el cas).
- La dosificació de ciment, aigua, àrids i, si és el cas, de cada additiu, referides a la mescla total.
- La resistència a compressió de la beurada a 28 dies.
- La consistència de la beurada.
- El temps de mescla i amassat.

El ciment ha de ser del tipus CEM I, preferiblement, classe 32,5.

En la preparació de la mescla s'han de dosificar els materials sòlids, en pes.

Es prohibeix l'elaboració manual de la mescla.

El temps d'amasat depèn del tipus d'aparell mesclador, però en qualsevol cas no ha de ser inferior a 2 minuts ni superior a 4 minuts.

La sorra ha de ser de grans silícis o calcaris i no ha de tenir impureses o substàncies perjudicials com ara àcids o partícules laminars com per exemple, mica o pissarra.

Els additius que es facin servir no han de tenir substàncies que puguin perjudicar les armadures o la beurada, com ara els sulfurs, els clorurs o els nitrats, i hauran de complir:

- Contingut:  $\leq 0,1\%$
  - $Cl < 1$  g/l d'additiu de líquid
  - Ph segons fabricant
  - Extracte sec  $\pm 5\%$  del definit
- Les beurades d'injecció han de
- El contingut d'ió clorur (Cl)



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



- El contingut d'ió sulfat (SO<sub>3</sub>) serà ≤ 3.5% de la massa del ciment
  - El contingut d'ió sulfur (S<sup>2-</sup>) serà ≤ 0.01% de la massa del ciment
- Les beurades d'injecció han de tenir les següents propietats segons UNE EN 445:
- Fluïdesa al con de Marsh: 17 < F < 25
  - Relació aigua-ciment: ≤ 0,5 (òptim entre 0,36 i 0,44)
  - Exsudació en proveta cilíndrica (D10 cm, altura 10 cm):
    - A les 3 h: ≤ 2% en volum
    - Màxima: ≤ 4% en volum
    - A les 24 h: 0%
  - pH de l'aigua: ≥ 7
  - Contracció en proveta cilíndrica: ≤ 2% en volum
  - Expansió: ≤ 10%
  - Resistència a la compressió als 28 dies: ≥ 300 kg/cm<sup>2</sup> (30 N/mm<sup>2</sup>)
  - Reducció volumètrica: ≤ 1%
  - Expansió volumètrica: ≤ 5%
  - Resistència a la compressió als 28 dies: ≥ 30 N/mm<sup>2</sup>
  - Enduriment:
    - Inicial: ≥ 3h
    - Final: ≤ 24h
  - Absorció capil·lar als 28 dies: > 1 g/cm<sup>2</sup>

En el cas de beines o conductes verticals, la relació a/c de la mescla ha de ser superior que la indicada per a beines horitzontals.

#### BEURADA PER A CERÀMICA:

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

#### BEURADA PER A CERÀMICA DE MATERIAL CIMENTÓS (CG):

S'han considerat les classes següents, en funció de les característiques addicionals:

- CG 1: Material de rejuntat cimentos normal
- CG 2: Material de rejuntat cimentos millorat, amb característiques addicionals (resistència alta a l'abrasió i absorció d'aigua reduïda)

#### Característiques fonamentals:

- Resistència a l'abrasió (EN 12808-2): ≤ 2000 mm<sup>3</sup>
- Resistència a la flexió (EN 12808-3): ≥ 2,5 N/mm<sup>2</sup>
- Resistència a la compressió (EN 12808-3): ≥ 15 N/mm<sup>2</sup>
- Retracció (EN 12808-4): ≤ 3 mm/m
- Absorció d'aigua (EN 12808-5):
  - Després de 30 min: ≤ 5 g
  - Després de 240 min: ≤ 10 g

#### Característiques addicionals:

- Alta resistència a l'abrasió (EN 12808-2): ≤ 1000 mm<sup>3</sup>
- Absorció d'aigua (EN 12808-5):
  - Després de 30 min: ≤ 2 g
  - Després de 240 min: ≤ 5 g

#### BEURADA PER A CERÀMICA DE RESINES REACTIVES (RG):

- Resistència a l'abrasió (EN 12808-2): ≤ 250 mm<sup>3</sup>
- Resistència a la flexió (EN 12808-3): ≥ 30 N/mm<sup>2</sup>
- Resistència a la compressió (EN 12808-3): ≥ 45 N/mm<sup>2</sup>
- Retracció (EN 12808-4): ≤ 1.5 mm/m
- Absorció d'aigua després de 240 min (EN 12808-5): ≤ 0,1 g

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

### SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE A LA BEURADA DE CIMENT:

Subministrament: Amb les precaucions necessàries per que no s'alterin les seves característiques.

Emmagatzematge: No s'ha d'utilitzar un cop passats 30 min després de pastar-lo.

### SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE A LA BEURADA PER A CERÀMICA:

Subministrament: Envasada adequadament, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.

Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

### BEURADA DE CIMENT:

l de volum necessari procedent de la instal·lació de l'obra.

### BEURADA PER A CERÀMICA:

Unitat d'amidament: la indicada  
Criteri d'amidament: quantitat



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

#### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

##### BEURADA DE CIMENT:

\* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

UNE-EN 445:2009 Lechadas para tendones de pretensado. Métodos de ensayo.

UNE-EN 447:2009 Lechadas para tendones de pretensado. Requisitos básicos.

##### BEURADA PER A CERÀMICA:

\* UNE-EN 13888:2009 Materiales de rejuntado para baldosas cerámicas. Requisitos, evaluación de la conformidad, clasificación y designación.

#### 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

##### CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ A LA BEURADA DE CIMENT:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació relacionada amb els materials que componen la beurada de ciment, acreditant el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació aplicable dels materials dels capítols 26,27,28 i 29 de la Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08).

##### CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ A LA BEURADA PER A CERÀMICA:

A l'emalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Nom del producte
- Marca del fabricant i lloc d'origen
- Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge
- Referència a la norma UNE-EN 13888
- Tipus de material de rejuntat
- Instruccions d'us:
  - Proporcions de la mescla
  - Temps de maduració: interval de temps des del moment de fer la mescla i el moment en que està llest per a ser aplicat
  - Vida útil: interval de temps màxim en que el material pot ser utilitzat després de fer la mescla
  - Mètode d'aplicació
  - Temps que cal esperar fins a fer la neteja i permetre l'ús
  - Àmbit d'aplicació

##### OPERACIONS DE CONTROL A LES BEURADES DE CIMENT:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Estudi i aprovació de la dosificació de la beurada.
- Control de fabricació de la mescla: determinació diària del temps d'amasat, relació aigua/ciment i quantitat d'additiu.
- Abans de l'inici de les obres, i cada 10 dies en el transcurs de la seva execució, s'ha de realitzar:
  - Confecció i assaig a compressió a 28 dies de 3 provetes (160x40x40 mm) de beurada de ciment, segons UNE EN 1015-11.

##### CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES A LES BEURADES DE CIMENT:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

##### INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT A LES BEURADES DE CIMENT:

No s'ha d'acceptar la beurada de ciment per a injecció de beines si no es compleixen les especificacions indicades.

## B0 - MATERIALS BàSICS

### B06 - FORMIGONS DE COMPRA

#### B064 - FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B064300C.

#### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJl mw1xdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.

**CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:**

Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08.

La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:

- Consistència
  - Grandària màxima del granulat
  - Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
  - Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
  - Contingut de ciment expressat en kg/m<sup>3</sup>, per als formigons designats per dosificació
  - La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat
- La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
  - R: Resistència característica a compressió, en N/mm<sup>2</sup> (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
  - C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
  - TM: Grandària màxima del granulat en mm.
  - A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).

En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.

En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.

El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 37.2.3 de la norma EHE-08.

Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contindre cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%

Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 37.3.2 de la norma EHE-08

La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 30 de la norma EHE-08 i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut

Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE EN 450.

Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 29.2 de l'EHE-08 i complir l'UNE EN 934-2

En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.

Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:

- Si  $f_{ck} \leq 50$  N/mm<sup>2</sup>, resistència standard
- Si  $f_{ck} > 50$  N/mm<sup>2</sup>, alta resistència

Si no es disposa més que de resultats a 28 dies d'edat, es podran admetre com a valors de resistència a j dies d'edat els valors resultants de la fórmula següent:

- $f_{cm}(t) = f_{cc}(t) \cdot f_{cm}$
- $f_{cc} = \exp s [1 - (28/t)^{1/2}]$

(on  $f_{cm}$ : Resistència mitja a compressió a 28 dies,  $f_{cc}$ : coeficient que depèn de l'edat del formigó, t: edat del formigó en dies, s: coeficient en funció del tipus de ciment (= 0,2 per a ciments d'alta resistència i enduriment ràpid (CEM 42,5R, CEM 52,5R), = 0,25 per a ciments normals i d'enduriment ràpid (CEM 32,5R, CEM 42,5), = 0,38 per a ciments d'enduriment lent (CEM 32,25)).

Valor mínim de la resistència:

- Formigons en massa  $\geq 20$  N/mm<sup>2</sup>
- Formigons armats o pretesats



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Tipus de ciment:

- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307)
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1)
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1)
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305)
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216)

Classe del ciment: 32,5 N

Densitats dels formigons:

- Formigons en massa (HM):
  - 2.300 kg/m<sup>3</sup> si fck ≤ 50 N/mm<sup>2</sup>
  - 2.400 kg/m<sup>3</sup> si fck > 50 N/mm<sup>2</sup>
- Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2500 kg/m<sup>3</sup>

El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Obres de formigó en massa: ≥ 200 kg/m<sup>3</sup>
- Obres de formigó armat: ≥ 250 kg/m<sup>3</sup>
- Obres de formigó pretesat: ≥ 275 kg/m<sup>3</sup>
- A totes les obres: ≤ 500 kg/m<sup>3</sup>

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Formigó en massa: ≤ 0,65
- Formigó armat: ≤ 0,65
- Formigó pretesat: ≤ 0,60

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):

- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm
- Consistència fluida: 10-15 cm
- Consistència líquida: 16-20 cm

La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: ≤ 0,2% pes de ciment
- Armat: ≤ 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: ≤ 0,4% pes de ciment

Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:

- Si l'aigua és standard: < 175 kg/m<sup>3</sup>
- Si l'aigua és reciclada: < 185 kg/m<sup>3</sup>

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams:
  - Consistència seca: Nul
  - Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
  - Consistència fluida: ± 2 cm
  - Consistència líquida: ± 2 cm

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"

Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:

- ≤ 32 mm
- ≤ 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:

- Contingut de ciment:
  - Formigons abocats en sec: ≥ 325 kg/m<sup>3</sup>
  - Formigons submergits: ≥ 375 kg/m<sup>3</sup>
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d < 0,125 (ciment inclòs):
  - Granulat gruixut d > 8 mm: ≥ 400 kg/m<sup>3</sup>
  - Granulat gruixut d ≤ 8 mm: ≥ 450 kg/m<sup>3</sup>

Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams (mm)	
130 ≤ H ≤ 180	- Formigó



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

H >= 160	- Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H >= 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

Contingut mínim de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment(kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:

- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:

- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat:
  - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m<sup>3</sup>
  - Formigons submergits: >= 375 kg/m<sup>3</sup>
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs):
  - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m<sup>3</sup>
  - Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m<sup>3</sup>
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:

- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluit.

El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m<sup>3</sup>, inclòs el ciment.

Contingut de ciment: >= 300 kg/m<sup>3</sup>

Relació aigua/ciment: <= 0,46

Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm

Proporció d'aire ocluit (UNE 83315): <= 6%

En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.

El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.

Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.

Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada

Criteri d'amidament: quantitat

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

PILOTS I PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a firmes y pavimentos (PG-3).

#### 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

##### CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:

- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Data i hora de lliurament
- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari
- Quantitat de formigó subministrat
- Formigons designats per propietats d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim:
  - Resistència a la compressió
  - Tipus de consistència
  - Grandària màxima del granulat
  - Tipus d'ambient segons la taula 8.2.2 de l'EHE-08
- Formigons designats per dosificació d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim:
  - Contingut de ciment per m<sup>3</sup>
  - Relació aigua/ciment
  - Tipus, classe i marca del ciment
  - Contingut en addicions
  - Contingut en additius
  - Tipus d'additiu segons UNE\_EN 934-2, si n'hi ha
  - Procedència i quantitat de les addicions o indicació que no en té
- Identificació del ciment, additius i addicions
- Designació específica del lloc de subministrament
- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora límit d'us del formigó

##### OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

Determinació de la dosificació (si és el cas) mitjançant assaigs previs de laboratori. Per a cada dosificació estudiada es realitzaran 3 sèries de 4 provetes, procedents de 3 pastades fabricades a la central. 2 provetes s'assajaran a compressió i les altres 2 a l'assaig de penetració d'aigua.

Assaigs característics de comprovació de la dosificació aprovada. Per a cada tipus de formigó es realitzaran 6 sèries de 2 provetes que s'assajaran a compressió a 28 dies, segons UNE EN 12390-3. No seran necessaris aquests assaigs si el formigó procedeix de central certificada, o es disposa de suficient experiència en el seu ús.

Abans del inici de l'obra, i sempre que sigui necessari segons l'article 37.3.3 de la norma EHE-08, es realitzarà l'assaig de la fondària de penetració d'aigua sota pressió, segons UNE EN 12390-8.

Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcta.

Per a totes les amassades es durà a terme el corresponent control de les condicions de subministrament.

Control estadístic de la resistència (EHE-08): Per a formigons sense distintiu de qualitat, es realitzaran lots de control de com a màxim:

- Volum de formigonament:  $\leq 100$  m<sup>3</sup>
- Elements o grups d'elements que treballen a compressió:
  - Temps de formigonament  $\leq 2$  setmanes; superfície construïda  $\leq 500$  m<sup>2</sup>; Nombre de plantes  $\leq 2$
- Elements o grups d'elements que treballen a flexió:
  - Temps de formigonament  $\leq 2$  setmanes; superfície construïda  $\leq 1000$  m<sup>2</sup>; Nombre de plantes  $\leq 2$
- Massissos:
  - Temps de formigonament  $\leq$

El número de lots no serà inferior al del subministrador, i tindran la mateixa



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

En cas de disposar d'un distintiu oficialment reconegut, es podran augmentar els valors anteriors multiplicant-los per 2 o per 5, en funció del nivell de garantia per al que s'ha efectuat el reconeixement, conforme a l'article 81 de l'EHE-08.

Control 100x100 (EHE-08): Serà d'aplicació a qualsevol estructura, sempre que es faci abans del subministrament del formigó. La conformitat de la resistència es comprova determinant la mateixa en totes les pastades sotmeses a control i calculant el valor de la resistència característica real.

Control indirecte de la resistència (EHE-08): Només es podrà aplicar en formigons que disposin d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut i que s'utilitzin en:

- Elements d'edificis de vivendes d'una o dues plantes, amb llums inferiors a 6,00 metres
- Elements d'edificis de vivendes de fins a 4 plantes, que treballin a flexió, amb llums inferiors a 6,00 metres

Haurà de complir, a més, que l'ambient sigui I o II, i que en el projecte s'hagi adoptat una resistència de càlcul a compressió  $F_{cd}$  no superior a 10 N/mm<sup>2</sup>.

La DF podrà eximir la realització dels assaigs característics de dosificació quan el formigó que es vagi a subministrar estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, o quan es disposi d'un certificat de dosificació amb una antiguitat màxima de 6 mesos.

#### OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

Determinació de la fórmula de treball. Per a cada dosificació analitzada es realitzarà:

- Confecció de 2 sèries de 2 provetes, segons la norma UNE 83301. Per a cada sèrie es determinarà la consistència (UNE 83313), la resistència a flexotracció a 7 i a 28 dies (UNE 83305) i, si és el cas, el contingut d'aire ocluit (UNE EN 12350-7).

Si la resistència mitja a 7 dies resultés superior al 80% de l'especificada a 28 dies, i no s'haguessin obtingut resultats del contingut d'aire ocluit i de la consistència fora dels límits establerts, es podrà procedir a la realització d'un tram de prova amb aquest formigó. En cas contrari, s'haurà d'esperar als 28 dies i s'introduiran les modificacions necessàries en la dosificació, i es repetiran els assaigs de resistència.

Control de fabricació i recepció.

- Inspecció no sistemàtica a la planta de fabricació del formigó
- Per a cada fracció d'àrid, abans de l'entrada al mesclador, es realitzaran amb la freqüència indicada, els següents assaigs:
  - Com a mínim 2 cops al dia, 1 pel matí i un altre per la tarda:
    - Assaig granulomètric (UNE-EN 933-1)
    - Equivalent de sorra de l'àrid fi (UNE EN 933-8)
    - Terrossos d'argila (UNE 7133)
    - Índex de llenques de l'àrid gros (UNE EN 933-3)
    - Proporció de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE EN 933-2)
  - Com a mínim 1 cop al mes, i sempre que es canviï de procedència el subministrament:
    - Coeficient de Los Angeles de l'àrid gros (UNE EN 1097-2)
    - Substàncies perjudicials (EHE)
- Sobre una mostra de la mescla d'àrids es realitzarà cada dia un assaig granulomètric (UNE EN 933-1)
- Comprovació de l'exactitud de les bàscules de dosificació un cop cada 15 dies.
- Inspecció visual del formigó en cada element de transport i comprovació de la temperatura.
- Recepció del full de subministrament del formigó, per a cada partida.
- Es controlaran com a mínim 2 cops al dia (matí i tarda):
  - Contingut d'aire ocluit en el formigó (UNE 83315)
  - Consistència (UNE 83313)
  - Fabricació de provetes per a assaig a flexotracció (UNE 83301)

#### CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

#### CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Cada sèrie de provetes es prendrà d'amassades diferents.

Quan s'indica una freqüència temporal de 2 assaigs per dia, es realitzarà un pel matí i l'altre per la tarda.

#### INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

No s'ha d'acceptar el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions del plec.

Control estadístic: La conformitat del lot en relació a la resistència es comprovarà a partir dels valors mitjos dels resultats obtinguts sobre 2 provetes agafades de cada una de les N pastades controlades d'acord amb:

- Resistència característica especificada en projecte  $F_{ck}$  (N/mm<sup>2</sup>):  $\leq 30$
- Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08:  $N \geq 1$
- Altres casos:  $N \geq 3$
- Resistència característica  $f_{ctd}$
- Formigons amb distintius



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

- l'EHE-08:  $N \geq 1$
- Altres casos:  $N \geq 4$
- Resistència característica especificada en projecte Fck ( $N/mm^2$ ):  $\geq 50$
- Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08:  $N \geq 2$
- Altres casos:  $N \geq 6$

La presa de mostres es realitzarà aleatòriament entre les pastades de l'obra sotmesa a control. Un cop efectuats els assaigs, s'ordenaran els valors mitjos, xi, de les determinacions de resistència obtingudes per a cadascuna de les N pastades controlades:  $x_1 \leq x_2 \leq \dots \leq x_n$

En els casos en que el formigó estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, s'acceptarà quan  $xi \geq fck$ . A més, es considerarà com un control d'identificació, per tant els criteris d'acceptació en aquest cas tenen per objecte comprovar la pertinença del formigó del lot a una producció molt controlada, amb una resistència certificada i estadísticament avaluada amb un nivell de garantia molt exigent.

Si el formigó no disposa de distintiu, s'acceptarà si:

$$f(x) = x - K_2 r_N \geq fck$$

on:

- f(x) Funció d'acceptació
- x Valor mig dels resultats obtinguts en les N pastades assajades
- K2 Coeficient:

Coeficient:

- Número de pastades:
  - 3 pastades: K2 1,02; K3: 0,85
  - 4 pastades: K2 0,82; K3: 0,67
  - 5 pastades: K2 0,72; K3: 0,55
  - 6 pastades: K2 0,66; K3: 0,43
- rN: Valor del recorregut mostral definit com a:  $r_N = x(N) - x(1)$
- x(1): Valor mínim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- x(N): Valor màxim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- fck: Valor de la resistència característica especificada en el projecte

Si el formigó no disposa de distintiu, però es fabrica de forma contínua a central d'obra o són subministrats de forma contínua per la mateixa central de formigó preparat, en els que es controlen a l'obra més de 36 pastades del mateix formigó, s'acceptarà si:  $f(x(1)) = x(1) - K_3 s_{35} \geq fck$ .

On:  $s_{35}$  Desviació típica mostral, corresponent a les últimes 35 pastades

Quan la consistència s'hagi definit pel seu tipus, segons l'art. 31.5, s'acceptarà el formigó si la mitjana aritmètica dels dos valors obtinguts està compresa dins del interval corresponent.

Si s'ha definit pel seu assentament, s'acceptarà el formigó quan la mitjana dels dos valors estigui compresa dins de la tolerància exigida.

El incompliment d'aquests criteris suposarà el rebuig de la pastada.

Control 100x100: Per a elements fabricats amb N pastades, el valor de la  $f_{c,real}$  correspon a la resistència de la pastada que, un cop ordenades les N determinacions de menor a major, ocupa el lloc  $n=0,05 N$ , arrodonint-se n per excés. Si el número de pastades a controlar és igual o inferior a 20,  $f_{c,real}$  serà el valor de la resistència de la pastada més baixa trobada a la sèrie.

S'acceptarà quan:  $f_{c,real} \geq fck$

Control indirecte: S'acceptarà el formigó subministrat quan es compleixi a la vegada que:

- Els resultats dels assaigs de consistència compleixen amb els apartats anteriors
- Es manté la vigència del distintiu de qualitat del formigó durant la totalitat del subministrament
- Es manté la vigència del reconeixement oficial del distintiu de qualitat

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

- Interpretació dels assaigs característics:

Si la resistència característica a 7 dies resulta superior al 80 % de l'especificada a 28 dies, i els resultats del contingut d'aire ocluit i de la consistència es troben dins dels límits establerts, es podrà iniciar el tram de prova amb el formigó corresponent. En cas contrari, s'haurà d'esperar als resultats a 28 dies i, en el seu cas, s'introduiran els ajustos necessaris a la dosificació, repetint-se els assaigs característics.

- Interpretació dels assaigs de control de resistència:

- El lot s'accepta si la resistència característica a 28 dies és superior a l'exigida. En altre cas:

- Si fos inferior a ella, però no al seu 90%, el Contractista podrà escollir entre acceptar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o sol·licitar la realització d'assaigs de control de qualitat amb un nombre de pastades igual al doble de la merma de resistència a 28 dies.
- Si està per sota del 90%



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

Hash: OwoZKWlQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022



assaigs d'informació.

- Assaigs d'informació:

Abans dels 54 dies d'acabada l'estesa del lot, s'extrauran 6 testimonis cilíndrics (UNE 83302) que s'assajaran a tracció indirecta (UNE 83306) a edat de 56 dies. La conservació dels testimonis durant les 48 hores anteriors a l'assaig es realitzarà segons la norma UNE 83302. El valor mig dels resultats dels assaigs d'informació del lot es compararan amb el resultat mig corresponent al tram de prova. El lot s'accepta si la resistència mitjana del lot és superior. En cas d'incompliment, cal distingir tres casos:

- Si fos inferior a ell, però no al seu 90%, s'aplicaran al lot les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.
- Si fos inferior al seu 90%, però no al seu 70%, el Director de les Obres podrà aplicar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o bé ordenar la demolició del lot i la seva reconstrucció, a càrrec del Contractista.
- Si fos inferior al seu 70% es demolirà el lot i es reconstruirà, a càrrec del Contractista.

Les sancions referides no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia del qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.

La resistència de cada pastada a una determinada edat, es determinarà com a mitjana de les resistències de les provetes fabricades amb un formigó de la pastada en qüestió i assajades a l'edat determinada. A partir de la mínima resistència obtinguda en qualsevol pastada del lot, es podrà estimar la característica multiplicant aquella per un coeficient donat per la taula següent:

Coeficient (En funció del nombre de sèries que formen el lot):

- 2 sèries: 0,88
- 3 sèries: 0,91
- 4 sèries: 0,93
- 5 sèries: 0,95
- 6 sèries: 0,96

Quan l'assentament en el con d'Abrams no s'ajusti als valors especificats a la fórmula de treball, es rebutjarà el camió controlat.

## B0 - MATERIALS BÀSICS

### B07 - MORTERS DE COMPRA

#### B071 - MORTERS AMB ADDITIUS

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0711024,B071P000,B0711026.

##### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.

S'han considerat els tipus següents:

- Morter adhesiu
- Morter sintètic de resines epoxi
- Morter refractari
- Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres
- Morter de ram de paleta

El morter d'anivellament és una barreja de granulats fins, ciment i additius orgànics, que en afegir-li aigua forma una pasta fluida per escampar sobre terres existents i fer una capa de 2 a 5 mm de gruix de superfície plana i horitzontal amb acabat porós.

El morter refractari és un morter de terres refractàries i aglomerant específic per a resistir altes temperatures, utilitzat per a la col·locació de maons refractaris a forns, llars de foc, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir grumolls ni prim  
ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUE  
Mescla de conglomerants càrrec  
pasta adequada per a fixar re



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

interior.

S'han considerat els tipus següents:

- Adhesiu cimentós (C): Mescla de conglomerants hidràulics, additius orgànics i càrregues minerals, que s'han de barrejar amb aigua just abans d'utilitzar-se.
- Adhesiu en dispersió (D): Mescla de conglomerant orgànic en forma de polímer en dispersió aquosa, additius orgànics i càrregues minerals, que es presenta llesta per a ser utilitzada.
- Adhesiu de resines reactives (R): Mescla de resines sintètiques, additius orgànics i càrregues minerals que el seu enduriment resulta d'una reacció química, poden presentar-se en forma d'un o més components.

S'han considerat les classes següents, en funció de les característiques addicionals:

- 1: Normal
- 2: Millorat (compleix amb els requisits per a les característiques addicionals)
- F: D'adormiment ràpid
- T: Amb lliscament reduït
- E: Amb temps obert perllongat (només per a adhesius cimentosos millorats i adhesius en dispersió millorats).

ADHESIUS CIMENTÓS (C):

Característiques dels adhesius d'adormiment normal:

- Adherència inicial (UNE-EN 1348):  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348):  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>
- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348):  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>
- Adherència després de cicles gel-desgel (UNE-EN 1348):  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>
- Temps obert: adherència (EN 1346):  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup> (després de  $\geq 20$  min)

Els adhesius d'adormiment ràpid, han de complir a més:

- Adherència inicial (UNE-EN 1348):  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup> (abans de les 24 h)
- Temps obert: adherència (EN 1346):  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup> (després de  $\geq 10$  min)

Característiques especials:

- Lliscament (UNE-EN 1308):  $\leq 0,5$  mm

Característiques addicionals:

- Alta adherència inicial (UNE-EN 1348):  $\geq 1$  N/mm<sup>2</sup>
- Alta adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348):  $\geq 1$  N/mm<sup>2</sup>
- Alta adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348):  $\geq 1$  N/mm<sup>2</sup>
- Alta adherència inicial després de cicles de gel-desgel (UNE-EN 1348):  $\geq 1$  N/mm<sup>2</sup>
- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346):  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup> (després de 30 min)

ADHESIUS EN DISPERSIÓ (D):

Característiques fonamentals:

- Adherència inicial (UNE-EN 1324):  $\geq 1$  N/mm<sup>2</sup>
- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1324):  $\geq 1$  N/mm<sup>2</sup>
- Temps obert: adherència (EN 1346):  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup> (després de  $\geq 20$  min)

Característiques especials:

- Lliscament (UNE-EN 1308):  $\leq 0,5$  mm

Característiques addicionals:

- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1324):  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>
- Adherència a alta temperatura (UNE-EN 1324):  $\geq 1$  N/mm<sup>2</sup>
- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346):  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup> (després de 30 min)

ADHESIUS DE RESINES REACTIVES (R):

Característiques fonamentals:

- Adherència inicial (UNE-EN 12003):  $\geq 2$  N/mm<sup>2</sup>
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 12003):  $\geq 2$  N/mm<sup>2</sup>
- Temps obert: adherència (EN 1346):  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup> (després de  $\geq 20$  min)

Característiques especials:

- Lliscament (UNE-EN 1308):  $\leq 0,5$  mm

Característiques addicionals:

- Adherència després del xoc tèrmic (UNE-EN 12003):  $\geq 2$  N/mm<sup>2</sup>

MORTER SINTÈTIC DE RESINES EPOXI:

El morter sintètic de resines epoxi és un morter obtingut a partir d'una mescla de granulats inerts i d'una formulació epoxi en forma de dos components bàsics: una resina i un enduridor. La formulació de l'epoxi ha de ser determinada per l'ús a que es destini el morter i la temperatura ambient i superficials del lloc on es col·loqui. Aquesta formulació ha de ser aprovada per la DF.

Mida màxima del granulat:  $\leq 1/3$  del gruix mitjà de la capa de morter

Mida mínima del granulat:  $\geq 0,16$  mm

Proporció granulat/resina (en pes) (Q):  $3 \leq Q \leq 7$

MORTER POLIMÈRIC:

El morter polimèric es un producte format per un conjunt de fibres de poliamida, d'alta regularització d'elements de fons.  
Granulometria: 0 - 2 mm



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

Resistència a compressió a 28 dies : 5 - 6 kN/m<sup>2</sup>  
Resistència a flexotracció a 28 dies : 90 - 120 kg/m<sup>2</sup>

**MORTER DE RAM DE PALETA:**

Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, aigua i addicions o additius (en el seu cas), per a fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com a material d'unió i rejuntat.

S'han considerat els tipus següents:

- Morter d'us corrent (G): sense característiques especials
- Morter per a junts i capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor o igual al valor que figura especificat
- Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es inferior o igual al valor que figura especificat

La classe del morter es defineix per la lletra M seguida del valor de la resistència a compressió mínima declarada pel fabricant en N/mm<sup>2</sup>.

En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent:

- Característiques dels morters frescos:
  - Temps d'us (EN 1015-9)
  - Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17):  $\leq 0,1\%$
  - Contingut en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s'han utilitzat granulats porosos
- Característiques dels morters endurits:
  - Resistència a compressió (EN 1015-11)
  - Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3)
  - Absorció d'aigua (EN 1015-18)
  - Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745)
  - Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10)
  - Conductivitat tèrmica (EN 1745)
  - Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables)
- Característiques addicionals per als morters lleugers:
  - Densitat (UNE-EN 1015-10):  $\leq 1300$  kg/m<sup>3</sup>
- Característiques addicionals per als morters per a junts i capes fines:
  - Mida màxima del granulat (EN 1015-1):  $\leq 2$  mm
  - Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9)
- Reacció davant del foc:
  - Material amb contingut de matèria orgànica  $\leq 1,0\%$ : Classe A1
  - Material amb contingut de matèria orgànica  $> 1,0\%$ : Classe segons UNE-EN 13501-1

**2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE**

Subministrament: en envasos tancats hermèticament.

Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

Temps màxim d'emmagatzematge:

- Morter adhesiu: 1 any
- Morter amb resines sintètiques o morter polimèric: 6 mesos

**3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT**

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

**4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI**

**ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:**

UNE-EN 12004:2001 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.

UNE-EN 12004/A1:2002 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.

**MORTER DE RAM DE PALETA:**

UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.

MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÈRIC O DE RESINES:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

**5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RE**

**CONDICIONS DE MARCATGE I CONTR**

El subministrador ha de posar



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHJGWWJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlmwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos per a la construcció:
  - Sistema 3: Declaració de Prestacions

A l'emalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Nom del producte
- Marca del fabricant i lloc d'origen
- Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge
- Referència a la norma UNE-EN 12004
- Tipus d'adhesiu, designat segons l'apartat 6 de la norma UNE-EN 12004
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol
- Instruccions d'us:
  - Proporcions de la mescla
  - Temps de maduració: interval de temps des del moment de fer la mescla i el moment en que està llest per a ser aplicat
  - Vida útil: interval de temps màxim en que el material pot ser utilitzat després de fer la mescla
  - Mètode d'aplicació
  - Temps obert
  - Temps que cal esperar des del rejuntat fins que es permeti la circulació
  - Àmbit d'aplicació

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER DE RAM DE PALETA:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a murs, pilars i particions (morters dissenyats\*). \* Morter amb una composició i sistema de fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les propietats especificades (concepte de prestació):

- Sistema 2+: Declaració de Prestacions

- Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits\*). \* Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta):

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'emalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Referència a la norma UNE-EN 998-2
- Nom del fabricant
- Codi o data de fabricació
- Tipus de morter
- Temps d'us
- Contingut en clorurs
- Contingut en aire
- Proporció dels components (morters prescrits)
- Resistència a compressió o classe de resistència a compressió
- Resistència d'unió (adhesió)
- Absorció d'aigua
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Densitat
- Conductivitat tèrmica
- Durabilitat
- Mida màxima del granulat
- Temps obert o temps de correcció
- Reacció davant el foc
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÈRIC O DE RESINES:

A l'envàs hi ha de figurar les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'utilització
- Composició i característiques del morter

OPERACIONS DE CONTROL EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, segons les exigències del plec de condicions.

Abans de l'inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà

la consistència del morter mitjançant una sèrie de 3 provetes per a cada classe de compressió (UNE-EN 1015-11)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIÓ, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i les indicacions de la UNE-EN 1015-11.

INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN MORTERS DE RAM DE PALETA:  
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.

El valor de resistència a compressió obtingut ha de correspondre a les especificacions de projecte:

- Si resulta superior al 90% de la de projecte, s'acceptarà el lot.
- Si resulta inferior al 90% s'encarregarà un càlcul estructural que determini el coeficient de seguretat del element corresponent. S'acceptarà el lot si aquest coeficient no és inferior al 90 % del previst en el projecte.

## B0 - MATERIALS BÀSICS

### B07 - MORTERS DE COMPRA

#### B073 - MORTERS I PASTES AUTOANIVELLANTS

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0731773.

##### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Pastes autonivellants per a ús en paviments interiors.

CONDICIONS GENERALS:

Producte en pols ja preparat format per ciment, sorra de quars, cola d'origen animal i additius, per a obtenir, amb l'addició d'aigua en la proporció especificada, pastes per a cobrir els escrostonaments i les irregularitats petites que pugui tenir una superfície.

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

La massa, un cop pastada, ha de ser de consistència viscosa i espessa.

Classificació en funció del tipus d'aglomerant:

- Morters anivelladors de ciment: CT
- Morters anivelladors de sulfat de calç: CA
- Morters anivelladors de magnesita: MA
- Morters anivelladors de massilla asfàltica: AS
- Morters anivelladors de resina sintètica: SR

Classificació en funció del gruix d'aplicació.

- Capa fina: 2 a 30mm
- Capa gruixuda: >=35mm

Característiques:

- Resistència mecànica a la compressió d'acord amb UNE-EN 13813. La resistència a la compressió s'indica amb una C seguida de la classe de resistència a compressió en N/mm<sup>2</sup>
- Resistència mecànica a la flexió: d'acord UNE-EN 13813. La resistència a la flexió s'indica amb una F seguida de la classe de resistència a flexió en N/mm<sup>2</sup>
- Resistència al desgast: d'acord UNE-EN 13813. Hi ha tres mètodes d'assaig per a quantificar el desgast, mètode de Böhem, mètode BCA, mètode de rodadura. Cada un es designa amb A (mètode de Böhem), AR (mètode BCA) i RWA (mètode de rodament) seguits dels valors obtinguts en els assajos corresponents.
- Duresa superficial per a pastes anivelladores de magnesita i opcionalment per a pastes anivelladores amb àrids fins (<4mm) d'acord amb UNE-EN 13813. La duresa s'indica amb SH seguit del valor en N/mm<sup>2</sup>
- Resistència a la penetració per a pastes anivelladores de massilla asfàltica. D'acord amb assajos indicats en UNE-EN 13813. La resistència a la penetració s'indica amb les lletres IP o ICH depenent de l'assaig utilitzat.
- Resistència a la rodadura, d'acord amb assaig indicat en prEN13892-7. La resistència a la rodadura s'indica amb les lletres RWFC seguit de la carga en N
- Temps d'adormiment d'acord amb UNE-EN 13813
- Retracció i inflament: d'acord amb UNE-EN 13813
- Mòdul d'elasticitat: d'acord amb UNE-EN 13813
- Resistència a la tracció: d'acord amb UNE-EN 13813



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

en N/mm<sup>2</sup>.

- Resistència al impacte: d'acord amb UNE-EN 13813. S'indica amb lletra IR seguida de valor en Nm

Característiques especials (UNE-EN 13813):

- Resistència elèctrica: Ha de complir
- Resistència química: Ha de complir
- Reacció al foc: Ha de complir
- Emissió de substàncies corrosives: Ha de complir
- Resistència tèrmica: Ha de complir
- Permeabilitat a l'aigua: Ha de complir
- Aïllament acústic al soroll d'impacte: Ha de complir
- Absorció acústica: Ha de complir

La designació d'un morter anivellador es realitzà escrivint el nom de la norma, seguit de la nomenclatura del tipus de morter i posteriorment els diferents dígits de les característiques amb els valors corresponents.

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament:

- Envasat en sacs de polietilè estancs. A l'envàs ha de constar-hi el nom del fabricant i el tipus de producte contingut, el mode i les condicions d'aplicació.
- En camions formigonera. La pasta ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment. Queda expressament prohibit l'addició de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos en interiors subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)\*\*\*, F. \*\*\* Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions),
- Productes per a usos en interiors no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc ni a reglamentacions sobre substàncies perilloses:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

- Productes per a usos en interiors subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses,
- Productes per a usos en interiors subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)\*\*\*, D, E. \*\* Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):

- Sistema 3: Declaració de Prestacions

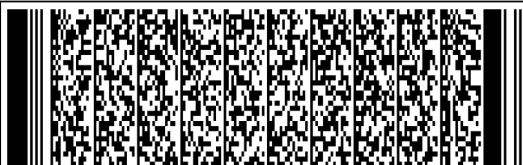
- Productes per a usos en interiors subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)\*. \* Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):

- Sistema 1: Declaració de Prestacions

En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb els reials Decrets 1630 /1992 de 29 de desembre 1328/1995 de 28 de juliol que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme certificador (només per productes amb sistema 1)
- Número o marca identificativa i adreça registrada del fabricant.
- Dos últims dígits de l'any en el que es va aplicar el marcatge CE
- Numero de certificat CE de conformitat (si és el cas)
- Referència a la norma UNE-EN 13813
- Identificació del producte d'acord amb la designació de diferents dígits
- Nom del producte
- Quantitat, (massa o volum)
- Data de fabricació i vida mitja
- Referència del lot
- Diàmetre màxim dels àrids
- Instruccions per la mescla i l'aplicació
- Especificacions de salubritat i seguretat
- Informació sobre les característiques essencials amb els valors necessaris:

- Reacció al foc
- Emissió de substàncies corrosives
- Permeabilitat a l'aigua
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Resistència a compressió



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

- Resistència a flexió
- Resistència al desgast
- Aïllament acústic
- Absorció acústica
- Resistència tèrmica
- Resistència química.

Emmagatzematge: En el seu envàs, en llocs protegits de la humitat i de la temperatura elevada.

### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element  
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13813:2003 Pastas autonivelantes y pastas autonivelantes para suelos. Pastas autonivelantes. Características y especificaciones.

## B0 - MATERIALS BÀSICS

### B0A - FERRETERIA

#### B0A3 - CLAU

### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A31000,B0A32000.

#### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Elements metàl·lics per a subjectar coses introduint-los mitjançant cops o impactes.  
S'han considerat els elements següents:

- Gafes de pala i punta
- Claus d'impacte
- Claus d'acer
- Claus de coure
- Claus d'acer galvanitzat
- Tatxes d'acer

Claus són tiges metàl·liques, punxagudes d'un extrem i amb una cabota a l'altre.

Tatxes són claus curts amb la cabota grossa i plana.

Gafes de pala i punta són claus grans i plans amb la cabota formada al doblegar la tija, utilitzats per a unir els bastiments amb les parets.

#### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Han de tenir la forma, mides i resistències adequats als elements que han d'unir.

Han de ser rectes, amb la punta afilada i regular.

Els claus d'acer han de complir les determinacions de les normes UNE 17-032, UNE 17-033, UNE 17-034, UNE 17-035 i UNE 17-036.

#### ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:

El seu recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.

Protecció de galvanitzat:  $\geq 275$  g/m<sup>2</sup>

Puresa del zinc, en pes:  $\geq 98,5\%$

Toleràncies dels claus i tatxes:

- Llargària:  $\pm 1$  D

#### 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats.

Emmagatzematge: En llocs proteg

### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAM



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHjGWJFFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element  
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

#### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa d'obligat compliment per a les gafes de pala i punta.

##### CLAUS I TATXES:

- UNE 17032:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana lisa. Medidas.
- UNE 17033:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana rayada. Medidas.
- UNE 17034:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana ancha.
- UNE 17035:1966 Puntas de cabeza cónica.
- UNE 17036:1966 Puntas redondeadas de cabeza perdida.

## B0 - MATERIALS BÀSICS

### B0A - FERRETERIA

#### B0A4 - VISOS

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A44000,B0A4A400,B0A41200.

#### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tijes cilíndriques o còniques, amb filet de secció triangular que dibuixa sobre la seva superfície una hèlice contínua.

S'han considerat els tipus següents:

- Visos galvanitzats
- Visos per a fusta o tac de PVC
- Visos per a conglomerats de fusta, de llautó
- Visos per a plaques de cartró-guix, cadmiats o galvanitzats

##### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El perfil de la rosca del vis ha d'estar en relació amb el seu diàmetre (UNE 17-008), i la llargària de la rosca, en relació amb la seva llargària (UNE 17-051).

La seva superfície ha de ser llisa, sense fissures, rebaves ni d'altres defectes superficials.

Els fils de la rosca no han de tenir defectes de material ni empremtes d'eines.

Cementació del vis: > 0,1 mm

##### ACABAT CADMIAT:

El seu recobriments ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.

##### ACABAT GALVANITZAT:

El seu recobriments ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.

Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m<sup>2</sup>

Puresa del zinc, en pes: >= 98,5%

#### 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

#### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

#### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022



## B0 - MATERIALS BÀSICS

### B0A - FERRETERIA

#### B0A6 - TACS I VISOS

##### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A61600,B0A61500,B0A62F90.

##### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adherència química o per expansió produïda per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol.

S'han considerat els tipus següents:

- Tac d'expansió de niló i vis d'acer
- Tac d'expansió d'acer, amb vis, volandera i femella del mateix material
- Fixació mecànica formada per una base metàl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de cautxú
- Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella

##### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar.

Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.

El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.

Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.

El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).

Cementació del vis: > 0,1 mm

##### TAC QUÍMIC:

L'ampolla ha de ser de vidre i estanca.

Ha de contenir un adhesiu de dos components: una resina de reacció i un enduridor d'aplicació en fred.

El cargol ha de ser d'acer zincat. Ha de dur una marca per tal de conèixer la seva profunditat d'ús. El cap de l'extrem lliure ha de ser compatible amb l'adaptador de la perforadora.

Diàmetre de l'ampolla: 14 mm

Temps d'enduriment segons temperatura ambient:

> 20°C: 10 min

10°C - 20°C: 20 min

0°C - 10°C: 1 h

- 5°C - 0°C: 5 h

##### VOLANDERES:

Diàmetre interior de la volandera:

- Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm

- Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm

##### 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capsos, on han de figurar:

- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Llargàries
- Unitats
- Instruccions d'ús

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

##### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada

Criteri d'amidament: quantitat

##### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGWJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

No hi ha normativa de compliment obligatori.

## B0 - MATERIALS BÀSICS

### B0A - FERRETERIA

#### B0A7 - ABRAÇADORES

##### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A75C00,B0A75900.

##### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Abraçadores de materials diversos per a la subjecció de canonades.

S'han contemplat els següents tipus d'abraçadores:

- Abraçadores reforçades formades per dues peces semicirculars d'acer galvanitzat unides per un cargol a cada extrem
- Abraçadores reforçades formades per dues peces semicirculars d'acer galvanitzat unides per un cargol a cada extrem i revestides amb perfil de cautxú (abraçadores isofòniques)
- Abraçadores d'acer inoxidable formades per dues peces semicirculars, amb unió encaixada per forma
- Abraçadores de niló (poliamida resident a l'impacte) amb doble tanca superior i base amb forat roscat de M6

##### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En les abraçadores partides d'acer galvanitzat, una de les peces semicirculars ha de tenir un pas roscat que permeti la seva unió al vis de fixació. La rosca ha de ser mètrica. L'abraçadora isofònica ha de tindre la part metàl·lica en contacte amb el tub revestida amb un perfil de cautxú.

En les abraçadores d'acer inoxidable, el cargol de fixació ha d'estar electrosoldat a una de les parts, mentre que l'altra part encaixarà en la primera desplaçant-se axialment.

En les abraçadores de niló amb tanca per la part superior, el sistema de tancament ha de formar part de la pròpia abraçadora. Ha d'anar fixada al parament amb un cargol roscat per ambdós extrems que subjecta a l'abraçadora per la seva base, que si és el cas es pot substituir per un cargol amb cap. També s'admet la fixació al parament encaixant l'abraçadora en una regleta de suport fixada prèviament.

Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.

El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.

El disseny del tac ha de ser l'adient al suport.

Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.

##### 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament el tac, el vis i l'abraçadora en capsos, on ha de figurar les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Unitats

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

##### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

##### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de complimen



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGWJjFUop6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlmwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## B0 - MATERIALS BÀSICS

### B0A - FERRETERIA

#### B0A8 - GRAPES

##### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A81010.

##### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peces que serveixen per a fixar elements pressionant-los, sense perforar-los.

S'han considerat els tipus següents:

- Grapes per a tubs
- Grapes per a miralls

##### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

S'han de subministrar amb els tacs i els visos necessaris per a la seva col·locació a l'obra.

El disseny del tac ha de ser l'adient al suport.

El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.

Els diàmetres del tac i el vis han de ser compatibles.

##### GRAPES PER A TUBS:

Grapa metàl·lica formada per una peça semicircular amb una o dues aletes perforades que permetin el pas del vis de fixació.

El diàmetre nominal és el diàmetre exterior del tub a subjectar.

##### GRAPES PER A MIRALLS:

Grapa metàl·lica d'acer inoxidable o acer cromat amb una aleta mòbil que permet un moviment paral·lel a la paret de fixació, esmorteït per una molla.

Desplaçament de l'aleta:  $\geq 1$  cm

##### 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament el tac, el vis i la grapa en capsos, on han de figurar les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Unitats

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

##### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

##### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

## B0 - MATERIALS BÀSICS

### B0C - PLAQUES, PLANXES I TAULERS

#### B0CC - PLAQUES DE GUIX LAMINAT

##### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

	Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA
	Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
<b>Visat: 2021008242</b>	
Data: 11-08-2022	

B0CC2310,B0CC1310.

## 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Plaques de guix amb l'acabat de la cara vista amb cartó. Eventualment amb altres plaques o làmines adherides a la cara interior, o formen un envà de dues cares vistes, amb l'interior reblert amb una retícula de cartó.

- Plaques de guix laminat:
  - Plaques de guix laminat tipus A
  - Plaques de guix laminat tipus H (plaques amb capacitat d'absorció d'aigua reduïda)
  - Plaques de guix laminat tipus E (plaques per a exteriors)
  - Plaques de guix laminat tipus F (plaques amb la cohesió de l'ànima millorada a altes temperatures)
  - Plaques de guix laminat tipus P (plaques base de guix)
  - Plaques de guix laminat tipus D (plaques amb densitat controlada)
  - Plaques de guix laminat tipus R (plaques amb resistència millorada)
  - Plaques de guix laminat tipus I (plaques amb duresa superficial millorada)
- Transformats de placa de guix laminat amb aïllament tèrmic o acústic:
  - Transformats classe 1
  - Transformats classe 2
- Transformats de placa de guix laminat procedents de processos secundaris:
  - Transformats laminars
  - Transformats especials (placa perforada)

### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar homologat d'acord amb el RD 1312/1986 o disposar d'una certificació de conformitat a normes segons l'ordre 14/01/1991.

Els angles i les arestes vistes han de ser rectes.

La superfície ha de ser plana, sense defectes com ara cops, bonys, taques, etc.

### PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

Resistència a flexió (expressada com a càrrega de trencament a flexió):

- Plaques tipus A, D, E, F, H, I:
  - Gruix nominal 9,5 mm:
    - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 160 N
    - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 400 N
  - Gruix nominal 12,5 mm:
    - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 210 N
    - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 550 N
  - Gruix nominal 15,0 mm:
    - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 250 N
    - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 650 N
  - Altres gruixos (essent t el gruix en mm)
    - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal:  $16,8 \times t$  (N)
    - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal:  $43 \times t$  (N)
- Plaques tipus R o combinades amb una placa tipus R:
  - Gruix nominal 12,5 mm:
    - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 300 N
    - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 725 N
  - Gruix nominal 15,0 mm:
    - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 360 N
    - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 870 N
  - Altres gruixos (essent t el gruix en mm)
    - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal:  $24 \times t$  (N)
    - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal:  $58 \times t$  (N)
- Plaques tipus P:
  - Gruix nominal 9,5 mm:
    - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 125 N
    - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 180 N
  - Gruix nominal 15,0 mm:
    - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 165 N
    - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 235 N

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials per a plaques destinades a rigiditzar estructures de fusta per a murs exteriors i estructures de fusta per a teulades apuntalades:

- Resistència a l'esforç tallant (UNE-EN 520)

Característiques essencials per

- Classe A1 a F (UNE-EN 520 o

Característiques essencials per

- Per a totes les plaques exce



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

- Per a plaques tipus E:  $\leq 25$  segons UNE-EN ISO 12572
- Resistència a flexió (UNE-EN 520)
- Resistència tèrmica (UNE-EN 520)
- Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:
  - Resistència a l'impacte
  - Aïllament davant del soroll aeri
  - Absorció acústica
- Toleràncies:
  - Amplària:
    - Plaques tipus P:  $+ 0$  mm;  $- 8$  mm
    - Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades:  $+ 0$  mm;  $- 6$  mm
  - Llargària:
    - Plaques tipus P:  $+ 0$  mm;  $- 6$  mm
    - Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades:  $+ 0$  mm;  $- 5$  mm
  - Gruix:
    - Plaques tipus P:  $\pm 0,6$  mm
    - Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades:
      - Gruix nominal  $< 18$  mm:  $\pm 0,6$  mm
      - Gruix nominal  $\geq 18$  mm:  $\pm 0,4 \times t$  (t=gruix en mm; tolerància en mm arrodonida a 0,1 mm)
  - Rectitud d'arestes:  $< 2,5$  mm/m d'amplària (segons procediment de la norma UNE-EN 520)
  - Cantells i perfils finals (només per al cantell afinat i el cantell semirodó afinat)
    - Fondària de l'afinat del cantell: entre 0,6 i 2,5 mm
    - Amplària de l'afinat del cantell: entre 40 mm i 80 mm
  - Capacitat d'absorció d'aigua de les plaques tipus H1, H2 i H3:
    - Capacitat d'absorció d'aigua superficial:  $\leq 180$  g/m<sup>2</sup>
    - Capacitat d'absorció d'aigua total:
      - Plaques tipus H1:  $\leq 5\%$
      - Plaques tipus H2:  $\leq 10\%$
      - Plaques tipus H3:  $\leq 25\%$

TRANSFORMATS DE PLACA DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT TÈRMIC-ACÚSTIC:

Tant la placa com l'aïllament han de complir les respectives normes:

- Placa de guix laminat: Ha de complir la norma EN 520
- Aïllament d'escuma de poliestirè expandit (EPS): Ha de complir la norma EN 13163
- Aïllament de poliestirè extruït (XPS): Ha de complir la norma EN 13164
- Aïllament de poliuretà rígid (poliisocianat, poliisocianurat) (PUR i PIR): Ha de complir la norma EN 13165
- Aïllament d'escumes fenòliques (PF): Ha de complir la norma EN 13166
- Aïllament de llana mineral: Ha de complir la norma EN 13162

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Resistència a la flexió:

- Càrrega mínima de trencament en sentit transversal: 160 N
- Càrrega mínima de trencament en sentit longitudinal: 400 N

Resistència tèrmica del transformat:

- La resistència tèrmica s'obté sumant les resistències tèrmiques de tots els components i s'expressarà amb  $m^2 \cdot K / W$

Reacció al foc: Ha de complir UNE-EN 13950

Resistència al foc: Ha de complir UNE-EN 13950

Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:

- Resistència al impacte
- Aïllament davant del soroll aeri
- Absorció acústica

Escairat:

- En sentit transversal:  $-5$  mm a  $+ 5$  mm
- En sentit longitudinal:  $-5$  mm a  $+ 8$  mm

Planor (del transformat):  $\leq 5$  mm

Adherència/cohesió del material aïllant:

- Transformats de classe 1:  $> 0,017$  MPa
- Transformats de classe 2:  $> 0,003$  MPa

Toleràncies:

- Amplària:  $+ 0$  mm;  $- 4$  mm
- Llargària:  $+ 0$  mm;  $- 5$  mm
- Gruix (del transformat):  $\pm 3$  mm

TRANSFORMATS DE PLACA DE GUIX LAMINAT PROCEDENTS DE PROCESOS SECUNDARIS:

Les característiques següents

segons la norma corresponent, c

- Resistència a la flexió (UNE
- Estabilitat dels elements pe



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

- Resistència a l'esforç tallant (UNE-EN 520)
- Reacció al foc (UNE-EN 14190)
- Resistència al foc (UNE-EN 14190)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 14190)
- Resistència tèrmica (UNE-EN 14190)
- Protecció davant rajos X:
  - Grau de protecció (IEC 6133-1)
  - Quant l'ús del transformador sigui protecció davant rajos X mitjançant incorporació de làmina de plom ha de declarar-se el gruix en mm d'aquesta làmina.

Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:

- Resistència al impacte (UNE-EN ISO 140-6, UNE-EN ISO 140-7)
- Aïllament davant del soroll aeri (UNE-EN ISO 140-3, UNE-EN ISO 717-1)
- Absorció acústica (UNE-EN ISO 354)

Toleràncies:

- El fabricant declararà les toleràncies i quan sigui necessari el tipus de vora.

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Aparellades, amb les vores precintades, embalades en paquets paletitzats.

Emmagatzematge: En posició horitzontal, elevats del terra sobre travessers separats no més de 40 cm i en llocs protegits de cops i de la intempèrie.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

UNE-EN 520:2005 Placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

UNE-EN 520:2005 ERRATUM:2006 Placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

TRANSFORMATS DE PLACA DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT TÈRMIC-ACÚSTIC:

UNE-EN 13950:2006 Transformados de placa de yeso laminado con aislamiento térmico acústico. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

TRANSFORMATS DE PLACA DE GUIX LAMINAT PROCEDENTS DE PROCESOS SECUNDARIS:

UNE-EN 14190:2006 Transformados de placa de yeso laminado procedentes de procesos secundarios. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

## 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestació o Característica: Altres,

- Productes per a qualsevol ús excepte els usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc i l'ús de rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres,

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestació o Característica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada,

- Productes per a rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestació o Característica: Altres,

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestació o Característica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada,

- Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

- Productes per a rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestació o Característica: Resistència a l'esforç tallant,

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestació o Característica: Reacció al foc.

- Productes per a rigidització d'estructures de fusta per a sostres

- Sistema 3: Declaració de



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:

- Nom, logotip o adreça declarada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any de la impressió del marcatge
- Referència a la norma europea corresponent:
  - Per a les plaques de guix laminat: la norma EN 520
  - Per als transformats de plaques de guix laminat: la norma EN 13950
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials pertinents indicades a la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 520 o UNE-EN 13950 o UNE-EN 14190 per a les plaques de guix laminat o per als transformats de plaques de guix laminat

Les plaques de guix laminat han de designar-se de la següent manera:

- L'expressió: "Placa de yeso laminada"
- La lletra o combinació de lletres que designa el tipus de placa
- Referència a la norma europea EN 520
- Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix)
- El tipus de cantell longitudinal

Les plaques han d'anar marcades de manera clara e indeleble, ja sigui sobre la pròpia placa, a l'etiqueta que l'acompanya, a l'embalatge o bé a la documentació comercial que acompanya l'enviament, amb la següent informació com a mínim:

- Nom, marca comercial o d'altres mitjans d'identificació del fabricant de la placa
- Data de fabricació
- Identificació de la placa segons el sistema de designació definit en la norma
- El símbol normalitzat del marcatge CE

Els transformats de plaques de guix laminat han de designar-se de la següent manera:

- L'expressió: "Transformado de placa de yeso laminado"
- Referència a la norma europea EN 13950
- Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix) i escairat, si s'utilitza
- El tipus de placa de guix laminat, tipus de vora i gruix nominal de la placa en mm d'acord amb EN-520

Els transformats de plaques de guix laminat procedents de processos secundaris han de designar-se de la següent manera:

- Expressió que identifiqui el producte
- Referència a la norma europea EN 14190
- Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix)

#### OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual del material a la seva recepció, en referència a l'aspecte i característiques geomètriques.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada 1000 m<sup>2</sup> de plaques que arribin a l'obra es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:

- Densitat
- Pes per m<sup>2</sup>
- Conductivitat tèrmica
- Resistència tèrmica (plaques sense fibra de vidre ni làmina d'alumini)
- Resistència al foc (plaques amb fibra de vidre)
- Resistència al vapor d'aigua (plaques amb làmina d'alumini)
- Característiques geomètriques

En cas de no presentar aq  
representativitat, es realitz  
contractista.



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

OPERACIONS DE CONTROL EN APLACATS:

- Control de característiques geomètriques:
  - Gruix
  - Diferència de llargària entre les arestes
  - Angles
  - Rectitud d'arestes
  - Planor

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TANCAMENTS I DIVISÒRIES:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.

Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN APLACATS:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.

En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.

En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.

## B0 - MATERIALS BÀSICS

### B0C - PLAQUES, PLANXES I TaulERS

#### B0CU - TaulERS DE FUSTA

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

##### B0CU24H5.

##### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Taulers derivats de la fusta.

S'han considerat els elements següents:

- Tauler de fibres de fusta aglomerades amb resines sintètiques, amb diferents acabats i propietats davant la humitat o el foc

##### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.

Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.

No ha de tenir defectes superficials.

El fabricant ha de garantir que les característiques dels taulers compleixen amb les especificacions del projecte, de la pròpia documentació tècnica del fabricant, i de la normativa tècnica que regula el producte.

Toleràncies:

- El fabricant garantirà que per a cada tipus de tauler es compleixen les toleràncies dimensionals, de forma, contingut d'humitat, contingut en formaldehid indicat a les taules 1, 2 i 3 de la UNE-EN 622-1

##### TAULER AMB ACABAT XAPAT:

Ha d'estar xapat amb fullola de la fusta corresponent a totes les cares vistes.

La fullola no ha de tenir punts desencolats o bufats.

##### 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT

Subministrament: de manera que tipus subministrats.



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlmwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022



Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra. S'ha d'evitar un emmagatzematge prolongat a l'obra.

### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element  
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 316:2009 Tableros de fibras. Definición, clasificación y símbolos.  
UNE-EN 622-1:2004 Tableros de fibras. Especificaciones. Parte 1: Requisitos generales.  
UNE-EN 622-3:2005 Tableros de fibras. Especificaciones. Parte 3: Especificaciones para los tableros de fibras semiduros.  
UNE-EN 622-5:2010 Tableros de fibras. Especificaciones. Parte 5: Requisitos de los tableros de fibras fabricados por proceso seco (MDF).  
UNE-EN 13986:2006 Tableros derivados de la madera para utilización en la construcción. Características, evaluación de la conformidad y marcado.

### 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN EL TAULER D'AGLOMERAT DE FUSTA:

Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higròtermiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:

- Conductivitat tèrmica (W/mK)
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua

OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual del material a la seva recepció, en referència a l'aspecte i característiques geomètriques.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

- Control de recepció mitjançant assaigs: En cas que disposi de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de la CEE, es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert en la marca de qualitat de producte.

- Abans de començar l'obra, cada vegada que canviï el subministrador, i per cada 1000 m2 d'un mateix tipus de fusta que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:

- Pes específic: UNE-EN 323
- Mòdul d'elasticitat: UNE-EN 319
- Resistència a la flexió: UNE-EN 310
- Humitat del tauler: UNE-EN 322
- Inflament: UNE-EN 317
- Resistència a la tracció perpendicular a les cares: UNE-EN 319
- Resistència a l'arrencada de cargols: UNE-EN 319

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

- Es comprovaran, sobre 10 mostres rebudes en cada subministrament, les característiques geomètriques següents:

- Gruix
- Longitud
- Amplària
- Rectitud d'arestes
- Planor
- Angles

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:  
S'han de seguir les instruccions indicades en cada assaig.



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

- Control estructural i físic:
  - No s'autoritzarà la col·locació de plaques que no vagin acompanyades del certificat del fabricant.
  - Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es farà una sèrie completa d'assaigs a les plaques ecopinades a càrrec del contractista.
  - Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 5 mostres del mateix lot.
  - Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 5 mostres resultin satisfactoris.
- Control geomètric:
  - Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 plaques del mateix lot.
  - Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 plaques resultin satisfactoris.

## B0 - MATERIALS BàSICS

### B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

#### B0D3 - LLATES

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

##### B0D31000.

##### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Llata de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles.

##### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.

Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.

Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.

No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.

Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.

Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):  $4 \leq P \leq 6$  kN/m<sup>3</sup>

Contingut d'humitat (UNE 56-529):  $\leq 15\%$

Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal

Coefficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C):  $0,35\% \leq C \leq 0,55\%$

Coefficient d'elasticitat:

- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm<sup>2</sup>

- Fusta d'abet: Aprox. 14000 N/mm<sup>2</sup>

Duresa (UNE 56-534):  $\leq 4$

Resistència a la compressió (UNE 56-535):

- En la direcció paral·lela a les fibres:  $\geq 30$  N/mm<sup>2</sup>

- En la direcció perpendicular a les fibres:  $\geq 10$  N/mm<sup>2</sup>

Resistència a la tracció (UNE 56-538):

- En la direcció paral·lela a les fibres:  $\geq 30$  N/mm<sup>2</sup>

- En la direcció perpendicular a les fibres:  $\geq 2,5$  N/mm<sup>2</sup>

Resistència a la flexió (UNE 56-537):  $\geq 30$  N/mm<sup>2</sup>

Resistència a l'esforç tallant:  $\geq 5$  N/mm<sup>2</sup>

Resistència al clivellament (UNE 56-539):  $\geq 1,5$  N/mm<sup>2</sup>

Toleràncies:

- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm

- Amplària nominal:  $\pm 2$  mm

Classe	Gruix nominal
	< 50   50 a 75



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

Tolerància (mm)			
T1	±3	±4	+6,-3
T2	±2	±3	+5,-2
T3	±1,5	±1,5	±1,5

- Fletxa: ± 5 mm/m
- Torsió: ± 2°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.  
 Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element  
 Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

**B0 - MATERIALS BàSICS**

**B0F - MATERIALS BàSICS DE CERÀMICA**

**B0FG - RAJOLES CERÀMIQUES NATURALS, CAIRONS, TOVES I GRES EXTRUÏT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0FG2JA3.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peces per a revestiments de sòls, de poc gruix, obtingudes per un procés d'emmotllament manual o mecànic, i posterior cocció d'una pasta argilosa i eventualment, d'altres materies. S'han considerat els tipus de peces següents:

- Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i de mides entre 19x19 fins a 37x37 cm
- Rajola ceràmica fina de forma rectangular i de mides compreses entre 7,5x7,5 fins a 28x14 cm i 1 cm de gruix aproximadament
- Rajola ceràmica fina de forma hexagonal o curvilínia, des de 100 peces/m2 fins a 30 peces/m2
- Cairó d'elaboració manual o mecànica de mides entre 14x14 i 25x25 cm
- Tova d'elaboració manual o mecànica de mides entre 30x30 cm i 50x50 cm



CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les rajoles ceràmiques es classifiquen segons el mètode de fabricació :

- Mètode A, rajoles extruïdes.
- Mètode B, rajoles presades en sec
- Mètode C, rajoles fabricades per altres mètodes.

Les rajoles ceràmiques es classifiquen en diferents grups segons l'absorció d'aigua (E):

- Grup I (E<=3%, baixa absorció d'aigua)
- Grup II (3%<E<=10%, absorció d'aigua mitja)
- Grup III ( E>10%), absorció d'aigua alta)

MÈTODE DE FABRICACIÓ	GRUP I E<=3%	GRUP IIa	GRUP IIb	GRUP III
A EXTRUÏDES	Grup AI E<=3%			
<p>Projecte Bàsic I D'Execució            ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA            Emplaçament: Comte De Sert, 25            Municipi: Barcelona - 08035            Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,            VIDAL I BOSCH, TERESA            LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI</p> <p>Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA</p>				
 <p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>		<p>Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=            Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=            Ref: COAC-2021008242-723361-01</p>		<p>Visat: 2021008242</p>
				<p>Data: 11-08-2022</p>

		Grup AIIa-2	Grup AIIb-2	
B PREMSADES EN SEC	Grup BI-a E<=0,5%	Grup BIIa	Grup BIIb	Grup BIII
	Grup BI-b 0,5%<E<=3%			

Ha de tenir un color i una textura uniformes. Està suficientment cuita si s'aprecia un so agut en ser colpejada i un color uniforme en fracturar-se.

Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més d'un 5%, ni han de provocar més escrostaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.

Eflorescències: Sense eflorescències

Fissures: No s'han d'admetre

Exfoliacions i laminacions: No s'han d'admetre

Gruix mínim:

Peça	Mides	Gruix mínim
Cairó	-	1 cm
Tova	30x30 o 30x35 cm	2,5 cm
	35x35 cm	3 cm
	40x40 cm	4,5 cm
	45x45 o 50x50 cm	5 cm

#### ELABORACIÓ MANUAL:

Succió d'aigua: <= 0,05 g/cm<sup>2</sup> x min

Absorció d'aigua: <= 20%

Toleràncies de llargària, amplària i gruix:

Mides nominals	Llargària	Amplària	Gruix
14x14 cm	± 5 mm	-	± 3 mm
15x15 cm	± 5 mm	-	± 3 mm
20x20 cm	± 6 mm	-	± 3 mm
25x25 cm	± 7 mm	-	± 3 mm
30x30 cm	± 8 mm	-	± 4,5 mm
35x20 cm	± 9 mm	± 6 mm	± 4,5 mm
35x35 cm	± 9 mm	-	± 5 mm
40x40 cm	± 10 mm	-	± 6,5 mm
45x45 cm	± 11 mm	-	± 7 mm
50x50 cm	± 12 mm	-	± 7 mm
28x14 cm	± 8 mm	± 5 mm	-
29x14 cm	± 8 mm	± 5 mm	-
1cm de gruix	-	-	± 3 mm
2cm de gruix	-	-	± 4 mm

#### ELABORACIÓ MECÀNICA:

Com a mínim el 95% de les rajoles han d'estar lliures de defectes visibles que puguin afectar l'aspecte d'una superfície més gran de rajola.

Les rajoles ceràmiques i/o el seu embalatge han d'anar marcades amb:

- La marca comercial i/o una marca de fabricació apropiada, i el país d'origen
- Marcat corresponent a la primera qualitat.
- La referència a l'annex corresponent de la norma europea (UNE EN 14411) i la classificació, quan sigui aplicable.
- Les mides nominals i les mides de fabricació modular(M) o no modular
- La naturalesa de la superfície (GL esmaltada o UGL no esmaltada)

Absorció d'aigua (UNE-EN ISO 10545-3): <= 10%

Resistència a la flexió (UNE-EN ISO 10545-4): >= 8 N/mm<sup>2</sup>

Duresa al ratllat de la superfície (Escala Mohs UNE 67101/1M): >= 4

Toleràncies:

Totes aquestes toleràncies s'han de complir:

- Grup AI-a, AI-b, AII-a1
- Llargària i amplària resp
- Gruix: ± 10%



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

- Rectitud de costats:  $\pm 0,6\%$
- Planor:  $\pm 1,5\%$
- Ortogonalitat:  $\pm 1\%$
- Grup AII-a2, AII-b1, AII-b2 i AIII
  - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació:  $\pm 2\%$
- Gruix:  $\pm 10\%$ 
  - Rectitud de costats:  $\pm 0,6\%$
  - Planor:  $\pm 1,5\%$
  - Ortogonalitat:  $\pm 1\%$

Característiques essencials:

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS INTERIORS:

- Coeficient de fricció: El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat.
- Reacció al foc: A1
- Càrrega de trencament (assaig ISO 10545-3):
  - Grup AI-a:: si gruix  $\geq 7,5\text{mm}$  mínim 1300N, i si gruix  $< 7,5\text{mm}$  mínim 600N
  - Grup AI-b:: si gruix  $\geq 7,5\text{mm}$  mínim 1100N, i si gruix  $< 7,5\text{mm}$  mínim 600N
  - Grup AII-a1: si gruix  $\geq 7,5\text{mm}$  mínim 950N, i si gruix  $< 7,5\text{mm}$  mínim 600N
  - Grup AII-a2: si gruix  $\geq 7,5\text{mm}$  mínim 800N, i si gruix  $< 7,5\text{mm}$  mínim 600N
  - Grup AII-b1:  $\geq 900\text{N}$
  - Grup AII-b2:  $\geq 750\text{N}$
  - Grup AIII:  $\geq 600\text{N}$

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS EXTERIORS:

- Grup AI-a:: si gruix  $\geq 7,5\text{mm}$  mínim 1300N, i si gruix  $< 7,5\text{mm}$  mínim 600N
- Grup AI-b:: si gruix  $\geq 7,5\text{mm}$  mínim 1100N, i si gruix  $< 7,5\text{mm}$  mínim 600N
- Grup AII-a1: si gruix  $\geq 7,5\text{mm}$  mínim 950N, i si gruix  $< 7,5\text{mm}$  mínim 600N
- Grup AII-a2: si gruix  $\geq 7,5\text{mm}$  mínim 800N, i si gruix  $< 7,5\text{mm}$  mínim 600N
- Grup AII-b1:  $\geq 900\text{N}$
- Grup AII-b2:  $\geq 750\text{N}$
- Grup AIII:  $\geq 600\text{N}$
- Coeficient de fricció: (per a zones peatonals): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat.
- Càrrega de trencament (assaig ISO 10545-3):
- Resistència al derrapatge (per zones on circulin vehicles): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat
- Durabilitat, resistència a les gelades: Exigida d'acord amb ISO 10545-12

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higrotèrmiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:

- Conductivitat tèrmica (W/mK)
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua

Subministrament: Empaquetades, en caixes.

Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

RAJOLES CERÀMIQUES PER A TERRES (ELABORACIÓ MECÀNICA):

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a recobriments de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1\*\*\*, F. \*\*\* Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE),
- Productes per a paviments interiors incloent zones tancades de transport públic de Nivell o Classe: A1\*\*\*, F. \*\*\* Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE),
- Productes per a paviments exteriors i acabats de carretera per a cobrir àrees de circulació peatonal i vehicular,
- Productes per a recobriments de parets o sostres, en interiors o exteriors, per a usos no subjectes a reglamentació de reacció al foc ni de substàncies perilloses:
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a paviments subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses,
- Productes per a recobriments de parets o sostres, en interiors o exteriors, per a usos no subjectes a reglamentació de reacció al foc ni de substàncies perilloses:
  - Sistema 3: Declaració de

reglamentació de substàncies perill  
de seguretat durant l'ús:

- Sistema 3: Declaració de



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

L'embalatge i/o documentació comercial han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar per la següent informació:

- Referència a la norma UNE-EN 14411
- Nom o marca del fabricant
- Dos ultimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- Classificació del producte i usos finals previstos.
- Indicacions per identificar les característiques del producte en base a les especificacions tècniques.

### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element  
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

#### ELABORACIÓ MECÀNICA:

UNE-EN 14411:2007 Baldosas cerámicas. Definiciones, clasificación, características y marcado.

#### ELABORACIÓ MANUAL:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

## B0 - MATERIALS BÀSICS

### B0F - MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

#### B0FH - RAJOLES CERÀMIQUES ESMALTADES I GRES PREMSAT

### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0FH7172,B0FHC191.

#### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Rajoles ceràmiques per a revestiments, verticals o horitzontals, obtingudes d'una pasta d'argila, silici, fundents i colorants, cuita.

S'han considerat les peces següents:

- Rajola de valència (premsada i esmaltada del grup BIII)
- Rajola de gres extruït (peça esmaltada o sense esmaltar del grup AI o AII-a)
- Rajola de gres porcellànic (peça premsada i normalment sense esmaltar del grup BI-a)
- Rajola de gres premsat esmaltat (peça del grup BI-b o BII-a)

#### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les rajoles ceràmiques es classifiquen segons el mètode de fabricació :

- Mètode A, rajoles extruïdes.
- Mètode B, rajoles premsades en sec
- Mètode C, rajoles fabricades per altres mètodes.

Les rajoles ceràmiques es classifiquen en diferents grups segons l'absorció d'aigua (E):

- Grup I ( $E \leq 3\%$ , baixa absorció d'aigua)
- Grup II ( $3\% < E \leq 10\%$ , absorció d'aigua mitja)
- Grup III ( $E > 10\%$ , absorció d'aigua alta)

MÈTODE DE FABRICACIÓ	GRUP I $E \leq 3\%$	GRUP IIa $3\% < E \leq 6\%$	GRUP IIb $6\% < E \leq 10\%$	GRUP III $E > 10\%$
A EXTRUÏDES	Grup AI $E \leq 3\%$	Grup AIIa-1	Grup AIIb-1	Grup AIII
		Grup AIIa-2	Grup AIIb-2	
B PREMSADES	Grup BI-a $E \leq 0,5\%$			



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

EN SEC	-----			
	Grup BI-b			
	0,5%<E<=3%			

Com a mínim el 95% de les rajoles han d'estar lliures de defectes visibles que puguin afectar l'aspecte d'una superfície més gran de rajola.

Ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície. Els angles i les arestes han de ser rectes i la cara vista plana.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Toleràncies:

Totes aquestes toleràncies s'han de verificar segons l'UNE\_EN ISO 10545-2.

- Grup AI-a, AI-b, AII-a1
  - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: ± 2%
- Gruix: ± 10%
  - Rectitud de costats: ± 0,6%
  - Planor: ± 1,5%
  - Ortogonalitat: ± 1%
- Grup AII-a2, AII-b1, AII-b2 i AIII
  - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: ± 2%
- Gruix: ± 10%
  - Rectitud de costats: ± 0,6%
  - Planor: ± 1,5%
  - Ortogonalitat: ± 1%
- Grup BI-a, BI-b, BIIa, BIIb
  - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació:
    - 15 - 25 peces/m2: ± 0,6%
    - 26 - 45 peces/m2: ± 0,75%
    - 46 - 115 peces/m2: ± 1%
  - Gruix:
    - 15 - 45 peces/m2: ± 5%
    - 46 - 400 peces/m2: ± 10%
  - Rectitud de costats:
    - 15 - 115 peces/m2: ± 5%
    - 116 - 400 peces/m2: ± 0,75%
  - Planor:
    - 15 - 115 peces/m2: ± 0,5%
    - 116 - 400 peces/m2: ± 1%
    - 15 - 115 peces/m2: ± 0,6%
    - 116 - 400 peces/m2: ± 1%
  - Ortogonalitat:
- Grup BIII
  - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació:
    - Costat <= 12 cm: ± 0,75%
    - Costat > 12 cm: ± 0,5%
  - Gruix:
    - 46 - 400 peces/m2: ± 0,5 mm
    - 16 - 45 peces/m2: ± 0,6 mm
    - <= 15 peces/m2: ± 0,7 mm
  - Rectitud de costats: ± 0,6%
  - Planor: + 0,5%, - 0,3%
  - Ortogonalitat: ± 0,5%

Totes aquestes toleràncies s'han de verificar segons l'UNE\_EN ISO 10545-2.

#### RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS:

Característiques essencials:

- Càrrega de trencament (assaig UNE-EN ISO 10545-3):
  - Grup AI-a: si gruix >=7,5mm mínim 1300N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N
  - Grup AI-b: si gruix >=7,5mm mínim 1100N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N
  - Grup AII-a1: si gruix >=7,5mm mínim 950N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N
  - Grup AII-a2: si gruix >=7,5mm mínim 800N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N
  - Grup AII-b1: >=900N
  - Grup AII-b2: >=750N
  - Grup AIII: >=600N
  - Grup BI-a: si gruix >= 7,5 mm mínim 1300 N , i si gruix< 7,5 mm mínim 700N
  - Grup BI-b: si gruix >= 7,5 mm mínim 1100 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 700N
  - Grup BII-a: si gruix >= 7,5 mm mínim 1100 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 600N
  - Grup BII-b: si gruix >=
  - Grup BIII: si gruix >=

#### RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS:

Característiques essencials:



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

- Reacció al foc: A1
- Coeficient de fricció: El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat.

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS EXTERIORS:

Característiques essencials:

- Coeficient de fricció (per a zones de vianants): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat.
- Resistència al derrapatge (per zones on circulin vehicles): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat
- Durabilitat, resistència a les gelades: Exigida d'acord amb UNE-EN ISO 10545-12

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PARETS I SOSTRES:

Característiques essencials:

- Reacció al foc: A1
- Resistència a la flexió (No aplicable a rajoles amb força de trencament  $\geq 3000N$ . UNE-EN ISO 10545-4):
  - Grup AI-a:  $\geq 28 N/mm^2$
  - Grup AI-b:  $\geq 23 N/mm^2$
  - Grup AII-a1:  $\geq 20 N/mm^2$
  - Grup AII-a2:  $\geq 13 N/mm^2$
  - Grup AII-b1:  $\geq 17,5 N/mm^2$
  - Grup AII-b2:  $\geq 9 N/mm^2$
  - Grup AIII:  $\geq 8 N/mm^2$
  - Grup BI-a:  $\geq 35 N/mm^2$
  - Grup BI-b:  $\geq 30 N/mm^2$
  - Grup BII-a:  $\geq 22 N/mm^2$
  - Grup BII-b:  $\geq 18 N/mm^2$
  - Grup BIII: Si gruix  $\geq 7,5 mm$  mínim  $\geq 12N/mm^2$ , i si gruix  $< 7,5mm$  mínim  $15N/mm^2$
- Adhesió: Aplicable per a rajoles que puguin estar exposades a la caiguda accidental d'objectes sobre àrees de transit (UNE-EN-12004)

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PARETS I SOSTRES EXTERIORS:

Característiques essencials:

- Resistència al xoc tèrmic: Quan correspongui (ISO 10545-9)
- Durabilitat, resistència a les gelades: Quan correspongui (ISO 10545-12)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades, en caixes.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 14411:2007 Baldosas cerámicas. Definiciones, clasificación, características y marcado.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a recobriments de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1\*\*\*, F. \*\*\* Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE),
- Productes per a paviments interiors incloent zones tancades de transport públic de Nivell o Classe: A1\*\*\*, F. \*\*\* Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE),
- Productes per a paviments exteriors i acabats de carretera per a cobrir àrees de circulació peatonal i vehicular,
- Productes per a recobriments de parets o sostres, en interiors o exteriors, per a usos no subjectes a reglamentació de reacció al foc ni de substàncies perilloses:

- Sistema 4: Declaració de

- Productes per a paviments su

- Productes per a recobrimen

reglamentació de substàncies pe



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



de seguretat durant l'ús:

- Sistema 3: Declaració de Prestacions

Les rajoles ceràmiques i/o el seu embalatge han d'anar marcades amb:

- La marca comercial i/o una marca de fabricació apropiada, i el país d'origen
- Marcat corresponent a la primera qualitat.
- La referència a l'annex corresponent de la norma europea (UNE EN 14411) i la classificació, quan sigui aplicable.
- Les mides nominals i les mides de fabricació modular(M) o no mdular
- La naturalesa de la superfície (GL esmaltada o UGL no esmaltada)

L'embalatge i/o documentació comercial han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar per la següent informació:

- Referència a la norma UNE-EN 14411
- Nom o marca del fabricant
- Dos ultimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- Classificació del producte i usos finals previstos.
- Indicacions per identificar les característiques del producte en base a les especificacions tècniques.

Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higrotèrmiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:

- Conductivitat tèrmica (W/mK)
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua

OPERACIONS DE CONTROL EN PECES PER A REVESTIMENTS:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada 1000 m2 de plaquetes que arribin a l'obra es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
  - resistència a les taques (UNE-EN ISO 10545-14)
  - resistència a productes (UNE-EN ISO 10545-14)
  - resistència a l'abrasió (UNE-EN ISO 10545-7)
  - adherència al morter de ciment (ASTM C 482)
- Sobre 10 rajoles:
  - absorció d'aigua (UNE-EN ISO 10545-12)
  - resistència a la flexió (UNE-EN ISO 10545-4)
  - comprovació dimensional (UNE-EN ISO 10545-2)
  - aspecte superficial (UNE-EN ISO 10545-2)
- Sobre 5 rajoles:
  - resistència a la gelada (UNE-EN ISO 10545-12)
  - resistència al clivellat del vidriat (UNE-EN ISO 10545-11)
  - resistència al xoc tèrmic (UNE-EN ISO 10545-9)
  - resistència a l'àcid clorhídric o al hidròxid de potassi (UNE-EN ISO 10545-14)
- Sobre 3 rajoles:
  - duresa a la ratllada (escala de mohs)
- Sobre 1 rajola:
  - coeficient de dilatació lineal (UNE-EN ISO 10545-8)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzarà el control de recepció mitjançant assaigs de qualitat, a càrrec del contractista.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA EN  
S'han de seguir les instruccions



Projecte Bàsic i D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

indicades en cada assaig.

**INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN PECES PER A REVESTIMENTS:**

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.

Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 rajoles del mateix lot.

Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 rajoles resultin satisfactoris.

**OPERACIONS DE CONTROL EN PECES PER A PAVIMENTS:**

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament i cada 1000 m2 de superfície (unes 10000 peces), es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:

- Aspecte
- Absorció d'aigua
- Resistència a la flexió
- Duresa superficial
- Dilatació tèrmica
- Resistència a les taques
- Resistència als productes domèstics de neteja
- Llargària
- Amplària
- Gruix
- Rectitud d'arestes
- Planor
- Ortogonalitat

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

Si el material disposa de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

**CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN PECES PER A PAVIMENTS:**

Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

**INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN PECES PER PAVIMENTS:**

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs a les peces rebudes a càrrec del Contractista.

Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 rajoles del mateix lot.

Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 rajoles resultin satisfactoris.

**B0 - MATERIALS BÀSICS**

**B0G - PEDRES NATURALS I ARTIFICIALS**

**B0G1 - PEDRES NATURALS**

**0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC**

**B0G19L04.**

**1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS**

Llosa de pedra natural per a cobrir

Les pedres considerades són:

- Gres
- Calcària



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJl mw 1xdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

- Granítica
- Basàltica

Els acabats superficials considerats són:

- Serrada i sense polir
- Abuixardada
- Polida
- Polida i abrillantada
- Tosquejada
- Flamejada

#### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de ser de constitució homogènia, de gra uniforme i no ha de tenir esquerdes, pèls, buits o cavitats provinents de restes orgànics.

No ha de tenir nòduls o ronyons que puguin dificultar-ne la talla.

Ha de ser sana, estable enfront dels agents atmosfèrics i no gelable.

La llosa ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.

Les arestes han de ser rectes, fetes a escaire, sense cantells escantonats. Les cares han de ser planes.

En colpejar la peça amb un martell ha de donar un so clar i els seus fragments han de tenir les arestes vives.

Ha de tenir bones condicions d'adherència per als morters.

Ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

Les dimensions de la peça es donaran amb mil·límetres i amb el següent ordre: longitud (l), amplada (b) i gruix (d).

Els acabats superficials s'han d'extendre uniformement fins a les arestes de la peça.

En acabats superficials on s'utilitzi algun material de farciment per a forats, discontinuïtats i esquerdes caldrà indicar el tipus de tractament i la naturalesa dels materials afegits.

El subministrador aportarà la mostra de referència, d'acord amb UNE-EN 12058 i/o UNE-EN 12057 i/o UNE-EN 1469 i/o UNE-EN 1341.

Pes específic (UNE-EN 1936):

- Pedra de gres:  $\geq 24$  kN/m<sup>3</sup>
- Pedra calcària:  $\geq 20$  kN/m<sup>3</sup>
- Pedra granítica:  $\geq 25$  kN/m<sup>3</sup>

#### PEDRA DE GRES:

Llosa de pedra natural de gres obtinguda de roques d'origen sedimentari, constituïda per sorra de quars i materials aglomerants diversos.

No ha de tenir elements aglomerants de tipus argilós o calcinal.

#### PEDRA CALCÀRIA:

Llosa de pedra natural calcària obtinguda de roca cristal·lina d'origen sedimentari constituïda bàsicament per carbonat càlcic.

La seva composició no ha de ser excessivament bituminosa ni rica en argila.

#### PEDRA GRANÍTICA:

Llosa de pedra natural granítica obtinguda de roca cristal·lina d'origen eruptiu constituïda bàsicament per quars, feldspat i mica.

No ha de tenir símptomes de descomposició en els seus feldspats característics.

#### RAJOLE DE PEDRA NATURAL PER A ÚS COM A PAVIMENT EXTERIOR D'ACORD AMB LA NORMA UNE-EN 1341:

L'amplària nominal ha de ser superior a 150 mm.

- Dimensions (excepte si la pedra es subministra en grandàries aleatòries)
- Tractament químic superficial

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371

Resistència a la flexió sota càrrega concentrada ( $F \leq 20$  kN): Ha de complir les normes UNE-EN 12372 i UNE-EN 12372/AC

Resistència a l'abrasió: Ha de complir la norma UNE-EN 1341.

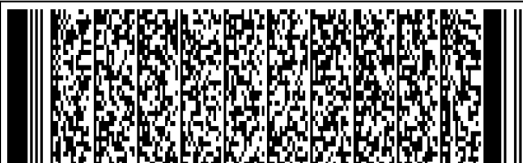
Resistència al lliscament: Ha de complir la norma UNE-EN 1341.

Absorció d'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755

#### Toleràncies:

- Desviació permesa de la dimensió en planta respecte a les nominals:

- Classe 1 (marcat P1):
  - Rajoles de vores tallades de dimensió nominal  $\leq 700$  mm:  $\pm 4$  mm
  - Rajoles de vores tallades de dimensió nominal  $> 700$  mm:  $\pm 5$  mm
  - Rajoles de vores partides:  $\pm 10$  mm
- Classe 2 (marcat P2):
  - Rajoles de vores tallades de dimensió nominal  $\leq 700$  mm:  $\pm 4$  mm
  - Rajoles de vores tallades de dimensió nominal  $> 700$  mm:  $\pm 5$  mm
  - Rajoles de vores partides:  $\pm 10$  mm
- Diferència màxima entre la llosa i la rajola:
  - Classe 1 (marcat D1):



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

- Llargària < 700 mm : 6 mm
- Llargària => 700 mm : 8 mm
- Classe 2 (marcat D2):
  - Llargària < 700 mm : 3 mm
  - Llargària => 700 mm : 6 mm
- Desviació de la mesura del gruix respecte al gruix nominal:
  - Classe 0 (marcat T0): Cap requisit per a la mesura del gruix
  - Classe 1 (marcat T1):
    - Gruix =< 30 mm: ± 3 mm
    - 30 mm < gruix =< 60 mm: ± 4 mm
    - > 60 mm de gruix: ± 5 mm
  - Classe 2 (marcat T2):
    - Gruix =< 30 mm: ± 10%
    - 30 mm < gruix =< 60 mm: ± 3 mm
    - > 60 mm de gruix: ± 4 mm
- Desviació de la planor al llarg de les arestes (rajoles texturades):
  - Vora recta més llarga > 0,5 m:
    - Cara de textura fina: ± 2 mm
    - Cara de textura gruixuda: ± 3 mm
  - Vora recta més llarga > 1 m:
    - Cara de textura fina: ± 3 mm
    - Cara de textura gruixuda: ± 4 mm
  - Vora recta més llarga > 1,5 m:
    - Cara de textura fina: ± 4 mm
    - Cara de textura gruixuda: ± 6 mm

RAJOLE PER A PAVIMENTS I ESCALES I PLAQUETES D'ACORD AMB LES NORMATIVES UNE-EN 12058 I UNE-EN 12057

Les plaquetes són les peces que tenen un gruix inferior a 12 mm.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Resistència a la flexió: Ha de complir la norma UNE-EN 12372
- Resistència a l'adherència: Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
- Absorció de l'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755
- Reacció al foc : Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
- Absorció a l'aigua per capil·laritat : Ha de complir la norma UNE-EN 1925
- Densitat aparent o porositat oberta: Ha de complir la norma UNE-EN 1936
- Resistència al glaç/des glaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371
- Resistència al xoc tèrmic: Ha de complir la norma UNE-EN 14066
- Permeabilitat al vapor d'aigua: Ha de complir la norma UNE-EN 12524
- Resistència a l'abrasió (excepte en cas de peces per a sòcols i davanters d'escales): Ha de complir la norma UNE-EN 14157.
- Resistència al lliscament: Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
- Tactibilitat: (excepte en cas de peces per a sòcols i davanters d'escales): Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057

Toleràncies:

Toleràncies per peces amb gruix > 12 mm:

- Gruix nominal E en mm:
  - 12<E<=15: ±1,5 mm
  - 15<E<=30: ±10%
  - 30<E<=80: ±3 mm
  - E>80 : ±5 mm
- En el cas de cares exfoliades / trencades de forma natural els valors anteriors no són vàlids i el fabricant declararà les toleràncies de gruix.
- Planor : <=2% de la longitud de la rajola i <=3 mm  
En el cas de cares exfoliades de forma natural el fabricant declararà les toleràncies.
- Llargària i amplària:

Longitud o amplària nominal en mm.	<600	>=600
Gruix d'arestes bisellades <= 50 mm	±1mm	±1,5mm
Gruix d'arestes bisellades > 50mm	±2mm	±3 mm

Toleràncies per a peces amb gruix <=12mm (plaquetes)

- Llargada i amplària: ±1mm
- Gruix: ±1,5mm
- Planor: 0,15%
- Esquadres: 0,15%

PLAQUES PER A REVESTIMENTS MURA  
Les característiques següents



segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Resistència a la flexió: Ha de complir la norma UNE-EN 12372
- Càrrega de trencament de l'ancoratge: Ha de complir norma UNE-EN 13364
- Absorció de l'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755
- Reacció al foc : Ha de complir la norma UNE-EN 1469
- Absorció a l'aigua per capil·laritat : Ha de complir la norma UNE-EN 1925
- Densitat aparent o porositat oberta: Ha de complir la norma UNE-EN 1936
- Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371
- Resistència al xoc tèrmic: Ha de complir la norma UNE-EN 14066
- Permeabilitat al vapor d'aigua: Ha de complir la norma UNE-EN 12524

Toleràncies:

- Gruix nominal E en mm
  - 12<E<=30: 10%
  - 30<E<=80: ±3 mm
  - E>80: ±5 mm
- En el cas de cares amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies de gruix.
- Planor : <=2% de la Llargària de la rajola i <=3 mm
- En el cas de cares exfoliades de forma natural el fabricant declararà les toleràncies.
- Llargària i amplària:

Llargària o amplària nominal en mm.	<600	>=600
Gruix d'arestes bisellades <= 50 mm	±1mm	±1,5mm
Gruix d'arestes bisellades > 50mm	±2mm	±3 mm

- Localització d'ancoratges ( localització específica, profunditat i diàmetre dels ancoratges del passador):
  - Localització de l'eix mesurat al llarg de la Llargària o amplària de la rajola: ±2 mm
  - Localització de l'eix mesurat al llarg del gruix: ± 1 mm (mesurat des de la cara exposada)
  - Fondària del forat: +3 / -1mm
  - Diàmetre del forat +1 / -0,5mm
  - Per a altres formes de fixació el fabricant declararà les toleràncies específiques.

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

### SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

Subministrament: Les peces han d'anar protegides durant el transport. Si es fan servir fleixos metàl·lics a l'emalatge, aleshores aquests han de ser resistents a la corrosió.

Les superfícies polides s'han de protegir amb mitjans adequats

### SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE EN RAJOLES PER A PAVIMENT EXTERIOR:

Emmagatzematge: En llocs adequats sense possibilitat de ser atacades per agents agressius i de manera que no es trenquin ni s'escantonin.

### SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE EN RAJOLES PER A PAVIMENTS, ESCALES, PLAQUETES O REVESTIMENTS MURALS:

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1341:2002 Baldosas de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

UNE-EN 1341:2004 ERRATUM Baldosas de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

UNE-EN 12057:2005 Productos de piedra natural. Plaquetas. Requisitos.

UNE-EN 12058:2005 Productos de piedra natural. Baldosas para pavimentos y escaleras. Requisitos.

UNE-EN 1469:2005 Piedra natural. Placas para revestimientos murales. Requisitos.

## 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL (UNE-EN 1341):

El subministrador ha de posar



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFuoP6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos externs i acabat de calçades, destinats a la pavimentació de zones de circulació de vianants i vehicles, a l'exterior:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o bé a l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- El nom petrogràfic de la pedra (d'acord amb la norma UNE-EN 12407)
- El nom comercial de la pedra
- El nom i direcció del proveïdor
- El nom i la localització de la pedrera
- Referència a la norma UNE-EN 1341
- Identificació del producte segons la classificació de la norma UNE-EN 1341 i els valors declarats pel fabricant:
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
  - Nom o marca d'identificació i direcció declarada del fabricant
  - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
  - Referència a la norma EN 1341
  - L'ús previst i la descripció de la llosa

En les rajoles destinades a àrees exteriors de circulació de vianants i vehicles, incloses les zones delimitades per als transports públics, ha de constar a més:

- La resistència a flexió
- La resistència al lliscament (si procedeix)
- La resistència al derrapatge (si procedeix)
- La durabilitat
- Tractament superficial químic (si procedeix)

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN RAJOLES PER A PAVIMENTS, ESCALES I PLAQUETES (UNE-EN 12058, UNE-EN 12057):

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a acabat de paviments exteriors per a zones d'ús peatonal i vehicular,

- Productes per a acabat de paviments interiors incloses les instal·lacions de transport públic de Nivell o Classe: A1\*\*\*, F. \*\*\* Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions),

- Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes per altres usos,

- Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A1\*\*\*, F. \*\*\* Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions):

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

- Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre substàncies perilloses, i per a voltes suspeses interiors o exteriors sotmesos a requisits de seguretat en ús (resistència a la flexió),

- Productes per a acabat de paviments interiors incloses les instal·lacions de transport públic de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)\*\*, D, E. \*\* Productes o materials per als quals no existeix una etapa clarament identificable en el procés de producció que suposi una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic),

- Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)\*\*, D, E. \*\* Productes o materials per als quals no existeix una etapa clarament identificable en el procés de producció que suposi una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):

- Sistema 3: Declaració de Prestacions

A l'embalatge i/o sobre la documentació comercial que acompanya el producte hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 12058 i/o UNE-EN 12057)
- Nom i marca identificativa del productor o el importador si és el responsable de la posta en el mercat.
- Dos últims dígits de l'any en el que el marcat es va fixar
- Classificació del producte (nom tradicional, família petrogràfica, etc d'acord amb UNE-EN 12440) i els usos finals
- Característiques:
  - Per a rajoles per a pavim
    - Reacció al foc



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Serf, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

- Resistència a la flexió
- Resistència al lliscament
- Tactilitat
- Densitat aparent
- Per a rajoles per a paviments i escales d'ús extern:
  - Resistència a la flexió
  - Resistència al lliscament
  - Tactilitat
  - Resistència a les gelades
  - Resistència al xoc tèrmic

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN RAJOLES PER A REVESTIMENTS MURALS (UNE-EN 1469):

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes per altres usos,
- Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A1\*\*\*, F. \*\*\* Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions):

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

- Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre substàncies perilloses, i per a voltes suspeses interiors o exteriors sotmesos a requisits de seguretat en ús (resistència a la flexió),

- Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)\*\*, D, E. \*\* Productes o materials per als quals no existeix una etapa clarament identificable en el procés de producció que suposi una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):

- Sistema 3: Declaració de Prestacions

A l'emalatge i/o sobre la documentació comercial que acompanya el producte hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 1469)
- Nom i marca identificativa del productor o el importador si és el responsable de la posta en el mercat.
- Dos últims dígits de l'any en el que el marcat es va fixar
- Classificació del producte (nom tradicional, família petrogràfica, etc d'acord amb UNE-EN 12440) i els usos finals
- Característiques:

- Plaques per a ús intern:
  - Reacció al foc
  - Resistència a la flexió
  - Resistència a l'ancoratge
  - Permeabilitat al vapor d'aigua
  - Densitat aparent
- Plaques per a ús exterior:
  - Reacció al foc
  - Resistència a la flexió
  - Resistència a l'ancoratge
  - Resistència al glaç / desglaç
  - Permeabilitat al vapor d'aigua
  - Resistència al xoc tèrmic
  - Densitat aparent

OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual del material en cada subministrament.

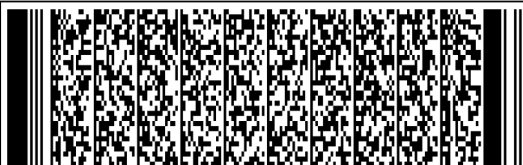
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment

reconeguda a un país de la CEE  
control de recepció de les ca  
sol·licitarà en aquest cas, els  
En qualsevol cas, la DF pod



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

convenient.

OPERACIONS DE CONTROL. REVESTIMENTS MURALS:

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada 500 m2 de plaques que arribin a l'obra es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
- Pes específic UNE-EN 12372
- Coeficient de saturació
- Absorció d'aigua UNE-EN 12372
- Coeficient de dilatació tèrmica
- Mòdul d'elasticitat
- Porositat aparent
- Duresa al ratllat (Mohs):
- Contingut d'ió sulfat
- Resistència a la compressió (proveta cúbica de 7 cm d'aresta)
- Gelabilitat
- Resistència a la flexió UNE-EN 12372

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

- Control de característiques geomètriques cada 500 m2 segons la norma UNE EN 13373
  - Dimensions
  - Balcaments
  - Gruix
  - Diferència de llargària entre les arestes
  - Angles
  - Rectitud d'arestes
  - Planor

OPERACIONS DE CONTROL. PAVIMENTS:

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament i cada 1600 m2 de superfície (unes 10000 peces), es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
- Pes específic (UNE-EN 1936)
- Coeficient de saturació
- Absorció d'aigua, en volum (UNE-EN 1339)
- Coeficient de dilatació tèrmica
- Mòdul d'elasticitat
- Porositat aparent
- Duresa al ratllat (Mohs)
- Contingut d'ió sulfat
- Resistència a la compressió (proveta cúbica de 7 cm d'aresta)
- Gelabilitat
- Resistència a la flexió
- Comprovació de les característiques geomètriques sobre 10 peces en cada subministrament:
  - Gruix
  - Angles
  - Planor
  - Rectitud d'arestes

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT. REVESTIMENTS MURALS:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.

Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista,

sobre el doble número de mostres  
obtinguts sobre totes les peces  
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I AC  
No s'admetran materials que n



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022



certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.  
Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.  
En cas d'incompliment d'una comprovació geomètrica, es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 peces del mateix lot. Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 peces resultin satisfactoris.

## B6 - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES

### B6B - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B6B11211,B6B12211,B6BZ1A10.

#### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Perfil de planxa d'acer galvanitzat en calent per un procés d'immersió contínua per a suport de tancaments de cartó-guix.

##### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els perfils han de satisfer les característiques geomètriques i dimensionals que els siguin pròpies.

Ha de tenir la superfície llisa i uniforme.

No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials.

El recobriments protector ha de ser homogeni i continu en tota la seva superfície i no ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni desprendiments. El recobriments protector ha de ser conforme a alguna de les classes següents (segons les normes EN 10326 o EN 10327):

- Recobriments protector de zinc: Z275, Z140, Z100
- Recobriments protector de zinc-alumini: ZA130, ZA095
- Recobriments protector d'alumini-zinc: AZ150, AZ100

El fabricant ha d'establir el gruix nominal, la llargària nominal i l'amplària nominal

Els perfils que constitueixen l'estructura de suport de les plaques de guix laminat han de designar-se de la següent manera:

- L'expressió "perfileria metálica"
- Referència a la norma EN 14195
- La descripció específica del fabricant
- La classe de recobriments de protecció
- La lletra prefix del perfil seguida de les dimensions nominals, en mm, en l'ordre següent:
  - Dimensions de la secció transversal
  - Gruix
  - Llargària

##### Toleràncies:

- Llargària del perfil (L):
  - $L \leq 3\,000$  mm:  $\pm 3$  mm
  - $3\,000 < L \leq 5\,000$  mm:  $\pm 4$  mm
  - $L \geq 5\,000$  mm:  $\pm 5$  mm
- Amplària del perfil:  $\pm 0,5$  mm
- Amplària de l'ala:
  - Ala compresa entre dos plecs:  $\pm 0,5$  mm
  - Ala compresa entre plec i vora tallada:  $\pm 1,0$  mm
- Angle format per l'ala i l'anima:  $\pm 2^\circ$
- Rectitud del perfil:  $< L/400$  (L=llargària nominal)
- Torsió: relació  $h/W < 0,1$  (W=amplària nominal; h=distància que es separa d'una superfície plana l'extrem no travat del perfil)

#### 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb els elements  
Emmagatzematge: En posició horitzontal i protegits de la brutícia i d



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHjGWJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlmwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element  
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 14195:2005 Perfileria metálica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

UNE-EN 14195:2005/AC:2006 Perfileria metálica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

### 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

#### CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Els perfils han d'anar marcats de manera clara e indeleble, amb la següent informació com a mínim:

- Referència a la norma europea EN 14195
- Nom, marca comercial o altres mitjans d'identificació del fabricant
- Identificació de la perfileria segons el sistema de designació esmentat anteriorment
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Reacció al foc. Productes que satisfan la Decisió de la Comissió 96/603/CE modificada,

- Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Reacció al foc:

- Sistema 3: Declaració de Prestacions

#### OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

Inspecció visual del material a la seva recepció, en referència a l'aspecte i característiques geomètriques.

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:

- Gruix del recobriment
- Adherència del galvanitzat
- Rectitud dels perfils.
- Gruix de la planxa.

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

#### CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar

#### INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I AC

Si en els terminis establerts  
qualitat del fabricant, s'ha



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

Contractista.

Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

## B7 - MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

### B7C - MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS

#### B7C7 - LÀMINES, PLAQUES I PLANXES DE POLIETILÈ I EPDM

##### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7C75300.

##### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Làmina de material termoplàstic obtinguda per polimerització directa d'etilè i escumants, extrusió i expansió realitzades al forn.

S'han considerat els tipus següents:

- Làmina de polietilè expandit no reticulat
- Làmina de polietilè expandit reticulat, obtinguda per extrusió contínua i posteriorment expansionada en un forn afegint-hi escumants, i es realitza la reticulació

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir una coloració uniforme i sense materials estranys.

No ha d'afavorir el desenvolupament de bacteries (ISO 846).

La làmina de polietilè expandit no reticulat, ha de ser impermeable a l'aigua.

Característiques dimensionals i tèrmiques:

Polietilè expandit	Amplària (m)	Densitat (kg/m <sup>3</sup> )	Conductivitat tèrmica (W/m K)
No reticulat	>= 1,2	30-60	<=0,065 (a 20°C DIN 52612)
Reticulat	>= 1,5	aprox.33 (DIN 53420)	<=0,042

Toleràncies:

- Gruix: ± 0,5 mm

POLIETILÈ EXPANDIT NO RETICULAT:

Permeabilitat al vapor d'aigua en 24 h (DIN 53122): <= 2 g/m<sup>2</sup>

POLIETILÈ EXPANDIT RETICULAT:

Resistència a l'esqueixament (DIN 53575):

- Longitudinal: >= 11 N/cm
- Transversal: >= 12 N/cm

Resistència a la tracció (ISO 1978):

- Longitudinal: >= 0,24 N/mm<sup>2</sup>
- Transversal: >= 0,22 N/mm<sup>2</sup>

##### 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

Subministrament: En rotlles de llargària >= 50 m. En les làmines de polietilè expandit reticulat, s'admet dues soldadures per rotlle.

Emmagatzematge: Apilades horitzontalment sobre superfície plana i neta, protegides de les pluges i les humitats i també contra les flames i d'altres fonts de calor.

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL:

Si el material ha de ser controlat,

habitacle, el fabricant ha de proporcionar

vapor d'aigua (assajat segons T



Projecte Bàsic i D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:

- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m<sup>2</sup>.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m<sup>3</sup>)

### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element  
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

## B7 - MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

### B7C - MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS

#### B7C9 - FELTRES, PLAQUES I NÒDULS DE LLANA MINERAL DE ROCA

### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

#### B7C9H5M0.

#### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Elements més o menys rígids elaborats amb llana mineral obtinguda per fusió de roca, escòria o vidre, amb o sense revestiment, en forma de feltres, mantes, panells o planxes.

#### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. En les plaques, les cares han de ser planes i paral·leles i els angles rectes.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Resistència tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939):  $\geq 0.25$  m<sup>2</sup>K/W
- Conductivitat tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939):  $\leq 0.060$  W/mK
- Estabilitat dimensional (UNE-EN 1604):
  - Reducció relativa del gruix:  $\leq 1,0\%$
  - Variació relativa en llargària i amplària:  $\leq 1,0\%$
  - Variació relativa planor:  $\leq 1$  mm/m
- Resistència a la tracció paral·lela a les cares (UNE-EN 1608): Suficient per a suportar el doble del pes de l'element considerat en la seva dimensió total.
- Estabilitat dimensional a una temperatura específica (UNE-EN 1604):
  - Reducció relativa del gruix:  $\leq 1,0\%$
  - Variació relativa en llargària i amplària:  $\leq 1,0\%$
- Estabilitat dimensional a una temperatura i humitat específiques (UNE-EN 1604):
  - Reducció relativa del gruix:  $\leq 1,0\%$
  - Variació relativa en llargària i amplària:  $\leq 1,0\%$
- Tensió a compressió (EN 826):  $\geq$  Nivell declarat pel fabricant
- Resistència a la tracció perpendicular a les cares (EN 1607):  $\geq$  Nivell declarat pel fabricant
- Càrrega puntual (EN 12430):
- Fluència a compressió (EN 1607):
- Absorció d'aigua per immersió:
  - A curt termini:  $\leq 1,0$  kg/m<sup>2</sup>



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

- A llarg termini:  $\leq 3,0 \text{ kg/m}^2$
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (EN 12806):  $\leq$  valor declarat pel fabricant
- Resistència al vapor d'aigua (EN 12806):  $\geq$  valor declarat pel fabricant
- Rigidesa dinàmica (EN 29052-1):  $\leq$  Nivell declarat per el fabricant
- Compressibilitat (EN 12431): Valor declarat per el fabricant dins dels límits de les toleràncies del gruix en funció de la classe declarada
  - T6:  $-5\%$  o  $-1 \text{ mm}$ ;  $+15\%$  o  $+ 3 \text{ mm}$
  - T7:  $0$  ;  $+10\%$  o  $+ 2 \text{ mm}$

La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.

Toleràncies:

- Llargària nominal (UNE-EN 822):  $\pm 2\%$
- Amplària nominal (UNE-EN 822):  $\pm 1,5\%$
- Gruix (UNE-EN 823): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria:
  - T1:  $- 5\%$  o  $5 \text{ mm}$
  - T2:  $- 5\%$  o  $5 \text{ mm}$ ;  $+ 15\%$  o  $15 \text{ mm}$
  - T3:  $- 3\%$  o  $3 \text{ mm}$ ;  $+ 10\%$  o  $10 \text{ mm}$
  - T4:  $- 3\%$  o  $3 \text{ mm}$ ;  $+ 5\%$  o  $5 \text{ mm}$
  - T5:  $- 1\%$  o  $1 \text{ mm}$ ;  $+ 3 \text{ mm}$
- Escairat (UNE-EN 824):  $\pm 5 \text{ mm/m}$
- Planor (UNE-EN 825):  $\pm 6 \text{ mm}$

Les característiques de l'element han de complir les especificacions de la UNE-EN 13162.

FELTRE O PLACA AMB REVESTIMENT D'ALUMINI:

Permeabilitat al vapor d'aigua:

- Feltre amb paper kraft d'alumini:  $\leq 0,4 \text{ g cm/cm}^2 \text{ dia mm hg}$
- Placa: Nul·la

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalat en rotlles en el cas de feltres o mantes o planxes primes i embalat en paquets, en el cas d'elements més rígids com pannells o planxes.

Emmagatzematge: Apilats horitzontalment sobre superfícies planes i netes, protegits de les pluges i les humitats.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13162:2002 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación.

## 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Sobre la mateixa planxa, sobre l'etiqueta o sobre l'emballatge, han de figurar de forma clara i ben visible, les dades següents:

- Identificació del producte
- Identificació del fabricant
- Data de fabricació
- Identificació del torn i del lloc de fabricació
- Classificació segons la reacció al foc
- Resistència tèrmica
- Conductivitat tèrmica
- Gruix nominal
- Codi de designació segons el capítol 6 de la UNE-EN 13162
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol
- Llargària i amplària nominals
- Tipus de revestiment, en el seu cas

Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de proporcionar les dades següents, d'acord amb la norma UNE-EN 13162:

- Conductivitat tèrmica ( $\text{W/mK}$ )
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ( $\text{m}^2 \text{ s/g}$ )



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:

- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m<sup>2</sup>.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m<sup>3</sup>)

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)\*\*\*, F. \*\*\* Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions):

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)\*\*, D, E. \*\* Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic),

- Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc:

- Sistema 3: Declaració de Prestacions

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)\*. \* Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):

- Sistema 1: Declaració de Prestacions

El fabricant ha de facilitar, si se li demana, el certificat de conformitat dels valors declarats evaluats segons la UNE-EN 13172.

#### OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

Inspecció visual del material en cada subministrament.

A la recepció dels productes es comprovarà:

- Correspondència amb els especificats en el plec de condicions i el projecte
- Que disposen de la documentació certificacions exigides
- Que es corresponen amb les propietats demandades
- Que han estat assajats amb la freqüència establerta

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra, cada vegada que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra per a cada tipus de placa, es realitzaran els assaigs d'identificació següents:

- Percentatge de vidre i aglomerant (UNE 92208)
- Densitat (UNE-EN 1602)
- Conductivitat tèrmica (UNE-EN 12667, UNE-EN 12939)
- Reacció al foc

- Determinació sobre un 10% de les plaques rebudes en cada subministrament de les característiques geomètriques següents (UNE 92209)

- Amplària
- Llargària
- Gruix

#### CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les

#### INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACOMPANYAMENT:

No s'admetran les plaques que no s'acompanyen amb el corresponent



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

condicions exigides.

Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.

En cas d'incompliment d'una comprovació geomètrica, es rebutjarà el rotlle corresponent, incrementant-ne el control, en primer lloc, fins al 20%, i si continuen les irregularitats, fins al 100% del subministrament.

## B7 - MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

### B7J - MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

#### B7J5 - SEGELLANTS

##### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7J500ZZ,B7J50010.

##### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials plàstics de diferent composició, sense forma específica que serveixen per a tancar un junt entre materials d'obra per a que en quedi garantida l'estanquitat.

S'han considerat els tipus següents:

- Massilla de silicona: Màstic monocomponent de cautxú de silicona, d'elasticitat permanent, amb sistema reactiu acètic (àcid), amínic (bàsic) o neutre
- Massilla de polisulfurs bicomponent: Màstic elastòmer bicomponent de resines epoxi i cautxú de polisulfurs amb additius i càrregues
- Massilla de poliuretà monocomponent o bicomponent: Màstic de poliuretà amb additius i càrregues d'elasticitat permanent
- Massilla acrílica: Màstic monocomponent de consistència plàstica de polímers acrílics en dispersió aquosa, amb additius i càrregues
- Massilla de butils: Màstic monocomponent tixotròpic de cautxú butil d'elasticitat permanent
- Massilla d'oleo-resines: Màstic monocomponent d'oleo-resines amb additius i càrregues de plasticitat permanent
- Massilla de cautxú-asfalt: Massilla d'aplicació en fred, a base de betums asfàltics, resines, fibres minerals i elastòmers
- Massilla asfàltica d'aplicació en calent, a base de betums modificats amb elastòmers i càrregues minerals
- Escuma de poliuretà en aerosol: Escuma monocomponent autoexpandible
- Massilla per a junt de plaques de guix laminat

##### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

Excepte la massilla de cautxú-asfalt, l'asfàltica i la utilitzada per a plaques de cartó-guix, la resta de massilles han de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb pistola.

##### Característiques físiques:

Tipus massilla	Densitat a 20°C (g/cm3)	Temperatura d'aplicació	Deformació màx. a 5°C	Resistència a temperatura
Silicona neutra	1,07-1,15	-10 - +35°C	20-30%	-45 - +200°C
Silicona àcida ó bàsica	1,01-1,07	-10 - +35°C	20-30%	-
Polisulfur bicomponent	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
Poliuretà monocomponent	1,2	5 - 35°C	15-25%	-30 - +70°C
Poliuretà bicomponent	1,5-1,7			
Acrílica	1,5-1,7			
De butils	1,25-1,65			



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

|D'óleo-resines |1,45-1,55 | -10 - +35°C| 10% | -15 - +80°C |

Característiques mecàniques:

Tipus massilla	Resistència a la tracció (N/mm2)	Mòdul d'elasticitat al 100% d'allargament (N/mm2)	Duresa Shore A
Silicona neutra	>= 0,7	0,2	12° - 20°
Silicona àcida	>= 1,6	0,5	25° - 30°
ò bàsica			
Polisulfur bicomponent	>= 2,5	-	60°
Poliuretà monocomponent	>= 1,5	0,3 0,3 - 0,37 N/mm2 (polimerització ràpida)	30° - 35°
Poliuretà bicomponent	-	1,5	-
Acrílica	-	0,1	-
De butils	-	-	15° - 20°

**MASSILLA DE SILICONA:**

Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.

Base: Cautxú-silicona

Allargament fins al trencament:

- Neutra: >= 500%
- Àcida o bàsica: >= 400%

**MASSILLA DE POLISULFURS BICOMPONENT:**

Un cop mesclats ambdós components a temperatura >= 10°C es transforma en un material elastomèric que vulcanitza sense retraccions, i no li afecta la humitat.

La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.

Base: Polisulfurs + reactiu

Temperatura òptima de la mescla: 10°C - 20°C

**MASSILLA DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT BICOMPONENT:**

Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.

La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.

Base:

- Monocomponent: Poliuretà
- Bicomponent: Poliuretà + reactiu

Temperatura òptima de la mescla: 15°C - 20°C

**MASSILLA ACRÍLICA:**

El procés de reticulació comença a evaporar l'aigua de la massa, la qual es converteix en una pasta tixotròpica consistent i amb una certa elasticitat.

Base: Polímers acrílics

**MASSILLA DE BUTILS:**

Vulcanitza en evaporar-se el dissolvent i entrar en contacte amb l'aire, i es converteix en una pasta tixotròpica elàstica.

Base: Cautxú-butílic

**MASSILLA D'OLEO-RESINES:**

En contacte amb l'aire, forma una pel·lícula superficial protectora i resistent i manté l'interior plàstic.

Base: Oleo-resines

**MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:**

Mesclats els components, sense escalfar els materials a una temperatura >= 38°C, ha de donar un producte homogeni amb la consistència adequada per a la seva aplicació per abocament, pressió o extrusió, com a mínim 1 hora després de la seva preparació.

Base: Cautxú-asfalt

Resistència a la temperatura: 18°C - 100°C

**MASSILLA ASFÀLTICA:**

Resiliència a 25°C: 78%

**ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL:**

Temps d'assecatge (23°C i 50% HR): 20-25 min

Densitat (DIN 53420): Aprox. 20 kg/m3

Temperatura d'aplicació: 5°C

Resistència a la tracció (DIN 53420):

- a 20°C: 15 N/cm2
- a -20°C: 20 N/cm2



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Comportament al foc (DIN 4102): Classe B2  
Resistència a la temperatura: -40°C - +90°C  
MASSILLA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:  
Ha de tenir la consistència adient per a la seva correcta aplicació.  
El fabricant ha de subministrar les instruccions necessàries per a la seva aplicació.  
Classificació dels materials:

DESCRIPCIÓ	Principal mecanisme d'adormiment	
	Pasta d'assecat (en pols o llesta per l'ús)	Pasta d'adormiment (Només en pols)
Pasta de farcit	1A	1B
Pasta d'acabat	2A	2B
Compost mixt	3A	3B
Pasta sense cinta	4A	4B

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT O ASFÀLTICA:  
Característiques físiques:

Tipus	Densitat	Penetració a 25°C, 150g i 5s	Fluència a 60°C	Adherència
massilla	(g/cm3)	UNE 104-281(1-4) (mm)	UNE 104-281(6-3) (mm)	5 cicles a -18°C UNE 104-281(4-4)
Cautxú	1,35-1,5	<= 23,5	<= 5	Ha de complir
asfalt	(a 25°C)			
Asfàltica	1,35	<= 9	<= 5	Ha de complir

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE 104-233.

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:

Subministrament: En envàs hermètic.

MASSILLA DE SILICONA, DE POLISULFURS, DE POLIURETÀ, ACRÍLICA, DE BUTILS, D'OLEO-RESINES O ASFÀLTICA:

Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament, en posició vertical, en lloc sec i a una temperatura entre 5°C i 35°C.

Temps recomanat d'emmagatzematge de sis a dotze mesos.

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:

Emmagatzematge: En el seu envàs tancat hermèticament i protegit de la intempèrie. Temps màxim d'emmagatzematge sis mesos.

ESCUMA DE POLIURETÀ:

Emmagatzematge: el producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament i a temperatura ambient al voltant dels 20°C.

Temps màxim d'emmagatzematge nou mesos.

MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

Ha de ser subministrat pel mateix fabricant de les plaques que s'utilitzin, a fi d'assegurar-ne la compatibilitat dels materials.

Emmagatzematge: En envàs hermètic, protegit de la intempèrie.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

UNE-EN 13963:2006 Material para juntas para placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

## 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL

Ha de portar impreses les dades

- Nom del fabricant o marca co



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

- Identificació del producte
- Color (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix o escuma de poliuretà)
- Instruccions d'ús
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix)

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:  
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestació o Característica: Altres,
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestació o Característica: Reacció al foc. Productes que satisfan la Decisió de la Comissió 96/603/CE modificada,
- Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc:
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestació o Característica: Reacció al foc:
  - Sistema 3: Declaració de Prestacions

El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.

El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número o marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els dos últims dígitos de l'any en que es va fixar el marcat
- Referència a la norma UNE-EN 13963
- Descripció del producte: nom genèric, material i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials

OPERACIONS DE CONTROL EN MASSILLA ASFÀLTICA:

- Control de les condicions del subministrament i recepció del certificat de qualitat corresponent on es garanteixi el compliment de les condicions establertes al plec.
- Per a cada material segellant diferent o quan es modifiquin les condicions de subministrament, es realitzaran els assaigs d'identificació següents: (UNE 104281-0-1)
  - Assaig de penetració
  - Assaig de fluència
  - Assaig d'adherència

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MASSILLA ASFÀLTICA:

La presa de mostres del material per a determinar les seves característiques, es realitzarà d'acord a la norma UNE 104281-0-1.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN MASSILLA ASFÀLTICA:

No s'acceptarà el material que no arribi acompanyat del corresponent certificat de control de fabricació garantint el compliment de les condicions establertes al plec.

En el cas que qualsevol dels assaigs realitzats no resultés satisfactori, es repetirà el mateix sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne únicament quan els dos nous resultats compleixin les especificacions.

## B7 - MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

### B7J - MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

#### B7JZ - MATERIALS AUXILIARS PER A JUNTS I SEGELLATS

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

### B7JZ00E1.

#### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials amb finalitats diverses per a col·laborar i complementar l'elaboració de junts i segellats.

S'han considerat els tipus següents:

- Cinta de cautxú cru
- Cinta de paper resistent per



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

- Cinta reforçada amb dues làmines metàl·liques per a cantonera de plaques de cartó-guix
- Emprimació prèvia per a segellats

IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS:

No ha de produir defectes o alteracions físiques o químiques en el material segellador.

Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fluir i anivellar-se correctament i deixar una capa uniforme després de l'assecatge.

CINTA DE CAUTXÚ CRU:

Cinta autoadhesiva a base de cautxú no vulcanitzat sense dissolvents, per a junts en sistemes d'impermeabilització amb membranes.

CINTES PER A JUNTS EN PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

Amplària:  $\geq 5$  cm

Estabilitat dimensional de la cinta de paper:

- Amplària:  $< 0,4\%$
- Llargària:  $< 2,5\%$

Resistència al trencament:  $\geq 4,0$  N per mm d'amplària

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CINTA:

Subministrament: En rotlles de diferents mides.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i de manera que no s'alterin les seves característiques.

IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS:

Subministrament: Cada envàs ha de tenir impreses les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Limitacions de temperatura
- Toxicitat i inflamabilitat

Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en un envàs tancat hermèticament, en lloc sec. S'ha de protegir de les gelades.

CINTES PER A JUNTS EN PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

Producte	Ús previst	Característiques	Sistema
Material per a junts de plaques guix laminat	Per a tots els usos que estiguin sotmesos a reglamentació de foc	Reacció al foc	3/4
		Altres	4
	Per a situacions i usos no contemplats anteriorment	Tots	4

- Sistema 3: (productes que requereixen assaig): Declaració de prestacions.

- Sistema 4: Declaració de prestacions

El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.

El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número o marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els dos últims dígit de l'any en que es va fixar el marcat
- Referència a la norma UNE-EN 13963
- Descripció del producte: nom genèric, material i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment  
CINTES PER A JUNTS EN PLAQUES DE GUIX LAMINAT  
UNE-EN 13963:2006 Material



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

especificaciones y métodos de ensayo.

## B8 - MATERIALS PER A REVESTIMENTS

### B84 - MATERIALS PER A CELS RASOS

#### B84Z - MATERIALS AUXILIARS PER A CELS RASOS

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B84Z7850,B84Z5610,B84ZG2G0.

#### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt format pels perfils horitzontals que conformaran l'entramat de suport de les peces del cel ras, els tirants o elements verticals per penjar l'entramat de l'estructura de l'edifici, les fixacions per subjectar els tirants, i els perfils perimetrals per a fixar el cel ras als elements verticals.

##### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les característiques dels materials que conformen l'estructura del cel ras estan regulades per la norma UNE-EN 13964.

Els element de fixació superior disposaran d'un DITE, sempre que existeixi la corresponent Guia de Document d'Idoneïtat Tècnic Europeu corresponent.

L'entramat de perfils ha de ser compatible amb el tipus de plaques o lames que suportarà. La distància entre eixos dels perfils, el sistema de fixació d'aquests, la separació d'elements de suspensió, l'amplada de la zona de recolzament de les plaques, la capacitat portant, el tipus de protecció i acabat, el sistema d'immobilització horitzontal, etc. han de ser els indicats a la DT.

No han de tenir marques de plecs, cops ni altres defectes en el recobriment del galvanitzat.

Han de tenir els forats necessaris per a la seva suspensió del sostre.

Els elements de suspensió han de permetre de regular l'alçària del pla del cel ras.

Si l'entramat és vist, la cara vista dels perfils ha d'anar acabada amb pintura de les característiques i del color exigits per la DF.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Reacció al foc (UNE-EN 13823)
- Capacitat portant (UNE-EN 13964)
- Durabilitat: classe d'exposició d'acord amb la taula 7 de la UNE-EN 13964
- Toleràncies i dimensions: ha de complir les definides a la taula 2 de la UNE-EN 13964

#### 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalats de manera que s'asseguri la seva rectitud.

Emmagatzematge: En posició horitzontal, sobre superfícies planes, sense contacte amb el terra i protegits de la brutícia i d'impactes.

#### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

#### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13964:2006 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

#### 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

##### CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL

El subministrador ha de posar documentació següent, que acompanya a la conformitat aplicable, d'acord



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació de Catalunya



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

- Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)\*\*\*, F. \*\*\* Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions),
- Productes per a acabat interior de sostres per a usos finals, excepte el subjecte a reglamentacions sobre resistència al foc, sobre reacció al foc i sobre substàncies perilloses i el subjecte als requisits de seguretat d'ús en vigor (fragilitat, resistència a la tracció per flexió i capacitat portant):
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a acabat interior de sostres subjecte als requisits de seguretat d'ús en vigor (fragilitat, resistència a la tracció per flexió i capacitat portant),
- Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)\*\*, D, E. \*\* Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic),
- Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre substàncies perilloses,
- Productes per a acabat interior subjecte a reglamentacions sobre resistència al foc:
  - Sistema 3: Declaració de Prestacions
- Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)\*. \* Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):
  - Sistema 1: Declaració de Prestacions

A l'emballatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- El número i l'any d'aquesta norma, EN 13964:2004 i quan correspongui el número/data o referència de les modificacions/revisions a aquesta norma europea
- Els símbols corresponents al tipus i a les dimensions
- Identificació del material o materials
- Any i mes de fabricació
- Les característiques i el nivell de prestacions declarat pel fabricant

OPERACIONS DE CONTROL:

- El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en el projecte i plec de condicions (CTE Parte 1. Art.7.2).
- Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetrà cap material amb característiques inferiors a les indicades al projecte, ni materials amb deficiències a la documentació de marcatge CE.

## B8 - MATERIALS PER A REVESTIMENTS

## B89 - MATERIALS PER A PINTURES

### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B89ZQDC0,B89ZB000,B89ZCM00,B89Z9000.

#### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Pintures, pastes i esmalts.

S'han considerat els tipus següents:

- Pintura a la cola: Pintura a l'aigua formada per un aglomerant a base de coles cel·lulòsiques o anilacions i pigments resistents als àlcals
- Pintura a la calç: Dissolució de calç o la calç apagada
- Pintura al ciment: Dissolució de ciment amb baixa l'alcalinitat



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

- Pintura al làtex: Pintura a base de polímers vinílics en dispersió
- Pintura plàstica: Pintura formada per un aglomerant a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i a la intempèrie
- Pintura acrílica: Pintura formada per copolímers acrílics amb pigments i càrregues inorgàniques, en una dispersió aquosa. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt gras: Pintura formada per olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents
- Esmalt sintètic: Pintura formada per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie i additius modificadors de la brillantor. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt de poliuretà d'un component: Pintura formada per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica i pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie, dissolta en dissolvents adequats
- Esmalt de poliuretà de dos components: Pintura formada per copolímers de resines de poliuretà fluidificades i pigmentades. Seca per polimerització mitjançant un catalitzador
- Esmalt de poliuretà uretanat: Pintura formada per resines uretanades
- Esmalt epoxi: Revestiment de resines epoxi, format per dos components: un enduridor i una resina, que cal barrejar abans de l'aplicació. Seca per reacció química dels dos components
- Esmalt en dispersió acrílica: Copolímers acrílics en una emulsió aquosa
- Esmalt de clorautxú: Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Pasta plàstica de picar: Pintura formada per un vehicle a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i la intempèrie

#### PINTURA A LA COLA:

##### Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de molta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: 2 h
  - Totalment sec: 4 h

##### Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable.
- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

#### PINTURA A LA CALÇ:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments neumàtics fins a l'impregnació dels porus de la superfície a tractar.

Després d'assecar-se s'han d'aplicar dues capes d'acabat.

Un cop seca, ha de ser resistent a la intempèrie, ha d'endurir amb la humitat i el temps i ha de tenir propietats microbicides.

#### PINTURA AL CIMENT:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Un cop seca ha de ser resistent a la intempèrie.

#### PINTURA AL LÀTEX:

##### Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, ni dipòsits durs
- Un cop preparada ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 30
  - Totalment sec: < 2 h

##### Característiques de la pel·lícula seca:

- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

#### PINTURA PLÀSTICA:

##### Característiques de la pel·lícula líquida:

- La pintura continguda al seu envàs original recentment obert, no ha de presentar senyals de putrefacció, pells ni materies estranyes.
- Amb l'envàs ple i sotmesa a agitació (UNE\_EN 21513 i UNE 48-083) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de molta dels pigments
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

- Al tacte: < 1 h
- Totalment sec: < 2 h
- Pes específic:
  - Pintura per a interiors: < 16 kN/m<sup>3</sup>
  - Pintura per a exteriors: < 15 kN/m<sup>3</sup>
- Rendiment: > 6 m<sup>2</sup>/kg
- Relació volum pigments + càrregues/volum pigments, pes càrregues, aglomerat sòlid (PVC): < 80%

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable, i per a exteriors, insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Capacitat de recobriment (UNE 48259): Relació constant >= 0,98
- Resistència al rentat (DIN 53778):
  - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles
  - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir

PINTURA PLÀSTICA PER A EXTERIORS:

- Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
- Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
- Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

PINTURA ACRÍLICA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments pneumàtics
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 4 h
  - Totalment sec: < 14 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie.

ESMALT GRAS:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C

Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 1 h
- Totalment sec: < 6 h

Un cop sec, ha de tenir bona resistència al fregament i al rentat.

ESMALT SINTÈTIC:

No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 25 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 3 h
  - Totalment sec: < 8 h
- Material volàtil (INTA 16 02 31): >= 70 ± 5%
- Rendiment per a una capa de 30 micres: >= 5 m<sup>2</sup>/kg
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de desprendiments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys moderats
- Esgrogueïment accelerat per colors amb reflectància aparent superior al 80% (INTA 160.603): < 0,12

ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa.



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.

- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 3 h
  - Totalment sec: < 8 h
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Adherència i resistència a l'impacte:

	A les 24 h	Al cap de 7 dies
Adherència al quadriculat:	100%	100%
Impacte directe o indirecte:		
Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266)	Bé	Ha de complir

- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats
- Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits
- Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits
- Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
- Resistència química:
  - A l'àcid cítric al 10%: 15 dies
  - A l'àcid làctic al 5%: 15 dies
  - A l'àcid acètic al 5%: 15 dies
  - A l'oli de cremar: Cap modificació
  - Al xilol: Cap modificació
  - Al clorur sòdic al 20%: 15 dies
  - A l'aigua: 15 dies

ESMALT DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:

Cal barrejar els dos components abans de l'aplicació.

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 3 h
  - Totalment sec: < 8 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Ha de tenir bona resistència química als àcids diluïts, als hidrocarburs, les sals i als detergents.

ESMALT DE POLIURETÀ URETANAT:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h

Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.

ESMALT DE DISPERSIÓ ACRÍLICA:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable

Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 20 min
- Totalment sec: < 1 h

ESMALT DE CLORCAUTXÚ:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o corró.

Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C

- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 2 h



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Ha de ser resistent a l'aigua dolça i salada, als àcids i als àlcalis.

ESMALT EPOXI:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 29): > 30°C

Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 10 h

Ha de tenir bona resistència al desgast.

Ha de ser resistent a l'àcid làctic 1%, acètic 10%, clorhídric 20%, cítric 30%, sosa i solucions bàsiques, als hidrocarburs (benzina, querosè) als olis animals i vegetals, a l'aigua, als detergents i a l'alcohol etílic 10%.

Resistència mecànica (després de 7 dies de polimerització):

- Tracció: >= 16 N/mm<sup>2</sup>
- Compressió: >= 85 N/mm<sup>2</sup>

Resistència a la temperatura: 80°C

PASTA PLÀSTICA DE PICAR:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada.
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 1 h
  - Totalment sec: < 2 h
- Pes específic: < 17 kN/m<sup>3</sup>
- Relació: volum del pigment/volum de la resina (PVC): < 80%

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Resistència al rentat (DIN 53778):
  - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles
  - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir
- Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
- Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
- Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:

Subministrament: En pots o bidons.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

PINTURA A LA CALÇ:

Subministrament de la calç aèria en terrossos o envasada.

La calç hidràulica ha de subministrar-se en pols.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

PINTURA AL CIMENT:

Subministrament: En pols, en envasos adequats.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

## 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RE CONDICIONS DE MARCATGE I CONTR



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHJGWJFFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Proporció de la barreja i temps d'utilització, en els productes de dos components
- Color i acabat, en la pintura plàstica o al làtex i en l'esmalt sintètic, de poliuretà

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA CALÇ:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Toxicitat i inflamabilitat

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA AL CIMENT:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Temps d'estabilitat de la barreja
- Temperatura mínima d'aplicació
- Temps d'assecatge
- Rendiment teòric en m/l
- Color

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

- Comprovació de l'estat de conservació de la pintura, en un 10 % dels pots rebuts (INTA 16.02.26).

OPERACIONS DE CONTROL EN PINTURA PLÀSTICA:

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
  - Determinació de la finor de mólta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
  - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
  - Pes específic UNE EN ISO 2811-1
  - Capacitat de cobriment en humitat INTA 16.02.62(9.82)
  - Capacitat de cobriment en sec INTA 16.02.61(2.58)
  - Conservació de la pintura

En cas de no rebre aquests consideri representatius, el càrrec i fora del pressupost d



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

OPERACIONS DE CONTROL EN ESMALT SINTÈTIC I DE POLIURETÀ:

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
  - Esmalt sintètic:
    - Assaigs sobre la pintura líquida:
      - Determinació de la finor de molta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
      - Punt d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
      - Contingut matèria volàtil INTA 16.02.31A (10.7)
      - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
      - Índex de despreniments INTA 16.02.88
      - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
    - Assaigs sobre la pel·lícula seca:
      - Envelliment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
      - Resistència a l'abrasió d'una capa UNE 48250
      - Engroguiment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
      - Conservació de la pintura INTA 16.02.26
  - Esmalt de poliuretà:
    - Assaigs sobre la pintura líquida:
      - Punt d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
      - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
      - Índex de despreniments INTA 16.02.88
      - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
    - Assaigs sobre la pel·lícula seca:
      - Envelliment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
      - Resistència al impacte UNE EN ISO 6272-1
      - Càrrega concentrada en moviment UNE EN ISO 6272-1
      - Resistència al ratllat UNE EN ISO 1518
      - Resistència a l'abrasió d'una capa UNE 48250
      - Resistència a agents químics UNE 48027
      - Conservació de la pintura INTA 16.02.26
      - Resistència al calor UNE 48033

En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.

En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.

Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

**B8 - MATERIALS PER A REVESTIMENTS**

**B8A - MATERIALS PER A ENVERNISSATS I LASURS**

**0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC**

B8AZB000.

**1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS**

Materials per a envernissats, e  
S'han considerat els tipus següents:  
- Vernís gras, format d'olis

	Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

**Visat: 2021008242** Data: 11-08-2022

- dissolvents
- Vernís sintètic, format per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, i amb additius modificadors de la brillantor
  - Vernís de poliuretà d'un component, format per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica, dissolt en dissolvents adequats
  - Vernís de poliuretà de dos components, format per un aglomerant de resines hidroxilades, soles o modificades, que catalitzen en ser mesclades amb un isocianat
  - Vernís de poliuretà uretanat, format per resines uretanades
  - Vernís fenòlic, format per resines fenòliques i olis especials
  - Vernís d'urea-formol, format per un aglomerant a base de resines d'urea-formol i additius modificants de la lluentor, dissolt en dissolvents adequats

**VERNÍS:**

Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.

**VERNÍS GRAS:**

Ha de ser resistent al fregament i al rentat.

**VERNÍS SINTÈTIC:**

No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).

Rendiment per a una capa de 30 micres:  $\geq 5$  m<sup>2</sup>/kg

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16.32.03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Temperatura d'inflamació (INTA 16.02.32A):  $\geq 30^{\circ}\text{C}$
- Índex d'anivellament a  $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$  i  $50 \pm 5\%$  HR (INTA 16 02 89):  $\geq 5$
- Índex de despreniments a  $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$  i  $50 \pm 5\%$  HR (INTA 16 02 88):  $\geq 4$
- Temps d'assecatge a  $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$  i  $50\% \pm 5\%$  HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte:  $< 5$  h
  - Totalment sec:  $< 12$  h

Característiques de la pel·lícula seca:

- Ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05):  $< 6$  unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Adherència (UNE 48032):  $\leq 2$
- Resistència a l'abració (UNE 56818): Danys moderats

**VERNÍS DE POLIURETÀ:**

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16.32.03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Temperatura d'inflamació (INTA 16.02.32A):  $\geq 30^{\circ}\text{C}$
- Índex d'anivellament a  $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$  i  $50 \pm 5\%$  HR (INTA 16 02 89):  $\geq 5$
- Índex de despreniments a  $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$  i  $50 \pm 5\%$  HR (INTA 16 02 88):  $\geq 4$
- Temps d'assecatge a  $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$  i  $50\% \pm 5\%$  HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte:  $< 1$  h
  - Totalment sec:  $< 10$  h

Característiques de la pel·lícula seca:

- Ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05):  $< 6$  unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Adherència (UNE 48032):  $\leq 2$
- Resistència a l'abració (UNE 56818): Danys petits
- Adherència i resistència a l'impacte:

	A les 24 h	Al cap de 7 dies
Adherència al quadriculat:	100%	100%
Impacte directe o indirecte:		
Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266)	Bé	Ha de complir

- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats
- Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits
- Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits
- Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent
- Resistència a la calor (UNE 48033): Fins a  $250^{\circ}\text{C}$
- Resistència química:
  - A l'àcid cítric al 10%: 15 dies
  - A l'àcid làctic al 5%: 1
  - A l'àcid acètic al 5%: 1
  - A l'oli de cremar: Cap m
  - Al xilol: Cap modificació



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKwIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlmwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

- Al clorur sòdic al 20%: 15 dies
- A l'aigua: 15 dies

VERNÍS DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:

Temps d'inducció de la mescla: 15 - 30 minuts

Vida de la mescla a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 29): 2 - 8 h

VERNÍS DE POLIURETÀ URETANAT:

Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.

Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h

VERNÍS FENÒLIC:

Temps d'assecatge a 20°C: 6 - 12 h

VERNÍS D'UREA-FORMOL:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16.32.03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Temperatura d'inflamació (INTA 16.02.32A): >= 30°C
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de desprendiments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 30 min
  - Totalment sec: < 3 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- Ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Adherència (UNE 48032): <= 2

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En pots o bidons.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

## 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Acabat, en el vernís
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Color, en el vernís de poliuretà de dos components
- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: document de garantia del fabricant, en conformitat o autoritzacions a



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

OPERACIONS DE CONTROL EN ENVERNISSAT DE PARAMENTS:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:

- Temperatura d'inflamació INTA 160.232A
- Índex d'anivellament INTA 160289
- Índex de despreniment INTA 160.288
- Temps d'assecat INTA 160.229
- Envelliment accelerat INTA 160.605
- Adherència UNE EN ISO 2409

En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ENVERNISSAT DE PARAMENTS:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.

Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un altre mostra del mateix lot.

Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les dues mostres resultin satisfactoris.

## B8 - MATERIALS PER A REVESTIMENTS

### B8Z - MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

#### B8ZA - MATERIALS PER A IMPRIMACIONS I TRACTAMENTS SUPERFICIALS

##### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8ZAJ0A0,B8ZA1000,B8ZA3000,B8ZAA000.

##### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.

S'han considerat els tipus següents:

- Brea epoxi: Pintura formada per una base de quitrà, resina epoxi i dissolvent i per un catalitzador format per una solució de poliamina, poliamida o d'altres
- Emprimació antioxidant: Emprimació sintètica de mini de plom electrolític, modificada eventualment amb oli de llinosa
- Emprimació antioxidant grassa: Emprimació de mini de plom electrolític barrejada amb olis i dissolvents
- Emprimació antioxidant al clorocautxú, a base de clorocautxú modificat
- Emprimació antioxidant al poliuretà: Emprimació de dos components a base de resines de poliuretà soles o modificades
- Emprimació de làtex: Emprimació de làtex
- Emprimació fosfatant a base de fosfats: Emprimació fosfatant a base de fosfats catalitzen en ser barrejades



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

- Pintura decapant: Producte líquid o semipastós, el component principal del qual és el clorur de metilè amb dissolvents i altres additius
- Decapant de baixa alcalinitat: producte específic per a paviments delicats, es compon bàsicament de tensioactius aniònics i sabons.
- Polímer orgànic o inorgànic: Pintura mineral formada per polímers orgànics o inorgànics, impermeable, de resistència química alta enfront dels àcids orgànics i inorgànics
- Protector químic insecticida-fungicida per a fusta: Producte protector de la fusta o els seus productes derivats, mitjançant el control dels organismes que destrueixen o alteren la fusta, classificat com a TP8 pel R.D. 830/2010
- Segelladora: Producte segellant per a fusta, guix i ciment i paviments porosos
- Solució de silicona
- Vernís gras, format d'olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents
- Vernís sintètic, format per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, i amb additius modificadors de la brillantor
- Vernís de poliuretà d'un component, format per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica, dissolt en dissolvents adequats
- Vernís de poliuretà de dos components, format per un aglomerant de resines hidroxilades, soles o modificades, que catalitzen en ser mesclades amb un isocianat
- Vernís de poliuretà uretanat, format per resines uretanades
- Vernís fenòlic, format per resines fenòliques i olis especials
- Vernís d'urea-formol, format per un aglomerant a base de resines d'urea-formol i additius modificants de la lluentor, dissolt en dissolvents adequats

**VERNÍS:**

Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.

**VERNÍS GRAS:**

Ha de ser resistent al fregament i al rentat.

**VERNÍS SINTÈTIC:**

No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).

Rendiment per a una capa de 30 micres:  $\geq 5 \text{ m}^2/\text{kg}$

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16.32.03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Temperatura d'inflamació (INTA 16.02.32A):  $\geq 30^\circ\text{C}$
- Índex d'anivellament a  $23 \pm 2^\circ\text{C}$  i  $50 \pm 5\% \text{ HR}$  (INTA 16 02 89):  $\geq 5$
- Índex de despreniments a  $23 \pm 2^\circ\text{C}$  i  $50 \pm 5\% \text{ HR}$  (INTA 16 02 88):  $\geq 4$
- Temps d'assecatge a  $23^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$  i  $50\% \pm 5\% \text{ HR}$  (INTA 16 02 29):
  - Al tacte:  $< 5 \text{ h}$
  - Totalment sec:  $< 12 \text{ h}$

Característiques de la pel·lícula seca:

- Ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05):  $< 6$  unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Adherència (UNE 48032):  $\leq 2$
- Resistència a l'abració (UNE 56818): Danys moderats

**VERNÍS DE POLIURETÀ:**

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16.32.03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Temperatura d'inflamació (INTA 16.02.32A):  $\geq 30^\circ\text{C}$
- Índex d'anivellament a  $23 \pm 2^\circ\text{C}$  i  $50 \pm 5\% \text{ HR}$  (INTA 16 02 89):  $\geq 5$
- Índex de despreniments a  $23 \pm 2^\circ\text{C}$  i  $50 \pm 5\% \text{ HR}$  (INTA 16 02 88):  $\geq 4$
- Temps d'assecatge a  $23^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$  i  $50\% \pm 5\% \text{ HR}$  (INTA 16 02 29):
  - Al tacte:  $< 1 \text{ h}$
  - Totalment sec:  $< 10 \text{ h}$

Característiques de la pel·lícula seca:

- Ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05):  $< 6$  unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Adherència (UNE 48032):  $\leq 2$
- Resistència a l'abració (UNE 56818): Danys petits
- Adherència i resistència a l'impacte:

-----+  
| A les 24 h | Al cap de 7 dies |

-----+  
| Adherència al quadriculat:  
| Impacte directe o indirecte:  
| Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 16 02 08):



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlwwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

- +-----+  
- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats  
- Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits  
- Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits  
- Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent  
- Resistència a la calor (UNE 48033): Fins a 250°C  
- Resistència química:  
- A l'àcid cítric al 10%: 15 dies  
- A l'àcid làctic al 5%: 15 dies  
- A l'àcid acètic al 5%: 15 dies  
- A l'oli de cremar: Cap modificació  
- Al xilol: Cap modificació  
- Al clorur sòdic al 20%: 15 dies  
- A l'aigua: 15 dies

VERNÍS DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:

Temps d'inducció de la mescla: 15 - 30 minuts

Vida de la mescla a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 29): 2 - 8 h

VERNÍS DE POLIURETÀ URETANAT:

Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.

Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h

VERNÍS FENÒLIC:

Temps d'assecatge a 20°C: 6 - 12 h

VERNÍS D'UREA-FORMOL:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16.32.03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Temperatura d'inflamació (INTA 16.02.32A): >= 30°C
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de desprendiments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 30 min
  - Totalment sec: < 3 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- Ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Adherència (UNE 48032): <= 2

BREA EPOXI:

El component base, amb l'envàs ple i acabat d'obrir, no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs (INTA 16 02 26).

Relació resina epoxi/quitrà: 40/60

Temperatura d'inflamació del component base (INTA 16 02 44): > 30°C

Temps d'assecatge per a repintar (INTA 16 02 29): >= 18 h

Gruix de la capa (INTA 16 02 24): >= 100 micres

Resistència a la boira salina (INTA 16 06 04): Ha de complir

Resistència a la immersió (INTA 16 06 01): Ha de complir

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Pigment: >= 26% de mini de plom electrolític
- Puresa del mini de plom electrolític (INTA 16 12 11): >= 99,6%
- Finor de la mòlta (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 25°C
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): > 3
- Temps d'assecatge a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 1 h
  - Totalment seca: < 6 h
- Pes específic a 23 ± 2°C, 50 ± 5% HR (INTA 16 42 03): > 18 kN/m3
- Rendiment per a una capa de 30 - 40 micres: > 4 m2/kg

Característiques de la pel·lícula seca:

- Resistència a la boira marina (INTA 16 01 01, ASTM B.117-73, oxidació marina 8 (0,1%) ASTM D.610-68): >= 150 h
- Adherència (UNE 48032): <= 2

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT GRASSA:

Ha de tenir una consistència ad

Temperatura d'inflamació (INTA

Temps d'assecatge a 23 ± 2°C i 5

- Al tacte: < 1 h



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



- Totalment seca: < 18 h  
Pes específic a 20°C: > 23 kN/m<sup>3</sup>  
Rendiment per una capa de 45 - 50 micres: > 4 m<sup>2</sup>/kg  
IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL CLORCAUTXÚ:  
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.  
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 23°C  
Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 45 min  
- Totalment seca: < 4 h  
Pes específic a 20°C: > 17,3 kN/m<sup>3</sup>  
Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: > 4 m<sup>2</sup>/kg  
IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL POLIURETÀ:  
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.  
Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 15 min  
- Totalment seca: < 2 h  
Pes específic a 20°C: > 13,5 kN/m<sup>3</sup>  
Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: > 4 m<sup>2</sup>/kg  
IMPRIMACIÓ DE LÀTEX:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16.32.03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs  
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat  
- Al tacte: < 30 min  
- Totalment seca: < 2 h  
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):

Característiques de la pel·lícula seca:

- Adherència (UNE 48032): <= 2

IMPRIMACIÓ FOSFATANT:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- La mescla preparada, al cap de 3 minuts d'agitació, no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs  
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat  
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):  
- Al tacte: < 15 min  
- Totalment seca: < 1 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- Gruix de la capa: 4 - 10 micres

- Adherència (UNE 48032): <= 2

LÍQUID DECAPANT DE BAIXA ALCALINITAT:

Dilució del 25 al 50%

Un cop aplicat no ha d'alterar el color del material sobre el qual s'ha aplicat

pH (c.c.): 10,5

PINTURA DECAPANT:

Ha de ser d'evaporació ràpida.

Un cop aplicat ha de desprendre les capes de pintura en pocs minuts.

Ha de tenir una consistència per a la seva aplicació amb brotxa o espàtula.

POLÍMER ACRÍLIC, ORGÀNIC O INORGÀNIC:

Temps d'assecatge: <= 30 min

Temps d'assecatge per a repintar: > 8 h

Pes específic: 13 kN/m<sup>3</sup>

PROTECTOR QUÍMIC INSECTICIDA-FUNGICIDA:

Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs.

Ha de tenir una consistència adequada per a impregnar bé les fibres.

Adherència (UNE 48-032): <= 2

SEGELLADORA AMB POLÍMERS ACRÍLICS:

pH sobre T.Q.: 7,75

SEGELLADORA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.  
- Ha de tenir una dilució adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir i anivel·lar.  
- Finor de la molla (INTA 16 02 32): <= 100 µm  
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 23°C  
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

- Al tacte: 30 min - 4 h
- Totalment seca: < 12 h
- Rendiment per a una capa de 60 micres: > 10 m<sup>2</sup>/kg

Característiques de la pel·lícula seca:

- Adherència (UNE 48032): <= 2

#### SOLUCIÓ DE SILICONA:

Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola. Ha d'impregnar bé les superfícies poroses sense deixar pel·lícula.

Rendiment: > 3 m<sup>2</sup>/l

Temps d'assecatge al tacte a 20°C: < 1 h

#### 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En pots o bidons.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

#### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

#### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

#### 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

##### CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Acabat, en el vernís
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Color, en el vernís de poliuretà de dos components
- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.
- Proporció mescla: Base/activador, en l'emprimació fosfatant o Base/catalitzador en la brea epoxi.

##### OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

##### OPERACIONS DE CONTROL EN IMPRIMIR

Els punts de control més destacables són els següents:

- Recepció del certificat de següents:



Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlmwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

- Assaigs sobre pintura líquida:
  - Dotació de pigment
  - Puresa del mini de plom electrolític INTA 16.12.11
  - Finor de la mólta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
  - Temperatura d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
  - Pes específic UNE-EN ISO 2811-1
  - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
  - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
- Assaigs sobre pel·lícula seca:
  - Resistència a la boira marina UNE EN ISO 9227
  - Adherència UNE EN ISO 2409

En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

#### OPERACIONS DE CONTROL EN ENVERNISSAT DE PARAMENTS:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
  - Temperatura d'inflamació INTA 160.232A
  - Índex d'anivellament INTA 160289
  - Índex de despreniment INTA 160.288
  - Temps d'assecat INTA 160.229
  - Envelliment accelerat INTA 160.605
  - Adherència UNE EN ISO 2409

En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

#### CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

#### INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN IMPRIMACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS:

No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.

En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.

Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

#### INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ENVERNISSAT DE PARAMENTS:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.

Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un altre mostra del mateix lot.

Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les dues mostres resultin satisfactoris.

## B8 - MATERIALS PER A REVESTIMENTS

### B8Z - MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

### B8ZZ - MATERIALS AUXILIARS PER A REVESTIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL P

B8ZZ7100.

	Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDALI BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA
	Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
<b>Visat: 2021008242</b>	
Data: 11-08-2022	

#### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Cola vegetal de midó amb possible addició de càrregues inertes o pigments resistents als àlcalis.

##### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Al cap de tres minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, grumolls ni dipòsits durs. No s'ha d'observar flotació de pigments o càrregues.

Ha de tenir estabilitat dimensional als canvis de temperatura.

Per la seva composició ha de ser d'aplicació fàcil.

#### 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En envasos adequats.

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús

Emmagatzematge: En llocs ventilats, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra.

#### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

#### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

### B9 - MATERIALS PER A PAVIMENTS

#### B9C - MATERIALS PER A PAVIMENTS DE TERRATZO I PAVIMENTS DE RAJOLE DE GRANULAT CONGLOMERAT AMB RESINA

#### B9CZ - MATERIALS AUXILIARS PER A PAVIMENTS DE TERRATZO

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

##### B9CZ2000.

#### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials complementaris per a l'execució de paviments de terratzo.

S'han considerat els materials següents:

- Beurada blanca
- Beurada de color
- Suports de morter o de PVC
- Peces de suport inferior o intermèdia, o superior, de morter o de PVC

##### BEURADA:

Ha d'estar formada per la mescla de ciment blanc, càrregues minerals i additius orgànics i inorgànics, amb l'addició d'aigua en la proporció especificada.

Les beurades de color han de tenir pigments colorants.

Els additius no han de contenir substàncies que puguin perjudicar les característiques de la mescla un cop elaborada.

La beurada, un cop aplicada, ha de resistir els acabats superficials que pot rebre el paviment.

Ha de ser resistent al rentat i a l'ús.

PEÇA DE SUPORT INFERIOR O INTERMÈDIA:

Han de ser peces cilíndriques superposades i aconseguir alçada mínima de 20 mm.



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

La superfície no ha de tenir defectes que impedeixin l'encaix correcte i el bon assentament.

Diàmetre: 15 - 18 cm

Alçària: 5 - 7 cm

Resistència a la compressió:  $\geq 15$  N/mm<sup>2</sup>

PEÇA DE SUPORT SUPERIOR:

Han de ser peces cilíndriques de morter de ciment o de PVC amb elements superiors que faciliten la col·locació de les rajoles del paviment, amb les separacions previstes.

A la part inferior ha de tenir els encaixos que permetin de muntar-la sobre la peça inferior o intermèdia.

La superfície no ha de tenir defectes que impedeixin l'encaix correcte i el bon assentament.

Diàmetre: 11 - 13 cm

Alçària: 3 - 5 cm

Resistència a la compressió:  $\geq 15$  N/mm<sup>2</sup>

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BEURADA:

Subministrament: Envasada. A l'envàs ha de constar el nom del fabricant i el tipus de producte contingut.

Emmagatzematge: En el seu envàs en llocs secs.

SUPPORT O PEÇA DE SUPORT DE MORTER:

Subministrament: Embalades i protegides per a evitar escantonaments.

Emmagatzematge: En el seu envàs en llocs protegits de cops.

SUPPORT O PEÇA DE SUPORT DE PVC:

Subministrament: Embalades.

Emmagatzematge: En el seu envàs.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

## B9 - MATERIALS PER A PAVIMENTS

### B9Q - MATERIALS PER A PAVIMENTS DE FUSTA

### B9QG - MATERIALS PER A PARQUETS FLOTANTS AMB POSTS MULTICAPA AMB ACABAT DE FUSTA

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

### B9QG296E.

#### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Post de fusta constituïda per tres o més capes de diferents fustes, encolades, amb els cantells encadellats en tot el seu perímetre, i la cara vista tractada amb l'acabat final ( envernissat, encerat, olis...)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La composició de cada post ha de ser:

- Capa exterior (cara vista) de taules paral·leles en sentit longitudinal, de fusta noble
- Una o varies capes intermèdies de fusta de conífera, contraplacat o conglomerat, col·locades en sentit transversal, lligades entre si, i amb una peça perimetral feta amb tires de contraplacat per a reforçar la zona d'encadellat
- Capa de base de fusta d'abet o pi, col·locada en sentit longitudinal

No ha de tenir senyals d'atac o de fongs.

La cara vista ha de ser plana,

Els angles han de ser rectes i

La fusta ha de tenir l'estabilitat



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

a l'assaig de la norma UNE EN 1910, continuï complint les condicions de planor establertes a la norma UNE 56-810.

Toleràncies:

- Llargària:  $\pm 0,2$  mm
- Amplària:  $+ 0,1$  mm,  $- 0,2$  mm
- Gruix:  $\pm 0,3$  mm

CARA VISTA:

Ha d'estar formada per llistons de fusta rectangular, col·locats en sentit longitudinal dels post, paral·lels entre sí.

Si els llistons no tenen tota la llargària del post, han d'estar disposats a trencajunts.

El nombre de llistons paral·lels ha de ser l'indicat a la descripció de l'element.

Gruix de la fusta:  $\geq 2,5$  mm

Espècies de fusta admissibles:

- Frondoses amb duresa (UNE 56534):  $\geq 2,5$
- Coníferes amb pes específic al 12% d'humitat (UNE 56531):  $\geq 4,5$  kN/m<sup>3</sup>

Aspecte de la cara vista: Inexistència d'escorces a la cara, Nus clar D  $< 2$  mm, Nus negre D  $< 1$  mm

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En paquets que protegeixin dels canvis d'humitat i de les agressions mecàniques.

Cada partida ha de portar albarà on han de figurar les indicacions següents:

- Marca del fabricant i país d'origen
- Designació del tipus de fusta
- Dimensions nominals i quantitat subministrada
- Contingut d'humitat

Emmagatzematge: En el seu embalatge, a cobert en un lloc sec i ventilat. Sobre superfícies planes, en piles d'1 m, com a màxim, de manera que no es deformin.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

\* UNE 56810:2002 Suelos de madera. Colocación. Especificaciones.

## B9 - MATERIALS PER A PAVIMENTS

### B9U - MATERIALS PER A SÒCOLS

#### B9U7 - SÒCOLS DE FUSTA

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

### B9U710A0.

#### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Sòcol de fusta de secció rectangular.

S'han considerat els tipus de fusta següents:

- Roure envernissat
- Castanyer envernissat
- Pi per a pintar

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La cara vista ha de ser plana, neta i sense defectes.

FUSTA DE ROURE O DE CASTANYER:

Ha de tenir un mínim de dos costats lliures de fissures, ni d'altres defectes en el revers.

La superfície ha de ser llisa



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

uniformes.

La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs, insectes ni ha de tenir d'altres defectes. Els angles i les arestes han de ser rectes.

Llargària:  $\geq 100$  cm

Gruix:  $\geq 0,8$  cm

Duresa (UNE 56-534): 2,5 - 10

Grau d'humitat (UNE 56-810): 8% - 13%

Toleràncies:

- Llargària: + 5 mm

- Amplària:  $\pm 0,5$  mm

- Gruix:  $\pm 0,3$  mm

FUSTA DE ROURE:

Qualitat mínima de la fusta (UNE 56-809): Classe I

Densitat: 0,7 - 0,75 kg/dm<sup>3</sup>

Gruix de la pel·lícula de vernís:  $\geq 80$  micres

Toleràncies:

- Aspecte de la cara vista: S'ha d'admetre la presència d'albeca, Nusos clars de  $D < 2$  mm, Nusos negres de  $D < 1$  mm

FUSTA DE CASTANYER:

Qualitat mínima de la fusta (UNE 56-809): Classe I

Densitat: 0,55 - 0,75 kg/dm<sup>3</sup>

Gruix de la pel·lícula de vernís:  $\geq 80$  micres

Toleràncies:

- Aspecte de la cara vista: S'ha d'admetre la presència d'albeca, Nusos clars de  $D < 2$  mm, Nusos negres de  $D < 1$  mm

FUSTA DE PI:

La superfície ha de ser llisa i ha de tenir el color o les vetes i la textura uniformes.

Qualitat mínima de la fusta (UNE 56-809): Classe II

Densitat: 0,5 - 0,6 kg/dm<sup>3</sup>

Toleràncies:

- Aspecte de la cara vista: S'ha d'admetre la presència d'albeca, Nusos clars de  $D < 50\%$  amplària peça, Nusos negres de  $D < 20\%$  amplària peça

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En paquets que protegeixin dels canvis d'humitat i d'agresions mecàniques.

Cada partida ha de portar l'albarà amb les característiques següents:

- Marca del fabricant i país d'origen
- Designació del tipus de fusta
- Dimensions nominals i quantitat subministrada
- Contingut d'humitat

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs secs i protegides de la intempèrie. S'han d'apilar sobre superfícies planes, de manera que no es deformin.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

## BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

## BAN - BASTIMENTS DE BASE PER A FINESTRES, BALCONERES, PORTES I ARMARIS

## BANA - BASTIMENTS DE BASE DE FUSTA PER A PORTES

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL P

BANA6186.



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKwIQeUHjGwJjFUop6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils de secció rectangular, de fusta de pi, que una vegada folrats han de formar el bastiment de la porta o de l'armari.

### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La fusta no ha de tenir d'altres defectes que els que s'esmenten com a admissibles.

La unió dels perfils ha de ser emmetxada i encolada.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

### Escairada dels perfils:

- Gruix:  $\geq 30$  mm
- Amplària:
  - De 60 a 160 mm en intervals de 10 mm
  - 145 i 155 mm

S'admeten els nusos sans sempre que no afectin la solidesa dels perfils.

Els perfils no han de tenir nusos morts o resinosos. Els nusos negres o solts es podran substituir per peces de fusta.

Les fissures han de complir els següents límits:

- Amplària:  $\leq 1$  mm
- Profunditat:  $\leq 1/4$  gruix del perfil
- Llargària individual:  $\leq 150$  mm
- Llargària acumulada:  $\leq 25$  % llargària del perfil

La fusta no ha de presentar exfoliació.

Superfície de fongs blaus:  $\leq 20\%$  de la peça

### Humitat dels perfils (H)

- Portes interiors:  $7\% \leq H \leq 11\%$
- Portes exteriors:  $10\% \leq H \leq 15\%$

### Resistència a l'arrancament de cargols (UNE 56851):

- Portes interiors:
  - Resistència mitjana: 550 N
  - Resistència mínima: 500 N
- Portes d'entrada a vivendes i portes exteriors:
  - Resistència mitjana: 1000 N
  - Resistència mínima: 900 N

### Toleràncies:

- Amplària:  $\pm 1$  mm
- Alçària:  $\pm 3$  mm
- Secció del perfil:
  - Amplària:  $\pm 2$  mm
  - Gruix:  $\pm 2$  mm
- Rectitud d'arestes:  $\pm 2$  mm/m
- Torsió del perfil:  $\pm 1^\circ$ /m
- Planor:  $\pm 1$  mm/m
- Angles:  $\pm 1^\circ$

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les traves que calgui per tal d'assegurar l'escairat dels seus angles.

Emmagatzematge: protegit de les pluges, els focus d'humitat i els impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

\* UNE 56802:2001 Unidad de hueco de puerta de madera. Medidas y tolerancias.

\* UNE 56803:2000 Hojas de puerta. Especificaciones complementarias.

BA - MATERIALS PER A TANCAMENT



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022



## BAP - BASTIMENTS PER A PORTES I ARMARIS

### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

#### BAPLAABD.

#### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils de fusta que formen el marc de la porta o de l'armari.

##### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La fusta no ha de tenir d'altres defectes que els que s'esmenten com a admissibles.

Els perfils no han de tenir nusos morts.

La fusta ha d'estar preparada amb dues mans de tractament protector contra els fongs i els insectes.

La unió dels perfils ha de ser emmetxada i encolada.

El moment d'inèrcia dels perfils no solidaris amb l'obra ha de permetre que un cop sotmesos a les condicions previsibles més desfavorables, la seva fletxa sigui  $< 1/300$  de la seva llargària.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Diàmetre dels nusos sans (UNE\_EN 1310):  $\leq 2/3$  de la seva cara

Superfície de fongs blaus:  $\leq 20\%$  de la peça

Llargària de les fissures superficials produïdes per l'assecatge (UNE\_EN 1310):  $\leq 5\%$  de la peça

Humitat dels perfils (H)

- Portes interiors:  $7\% \leq H \leq 11\%$

- Portes exteriors:  $10\% \leq H \leq 15\%$

Diferència d'humitat entre les fustes emmetxades (UNE 56529):  $< 6\%$

Resistència a l'arrancament de cargols (UNE 56851):

- Portes interiors:

- Resistència mitjana: 550 N

- Resistència mínima: 500 N

- Portes d'entrada a vivendes i portes exteriors:

- Resistència mitjana: 1000 N

- Resistència mínima: 900 N

Duresa mitjana (UNE 56-534):  $\geq 1,3$  N

Pes específic de la fusta al 12% d'humitat (UNE 56-531):

- Coníferes:  $> 4,5$  kN/m<sup>3</sup>

- Frondoses:  $> 5,3$  kN/m<sup>3</sup>

Toleràncies:

- Amplària:  $\pm 1$  mm

- Alçària:  $\pm 3$  mm

- Secció del perfil:

- Amplària:  $\pm 2$  mm

- Gruix:  $\pm 2$  mm

- Rectitud d'arestes:  $\pm 2$  mm/m

- Planor:  $\pm 1$  mm/m

- Angles:  $\pm 1^\circ$

#### 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les traves que calgui per tal d'assegurar l'escairat dels seus angles.

Emmagatzematge: protegit de les pluges, els focus d'humitat i els impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

BASTIMENT PER A PORTES DE TANCAMENT:

Si el material ha de ser component de les obertures del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats següents:

- Transmissió tèrmica U (W/m<sup>2</sup>K)

- Absortivitat

#### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

#### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

\* UNE 56802:1989 Puertas de mac

\* UNE 56803:1990 Puertas de mac



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlmwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

### BAQ - FULLES I BLOCKS DE FUSTA PER A PORTES I ARMARIS

#### BAQD - FULLES DE FUSTA PER A PORTES INTERIORS

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

##### BAQDS1AA.

##### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils de fusta, plafons, motllures i material de rebliment que formen la fulla de la porta.

S'han considerat els tipus de fulla següents:

- De cares llises
- Amb motllura
- Rebaixada amb plafons
- Amb galzes per a vidre
- Amb galzes per a vidre i barretes

S'han considerat els tipus d'acabat següents:

- De roure per a envernissar
- De sapel·li per a envernissar
- De fusta per a pintar

S'han considerat els tipus d'estructures interiors següents:

- De cartró
- De fusta
- Massisa

##### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les fulles no han de tenir defectes superficials, com ara cops, escrostonaments d'aresta, etc.

La fusta no ha de tenir altres defectes que els citats com a admissibles.

Els perfils no han de tenir nusos morts.

La fusta ha d'estar preparada amb dues mans de tractament protector contra els fongs i els insectes.

La unió dels perfils ha de ser emmetxada i encolada.

Si el parament d'acabat és fet amb plafó de partícules o amb plafó de fibres de densitat alta, la fulla ha de ser xapada.

El llistó lateral ha de tenir un reforç que permeti la fixació del pany i dels seus accessoris.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Humitat dels perfils (H) (UNE 56-529):  $7\% \leq H \leq 11\%$

Diferència d'humitat entre les fustes emmetxades (UNE 56529):  $< 6\%$

Pes específic de la fusta al 12% d'humitat (UNE 56-531):

- Coníferes:  $> 4,5 \text{ kN/m}^3$
- Frondoses:  $> 5,3 \text{ kN/m}^3$

Gruix del plafó d'acabat:

- Amb el plafó de partícules:  $\geq 4 \text{ mm}$
- Amb el plafó contraplacat:  $\geq 3 \text{ mm}$
- Amb plafó de fibres de densitat alta:  $\geq 2,5 \text{ mm}$

Eixamplament del llistó per a la fixació del pany (UNE 56-801):

- Llargària:  $\geq 30 \text{ cm}$
- Amplària:  $\geq 7 \text{ cm}$

Duresa mitjana (UNE 56-534):  $\geq 13 \text{ N}$

Amplària dels perfils del bastidor:  $\geq 30 \text{ mm}$

Balcament de la fulla (UNE 56-824):  $\leq 6 \text{ mm}$

Curvatura de la fulla (UNE 56-824):

- Bancades:  $\leq 6 \text{ mm}$
- Testeres:  $\leq 2 \text{ mm}$

També ha de complir les característiques

4.2.6. a 4.2.14.

Toleràncies:

- Amplària:  $\pm 1 \text{ mm}$



Projecte Bàsic i D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

- Alçària:  $\pm 2$  mm
- Gruix:  $\pm 1$  mm
- Rectitud de les arestes:  $\pm 2$  mm/m
- Planor:  $\pm 1$  mm/m
- Escairat (UNE 56-821):  $\leq 2$  mm
- Gruix de les fulles:  $\pm 1$  mm
- Distància de la motllura respecte el cantell de la fulla:  $\pm 1$  mm

#### ESTRUCTURA INTERIOR DE CARTRÓ:

El material de rebliment de l'ànima de la fulla ha de ser paper, cartró llis o de cartró ondulat.

Gramatge del material de rebliment:

- Amb paper:  $\geq 250$  g/m<sup>2</sup>
- Amb cartró:  $\geq 550$  g/m<sup>2</sup>

Superfície de l'alvèol del material de rebliment:

- Amb paper o cartró llis:  $\leq 6$  cm<sup>2</sup>
- Amb cartró ondulat:  $\leq 30$  cm<sup>2</sup>

Gruix del material de rebliment:

- Amb paper o cartró llis i un alvèol de 6 cm<sup>2</sup>:  $\geq 0,39$  mm
- Amb cartró ondulat:  $\geq 2$  mm

#### ACABAT PER A PINTAR:

El parament d'acabat ha d'estar fet amb plafó de partícules, plafó contraplacat o plafó de fibres de densitat alta.

#### ESTRUCTURA INTERIOR DE FUSTA:

L'ànima de la fulla ha d'estar formada per una retícula de perfils de fusta.

Diàmetre dels nusos sans (UNE\_EN 1310):  $\leq 2/3$  de la seva cara

Superfície de fongs blaus:  $\leq 20\%$  de la peça

Llargària de les fissures superficials produïdes per l'assecatge (UNE\_EN 1310):  $\leq 5\%$  de la peça

#### AMB GALZE PER A VIDRE:

Amplària dels muntants laterals i dels travessers superiors:  $\geq 7$  cm

Amplària del travesser de base:  $\geq 24$  cm

#### ACABAT PER A ENVERNISSAR O XAPAT:

Totes les cares de la fulla han d'estar xapades amb fullola de la fusta corresponent.

La fullola no ha de tenir punts descolats o bufats.

No ha de tenir atacs de fongs ni restes d'atacs d'insectes.

Diàmetre dels nusos sans:  $\leq 10$  mm

Suma del diàmetre dels nusos vius:  $\leq 20$  mm/m

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.

Emmagatzematge: De manera que no es deformin, en llocs protegits de la intempèrie, sense contacte directe amb el terra.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

## 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

#### OPERACIONS DE CONTROL:

El contractista haurà de garantir per escrit que l'element de tancament, compleix les condicions exigides al plec, i en particular les següents:

- Aspecte (UNE 56520 i UNE 56521)
- Contingut d'humitat (UNE 38337)
- Duresa mitjana a la secció transversal (UNE 56534)
- Pes específic (UNE 56531)
- Defectes (UNE-EN 1310)
- Característiques geomètriques:

- Amplària
- Llargària
- Secció del perfil
- Rectitud d'arestes



- Torsió del perfil
- Planor
- Escairat: (UNE 56821)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

En aquest àmbit no es preveu la realització d'assaigs.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran elements de tancament que no arribin garantits per escrit pel contractista, amb les condicions abans esmentades.

## BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

### BAQ - FULLES I BLOCKS DE FUSTA PER A PORTES I ARMARIS

### BAQQ - FULLES BATENTS DE FUSTA PER A PORTES D'ARMARIS

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAQQC151,BAQQC154.

#### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils de fusta, plafons, motllures i material de rebliment que formen la fulla de la porta.

S'han considerat els tipus següents:

- De cares llises
- Amb motllura
- Rebaixada amb plafons
- De llibret fix

S'han considerat els tipus d'acabat següents:

- De roure per a envernissar
- De sapel·li per a envernissar
- De fusta per a pintar

S'han considerat els tipus d'estructures interiors següents:

- De cartró
- De fusta
- Massisa

#### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les fulles no han de tenir defectes superficials, com ara cops, escrostonaments d'aresta, etc.

La fusta no ha de tenir altres defectes que els citats com a admissibles.

Els perfils no han de tenir nusos morts.

La unió dels perfils ha de ser emmetxada i encolada.

La fusta ha d'estar preparada amb dues mans de tractament protector contra els fongs i els insectes.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Humitat dels perfils (H) (UNE 56-529):  $7\% \leq H \leq 11\%$

Diferència d'humitat entre les fustes emmetxades (UNE 56529):  $< 6\%$

Gruix del parament acabat:

- Amb el plafó de partícules:  $\geq 4$  mm
- Amb el plafó contraplacat:  $\geq 3$  mm
- Amb plafó de fibres de densitat alta:  $\geq 2,5$  mm

Dimensions del reforç del montant per a la fixació del pany:

- Llargària:  $\geq 150$  mm
- Amplària:  $\geq 60$  mm

Amplària dels perfils del bastidor:  $\geq 30$  mm

Corbament dels montants (UNE 56-824):

- $H < 1800$  mm:  $\leq 1$  mm
- $1800 \leq H < 2030$  mm:  $\leq 4$  mm
- $H \geq 2030$  mm:  $\leq 6$  mm

Corbament dels travessers (UNE 56-824):

- Balcament (UNE 56-824):
- $H < 1800$  mm:  $\leq 2$  mm
- $1800 \leq H < 2030$  mm:  $\leq 4$  mm



Projecte Bàsic i D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGWJfUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

- H => 2030 mm: =< 6 mm

H = alçària de la fulla

La fulla ha de complir les especificacions respecte a la deformació per torsió, resistència a l'acció de xoc d'un cos dur, resistència de xoc d'un cos tou i pesat, arrencada de cargols, i resistència a la variació d'humitat, d'acord amb la norma UNE 56-869.

Toleràncies:

- Amplària:  $\pm 1$  mm
- Alçària:  $\pm 2$  mm
- Gruix:  $\pm 1$  mm
- Rectitud de les arestes:  $\pm 2$  mm/m
- Planor:  $\pm 1$  mm/m
- Escairat (UNE 56-821): =< 1mm
- Gruix de les fulles:  $\pm 1$  mm

ACABAT PER A PINTAR:

Diàmetre dels nusos sans (UNE\_EN 1310):  $\leq 2/3$  de la seva cara

Superfície de fongs blaus:  $\leq 20\%$  de la peça

Llargària de les fissures superficials produïdes per l'assecatge (UNE\_EN 1310):  $\leq 5\%$  de la peça

ACABAT PER A ENVERNISSAR O XAPAT:

Totes les cares de la fulla han d'estar xapades amb fullola de la fusta corresponent.

La fullola no ha de tenir punts desencolats o bufats.

Amplària del reforç per al pany:  $\geq 90$  mm

ESTRUCTURA INTERIOR DE FUSTA:

L'ànima de la fulla ha d'estar formada per una retícula de perfils de fusta.

ESTRUCTURA INTERIOR DE CARTRÓ:

El material de rebliment de l'ànima de la fulla ha de ser paper, cartró llis o de cartró ondulat.

El llistó lateral ha de tenir un reforç que permeti la fixació del pany i dels seus accessoris.

Gramatge del material de rebliment:

- Amb paper:  $\geq 250$  g/m<sup>2</sup>
- Amb cartró:  $\geq 550$  g/m<sup>2</sup>

Superfície de l'alvèol del material de rebliment:

- Amb paper o cartró llis:  $\leq 6$  cm<sup>2</sup>
- Amb cartró ondulat:  $\leq 30$  cm<sup>2</sup>

Gruix del material de rebliment:

- Amb paper o cartró llis i un alvèol de 6 cm<sup>2</sup>:  $\geq 0,39$  mm
- Amb cartró ondulat:  $\geq 2$  mm

DE CARES LLISES O AMB MOTLLURES:

El parament d'acabat ha d'estar fet amb plafó de partícules, plafó contraplacat o plafó de fibres de densitat alta.

Si el parament d'acabat és fet amb plafó de partícules o amb plafó de fibres de densitat alta, la fulla ha de ser xapada.

DE LLIBRET FIX:

Les lamel·les del llibret han de ser de fusta, i han d'estar encastades en els muntants de la fusta.

La disposició de les lamel·les ha de ser regular, i la seva inclinació també.

Toleràncies:

- Distància de la motllura respecte el cantell de la fulla:  $\pm 1$  mm

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.

Emmagatzematge: protegides de les pluges, focus d'humitat i d'impactes.

No han d'estar en contacte directe amb el terra.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

\* UNE 56822:1990 Frentes de armarios de obra. Medidas y tolerancias.

\* UNE 56869:1995 Puertas para



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlmwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

## BAZ - MATERIALS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

## BAZ1 - TAPAJUNTS PER A FINESTRES I PORTES

### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAZ13196.

#### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Perfils de fusta massisa o de taulers aglomerats xapats per a formar els tapajunts dels bastiments.

S'han considerat els perfils següents:

- De roure, d'iroko, de melis o de sapel·li per a envernissar
- De fusta per a pintar

#### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El perfil no ha de tenir altres defectes que els citats com admissibles.

Els perfils no han de tenir defectes superficials.

Toleràncies:

- Gruix:  $\pm 0,5$  mm
- Amplària:  $\pm 3$  mm
- Llargària nominal:  $\pm 3$  mm
- Rectitud d'arestes:  $\pm 2$  mm/m
- Torsió del perfil:  $\pm 1^\circ$ /m
- Planor:  $\pm 1$  mm/m

#### PERFILS DE ROURE, D'IROKO, DE MELIS O DE SAPEL·LI PER A ENVERNISSAR:

Perfils de tauler de partícules de fusta o tauler aglomerat, xapat amb fullola de fusta.

La fullola no ha de tenir punts desencolats o bufats.

#### PERFILS DE FUSTA PER A PINTAR:

La fusta ha d'estar preparada amb dues mans de tractament protector contra els fongs i els insectes.

S'admeten els nusos sans sempre que no afectin la solidesa dels perfils.

Els perfils no han de tenir nusos morts o resinosos. Els nusos negres o solts es podran substituir per peces de fusta.

Les fissures han de complir els següents límits:

- Amplària:  $\leq 1$  mm
- Profunditat:  $\leq 1/4$  gruix del perfil
- Llargària individual:  $\leq 150$  mm
- Llargària acumulada:  $\leq 25\%$  llargària del perfil

La fusta no ha de presentar exfoliació.

Superfície de fongs blaus:  $\leq 20\%$  de la peça

Humitat del perfil:  $\leq 12\%$

Resistència a la compressió de la fusta (UNE 56535):  $\geq 30$  N/mm<sup>2</sup>

Resistència a la flexió de la fusta (UNE 56537):  $\geq 42$  N/mm<sup>2</sup>

Resistència al tall de la fusta:  $\geq 4,5$  N/mm<sup>2</sup>

#### 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra en les condicions exigides.

Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

#### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

#### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBI

No hi ha normativa de compliment

	Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA
	Hash: OwoZKwIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
<b>Visat: 2021008242</b>	
Data: 11-08-2022	

**BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES**

**BAZ - MATERIALS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES**

**BAZ2 - GALZES DE FUSTA PER A FOLRAT DE BASTIMENTS DE BASE**

**0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC**

BAZ2CA26.

**1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS**

Conjunt de perfils per a folrar la cara interior dels bastiments de base.

**CARACTERÍSTIQUES GENERALS:**

La secció dels perfils ha de ser adequada per a cobrir el bastiment de base, permetre la col·locació de la fulla, de manera que obri i tanqui correctament, i la col·locació del tapajunts.

Els perfils han de ser de tauler de partícules de fusta o tauler aglomerat, xapat amb fullola de fusta.

Els perfils no han de tenir defectes superficials.

La fullola no ha de tenir punts descolats o bufats.

**Toleràncies:**

- Gruix:  $\pm 0,3$  mm
- Amplària:  $\pm 0,5$  mm
- Llargària:  $\pm 1,0$  mm
- Rectitud de les arestes: 2 mm/m

**2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE**

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra en les condicions exigides.

Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

**3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT**

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

**4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI**

No hi ha normativa de compliment obligatori.

**BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES**

**BAZ - MATERIALS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES**

**BAZG - FERRAMENTA PER A FINESTRES I PORTES**

**0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC**

BAZGD390,BAZGC2H0.

**1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES**

	Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDALI BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA
	Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
<b>Visat: 2021008242</b>	
Data: 11-08-2022	

Conjunt d'elements que permeten el gir o desplaçament, el bloqueig en una posició fixa i que faciliten agafar les fulles de portes, finestres o balconeres.

Finestres o balconeres amb fulles batents:

- Frontisses, tanca, manubri i accessoris.
- El sistema de tanca ha de ser tres punts.

Portes batents:

- Frontisses, tanca, manubris i accessoris. Si la porta es d'entrada ha de portar espiera òptica i pom a la cara exterior
- El sistema de tanca ha de ser de cop o de cop i clau si la porta és d'entrada, o de clau si la porta és d'armari

Finestres o balconeres amb fulles corredisses, i portes amb fulles corredisses:

- Guies superiors amb rodaments i mecanismes de fixació de la fulla, element de guia inferior, topalls, tiradors, tanca amb mecanisme de bloqueig de la fulla i accessoris
- El sistema de tanca ha de ser d'un punt.

Finestres o balconeres amb fulles oscilobatents:

- Frontisses, ferramenta oscilobatent amb cremona i compàs oscilobatent, tanca, manubri i accessoris.
- El sistema de tanca ha de ser de dos, quatre o sis punts, en funció de les dimensions de la fulla.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els dissenys, materials i acabats de la ferramenta han de ser els indicats a la DT o en el seu defecte els que determini la DF.

La superfície de les ferramentes no ha de tenir defectes.

El funcionament de tots els mecanismes ha de ser suau i continu.

La superfície de la pala de les frontisses ha de ser plana. Ha de tenir forats aixamfranats que permetin allotjar el cap del cargol de fixació.

Toleràncies:

- Dimensions nominals:  $\pm 1$  mm

FRONTISSES D'UN SOL EIX

Les frontisses d'un sol eix es designen o classifiquen d'acord amb uns codis de 8 dígit (UNE-EN 1935):

- Categoria de servei (primer dígit)
  - Grau 1: Servei lleuger (frontisses de portes i o finestres d'ús domèstic cuidat, baixa freqüència d'ús)
  - Grau 2: Servei mig (frontisses de portes amb freqüència mitja d'ús)
  - Grau 3 : Servei pesat ( frontisses amb elevada freqüència d'ús pel públic o per altres persones poc incentivades per a parar atenció, és a dir, allà a on existeixi un risc d'accident o mal ús)
  - Grau 4: Servei sever (frontisses de portes que poden tenir ús violent)
- Durabilitat segons la freqüència d'ús i la massa màxima de l'element amb frontisses (segon dígit)
  - Frontisses destinades a ésser usades només en finestres que s'assagen fins:
    - Grau 3: 10.000 cicles
    - Grau 4: 25.000 cicles
  - Frontisses destinades a ésser usades en portes que s'assagen fins:
    - Grau 4: 25 000 cicles
    - Grau 7: 200.000 cicles
- Massa de la porta d'assaig (tercer dígit)
  - Grau 0 : 10 kg
  - Grau 1: 20 kg
  - Grau 2: 40 kg
  - Grau 3: 60 kg
  - Grau 4: 80 kg
  - Grau 5: 100 kg
  - Grau 6: 120 kg
  - Grau 7: 160 kg
- Aptitud per a ús en portes de compartimentació al foc /fum (quart dígit)
  - Grau 0: no apte per a utilitzar-se conjunts de portes resistents al foc/fum.
  - Grau 1: apte per a utilitzar-se conjunts de portes resistents al foc/fum ( per aquestes portes veure UNE-EN 1634-1)
- Seguretat de persones (cinquè dígit):
  - otes les frontisses han de ser de grau 1 complint els requisits de seguretat per a l'ús.
- Resistència a la corrosió (sisè dígit) d'acord amb UNE-EN 1670:
  - Grau 0: Sense resistència definida a la corrosió
  - Grau 1: resistència mitja
  - Grau 2: resistència moderada
  - Grau 3: resistència alta
  - Grau 4: resistència molt alta



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



- Seguretat de bens / resistència a l'efracció (setè dígit):
  - Grau 0: no apta per a utilitzar- se en conjunts de portes resistents a l'efracció.
  - Grau 1: apta per a utilitzar- se en conjunts de portes resistents a l'efracció
- Grau de la frontissa (vuitè dígit):
  - Hi ha catorze graus depenent de la combinatòria de les anteriors classificacions.

Les frontisses d'un sol eix fabricades d'acord amb l'UNE-EN 1935 instal·lades en portes tallafoc i/o de control de fums o portes de tancament de vies d'evacuació han d'anar marcades amb els següents elements:

- identificació, nom fabricant o marca comercial
- grau de la frontissa
- número d'aquesta norma europea

L'embalatge de les frontisses d'un sol eix ha de mostrar clarament amb etiqueta exterior la classificació de grau de la frontissa, dimensions, acabat i número de referència del fabricant.

En el cas que les frontisses tinguin sentit de gir s'indicarà:

- L: Frontisses per a portes i finestres que obren en sentit horari.
- R: Frontisses per a portes i finestres que obren en sentit antihorari

La documentació tècnica o l'embalatge pot portar recomanacions per lubricar les frontisses en la instal·lació o en servei.

#### PANYS I PESTELLS:

Els panys i pestells es designen o classifiquen d'acord amb uns codis d'11 dígit (UNE-EN 12209):

- Categoria d'ús ( primer dígit):
  - Grau 1: Ús per a persones amb gran incentiu per a ésser curoses.
  - Grau 2: Ús per persones amb algun incentiu per ésser curoses.
  - Grau 3: ús per persones amb poc incentiu per ésser curoses, alta probabilitat de mal ús.
- Durabilitat: (segon dígit)
  - Grau A: 50.000 cicles d'assaig i sense càrrega sobre picaporta.
  - Grau B: 100.000 cicles d'assaig i sense càrrega sobre picaporta.
  - Grau C: 200.000 cicles d'assaig i sense càrrega sobre picaporta
  - Grau F: 50.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta
  - Grau G: 100.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta
  - Grau H: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta
  - Grau L: 100.000 cicles d'assaig i càrrega 25 N sobre picaporta
  - Grau M: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 25 N sobre picaporta
  - Grau R: 100.000 cicles d'assaig i càrrega de 50 N sobre picaporta
  - Grau S: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 50 N sobre picaporta
  - Grau W: 100.000 cicles d'assaig i càrrega de 120 N sobre picaporta
  - Grau X: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 120 N sobre picaporta
- Massa de la porta i força de tancament (tercer dígit)
  - Grau 1: < 100 kg de massa de porta i força de tancament <=50 N
  - Grau 2: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=50 N
  - Grau 3: > 200 kg de massa de porta o especificat pel fabricant i força de tancament <=50 N
  - Grau 4: < 100 kg de massa de porta i força de tancament <=25 N
  - Grau 5: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=25 N
  - Grau 6: > 200 kg de massa de porta o especificat pel fabricant i força de tancament <=25 N
  - Grau 7: < 100 kg de massa de porta i força de tancament <=15 N
  - Grau 8: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=15 N
  - Grau 9: > 200 kg de massa de porta o especificat pel fabricant i força de tancament <=15 N
- Aptitud per a l'ús de portes tallafoc i/o estanques al fum (quart dígit):
  - Grau 0: no apropiada per a ésser utilitzada en portes tallafoc i/o estanques al fum.
  - Grau 1: apte per a ésser utilitzada en portes tallafoc i/o estanques al fum.
- Seguretat de persones (cinquè dígit):
  - Grau 0: sense requisits de seguretat.
- Resistència a la corrosió i a la temperatura (sisè dígit):
  - Grau 0: Sense requisits de resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.
  - Grau A: Baixa resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.
  - Grau B: Moderada resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.
  - Grau C: Alta resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.
  - Grau D: Molt alta resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.
  - Grau E: Moderada resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C
  - Grau F: Alta resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C
  - Grau G: Molt alta resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C
- Seguretat de bens i resistència a la temperatura (setè dígit):
  - Grau 1: Mínima seguretat
  - Grau 2: Baixa seguretat



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

Hash: OwoZKWlQeUHjGwJfFUop6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

- Grau 3: Mitja seguretat i sense resistència a la perforació
- Grau 4: Alta seguretat i sense resistència a la perforació
- Grau 5: Alta seguretat i amb resistència a la perforació
- Grau 6: Molt alta seguretat i sense resistència a la perforació
- Grau 7: Molt alta seguretat i amb resistència a la perforació
- Camp d'aplicació de la porta (vuitè dígit):
  - Grau A: Porta encastada, sense limitacions d'aplicació.
  - Grau B: Porta encastada i batent
  - Grau C: Porta encastada i corredissa
  - Grau D: Porta sobreposada i sense limitacions d'aplicació
  - Grau E: Porta sobreposada i batent
  - Grau F: Porta sobreposada i corredissa
  - Grau G: Porta tubular i sense limitacions d'aplicació
  - Grau H: Porta encastada, batent i recolzada
  - Grau J: Porta sobreposada, batent cap a l'interior.
  - Grau K: Porta encastada, batent i bloquejada des del interior
  - Grau L: Porta encastada, corredissa i bloquejada des del interior
  - Grau M: Porta sobreposada, batent i bloquejada des del interior
  - Grau N: Porta sobreposada, corredissa i bloquejada des del interior
  - Grau P: Porta encastada, batent, recolzada i bloquejada des del interior
  - Grau R: Porta sobreposada, batent cap al interior i bloquejada des del interior
- Tipus de maniobra de clau i bloqueig (novè dígit)
  - Grau 0: No aplicable
  - Grau A: Pany de cilindre i bloqueig manual
  - Grau B: Pany de cilindre i bloqueig automàtic
  - Grau C: Pany de cilindre i bloqueig manual amb bloqueig intermedi
  - Grau D: Pany de gorja i bloqueig manual
  - Grau E: Pany de gorja i bloqueig automàtic
  - Grau F: Pany de gorja i bloqueig manual amb bloqueig intermedi
  - Grau G: Pany sense clau i bloqueig manual
  - Grau H: Pany sense clau i bloqueig automàtic
- Tipus de maniobra de la nueca (desè dígit):
  - Grau 0: Pany sense nueca
  - Grau 1: Pany per a pom o maneta amb molla de retorn
  - Grau 2: Pany per a maneta sense molla de retorn
  - Grau 3: Pany per a maneta sense molla de retorn per a ús sever
  - Grau 4: Pany per a maneta sense molla de retorn i ús sever especificat pel fabricant
- Requisits d'identificació de la clau (onzè dígit):
  - Grau 0: Sense requisit
  - Grau A: Mínim tres elements retenidors
  - Grau B: Mínim cinc elements retenidors
  - Grau C: Mínim cinc elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives.
  - Grau D: Mínim sis elements retenidors
  - Grau E: Mínim sis elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives
  - Grau F: Mínim set elements retenidors
  - Grau G: Mínim set elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives
  - Grau H: Mínim vuit elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives

En l'etiqueta o embalatge ha d'indicar-se el nom del fabricant o marca registrada, la identificació clara del producte, la classificació i el número de la norma europea (UNE-EN 12209).

#### MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT

Dispositius de tancament controlat de portes batents; aquests dispositius poden anar col·locats sobre o en el marc, sobre o en la porta o en el terra. Es classifiquen seguint una codificació de sis dígits:

- Categoria d'ús (primer dígit)
  - Grau 3: permet tancament de la porta amb un angle mínim d'obertura 105 graus.
  - Grau 4: permet tancament des d'un angle d'obertura de 180 graus.
- Durabilitat (segon dígit)
  - Grau 8: 500.000 cicles d'assaig
- Força del tancaportes (tercer dígit)
  - Hi ha set nivells de força que contempen l'amplària de la porta, massa, moments d'obertura, moment de tancament i rendiment del tancaportes. Veure taula 1 UNE-EN 1154.
- Aptitud per a la utilització sobre portes resistents al foc i/o estanques al fum (quart dígit)
  - Grau 0: No apte per a l'ús de portes tallafoc/estanques al fum.
  - Grau 1: Apte per a la utilització
- Seguretat (cinquè dígit):
  - Grau 1: Tots els tancaportes amb utilització.



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

Hash: OwoZKwIQeUHjGwJjFUop6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

- Resistència a la corrosió (sisè dígit):
  - Grau 0: Sense prescripcions de resistència
  - Grau 1: Dèbil resistència
  - Grau 2: Resistència mitja
  - Grau 3: Resistència elevada
  - Grau 4: Resistència molt elevada

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

### FRONTISSES D'UN SOL EIX

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a portes tallafoc/estanques al fum:
  - Sistema 1: Declaració de Prestacions

En l'emalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca identificativa del fabricant.
- Direcció registrada del fabricant
- Dos últims dígitos de l'any en que es va aplicar el marcatge CE
- El número del certificat de conformitat CE.
- Referència a aquesta norma UNE-EN 1935
- La designació i informació de les prestacions (8 dígitos)

### PANYS I PESTELLS:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a portes tallafoc/estanques al fum:
  - Sistema 1: Declaració de Prestacions

En l'emalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca identificativa del fabricant.
- Direcció registrada del fabricant
- Dos últims dígitos de l'any en que es va aplicar el marcatge CE
- El número del certificat de conformitat CE.
- Referència a aquesta norma UNE-EN 12209
- La designació i informació de les prestacions (11 dígitos)

### MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a portes tallafoc/estanques al fum:
  - Sistema 1: Declaració de Prestacions

En l'emalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca identificativa del fabricant.
- Direcció registrada del fabricant
- Dos últims dígitos de l'any en que es va aplicar el marcatge CE
- El número del certificat de conformitat CE.
- Referència a aquesta norma UNE-EN 1154
- La designació i informació de les prestacions (6 dígitos)

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra en les condicions exigides.

Emmagatzematge: protegides de les pluges, focus d'humitat i d'impactes.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBI

### FRONTISSES D'UN SOL EIX



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

UNE-EN 1935:2002 Herrajes para la edificación. Bisagras de un solo eje. Requisitos y métodos de ensayo.

PANYS I PESTELLS:

UNE-EN 12209:2004 Herrajes para edificación. Cerraduras y pestillos. Cerraduras, pestillos y cerraderos mecánicos. Requisitos y métodos de ensayo.

MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT

UNE-EN 1154:2003 Herrajes para la edificación. Dispositivos de cierre controlado de puertas. Requisitos y métodos de ensayo.

## BB - MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

### BB1 - BARANES I AMPITS

### BB12 - BARANES D'ACER

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BB1218A0.

#### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils d'acer que formen el bastidor i el pany de paret de la barana de protecció. S'han considerat els tipus de baranes següents:

- De perfils buits d'acer
- De perfils IPN

BARANES DE PERFILS BUITS D'ACER:

Han de tenir un aspecte uniforme i sense defectes superficials.

La grandària, tipus i disposició dels perfils han de complir el que s'especifica a la documentació tècnica del projecte.

La unió dels perfils s'ha de fer per soldadura (per arc o per resistència).

S'admet també la unió amb cargols autoroscants en el cas que el perfil tingui plecs fets especialment per a allotjar les femelles dels cargols.

El moment d'inèrcia dels perfils de la barana no solidaris amb l'obra ha de ser de manera que, sotmesos a les condicions de carga més desfavorables, la fletxa sigui  $< L/250$ .

La disposició dels barrots serà de tal manera que no ha de permetre el pas a cap punt, d'una esfera de diàmetre equivalent a la separació entre brèndoles, ni ha de facilitar l'escalada.

Els muntants han de portar incorporats els dispositius d'ancoratge previstos al projecte.

Toleràncies:

- Llargària del perfil:  $\pm 1$  mm
- Secció del perfil:  $\pm 2,5\%$
- Rectitud d'arestes:  $\pm 2$  mm/m
- Torsió del perfil:  $\pm 1^\circ$ /m
- Planor:  $\pm 1$  mm/m
- Angles:  $\pm 1^\circ$

BARANES DE PERFILS IPN:

Ha d'estar formada per un conjunt de tubs rodons i muntants d'acer laminat, galvanitzats en calent.

La separació entre muntants ha de ser  $\leq 2$  m

Les dimensions del tub i dels muntants han de ser les especificades en el projecte.

Les superfícies dels perfils han de ser llises, uniformes i sense defectes superficials.

El gruix dels perfils ha de ser uniforme en tota la seva llargària.

El recobriment dels elements ha de ser llis, homogeni i sense discontinuïtats a la capa de zinc.

No ha de tenir taques, inclusions de flux, cendres o clapes.

No ha de tenir exfoliacions visibles ni bombolles, ratlles, picadures o punts sense galvanitzar.

Tipus d'acer: S275JR

Protecció de galvanització:  $\geq 400$  g/m<sup>2</sup>

Puresa del zinc:  $\geq 98,5\%$

#### 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUop6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlmwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

**BARANES DE PERFILS BUIITS D'ACER:**

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.

Emmagatzematge: Protegida contra les pluges, els focus d'humitat i de les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

**BARANES DE PERFILS IPN:**

Subministrament: Els elements d'acer laminat han de portar gravades en relleu les sigles del fabricant i el símbol de designació de l'acer.

Emmagatzematge: Protegida contra les pluges, els focus d'humitat i de les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

**3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT**

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

**4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI**

No hi ha normativa de compliment obligatori.

**5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ**

**OPERACIONS DE CONTROL:**

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

Per a cada subministrament que arribi a l'obra, corresponent a un mateix tipus, el control serà:

- Inspecció visual del material subministrat, en especial l'aspecte del recobriments galvanitzat.
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on es garanteixen les condicions exigides al plec amb els assaigs corresponents a la classificació de la barana (UNE 85238).
  - Assaigs estàtics
  - Assaigs dinàmics
  - Assaigs de seguretat

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Cada 100 m de barana, es realitzaran els següents controls (UNE-EN ISO 1461):
  - Massa de recobriments (mètode magnètic)
  - Assaig d'adherència del
  - Comprovació geomètrica

**CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:**

Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF i les normes de procediment indicades en cada assaig.

**INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:**

No s'acceptaran les baranes sense certificat de qualitat, o les classificades com NO APTES, segons UNE 85240.

L'aspecte visual del recobriments i el resultat dels assaigs d'adherència i massa del galvanitzat han de ser conformes a les especificacions del plec.

Les comprovacions geomètriques han de resultar conformes a les especificacions de la DT amb les toleràncies especificades. En cas contrari, es rebutjaran les peces defectuoses incrementant-ne el control sobre el doble de les mostres previstes, sense que hagin d'aparèixer incompliments per tal d'acceptar el lot corresponent.

**BB - MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ**

**BB1 - BARANES I AMPITS**

**BB14 - PASSAMANS PER A BARANE**



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BB141000.

### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Perfil d'acabament del travesser superior de baranes.

S'han considerat els materials següents:

- De roure, melis o pi roig
- De llautó
- D'alumini

#### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La cara superior ha de tenir la forma adequada a l'ús, i la inferior ha d'estar preparada per a rebre el perfil del travesser.

Toleràncies:

- Llargària del perfil:  $\pm 1$  mm
- Secció del perfil:  $\pm 2,5\%$
- Rectitud d'arestes:  $\pm 2$  mm/m
- Torsió del perfil:  $\pm 1^\circ$ /m
- Planor:  $\pm 1$  mm/m
- Angles:  $\pm 1^\circ$

#### PASSAMANS DE FUSTA:

Perfil massís de fusta per a un acabament del travesser superior.

La fusta no ha de tenir d'altres defectes que els esmentats com a admissibles.

El perfil no ha de tenir nusos morts.

La fusta ha d'estar preparada amb dues mans de tractament protector contra fongs i insectes.

La unió dels perfils ha de ser emmetxada i encolada.

El conjunt de barana ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

Característiques de la fusta:

	Roure	Melis	Pi roig
Resist. compressió (UNE 56-535)	45 N/mm <sup>2</sup>	60,4 N/mm <sup>2</sup>	40 N/mm <sup>2</sup>
Resist. flexió (UNE 56-537)	60 N/mm <sup>2</sup>	115 N/mm <sup>2</sup>	80 N/mm <sup>2</sup>
Resist. a l'esforç tallant	7,5 N/mm <sup>2</sup>	4,5 N/mm <sup>2</sup>	3 N/mm <sup>2</sup>
Densitat seca (UNE 56-531)	0,63-0,8 kg/dm <sup>3</sup>	$\geq 0,85$ kg/dm <sup>3</sup>	0,54-0,70 kg/dm <sup>3</sup>
Densitat verda	$\geq 1,08$ kg/dm <sup>3</sup>	$\geq 1,03$ kg/dm <sup>3</sup>	$\geq 0,75$ kg/dm <sup>3</sup>

Diàmetre dels nusos vius de la fusta:  $\leq 5$  mm

Superfície dels fongs blancs:  $\leq 20\%$  de la peça

Llargària de les esquerdes superficials produïdes per l'assecatge (UNE\_EN 1310):  $\leq 5\%$  de la peça

Humitat dels perfils (UNE 56529):  $\leq 12\%$

Diferència de la humitat entre les fustes emmetxades (UNE 56-529):  $\leq 6\%$

#### PASSAMANS D'ALUMINI:

Perfil buit d'aliatge d'alumini per a acabament del travesser superior.

El perfil ha de provenir de l'extrusió del totxo d'alumini.

Ha d'estar protegit superficialment amb una capa d'òxid d'alumini, i segellat posteriorment.

Ha de tenir un aspecte uniforme, brillant i sense esquerdes ni defectes superficials.

La secció i el gruix de les parets dels perfils s'han d'ajustar a allò que s'ha previst a la DT.

La unió dels perfils s'ha de fer per soldadura, reblons d'aliatge d'alumini, cargols autoroscants o cargols amb rosca mètrica.

Tipus d'alumini (UNE 38-337): Aliatge Al 0,7 Mg Si

Anodització del perfil (UNE 38-010):  $\geq 15$  micres

Qualitat del segellat. Mètode de la gota colorant (UNE 38-017). Mitjana total (M):  $0 \leq M \leq 2$

Càrrega de ruptura (per a un gruix)

Duresa Brinell (per a un gruix)

PASSAMANS DE LLAUTÓ:



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

Perfil buit de llautó per a acabament del travesser superior.  
El perfil s'ha d'obtenir del procés de laminatge en fred de l'aliatge.  
Ha de tenir un aspecte uniforme, brillant i sense esquerdes ni defectes superficials.  
La secció i el gruix de les parets dels perfils s'han d'ajustar a allò que s'ha previst a la DT.  
La unió entre perfils s'ha de fer amb cargols d'acer inoxidable o de llautó, autoroscants o amb rosca mètrica.  
Tipus de llautó (UNE 37-103): Aleació Cu-Zn  
Amplària del passamà: >= 45 mm

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.  
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element  
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

# BC - MATERIALS PER A ENVIDRAMENTS

## BC1 - VIDRES PLANS

## BC15 - VIDRES LAMINARS DE SEGURETAT

### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

#### BC151B11.

#### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Vidre format per varies llunes unides per calandratge i fusió en autoclau d'una làmina de butiral de polivinil intercalada, capaç de proporcionar una protecció contra atacs manuals o de projectils.

#### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir les cares paral·leles i pulides.

Les llunes que formen el vidre laminar i el vidre laminar de seguretat han de ser d'algun dels tipus següents:

- vidre de silicat sodocàlcic segons norma UNE-EN 572-1
- vidre borsilicatat segons norma UNE-EN 1748-1-1
- vitroceràmica segons UNE-EN 1748-2-1
- vidre de silicat sodocàlcic termoendurit segons UNE-EN 1863-1
- vidre de silicat sodocàlcic trempat tèrmicament segons UNE-EN 12150-1
- vidre de silicat sodocàlcic endurit químicament segons UNE-EN 12337-1
- vidre borsilicatat de seguretat trempat tèrmicament segons UNE-EN 13024-1
- productes de vidre de silicat alcalinoterri segons UNE-EN 14178-1
- vidre de seguretat de silicat alcalinoterri trempat tèrmicament i tractat "heat soak" segons UNE-EN 14179-1
- vidre de seguretat de silicat alcalinoterri trempat tèrmicament segons UNE-EN 14321-1

Classificació dels vidres resistents a l'impacte manual (segons UNE-EN 356):

Categoria	Alçària caiguda	Nombre total	Designació codi
resistència	(mm)		
PIA	1 500	3	



Projecte Bàsic i d'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

P2A	3 000	3 triàngle	EN 356 P2A
P3A	6 000	3 triàngle	EN 356 P3A
P4A	9 000	3 triàngle	EN 356 P4A
P5A	9 000	3x3 triàngle	EN 356 P5A
P6B	-	30 a 50	EN 356 P6B
P7B	-	51 a 70	EN 356 P7B
P8B	-	més de 70	EN 356 P8B

Classificació dels vidres resistents als atacs de projectils (segons UNE-EN 1063):

CLASSE	Tipus arma	Calibre	Tipus	Condicions assaig				
				Massa (g)	Dist. tir (m)	Vel. impacte (8m/s)	Num. impact.	Dist. imapct. (mm)
BR1	rifle	0,22 LR	L/RN	2,6±0,1	10,00±0,5	360±10	3	120±10
BR2	arma curta	9 mm Luger	FJ/RN/SC	8,0±0,1	5,00±0,5	400±10	3	120±10
BR3	arma curta	0,357 Rem. Magnum	FJ/CB/SC	10,2±0,1	5,00±0,5	430±10	3	120±10
BR4	arma curta	0,44 Rem. Magnum	FJ/FN/SC	15,6±0,1	5,00±0,5	440±10	3	120±10
BR5	rifle	5,56x45	FJ/PB/SCP1	4,0±0,1	10,00±0,5	950±10	3	120±10
BR6	rifle	7,62x51	FJ/PB/SC	9,5±0,1	10,00±0,5	830±10	3	120±10
BR7	rifle	7,62x51	FJ/PB/HCl	9,8±0,1	10,00±0,5	820±10	3	120±10
SG1	escopeta	Cal. 12/70	Bala plom massís	31,0±0,5	10,00±0,5	420±20	1	-
SG1	escopeta	Cal. 12/70	Bala plom massís	31,0±0,5	10,00±0,5	420±20	3	125±10

El gruix nominal ha de ser la suma del gruix nominal dels vidres i plàstics que el componen i el gruix dels intercaladors.

- Tolerància sobre el gruix en vidres laminats obtinguts per laminació:

La tolerància del gruix del vidre laminat no ha de superar la suma de les toleràncies dels components de cadascuna de les llunes que conformen els productes vitris bàsics que constitueixen els vidres segons les seves normes (UNE-EN 1748-1-1, UNE-EN 1748-2-1, UNE-EN 572-2, UNE-EN 572-3, UNE-EN 572-4, UNE-EN 572-5, UNE-EN 572-6). No cal tindre en compte la tolerància del gruix de l'intercalador si el gruix total d'aquest es < 2 mm. En el cas de que el gruix total de l'intercalador >= 2 mm, aleshores s'aplicarà una tolerància de ± 2 mm. Per als panells de plàstic, les toleràncies del gruix han de considerar-se com equivalents a les del vidre pla del mateix gruix nominal.

- Tolerància sobre el gruix en vidres laminats conjuntats per decantació:

La tolerància del gruix del vidre laminat no ha de superar la suma de les toleràncies dels components de cadascuna de les llunes que conformen els productes vitris bàsics que constitueixen els vidres segons les seves normes, es a dir UNE-EN 572-2, UNE-EN 572-3, UNE-EN 572-4, UNE-EN 572-5, UNE-EN 572-6 i la tolerància dels intercaladors fosos. Per als panells de plàstic, les toleràncies del gruix han de considerar-se com equivalents a les del vidre pla del mateix gruix nominal. Les toleràncies admissibles per als intercaladors fosos són les següents:

Gruix dels intercalador	Tolerància
< 1 mm	± 0



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlwwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022



=> 1 mm a < 2 mm	± 0,5 mm
=> 2 mm a < 3 mm	± 0,6 mm
=> 3 mm	± 0,5 mm

Toleràncies de l'amplària i la llargària per a mides fixes:

Toleràncies t de l'amplària B i la llargària H (mm)			
		Gruix nominal > 8 mm	
Dimensions nominals B ó H (mm)	Gruix nominal =< 8 mm	Tots els panells de gruix nominal < 10 mm	Al menys un panell de gruix nominal => 10 mm
< 1 100	+ 2,0 - 2,0	+ 2,5 - 2,0	+ 3,5 - 2,5
< 1 500	+ 3,0 - 2,0	+ 3,5 - 2,0	+ 4,5 - 3,0
< 2 000	+ 3,0 - 2,0	+ 3,5 - 2,0	+ 5,0 - 3,5
< 2 500	+ 4,5 - 2,5	+ 5,0 - 3,0	+ 6,0 - 4,0
> 2 500	+ 5,0 - 3,0	+ 5,5 - 3,5	+ 6,5 - 4,5

Donades les fulles nominals de l'amplària B i la llargària H d'una fulla, aquesta s'ha de poder inscriure en l'interior d'un rectangle format a partir de les dimensions nominals incrementades per la tolerància límit superior i circumscriure en un rectangle format a partir de les dimensions nominals reduïdes la tolerància límit inferior. Els costats d'aquests rectangles han de restar paral·lels entre si i han de tenir el mateix centre.

Valors màxims de desplaçaments (mala alineació d'una de les vores de les fulles de vidre o de plàstic que formen el vidre laminat):

Dimensions nominals B ó H (mm)	Desplaçament màxim admissible (mm)
B, H =< 1 000	2,0 mm
1 000 < B, H =< 2 000	3,0 mm
2 000 < B, H =< 4 000	4,0 mm
B, H > 4 000	6,0 mm

Defectes puntuals admissibles a la part visible (segons UNE-EN ISO 12543-6):

Dimensió defectes d (mm)	0,5 < d =< 1,0		1,0 < d =< 3			
	Dimensió panell A (mm <sup>2</sup> )	Per a qualsevol mida	A=<1	1<A=<2	2<A=<8	A>8
Nombre de defectes admissible			2 fulles	Sense limitació, no obstant, sense acumulació de defectes	1	2
	3 fulles	2	3		1,5/m <sup>2</sup>	1,8/m <sup>2</sup>
	4 fulles	3	4		2/m <sup>2</sup>	2,4/m <sup>2</sup>
	=>5 full	3	5		2,5/m <sup>2</sup>	3/m <sup>2</sup>

Es dona una acumulació de defectes a 200 mm entre si. Aquesta distància a 150 mm per als vidres laminats compostats per 5 o més



Projecte Bàsic i D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

El nombre de defectes admissibles de la taula anterior s'ha d'augmentar en 1 unitat per cada intercalador de gruix superior a 2 mm.

Defectes lineals a la part visible (segons UNE-EN ISO 12543-6):

Superfície del panell	Nombre defectes lineals admissibles de llargària => 30 mm
=< 5 m2	no admissible
5 a 8 m2	1
> 8 m2	2

Només son admissibles defectes lineals inferiors a 30 mm de llargària.

En el cas de vores emmarcades, s'admeten defectes a la zona de les vores que no sobrepassin els 5 mm de diàmetre. Per als panells =< 5 m2, l'amplària de la zona de les vores és de 15 mm. Per als panells de dimensions > 5 m2, l'amplària de la zona de les vores s'incrementa a 20 mm. Si apareixen bombolles, aquesta zona no ha d'excedir del 5% de la zona de les vores.

No s'admeten fissures.

No s'admeten plecs o ratllades a la zona visible

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.

Emmagatzematge: Protegit contra les accions mecàniques (cops, ratllades, sol directe, etc.) i contra les accions químiques (impressions i alteracions d'adherència entre les llunes i la làmina de butiral de polivinil, produïdes per la humitat).

S'ha de guardar en estibes de 25 cm de gruix com a màxim i amb un pendent del 6% respecte de la vertical.

Ha de quedar separat de les altres estibes mitjançant intercaladors i recolzat sobre travessers de fusta o d'un material protector.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT.

S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:

- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm
- Per a unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2/unitat

Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 14449:2006 Vidrio para la edificación. Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad. Evaluación de la conformidad/Norma de producto.

UNE-EN 356:2001 Vidrio de construcción. Vidrio de seguridad. Ensayo y clasificación de la resistencia al ataque manual.

UNE-EN 1063:2001 Vidrio de construcción. Vidrio de seguridad. Ensayo y clasificación de la resistencia al ataque por balas.

UNE-EN ISO 12543-5:1999 Vidrio para la edificación. Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad. Parte 5: Dimensiones y acabado de bordes. (ISO 12543-5:1998).

UNE-EN ISO 12543-6:1998 Vidrio para la edificación. Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad. Parte 6: Aspecto. (ISO 12543-6:1998).

## 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Si els vidres es situen en àrees de risc d'impacte d'acord amb CTE, de superfícies envidriades que no disposin de protecció tindran una classificació de prestacions X(Y)Z determinat per l'UNE-EN 12600. Els valors X(Y)Z en funció de la diferència de cota entre els dos costats de la superfície envidriada:

- Desnivell > 12m: X=qualsevol; Y= B o C; Z=1
- Desnivell > 0,55m i < 12m: X= qualsevol ; Y= B o C; Z=1 o 2
- Desnivell < 0,55m: X= 1,2 o 3; Y= B o C; Z= qualsevol

Si el material ha de ser component de les obertures del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de proporcionar:

- Transmissió tèrmica U (W/m<sup>2</sup>K)
- Factor solar

El subministrador ha de posar



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1\*, F. \* Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions),

- Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes considerats conformes sense necessitat d'assaig,

- Productes per a qualsevol ús excepte en usos de resistència al foc, reacció al foc, prestació al foc exterior, antibala o antiexplosió, riscos de seguretat en ús i usos relacionats amb la conservació d'energia i/o aïllament:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

- Productes per a usos relacionats amb la conservació d'energia i/o atenuació acústica,

- Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig,

- Productes per a usos lligats a riscos de "seguretat en ús" i sotmesos a aquestes regulacions,

- Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1, A2, B, C, D, E:

- Sistema 3: Declaració de Prestacions

- Productes per a ús en un conjunt envidrat que pretengui específicament proporcionar resistència al foc,

- Productes per a envidraments antibala o antiexplosió:

- Sistema 1: Declaració de Prestacions

Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació (només per als productes amb sistema de certificació 1)

- Nom, marca comercial i adreça registrada del fabricant

- Els 2 últims dígitos de lany en que es fixa el marcat

- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control en fàbrica, si procedeix

- Referència a la norma europea UNE-EN 14449

- Descripció del producte: nom genèric, material, mides i ús previst

- Informació sobre les característiques essencials pertinents mostrada com:

- Valors presentats com designació normalitzada

- Valors declarats i quan procedeixi, nivell o classe per a cada característica essencial:

- Resistència al foc

- Reacció al foc

- Comportament davant del foc exterior

- Resistència a la bala

- Resistència a l'explosió

- Resistència a l'efracció ( propietats de trencament i resistència a l'atac)

- Resistència a l'impacte del cos pendular ( propietats de trencament segura i resistència a l'atac)

- Resistència mecànica (canvis bruscs de temperatura)

- Resistència mecànica (resistència al vent, neu, càrrega permanent i/o càrregues imposades)

- Aïllament al soroll aeri directe

- Propietats tèrmiques

- Propietats de radiació (transmitància lluminosa i reflectància)

- Propietats de radiació (característiques de l'energia solar)

- Característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (NPD)

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

Inspecció visual del material a la seva recepció.

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:

- Duresa al ratllat (Mohs)

- Coeficient de transmissió tèrmica

- Característiques geomètriques

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

En cas de que el material disp

a un país de l'UE, es pot presc

OPERACIONS DE CONTROL EN VIDRE



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

Les tasques de control a realitzar són les següents:

Inspecció visual del material a la seva recepció.

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
  - Pes.
  - Índex d'atenuació acústica (ISO R-140).
  - Característiques lluminoses:
    - Factor de transmissió lluminosa
    - Factor de reflexió lluminosa
    - Factor solar.
  - Característiques energètiques:
    - Factor de transmissió energètica.
    - Factor de reflexió energètica.
    - Factor d'absorció energètica.
  - Duresa al ratllat (Mohs)
  - Coeficient de transmissió tèrmica
  - Resistència a l'impacte (CTE SU)
  - Fragments resultants del trencament per impacte de la lluna trempada (UNE 43-018).
  - Característiques geomètriques.

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.

Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

## BC - MATERIALS PER A ENVIDRAMENTS

### BC1 - VIDRES PLANS

#### BC1K - MIRALLS

### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

#### BC1K1500.

##### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mirall format per una lluna incolora o de color, amb aplicació, en una de les seves cares de diferents capes: plata reflectora, coure protector o pintures anticorrosives i d'acabat, superposades i unides íntimament.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir defectes superficials (de planimetria, de paral·lelisme en les seves cares, ondulacions, incrustacions, ratlles, esquerdes, etc.).

No ha de tenir defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, de vitrificació, de recuita, inclusions gasoses, etc.).

El mirall acabat no ha de tenir parts components.

Els vidres de capa s'han de classificar respecte a l'interior de la capa respecte a l'interior



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

aïllants.

Els defectes admissibles que poden afectar a l'aspecte del vidre de capa són:

- Els defectes propis admissibles per al substrat vitri, que dependran en cada cas del tipus de vidre
- Els defectes propis de la capa que en funció de la seva localització es divideixen en defectes a la zona principal o defectes a la zona de la vora, essent la zona de la vora la franja delimitada pel rectangle exterior i un rectangle de costats paral·lels i centre comú amb l'anterior amb les mides dels costats reduïdes un 5% a cada banda. Els defectes admissibles per a la capa són:
  - Defectes d'uniformitat o taques de la capa: S'admeten en la mesura que no restin molestos visualment
  - Defectes de piquets/forats >3 mm: No s'admeten en cap zona
  - Defectes de piquets/forats >2 mm i =<3 mm: S'admeten en les dues zones si el seu número és =<1/m2
  - Agregats: No s'admeten en la zona principal i si en la zona de vora sempre i quan quedin fora de la zona de visió
  - Rascades >75 mm: No s'admeten en la zona principal i si en la zona de vora sempre i quan la seva separació sigui >50 mm
  - Rascades =<75 mm: S'admeten en les dues zones sempre i quan la seva densitat local no molesti la visió

Toleràncies:

- Gruix: ± 0,2 mm

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1\*, F. \* Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions),
- Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes considerats conformes sense necessitat d'assaig,
- Productes per a qualsevol ús excepte en usos de resistència al foc, reacció al foc, prestació al foc exterior, antibala o antiexplosió, riscos de seguretat en ús i usos relacionats amb la conservació d'energia i/o aïllament:
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions
  - Productes per a usos relacionats amb la conservació d'energia i/o atenuació acústica,
  - Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig,
  - Productes per a usos lligats a riscos de "seguretat en ús" i sotmesos a aquestes regulacions,
  - Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1, A2, B, C, D, E:
    - Sistema 3: Declaració de Prestacions
    - Productes per a ús en un conjunt envidrat que pretengui específicament proporcionar resistència al foc,
    - Productes per a envidraments antibala o antiexplosió:
      - Sistema 1: Declaració de Prestacions

Els vidres han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació (només per als productes amb sistema de certificació 1)
- Nom, marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els 2 últims dígits de lany en que es fixa el marcat
- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control en fàbrica, si procedeix
- Referència a la norma europea: EN 1096-4 per als vidres amb capa
- Descripció del producte: nom genèric, material, i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials pertinents mostrada com:
  - Valors presentats com designació normalitzada
  - Valors declarats i quan procedeixi, nivell o classe per a cada característica essencial:
    - Resistència al foc
    - Reacció al foc
    - Comportament davant del foc
    - Resistència a la bala
    - Resistència a l'explosió



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

- Resistència a l'efracció (propietats de trencament i resistència a l'atac)
- Resistència a l'impacte del cos pendular (propietats de trencament segura i resistència a l'atac)
- Resistència mecànica (canvis bruscs de temperatura)
- Resistència mecànica (resistència al vent, neu, càrrega permanent i/o càrregues imposables)
- Aïllament al soroll aeri directe
- Propietats tèrmiques
- Propietats de radiació (transmitància lluminosa i reflectància)
- Propietats de radiació (característiques de l'energia solar)
- Característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (NPD)

Emmagatzematge: Protegit contra les accions mecàniques (cops, ratllades, sol directe, etc.) i contra les accions químiques (impressions i alteracions d'adherència de les capes de recobriments produïdes per la humitat).

S'ha de guardar en estives de 25 cm de gruix com a màxim i amb un pendent del 6% respecte de la vertical.

Ha de quedar separat de les altres estives mitjançant intercaladors i recolzat sobre travessers de fusta o d'un material protector.

### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT.

S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:

- Llargària i amplària: Múltiples de 6 cm

Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1096-1:1999 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 1: Definiciones y clasificación.

UNE-EN 1096-2:2001 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 2: Requisitos y métodos de ensayo para las capas de las clases A, B y S.

UNE-EN 1096-3:2001 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 3: Requisitos y métodos de ensayo para las capas de las clases C y D.

UNE-EN 1096-4:2005 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 4: Evaluación de la conformidad/Norma de producto.

## BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

### BD1 - TUBS I ACCESSORIS PER A EVACUACIÓ VERTICAL D'AIGÜES RESIDUALS

#### BD13 - TUBS DE MATERIALS PLÀSTICS

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD13162B, BD13139B, BD13179B.

#### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tubs de materials plàstics, per a conductes d'evacuació d'aigües pluvials i residuals dins dels edificis.

S'han considerat els tipus següents:

- Tubs i accessoris de PVC-U de paret massissa, fabricat segons norma UNE-EN 1329-1
- Tubs i accessoris de PVC-U de paret estructurada, fabricat segons norma UNE-EN 1453-1
- Tubs i accessoris de PP (polipropilè) de paret massissa, fabricat segons norma UNE-EN 1451-1
- Tubs i accessoris de PP (polipropilè) paret tricapa

#### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El fabricant ha de garantir el correcte funcionament dels accessoris, així com les característiques dels tubs compleixen les normes UNE-



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

La superfície interna i externa del tub ha de ser llisa i neta. No ha de tenir defectes superficials com ara ratlles, bombolles, impureses o porus.

El tub ha de tenir una superfície de color uniforme.

Els tubs han de tenir els seus extrems acabats en un tall perpendicular a l'eix.

El codi d'aplicació indica on es poden utilitzar els tubs:

- "B" codi per a l'àrea d'aplicació dels components utilitzats per sobre del sòl en el interior de l'edifici o per a components a l'exterior de l'edifici fixats a la paret.
- "D" codi per a l'àrea d'aplicació que es situa a menys d'1m de l'edifici i on els tubs i accessoris estan enterrats i connectats als sistemes d'evacuació d'aigües residuals de l'edifici.
- "BD" codi per a l'àrea d'aplicació B i D

#### TUBS DE PVC-U DE PARET MASSISSA:

Material del tub està format per PVC al que s'afegeixen additius necessaris per a facilitar la fabricació dels components d'acord amb els requisits de la norma UNE-EN 1329-1

Toleràncies:

- Diàmetre exterior:
  - 32-40-50-63: 0 a 0,2mm.
  - 75-80-82-90-100-110-125: 0 a 0,3mm
  - 140-160-180: 0 a 0,4mm
  - 200-250: 0 a 0,5mm
  - 350: 0 a 0,6mm
- Gruix parets:
  - àrea d'aplicació B
    - 32-40-50-63-75-80-82-90-100: 3 a 3,5mm
    - 110-125-140-160: 3,2 a 3,8mm
    - 180: 3,6 a 4,2mm
    - 200: 3,9 a 4,5mm
    - 250: 4,9 a 5,6mm
    - 315: 6,2 a 7,1mm
  - àrea d'aplicació BD
    - 75- 80-82-90-100: 3 a 3,5mm
    - 110-125: 3,2 a 3,8mm
    - 140: 3,5 a 4,1 mm
    - 160: 4,0 a 4,6 mm
    - 180: 4,4 a 5,0 mm
    - 200: 4,9 a 5,6 mm
    - 250: 6,2 a 7,1 mm
    - 315: 7,7 a 8,7 mm

#### TUBS DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA:

Han d'estar formats per una capa interna i altre externa, llises, de PVC-U, compacte, entre les que s'ha introduït material de PVC-U escumat o nervis de PVC-U compacte, d'acord amb els requisits indicats en la normativa UNE-EN 1453-1.

Només es poden utilitzar per a muntatge a l'interior dels edificis, àrea d'aplicació B

Toleràncies:

- Diàmetre exterior:
  - 32-40-50-63: 0 a 0,2mm.
  - 75-80-82-90-100-110-125: 0 a 0,3mm
  - 140-160-180: 0 a 0,4mm
  - 200-250: 0 a 0,5mm
  - 350: 0 a 0,6mm
- Gruix total de la paret:
  - 32-40-50-63-75-80-82-90-100: 3 a 3,5mm
  - 110-125-140-160: 3,2 a 3,8mm
  - 180: 3,6 a 4,2mm
  - 200: 3,9 a 4,5mm
  - 250: 4,9 a 5,6mm
  - 315: 6,2 a 7,1mm

#### TUBS DE PP DE PARET MASSISSA:

El compost que forma els tubs està construït de material a base de PP (polímer o copolímer) al que se li afegeixen additius necessaris per a facilitar la fabricació dels components, d'acord amb UNE-EN 1451-1.

Toleràncies:

- 32-40-50-63: 0 a 0,3mm.
- 75-80-90-100-110-125: 0 a 0,4mm
- 160: 0 a 0,5mm
- 200: 0 a 0,6mm
- 250: 0 a 0,8mm
- 315: 0 a 1,0 mm
- Diàmetre exterior:



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

- Gruix paret:  
- Es variable segons diàmetre i sèrie del tub. UNE-EN 1451-1  
TUBS DE PP DE PARET TRICAPA:  
Toleràncies:  
Les toleràncies de diàmetre, gruix parets i longitud les especificarà el fabricant.

#### 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.  
Emmagatzematge: Assentats horitzontalment sobre superfícies planes.

#### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element  
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

#### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

TUBS DE PVC-U DE PARET MASSISSA:

UNE-EN 1329-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

TUBS DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA:

UNE-EN 1453-1:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Requisitos para los tubos y el sistema.

TUBS DE PP DE PARET MASSISSA:

UNE-EN 1451-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

TUBS DE PP DE PARET TRICAPA:

\* UNE-EN 1451-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

#### 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Els tubs han d'anar marcats segons la normativa corresponent a interval d'1 m. El marcatge ha de ser llegible després de l'emmagatzematge, exposició a la intempèrie, instal·lació i posada a l'obra del tub.

El marcatge no ha de produir defectes al tub (fissures, disminució del gruix mínim de les parets, etc.).

El marcatge ha de contenir com a mínim la següent informació:

- Número de la norma (si en té d'obligat compliment)
- Nom del fabricant i/o marca comercial
- Diàmetre nominal
- Gruix mínim de paret
- Material
- Codi de l'àrea d'aplicació
- Rigidesa anular nominal (només per als tubs BD)
- Informació del fabricant: any i mes de fabricació i identificador del lloc de fabricació
- Prestacions en clima fred

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials escollits (si s'escau)
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control d'identificació dels materials, verificant que les seves característiques i dimensionament s'adequa al projecte
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponent.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACCIÓ:  
Segons criteri de la DF, podrà



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



## BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

### BDW - ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS, BAIXANTS I COL-LECTORS

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDW3B300,BDW3B700.

#### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris (colzes, derivacions, reduccions, etc.) i d'elements especials (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris) per a desguassos i baixants.

S'han considerat els elements següents:

- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret massissa
- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret estructurada
- Elements especials per a baixants de fosa grisa
- Elements especials per a baixants de planxa galvanitzada amb unió plegada

#### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

#### 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

#### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

#### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

##### PVC-U PARET ESTRUCTURADA:

\* UNE-EN 1453-1:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Requisitos para los tubos y el sistema.

##### PVC-U DE PARET MASSISSA:

\* UNE-EN 1329-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

\* UNE-EN 1401-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

\* UNE-EN 1456-1:2002 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

##### FOSA GRISA, PLANXA GALVANITZADA I PLOM:

No hi ha normativa de compliment obligatori.



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlmwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

### BDY - ELEMENTS DE MUNTATGE PER A DESGUASSOS, BAIXANTS I COL·LECTORS

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDY3B300, BDY3B700.

#### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris (colzes, derivacions, reduccions, etc.) i d'elements especials (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris) per a desguassos i baixants.

S'han considerat els elements següents:

- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret massissa
- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret estructurada
- Elements especials per a baixants de fosa grisa
- Elements especials per a baixants de planxa galvanitzada amb unió plegada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

#### 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

#### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

#### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PVC-U PARET ESTRUCTURADA:

\* UNE-EN 1453-1:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Requisitos para los tubos y el sistema.

PVC-U DE PARET MASSISSA:

\* UNE-EN 1329-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

\* UNE-EN 1401-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

\* UNE-EN 1456-1:2002 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

FOSA GRISA, PLANXA GALVANITZADA I PLOM:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

## BE - MATERIALS PER A INSTAL·LACIÓ

### BE4 - XEMENEIES, CONDUCTES CIFO



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

**BE42 - CONDUCTES CIRCULARS METÀL·LICS**

**0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC**

BE42C721.

**1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS**

Conductes circulars metàl·lics per a ventilació i evacuació de fums i gasos, en mòduls de 3 a 5 m de llargària.

S'han considerat els materials següents:

- Planxa d'acer galvanitzat
- Alumini flexible
- Alumini rígid
- Acer inoxidable

**CARACTERÍSTIQUES GENERALS:**

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea. Els conductes han de suportar els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire, als propis de la seva manipulació, així com a les vibracions que es puguin produir com a conseqüència del règim normal de funcionament.

No poden tenir peces interiors soltes.

Les superfícies internes han de ser llises.

No han de contaminar l'aire que circula pel seu interior.

El revestiment interior dels conductes, en el seu cas, ha de resistir l'acció agressiva dels productes de desinfecció, i la seva superfície interior haurà de tenir una resistència mecànica que permeti suportar els esforços als que s'hauran de sotmetre durant les operacions de neteja mecànica que estableix la norma UNE 100012 d'higiene de sistemes de climatització.

La velocitat i la pressió màxima admeses als conductes han de ser les que vinguin determinades pel tipus de construcció, segons les normes UNE-EN 12237 per a conductes metàl·lics i UNE-EN 13403 per a conductes de materials aïllants.

Per al disseny dels suports dels conductes s'han de seguir les instruccions que dicti el fabricant.

**Característiques tècniques:**

	Alumini rígid			Acer inoxidable			
Gruix (mm)	0,7			1			
Pes xapa (kg/m <sup>2</sup> )	1,72			8,1			
Diàmetre (mm)	125	160	250	400	200	250	400
Pres. Treball (mm.c.d.a.) (UNE 100-102)	<=150		=100	<=100		<=150	

**Característiques tècniques:**

	Alumini Flexible			Planxa acer galvanitzat						
Gruix (mm)	no definit			0,5						0,7
Diàm. (mm)	125	160	250	100	125	160	200	250	400	
Pres. treball	<=305	<=305	<=203							
Pes tub kg/m	0,32	0,35	0,58							

**CONDUCTES D'ALUMINI FLEXIBLE:**  
 Han d'estar formats per una



Projecte Bàsic I D'Execució  
 ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
 Emplaçament: Comte De Sert, 25  
 Municipi: Barcelona - 08035  
 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
 VIDALI BOSCH, TERESA  
 LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUop6DIRGVI=  
 Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
 Ref: COAC-2021008242-723361-01

**Visat: 2021008242**

Data: 11-08-2022

corrugada amb plegament articulad per les seves vores, les quals han de ser comprimibles.  
Estiratge per metre d'origen comprimit:  $\leq 5$  m  
CONDUCTES D'ALUMINI RÍGID, D'ACER INOXIDABLE I D'ACER GALVANITZAT:  
Han d'estar formats per una banda metàl·lica corbada longitudinalment o helicoidalment sobre el seu diàmetre, formant un tub estanc per mitjà d'un encaix de doblec de les seves vores.  
Toleràncies per a conductes d'alumini rígid o acer inox:

Diàmetre nominal ( mm )	Tolerància
100	+ 0,5
125	+ 0,5
160	+ 0,6
200	+ 0,7
250	+ 0,8
400	+ 1

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'engròs, per mòduls de 3 a 5 m, estirat i en caixes de cartró comprimit.  
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element  
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).  
\* UNE-EN 1506:2007 Ventilación de edificios. Conductos de aire de chapa metálica y accesorios de sección circular. Dimensiones.

## 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

### OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificació de la resistència al foc dels diferents tipus de conductes i accessoris de suportació i contrastar amb la documentació d'assaigs del fabricant.
- Comprovació de l'espessor de galvanitzat de les peces que formen els conductes metàl·lics, segons especificacions de projecte o UNE 100104.
- Uniformitat dels recobriments galvanitzats, segons assaig UNE 7183.
- Verificació de la construcció conductes de fibra de vidre segons Norma UNE 100105.
- Accessoris per a la distribució d'aire:
  - Verificació del nivell sonor
  - Verificació de les característiques aerodinàmiques de les boques d'aire.
  - Verificació de les característiques aïllants tèrmiques i de resistència al foc dels materials per a l'aïllament de conductes.
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat en els materials rebuts.

### CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. El control s'ha de realitzar per mostreig i a totes les partides diferents que arribin a l'obra. La intensitat del mostreig ha d'estar definida per la DF.

### INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

## BE - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

### BEM - VENTILADORS I CAIXES DE VENTILACIÓ

#### BEM3 - VENTILADORS-EXTRACTORS

##### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

###### BEM32311.

###### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Extractors de fums per a funcionar a pressió baixa amb corrent monofàsic.

Han d'estar formats per:

- Hèlix impulsora
- Motor elèctric

###### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El motor ha de tenir l'hèlix acoblada a l'eix i ha de quedar a l'interior del botó de la mateixa.

En els extractors per a encastar allotjats, l'hèlix i el motor han d'anar allotjats en un cos cilíndric, que ha de servir d'element de fixació de conjunt, amb una placa frontal.

En els extractors tipus finestra, el motor i l'hèlix han d'anar allotjats en un marc concèntric a l'hèlix juntament amb la caixa de connexió elèctrica.

En fer girar manualment l'hèlix, aquesta ha de girar suaument i concèntricament.

Característiques tècniques:

Cabal (m3/h)	Potència (W)
100	<= 20
160	<= 35
250	<= 50
450	<= 40
600	<= 45
900	<= 65

Nivell sonor: <= 45 dB (A)

Material de construcció: Plàstic injectat

###### 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats en capsas de cartró.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

###### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

###### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

###### 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

###### OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant el certificat de les característiques tècniques dels equips i materials que s'han d'utilitzar.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de les operacions de descàrrega i emmagatzematge dels equips.
- Comprovar que les unitats de ventilació compleixin els requisits especificats en projecte i estiguin identificades. Veri
- Marca, model, n° de sèrie motor, arrencada, tipus conductor, regulació, Cab



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlmwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

- Verificació de la documentació d'assaigs realitzats pel fabricant.
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat en els materials rebuts.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de realitzar el control dels materials i equips que es rebin a l'obra.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

## BE - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

### BEW - ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

#### BEW4 - ACCESSORIS PER A XEMENEIES I CONDUCTES CIRCULARS

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEW46001.

##### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements auxiliars (suports, abraçadores, etc.).

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques (qualitat, dimensions, etc.) han de ser els adequats per al conducte i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

##### 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Dimensions en cm

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

##### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

##### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

## BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

### BF5 - TUBS I ACCESSORIS DE COURE

#### BF52 - TUBS DE COURE SEMIDUR

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

	Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA
	Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJlmwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
<b>Visat: 2021008242</b>	
Data: 11-08-2022	

BF52A300,BF529300.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tubs de coure semidur, sense soldadura, per a aigua i gas en aplicacions sanitàries i de calefacció.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea. El tub ha de ser recte, rodó, llis, ben net de dins i de fora, i sense defectes apreciables. Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.

- Composició química: Cu + Ag: mín. 99,90%; 0,015% =< P =< 0,040%
- Estat metal·lúrgic (UNE-EN 1173): R250 (semidur). Resistència mínima a la tracció 250 MPa
- El tipus de coure es designa indistintament com: Cu-DHP o CW024A

Els tubs de diàmetre comprés entre 10 mm i 54 mm, ambdós inclosos, han d'anar marcats al llarg de la seva longitud, cada 600 mm com a màxim, amb la següent informació com a mínim:

- Marcatge permanent (llegible fins al final del cicle de vida de la instal·lació)
  - Referència a la norma EN 1057
  - Marca identificativa del fabricant
  - La data de fabricació: any i trimestre (I a IV) o any i mes (1 a 12)
- Marcatge durador (llegible fins al moment de la posada en marxa de la instal·lació):
  - Mides nominals de la secció transversal: diàmetre exterior x gruix de la paret
  - Identificació de l'estat metal·lúrgic

Els tubs de diàmetre => 6 mm i < 10 mm, o de diàmetre > 54 mm, han d'incorporar un marcatge similar a l'anterior, almenys en ambdós extrems.

Tots els tubs han de portar el símbol normalitzat CE, també uniformement distribuït al llarg de la seva longitud.

Llargària: Barres de 3 m o 5 m

Toleràncies:

- Diàmetre exterior nominal:

Diàmetre exterior nominal (mm)		Toleràncies en el diàmetre exterior (mm)	
>	=<	aplicable al diàmetre mig	aplicable a qualsevol diàmetre
6	18	± 0,04	± 0,09
18	28	± 0,05	± 0,10
28	54	± 0,06	± 0,11
54	76	± 0,07	± 0,15
76	89	± 0,07	± 0,20
89	108	± 0,07	± 0,30
108	159	± 0,2	± 0,4

- Gruix de paret:

Diàmetre exterior nominal (mm)	Tolerància en el gruix de la paret	
	g < 1 mm (%)	g => 1 mm (%)
< 18 mm	± 10	± 13
=> 18 mm	±	

(\*) ± 10% per a tubs de 35 mm



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: No hi ha condicions específiques de subministrament.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1057:2007 Cobre y aleaciones de cobre. Tubos redondos de cobre, sin soldadura, para agua y gas en aplicaciones sanitarias y de calefacción.

## 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

### CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a instal·lacions per al transport, evacuació o emmagatzematge d'aigua no destinada al consum humà,

- Productes per a instal·lacions d'àrees subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc utilitzades per al transport, evacuació o emmagatzematge d'aigua no destinada al consum humà.

\* Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions):

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

- Productes per a instal·lacions per al transport, distribució o emmagatzematge de gas o gasoil per a subministrament de sistemes de calefacció o refrigeració d'edificis, des del dipòsit d'emmagatzematge exterior o l'última unitat de reducció de pressió de la red fins a l'entrada del sistema de la caldera, calefacció o refrigeració de l'edifici:

- Sistema 3: Declaració de Prestacions

- Productes per a instal·lacions d'àrees subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc utilitzades per al transport, distribució o emmagatzematge de gas o combustible destinat al subministrament dels sistemes de calefacció o climatització d'edificis per a reserves d'emmagatzematge externes o l'última unitat de reducció de la xarxa d'entrada dels sistemes de calefacció o refrigeració d'edificis:

- Sistema 1: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat CE (d'acord amb la directiva 93/68/CEE) es col·locarà sobre el producte, o en el seu defecte sobre l'etiqueta o en la documentació comercial que l'acompanya i anirà acompanyat de la següent informació:

- Nom, marca comercial i adreça enregistrada del fabricant

- Els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcatge

- Referència a la norma europea EN 1057

- Descripció del producte: nom genèric, material, mides,... i ús previst

- Informació sobre aquelles característiques essencials que procedeixin recollides a la taula ZA.1 de la norma EN 1057, que han de ser com mínim les següents:

- Reacció al foc

- Resistència a l'aixafament

- Pressió interior

- Toleràncies dimensionals

- Resistència a les altes temperatures

- Soldabilitat

- Estanquitat: gasos i líquids

- Durabilitat de la resistència a l'aixafament, pressió interior i estanquitat

### OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Control del material de soldadura (% plata)

- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.

- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar

- Control dimensional de tubs

- Control visual i dimensional

- Realització d'informe amb el



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022



CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

No s'han d'admetre tubs en bobina (recuit). Quan s'especifiqui en barres de coure dur.

**BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS**

**BFQ - AÏLLAMENTS TÈRMICS PER A TUBS**

**BFQ3 - AÏLLAMENTS TÈRMICS PER A TUBS AMB ESCUMES ELASTOMÈRIQUES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFQ33EEA.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Aïllaments tèrmics amb escumes elastomèriques per a tubs d'aigua freda o calenta.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La superfície ha de ser llisa i a la secció s'han d'apreciar els alveols propis de l'escuma.

El material de l'aïllament no ha de contenir substàncies en la que es puguin desenvolupar microorganismes.

No ha de despendre olors a la temperatura a la que estarà sotmès.

No patirà deformacions com a conseqüència de la temperatura ni degut a una acumulació accidental del condensat.

Llargària: 2 m

Conductivitat tèrmica a 20°C:  $\leq 0,041 \text{ W/m K}$

Temperatures d'ús d'aïllaments per a tubs freds:  $\geq 10^\circ\text{C}$

Temperatures d'ús d'aïllaments per a tubs calents:  $40^\circ\text{C} - 65^\circ\text{C}$

Reacció contra el foc (UNE 53-127): Autoextingible

Les característiques anteriors es determinaran segons el RITE "Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios".

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalats en paquets.

Emmagatzematge: Apilats horitzontalment sobre superfícies planes, protegits contra les pluges, les humitats i els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

UNE 53127:2002 Plásticos celulares. Determinación de las características de combustión de probetas en posición horizontal sometidas a una llama pequeña.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Contrastar la documentació (temperatures màximes i mínimes)
- Control de la documentació t
- Realització d'informe amb el



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar per mostreig de cada tipus d'aïllament i tipus d'instal·lació a aïllar.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha d'acceptar material que no reuneixi les condicions d'espessor i característiques tèrmiques requerides en la instal·lació a aïllar.

En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

**BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS**

**BFW - ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFW52AB0,BFW529B0.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris per a tubs i per a recobriments aïllants de tubs (colzes, derivacions, reduccions, etc.), utilitzats en instal·lacions d'edificació i d'urbanització per a la total execució de la conducció o xarxa a la qual pertanyin.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

**BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS**

**BFY - PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFY5AA00,BFY5A900,BFYQ3090.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES

Conjunt d'elements especials pe

	Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA
	Hash: OwoZKWIQeUHjGWJFFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
<b>Visat: 2021008242</b>	
Data: 11-08-2022	

S'han considerat els tipus següents:

- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

# BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

## BG6 - MECANISMES

### BG62 - INTERRUPTORS I COMMUTADORS

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

### BG62D1DK,BG6211E8IWEM.

#### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Interruptors i commutadors per a encastar o muntar superficialment.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'incorporar accessoris embellidors.

Ha d'estar constituït per una base amb borns de connexió, mecanisme d'interrupció, de commutació o de commutació de creuament, dispositius de fixació a la caixa i accessoris embellidors d'acabat.

Ha de tenir contactes d'alt poder de ruptura. Aquest ha de ser l'indicat a l'UNE 20-353.

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

El comandament d'accionament ha de ser manual. La base i la placa d'acabat han de ser aïllants.

La placa d'acabat ha de portar un dispositiu de fixació a la base.

Les parts subjectes a tensió no han de ser accessibles.

Ha d'estar protegit contra la penetració de cossos sòlids, pols, aigua i de l'humitat.

Han de ser resistents a la calor, al foc i a formar camins conductors.

Han de funcionar correctament a temperatura ambient.

Han d'estar dissenyats de manera que en l'ús normal han de funcionar de forma segura i no han de suposar perill per a les persones i el seu entorn.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Tensió nominal: 230 V

Aïllament (UNE 20-353): Ha de complir

Resistència mecànica (UNE 20-353)

Resistència al foc (UNE 20-353)

#### 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 60947-3:2000 Aparata de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.

UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.

UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos.

### 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

L'interruptor ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Tensió d'alimentació
- Intensitat

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.

Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

## BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

### BG6 - MECANISMES

#### BG63 - ENDOLLS

### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG631157MAKV.

#### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Endolls bipolars o tripolars per a encastar o muntar superficialment.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar constituït per una base amb borns de connexió de les fases i una placa de tancament aïllant.

El conjunt ha de tenir un aspecte

Ha de tenir dos (bipolar) o tres

per a contacte del conductor de

La placa de tancament ha de portar



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

Excepte els dos alvèols, no han de ser accessibles les parts que hagin de tenir tensió. Els alvèols han de tenir una elasticitat suficient per a assegurar una pressió de contacte adequada.

Els contactes han de ser platejats o protegits contra la corrosió i l'abradió.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Tensió nominal:  $\leq 400$  V

Aïllament (UNE 20-315): Ha de complir

Resistència mecànica (UNE 20-315): Ha de complir

Resistència al foc (UNE 20-315): Ha de complir

Temperatura:  $\leq 25^{\circ}\text{C}$

Quan té connexió a terra, ha d'estar construït de forma que quan s'introdueixi la clavilla, la connexió a terra s'estableixi abans que la connexió als contactes que tenen tensió.

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 60947-3:2000 Aparata de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.

UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos.

## 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

L'endoll ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Identificació del fabricant o marca comercial
- Tensió d'alimentació
- Intensitat

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.

Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

## BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

## BGW - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

## BGW6 - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A MECANISMES

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL P

	Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDALI BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA
	Hash: OwoZKWIQeUHjGWJFFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
<b>Visat: 2021008242</b>	
Data: 11-08-2022	

BGW62000.

#### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a caixes de mecanismes, per a interruptors i commutadors, endolls, pulsadors, portafusibles, sortides de fils, plaques, marcs, reguladors d'intensitat, transformadors d'intensitat o rellotges de tarifes horaries.

##### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques han de ser els adequats per als mecanismes i no han de disminuir, en cap cas, la seva qualitat i el bon funcionament.

#### 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

#### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un mecanisme.

#### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

## BH - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

### BH6 - MATERIALS PER A ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ

#### BH61 - LLUMS D'EMERGÈNCIA

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BH61R77C.

#### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Llums d'emergència i senyalització adossables amb làmpades incorporades, de dues hores d'autonomia, com a màxim.

S'han de considerar els tipus de làmpades següents:

- Incandescència
- Fluorescència

##### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'incorporar acumuladors de Ni-Cd estancs, dispositius elèctrics de càrrega i maniobra, limitador de descàrrega, portalàmpades i regleta de connexions.

El xassís ha de portar orificis per a la fixació mitjançant visos, i forats o semiencunyats per a les entrades de conductors elèctrics.

Tots els materials aïllants protectors contra xocs elèctrics i que mantenen les parts actives a la posició prevista, han de ser autoextingibles.

No han de tenir un escalfament perillós per al medi circumdant.

Ha d'incorporar un dispositiu de desconnexió preparat per a comandament a distància.

Els balasts han de ser resistents a la humitat, la calor i la corrosió.

En condicions de fallada, no han d'emetre flames ni gasos inflamables.

Els encebadors han de ser resistents a la humitat i als xocs elèctrics, a la calor i al foc.

Han de complir les condicions de

Les bateries han d'anar protegides

Han de poder funcionar a una temperatura

Potència nominal:



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

Tipus	Incandescència	Fluorescència
Flux (lumens)	de 120 a 175	de 175 a 300
Potència (W)	<= 12	<= 8

Tensió nominal d'alimentació: 230 V  
Freqüència: 50 Hz  
Superfície il·luminada (m2):

Tipus	Incandescència	Fluorescència
Flux (lúmens)	de 120 a 175	de 175 a 300
S (m2)	>= 28	>= 60

Autonomia (després de 24 h de càrrega a la tensió nominal d'alimentació), (UNE 20062): >= 1 h  
Grau mínim de protecció de l'envoltant (UNE 20324): IP-223  
Aïllament (REBT): Classe II A

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element  
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

### NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE 72550:1985 Alumbrado de emergencia. Clasificación y definiciones.

UNE 72551:1985 Alumbrado (de emergencia) de evacuación. Actuación.

UNE 72552:1985 Alumbrado (de emergencia) de seguridad. Actuación.

UNE 72553:1985 Alumbrado (de emergencia) de continuidad. Actuación.

UNE-EN 60968:1993 lámparas con balasto propio para servicios generales de iluminación. Requisitos de seguridad. (Versión oficial EN 60968:1990).

UNE-EN 60155:1996 Arrancadores de encendido para lámparas fluorescentes (cebadores).

UNE-EN 60928:1997 Aparatos auxiliares para lámparas. Balastos electrónicos alimentados en corriente alterna para lámparas fluorescentes tubulares. Prescripciones generales de seguridad.

UNE-EN 60924:1994 Balastos electrónicos alimentados en corriente continua para lámparas fluorescentes tubulares. Prescripciones generales y de seguridad (versión oficial EN 60925:1991).

UNE 20062:1993 Aparatos autónomos para el alumbrado de emergencia con lámparas de incandescencia. Prescripciones de funcionamiento.

UNE 20392:1993 Aparatos autónomos para alumbrado de emergencia con lámparas de fluorescencia. Prescripciones de funcionamiento.

### FLUORESCÈNCIA:

UNE 20392:1993 Aparatos autónomos para alumbrado de emergencia con lámparas de fluorescencia. Prescripciones de funcionamiento.

## 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

### CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Cada llum ha de portar marcades de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Tensió nominal d'alimentació
- Grau de protecció
- Número de model o referència tipus
- Potència nominal
- Duració funcionament

Els fluorescents han d'anar marcat

- Marca d'origen
- Tensió nominal



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

- Potència nominal
- Freqüència nominal

Els cebadors han d'anar marcats segons l'UNE\_EN 60-155:

- Nom del fabricant
- Referència

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció i identificació dels materials
- Verificació de les característiques de les lluminàries
- Verificació dels equips auxiliars
- Verificar sistema de manteniment i conservació
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'assajaran 3 unitats per cada mil o fracció de mil equips d'igual característiques, excepte que DF estipuli quantitats superiors.

En el cas que existeixi un sistema d'aprofitament de llum natural es comprovarà la correcta regulació de cadascuna de les llumeneres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

## BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

### BJ1 - APARELLS SANITARIS

#### BJ13 - LAVABOS

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ13B11V, BJ13B91L.

#### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Lavabo amb suport mural, amb suport de peu, amb suport de mig peu, per a encastar, per a semiencastrar, per a fixar sota taulell o per a recolzar sobre taulell o moble.

S'han considerat els materials següents:

- Porcellana sanitària amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Gres amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, de color blanc, unit íntimament al suport
- Material sintètic, format per una part orgànica i dues parts minerals naturals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea. Cal que sigui impermeable.

La superfície visible ha d'estar esmaltada. Es considera superfície visible la part de la peça que en posició instal·lada, és observable per una persona dreta a un metre de distància.

L'aparell no ha de tenir defectes superficials que afectin al seu funcionament o neteja, com ara faltes d'esmalt, taques, escantonaments, etc.

Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.

Les superfícies han de ser llises i contínues.

Els angles i les arestes han de ser arrodonits.

La cubeta de l'aparell ha de tenir un desguàs, de tal manera que permeti el buidat complert, sense que es produeixin embassaments.

Ha de complir les condicions re

Característiques físico-químiques

- Resistència als àcids: Cap r



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGWJFFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022



- Resistència als àlcalis: Cap reducció de brillantor
- Resistència als diferents agents químics: Sense alteracions d'aspecte
- Resistència a les taques: Sense reducció de brillantor o taques permanents
- Resistència al xoc tèrmic: Sense signes visibles d'esquarteraments, escrostonaments o esquerdes
- Absorció d'aigua per la massa de porcellana:  $\leq 0,75\%$  pes mostra

Característiques mecàniques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:

- Resistència a les càrregues estàtiques:
  - Lavabos i rentamans murals: 1500 N

Toleràncies:

- Amplària (lavabo): - 5 mm

Els lavabos amb sobreeixidor tenen definits la classe de sobreeixidor i el cabal corresponent, d'acord amb UNE-EN 14688:

- CL 25: 0,25 l/s
- CL 20 : 0,20 l/s
- CL 15: 0,15 l/s
- CL 10: 0,10 l/s
- CL 00: sense sobreeixidor

Característiques essencials d'acord amb UNE-EN 14296, UNE-EN 14688:

- Aptitud per la neteja
- Resistència de càrrega
- Protecció contra el desbordament (UNE-EN 14688)
- Durabilitat

La designació del lavabo es realitza indicant amb diferents dígits; el nom de la Normativa (UNE-EN 14688), tipus de sobreeixidor (CL) i si és necessari s'afegeix la capacitat del sobreeixidor (OF), l'aptitud per la neteja (CA), la resistència de càrrega (LR) i la durabilitat (DA):

EN 14688 CL

OF - CA - LR DA

La designació del lavabo per a ús col·lectiu es realitza indicant amb diferents dígits; el nom de la Normativa (EN 14296), l'aptitud per la neteja (CA), la resistència de càrrega (LR) i la durabilitat (DA):

EN 14296 CA LR DA

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les superfícies protegides.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la intempèrie. S'han de col·locar en posició vertical.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

\* UNE 67001:2008 Aparatos sanitarios cerámicos. Especificaciones técnicas.

UNE-EN 14688:2007 Aparatos sanitarios. Lavabos. Requisitos funcionales y métodos de ensayo.

UNE-EN 14296:2006 Aparatos sanitarios. Lavabos colectivos.

## 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a higiene personal:
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions

El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.

El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Nom o marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- El número de certificat CE o del certificat de control de producció, si és el cas.

- Fer referència a la norma UNE
  - Descripció del producte: nom
  - Informació sobre les característiques
- Ha de portar les dades següents



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions per a la seva instal·lació

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

## BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

### BJ1 - APARELLS SANITARIS

#### BJ14 - INODORS

##### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ14B111.

##### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Inodor per a suport mural o per col·locar sobre el paviment.

S'han considerat els materials següents:

- Porcellana sanitària amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- En funció de la col·locació els inodors poden ser:
- Inodors murals, instal·lats en voladís separats del terra.
  - Inodors de peu, amb peu instal·lats sobre el terra.

En funció d'on cauen els excrements els inodors poden ser:

- Inodors de fons pla, on els excrements cauen en l'aigua profunda que conté la tassa
- Inodors de descàrrega directa, on els excrements cauen directament al sifó

En funció de la composició els inodors poden ser:

- Inodor de tanc baix, és la combinació d'un inodor i una cisterna per a formar un conjunt funcional
- Inodor monobloc, és el inodor que s'ha fabricat d'una sola peça tassa i cisterna.
- Inodor independent, és el inodor que pot connectar-se a una cisterna o a un fluxor.

Els inodors es classifiquen:

- Classe 1: Inodors i conjunts que poden utilitzar un volum de descàrrega de 4, 5, 6, 7 o 9 litres indistintament.
- Classe 2: Conjunts d'inodors que per a ésser utilitzats amb fluxor o altre dispositiu de descàrrega i que utilitzen un volum de descàrrega de 6 litres com a màxim, o una descàrrega de doble comandament que combina una descàrrega de 6 litres com a màxim i una descàrrega reduïda no superior a 2/3 del volum de descàrrega màxim.

Hi ha dos dispositius de descàrrega:

- Tipus A: Cisterna de tipus vàlvula
- Tipus C: Fluxor.

##### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Cal que sigui impermeable.

No ha de tenir taques, escantellades ni llises.

Ha de tenir un color uniforme i



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

Els angles i les arestes han de ser arrodonits.

Ha de tenir un orifici de connexió per al tub d'alimentació i dos forats per a la fixació del seient i la tapa.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Característiques físico-químiques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:

- Resistència als àcids: Cap reducció de brillantor
- Resistència als àlcalis: Cap reducció de brillantor
- Resistència als diferents agents químics: Sense alteracions d'aspecte
- Resistència a les taques: Sense reducció de brillantor o taques permanents
- Resistència al xoc tèrmic: Sense signes visibles d'esquarteraments, escrostonaments o esquerdes
- Absorció d'aigua per la massa de porcellana:  $\leq 0,75\%$  pes mostra

Característiques mecàniques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:

- Resistència a les càrregues estàtiques:
  - Inodors murals: 4000 N

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les superfícies protegides.

Emmagatzematge: Apilats en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie, en mòduls de dues unitats i un nombre màxim de tres mòduls, separats amb taulons de fusta.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

\* UNE 67001:2008 Aparatos sanitarios cerámicos. Especificaciones técnicas.

UNE-EN 997:2004 Inodoros y conjuntos de inodoros con sifón incorporado.

## 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a higiene personal:
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions

El símbol de marcatge CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.

El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Nom logotip i adreça del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- Fer referència a la norma UNE-EN
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials

Ha de portar les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions per a la seva instal·lació

Ha de subministrar-se amb els elements de fixació corresponents, seient i tapa.

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGWJfJFUp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlmwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

### BJ1 - APARELLS SANITARIS

### BJ1Z - ACCESSORIS D'APARELLS SANITARIS

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ1ZS000, BJ1ZQ000.

#### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Accessoris d'aparells sanitaris.

S'han considerat els tipus següents:

- Tapajunts superior o inferior central d'urinari de peu de porcellana sanitària o gres, amb acabat superficial d'esmalt ceràmic brillant de color blanc, unit íntimament al suport
- Marxapeu d'urinari de peu amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Tapatubs d'alimentació d'urinari de porcellana sanitària o gres, amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Suport regulable format per un cos amb dos forats, un per a facilitar la unió amb la banyera i l'altre per a col·locar-hi un cargol regulador
- Perfil d'acer galvanitzat en calent, en forma d'escaire per a suport d'aparells sanitaris murals
- Sifó no registrable de PVC injectat no plastificat
- Maniguet de PVC injectat no plastificat
- Reixeta inoxidable abatible i coixinet de goma per a abocador
- Pasta formada amb hidrocarburs i matèries antioxidants
- Accessoris per a inodors suspesos

#### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

#### TAPAJUNTS, MARXAPEUS I TAPATUBS:

Cal que sigui impermeable.

No ha de tenir taques, escantonaments, falta d'esmalt ni d'altres defectes a les superfícies llises.

Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.

Els angles i les arestes han de ser arrodonits.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Resistència a les variacions de temperatura (4 immersions a 80°C i 15°C entre 5 i 15 minuts):

No han d'aparèixer esquerdes ni clivelles

Duresa de l'esmaltat (fregant 2 minuts amb paper esmerilat sota pressió de 60 g/cm<sup>2</sup>): No ha de perdre la brillantor

Continuïtat de la capa d'esmalt (impregnant un colorant, eliminant-lo després): No ha de deixar senyal de coloració

Resistència al xoc (amb bola d'acer de diàmetre 19 mm i a una alçària de 75 mm): No ha de deixar senyal

Resistència als agents químics (àcid nítric): No han d'aparèixer diferències de tonalitat

#### SUPORTS REGULABLES:

No ha de tenir rebaves, arestes vives, sorra de fosa o encenalls.

Alçària màxima del suport: 130 mm

Alçària mínima del suport: 75 mm

#### SUPORTS MURALS:

Un costat del suport ha de tenir forats per a la col·locació de cargols contra el parament; l'altre ha de permetre subjectar l'aparell sanitari amb un cargol d'ancoratge i ha de tenir a més, topalls de goma per a que l'aparell hi recolzi.

El recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions ni d'altres defectes.

Protecció de galvanitzat: >= 2

Puresa del zinc: 98,5%

Les condicions de galvanització

501. Han de complir les especificacions



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGWJfUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlmwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

SIFÓ O MANIGUET:

Ha de tenir un interior regular i llis, amb els extrems tallats perpendicularment a l'eix. No hi ha d'haver rebaves, esquerdes, grans o d'altres defectes. Ha de tenir un color uniforme. El tancament hidràulic del sifó ha de tenir una alçària mínima de 50 mm.

Diàmetre: 110 mm

Densitat (UNE 53-020): 1,35 - 1,46 g/cm<sup>3</sup>

Temperatura de reblaniment Vicat (UNE 53-114): > 79°C

Resistència a la tracció (UNE 53-114): >= 45 N/mm<sup>2</sup>

Allargament fins a la ruptura (53-114): >= 80%

Gruix en qualsevol punt (UNE 53-114): >= 2,2 mm

Toleràncies per a sifó:

- Ovalació a la longitud efectiva: + 0,9 mm

- Diàmetre exterior mitjà: + 0,3 mm

Toleràncies per a manigueta:

- Ovalació a la longitud efectiva: + 0,9 mm

- Diàmetre exterior mitjà: + 0,4 mm

REIXA:

La reixeta no ha de tenir picades ni mossegades i el revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície. La goma no ha d'estar reseca i no ha de tenir esquerdes ni d'altres defectes superficials.

PASTA:

Ha de ser plàstica, impermeable, resistent a les sals, a les bacteries i a d'altres microorganismes.

Pes específic: 9,2 kN/m<sup>3</sup>

Humitat: < 0,1%

Punt d'inflamació: > 225°C

Punt de degoteig: + 60°C

Temperatura de servei: -20°C - +50°C

Temperatura d'aplicació: -10°C - +40°C

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

TAPAJUNTS I MARXAPEU:

Subministrament: Amb les superfícies protegides.

Ha de portar les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial

- Instruccions per a la seva instal·lació

Emmagatzematge: Apilats, en llocs protegits d'impactes i de la intempèrie en mòduls de dues unitats i un nombre màxim de tres mòduls separats per taulons de fusta.

TAPATUBS I REIXA:

Subministrament: Amb les superfícies protegides.

Ha de portar les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial

- Instruccions per a la seva instal·lació

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

SUPORTS:

Subministrament: Empaquetats de manera que no es produeixin danys.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

SIFÓ I MANIGUET:

Subministrament: En l'albarà de lliurement han de constar-hi les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial

- Característiques de l'element contingut

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

PASTA:

Subministrament: En recipients tancats, on figurin les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial

- Característiques de l'element contingut

Emmagatzematge: En el seu envàs de manera que no s'alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SIFÓ I MANIGUET:

UNE 53114-2:1987 Plásticos. T  
plastificado para unión con ad



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWWJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

pluviales y residuales. Características y métodos de ensayo.  
TAPATUBS, MARXAPEU, TAPAJUNTS, REIXA, SUPORTS, PASTA I ACCESSORI PER A INODORS SUSPESOS:  
No hi ha normativa de compliment obligatori.

## BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

### BJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

### BJ23 - AIXETES I ACCESSORIS PER A LAVABOS

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ23511GHJLY,BJ23R62G.

#### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Aixetes i accessoris per a lavabos, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.

Tots els elements són de llautó cromat, daurat o esmaltat.

S'han considerat els elements següents:

- Aixeta
- Bateria mescladora
- Broc

S'han considerat els següents tipus d'aixetes:

- Mescladora
- Monocomandament
- Temporitzada
- Senzilla

#### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea. No ha de tenir picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.

Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.

Els elements de llautó cromat o daurat han d'estar recoberts exteriorment amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.

Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.

Els angles i les arestes han de ser arrodonits.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Gruix del cos:  $\geq 2$  mm

Gruix de la primera capa de recobriment:  $\geq 5$  micres

Gruix de la segona capa de recobriment:  $\geq 0,25$  micres

Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment

Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni desprendiments

#### AIXETA O BATERIA:

El mecanisme de comandament ha de permetre un accionament d'obertura, de tancament, de regulació de cabal (i de barreja d'aigua en l'aixeta mescladora o monocomandament), suau i precís.

En l'aixeta mescladora, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.

En l'aixeta monocomandament, l'òrgan de comandament ha d'indicar amb els distintius vermell i blau el sentit de gir per a obtenir l'aigua calenta o freda.

En l'aixeta senzilla, el comandament ha d'estar indicat amb el distintiu vermell per a obtenir l'aigua calenta i un distintiu blau per a obtenir l'aigua freda.

Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 37551):  $\geq 0,1$  l/min



Projecte Bàsic i D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites  
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites  
Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents  
Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703):  $\geq 6 \text{ N m}$

#### 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

#### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

#### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

#### 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'instal·lació i muntatge

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

## BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

### BJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

#### BJ24 - AIXETES I ACCESSORIS PER A INODORS

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ24A111.

#### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Aixetes i accessoris de llautó cromat per a inodors, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.

S'han considerat els elements següents:

- Fluxor amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats
- Aixeta de regulació amb tub d'enllaç incorporat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'adquiri de Catalunya de 9 de juny de 1994, puguin acreditar un nivell de



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.  
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea. No ha de tenir picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.

Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.

Exteriorment ha d'estar recobert amb dues capes, una de níquel i una altra de crom. Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.

Els angles i les arestes han de ser arrodonits.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Gruix del cos:  $\geq 2$  mm

Gruix de la primera capa de recobriment:  $\geq 5$  micres

Gruix de la segona capa de recobriment (cromat):  $\geq 0,25$  micres

Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment

Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni desprendiments

Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites

Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites

FLUXOR:

La maneta o el polsador han de permetre un accionament suau i precís d'obertura i de tancament.

Temps de sortida d'aigua: 6 - 7 s

Cabal mínim d'aigua: 1,5 - 2 l/s

AIXETA:

L'aixeta ha de permetre un accionament suau i precís d'obertura, de tancament i de regulació del cabal.

Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

## 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'instal·lació i muntatge

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIÓ





## CALENTA SANITÀRIA

### BJ3 - DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

#### BJ33 - DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A LAVABOS

##### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ33B1PF,BJ3317P7,BJ334487.

##### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Dispositius per a acoplar l'aparell sanitari a la xarxa d'evacuació.  
S'han considerat els elements següents:

- Desguàs recte
- Desguàs sifònic
- Desguàs de pipa
- Sifò registrable
- Sifò de botella
- Sifò amb vàlvula de ventilació

##### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les superfícies interiors i exteriors han de ser llises, sense ranures, ampolles o qualsevol altre defecte superficial que pugui alterar el funcionament del dispositiu.

Les superfícies revestides electrolíticament han de complir els requisits de la norma UNE-EN 248.

Totes les peces han de resistir l'acció de l'aigua residual domèstica en un interval de temperatures entre 20 i 95°C.

Les mides de les peces han de permetre la col·locació correcta a l'aparell sanitari i la connexió a la xarxa d'evacuació.

##### DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:

Les dimensions i formes compliran els requeriments de la norma UNE-EN 274-1.

Cabal de desguàs per a Lavabo i bidet:

- Desguàs:  $\geq 0,6$  l/s
- Desguàs amb sifó:  $\geq 0,5$  l/s
- Sifó:  $\geq 0,6$  l/s
- Sobreeixidor:  $\geq 0,25$  l/s

Estanquitat del desguàs: No ha de tenir fuites

Fuita màxima del desguàs amb tap o vàlvula:  $\leq 1$  l/h

Les anteriors característiques s'han de determinar segons la norma UNE-EN 274-2.

##### SIFÓ AMB VÀLVULA DE VENTILACIÓ:

Ha d'estar dissenyat i construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 12380.

##### 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

##### SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

##### CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ PER A DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:

Les peces o l'envoltori ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Referència a la norma UNE-EN 274-1

##### CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ PER A SIFÓ AMB VÀLVULA DE VENTILACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a ventilació dels sistemes de desguàs per gravetat:
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions

Cada producte ha d'anar marcat amb la següent informació:

- Número de la norma, es a dir, EN 12380
- Identificació del fabricant
- Diàmetre nominal

- Els dos últims dígitos de l'any de fabricació

- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre

El símbol normalitzat CE mai informació com a mínim (ja si comercial que l'acompanya):



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGWJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlmwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

- El nom o la marca d'identificació del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es va fer el marcatge
- Referència a la norma EN 12380
- Les indicacions necessàries per a identificar les característiques del producte i el seu ús previst
- La designació segons el sistema de designació de la norma EN 12380
- La capacitat del flux d'aire (l/s)
- L'interval de temperatures
- El rendiment a temperatures per sota de zero graus centígrads

### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element  
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:

\* UNE-EN 274-1:2002 Accesorios de desagüe para aparatos sanitarios. Parte 1: Requisitos.

SIFÓ AMB VÀLVULA DE VENTILACIÓ:

UNE-EN 12380:2003 Válvulas equilibradoras de presión para sistemas de desagüe. Requisitos, métodos de ensayo y evaluación de la conformidad.

## BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

### BJA - APARELLS DE PRODUCCIÓ I ACUMULACIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

### BJA2 - ESCALFADORS ACUMULADORS ELÈCTRICS

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJA2B350.

#### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Escalfadors acumuladors elèctrics de 10 a 200 l de capacitat.

S'han considerat els tipus següents:

- Amb cubeta d'acer esmaltat
- Amb cubeta d'acer galvanitzat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar format per un dipòsit amb la resistència en el seu interior, recobert d'una capa aïllant que a la vegada ha d'estar recoberta per l'envoltant exterior de l'acumulador.

Si és amb cubeta d'acer esmaltat, el dipòsit d'acer al carboni ha de tenir l'interior esmaltat al foc i l'envoltant, també d'acer al carboni, ha de tenir l'exterior esmaltat al foc.

L'envoltant ha de tenir a la seva part inferior un forat de drenatge de 5 mm de diàmetre mínim.

Ha de tenir un termòstat de treball de rearmament automàtic, un altre de rearmament manual, un control visual de funcionament i, opcionalment, un termòmetre.

Ha de portar un born per a la connexió a terra, al costat del qual i de manera indeleble ha de portar el símbol "Terra".

Ha de poder connectar-se permanentment a la línia d'alimentació elèctrica sense anar proveït de cap base d'alimentació de connexió, malgrat que no s'exclou la utilització d'un cable flexible fixat permanentment.

Les connexions de l'aigua han de ser identificables en la seva condició de calenta o freda amb un senyal al seu costat gravat de manera indeleble i sobre una superfície fixa.

A l'entrada de l'aigua hi ha d'haver una vàlvula de retenció, i en el circuit hi ha d'haver una vàlvula de seguretat incorporada i, si no hi és, ha de ser subministrada a banda juntament amb l'aparell.

Per al desmuntatge d'elements  
l'aparell i l'operació s'ha de  
Les parts en contacte amb l'aig



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

La connexió, tant de l'aigua com l'elèctrica, s'ha de poder fer amb facilitat un cop situat l'acumulador en el seu lloc de treball.

En l'escalfador amb ruixador, a la sortida de l'aigua calenta hi ha d'haver un braç de dutxa. L'entrada i la sortida d'aigua han d'estar clarament indicades.

La temperatura de sortida de l'aigua ha de mesurar-se mitjançant un termopar situat a la canonada de sortida.

Han d'estar protegits contra xocs elèctrics deguts a funcionament anormal o negligència.

Han ser capaç de resistir la pressió de l'aigua que es produeix en l'ús normal.

Han de tenir dispositius de protecció contra la sobrepressió si aquesta supera en 1 bar a la pressió nominal.

Han de permetre una connexió segura a la xarxa d'alimentació d'aigua.

Temperatura de treball:  $\leq 98^{\circ}\text{C}$

Temperatura de seguretat:  $130^{\circ}\text{C}$

Pressió de treball:  $\leq 6$  bar

Aïllament elèctric (REBT): Classe I

Connexió de l'aigua:  $1/2''$  ó  $3/4''$

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Directiva 97/23/CE del parlamento europeo y del consejo, de 29 de mayo de 1997, relativa a la aproximacion de las legislaciones de los estados miembros sobre Equipos a Presion.

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 60335-2-21:1995 Seguridad de los aparatos electrodomesticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para los termos eléctricos.(Versión oficial EN 60335-2-21 1992).

UNE-EN 60730-1:1994 Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. Parte 1: requisitos generales. (Versión oficial EN 60730-1:1991 + Corrigendum 1993 + A1:1991 + A11:1991).

UNE-EN 60730-2-1:1998 Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. Parte 2: Requisitos particulares para dispositivos de control eléctrico para aparatos electrodomésticos.

## 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

### CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Cada aparell ha de portar en un lloc ben visible, un cop instal·lat, una placa que indiqui de manera indeleble:

- Identificació del constructor
- Model o tipus
- Símbol del grau d'aïllament
- Pressió nominal en bar
- Capacitat
- Tensió
- Tipus de corrent elèctric
- Potència
- Intensitat

Els termòstats han de tenir a la seva placa de característiques, a més de les previstes a la norma UNE 20305, la indicació "Termo".

### OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar a escalfadors, acumuladors d'aigua calenta sanitària, són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats de les característiques tècniques i homologacions dels equips.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Contrastar la documentació amb els equips, verificant, tipus de gas (escalfadors a gas) potència calorífica, potència elèctrica, etc.
- Verificar l'adequació d'aigua calenta sanitària.
- Control d'identificació dels equips.
- Verificar l'equip de recirculació.



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà globalment

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

## BK - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I FLUIDS

### BKK - REIXETES DE VENTILACIÓ

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BKK15220.

##### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Reixeta de ventilació metàl·lica.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tots els materials, equips i accessoris no tindran en cap de les seves parts deformacions, fissures o senyals d'haver estat sotmesos a maltractaments abans o durant la instal·lació.

Les reixetes han de suportar els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire, als propis de la seva manipulació, així com a les vibracions que es puguin produir com a conseqüència del règim normal de funcionament

No han de contaminar l'aire que circula a través seu

Ha d'estar formada per una xapa metàl·lica amb les aletes estampades.

No ha de tenir aletes despreses o deformades; les aletes han d'estar equidistants entre si.

La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x Alçària

##### 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

##### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

##### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 919/2006, de 28 de julio, por el que se aprueba el Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias ICG01 a 11.

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

## BN - VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

### BN3 - VÀLVULES DE BOLA

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC



Projecte Bàsic i D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

BN316720,BN317720.

### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Vàlvules de bola de 2 o 3 vies, d'accionament manual o amb actuador final elèctric o hidràulic.

S'han considerat els tipus següents:

- Vàlvules, d'accionament manual, amb mecanisme de tancament de bola, amb cos metàl·lic o de material sintètic
- Vàlvules amb accionament elèctric, amb mecanisme de tancament de bola
- Vàlvules amb accionament pneumàtic, amb mecanisme de tancament de bola
- S'han considerat els sistemes d'unió següents:
  - Connexions per a rosca
  - Per a muntar amb brides
  - Per a encolar
  - Per muntar amb accessoris a pressió

#### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tots els elements han de ser compatibles amb el fluid que transportarà la canonada on s'instal·laran.

Els accessoris per a xarxes de subministrament d'aigua potable no han de produir concentracions de substàncies nocives que excedeixin els valors permesos pel RD 140/2003, de 7 de Febrer, i no han de modificar les característiques organolèptiques ni la salubritat del aigua que circularà.

S'ha de comprovar en les especificacions subministrades pel fabricant, que la vàlvula és apta per al tipus de fluid de la canonada on s'instal·larà, a la temperatura i pressió previstes.

El fabricant ha de garantir que la vàlvula en posició tancada no permetrà el pas del fluid, i que es podrà maniobrar sense dificultat el mecanisme d'obertura i tancament a la pressió i temperatura de treball.

El pas lliure que deixa la vàlvula en posició oberta ha de correspondre al diàmetre nominal dels tubs als quals es connecta.

En el cos ha d'haver-hi gravada la pressió de treball.

Pressió de prova segons pressió nominal:

- Pressió nominal 10 bar:  $\geq 15$  bar
- Pressió nominal 16 bar:  $\geq 24$  bar

### 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes, amb tots els accessoris, peces per als junts i elements de connexió.

Les rosques han de portar protectors de plàstic.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

#### VÀLVULES METÀL·LIQUES:

\* UNE-EN 736-1:1996 Válvulas. Terminología. Parte 1: Definición de los tipos de válvulas.

\* UNE-EN 736-2:1998 Válvulas. Terminología. Parte 2: Definición de los componentes de las válvulas.

\* UNE-EN 736-3:2008 Válvulas. Terminología. Parte 3: Definición de términos.

\* UNE-EN 13709:2010 Válvulas industriales. Válvulas de globo y válvulas de globo de retención y regulación de acero.

#### VÀLVULES DE BOLA DE MATERIAL SINTÈTIC:

UNE-EN ISO 16135:2007 Válvulas industriales. Válvulas esféricas de materiales termoplásticos (ISO 16135:2006).

#### VÀLVULES AMB ACTUADOR ELÈCTRIC:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlmw1xdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## BQ - MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

### BQ5 - TAULELLS

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQ512J50.

##### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Llosa de pedra d'extracció recent, provinent de pedreres autoritzades.  
S'han considerat els tipus següents:

- Llosa de pedra natural calcària per a taulells de 20 o 30 mm de gruix
- Llosa de pedra natural granítica per a taulells de 20 o 30 mm de gruix

##### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La peça ha de tenir un color i una textura uniformes, la cara plana i les arestes rectes i escairades.

No pot tenir esquerdes, buits, impureses d'argila, eflorescències ni escantonaments d'arestes. La cara superior ha d'estar polida i abrillantada així com també els cantells vistos.

Absorció d'aigua, en pes:  $\leq 2\%$

Gelabilitat (pèrdua de pes després de 20 cicles, PIET-70):  $\leq 1\%$

Coeficient de saturació:  $\leq 75\%$

Contingut d'ió sulfat (UNE 7-245):  $< 1,2\%$

##### Toleràncies:

- Gruix:  $\pm 2$  mm
- Angles:  $\pm 1$  mm
- Rectitud de les arestes:  $\pm 0,1\%$
- Planor:  $\pm 0,3\%$

##### LLOSA CALCÀRIA:

Resistència a la compressió (proveta cúbica de 10 cm):  $\geq 50$  N/mm<sup>2</sup>

Densitat aparent (UNE\_EN 1936):  $\geq 2000$  kg/m<sup>3</sup>

##### LLOSA GRANÍTICA:

Resistència a la compressió (proveta cúbica de 10 cm):  $\geq 100$  N/mm<sup>2</sup>

Densitat aparent (UNE\_EN 1936):  $\geq 2500$  kg/m<sup>3</sup>

No ha de tenir grops  $> 5$  cm.

##### 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegida per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.

Emmagatzematge: Evitant el contacte amb terres o altres materials que puguin alterar les seves característiques i de manera que no es trenquin ni s'escantonin.

##### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

##### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## D - ELEMENTS COMPOSTOS

### D0 - ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS

#### D07 - MORTERS I PASTES

##### D070 - MORTERS SENSE ADDITIUS

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

D0701821,D070A4D1,D0701641,D0705A21.

##### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.

###### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tipus de ciment:

- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor

Morters per a fàbriques:

- Resistència a compressió:  $\leq 0,75 \times$  Resistència a compressió de la peça
  - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada:  $\geq M1$
  - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada:  $\geq M5$
  - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2):  $\geq M5$

Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.

##### 2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.

La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.

No s'han de mesclar morters de composició diferent.

S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.

##### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

##### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

##### 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ

###### OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

###### CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

###### INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.

Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUop6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlmwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## D0 - ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS

### D07 - MORTERS I PASTES

#### D07J - PASTES DE GUIX

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

D07J1100.

##### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mescla de guix o escaiola i aigua, pastat i llest per a ser utilitzat.

##### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia.

En qualsevol cas, la pasta de guix un cop aplicada i adormida, ha de tenir una duresa Shore C  $\geq 50$ .

Quantitat d'aigua per cada 25 kg de guix (A):  $17 \leq A \leq 18$  l

Temperatura de l'aigua:  $\geq 5^{\circ}\text{C}$

##### 2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

Per a l'elaboració i la utilització de la pasta, la temperatura ambient ha d'estar entre  $5^{\circ}\text{C}$  i  $40^{\circ}\text{C}$ .

La pastera ha d'estar neta abans de l'elaboració de la pasta.

##### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

##### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI</p>
	<p>Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació DE CATALUNYA</p>
	<p>Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01</p>
<p>Visat: 2021008242</p>	
<p>Data: 11-08-2022</p>	



## 1 - CONJUNTS DE PARTIDES D'EDIFICACIÓ

### 1A - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

#### 1A2 - DIVISÒRIES INTERIORS PRACTICABLES

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

1A21111T,1A21112T,1A23112V,1A23111V.

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Fusteria interior col·locada, formada per bastiment, folrat o no, porta d'una fulla batent i tapajunts, amb o sense revestiment de pintura.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig del bastiment
- Col·locació prèvia, aplomat i anivellat
- Fixació directament sobre l'obra de fàbrica a mida que aquesta es va aixecant
- Presentació de la fulla
- Col·locació de la ferramenta
- Fixació definitiva de la fulla
- Neteja i protecció
- Replanteig del tapajunts
- Fixació dels perfils del tapajunts
- Segellat dels forats i junts
- Pintat de les superfícies de fusta, en el seu cas
- Neteja de tots els elements

Per a bastiment de base folrat:

- Preparació del bastiment de base
- Replanteig de les peces que conformen el folre
- Ajust i col·locació definitiva
- Col·locació de massilla als forats dels claus
- Neteja i protecció

#### CONDICIONS GENERALS:

El conjunt ha d'estar ben aplomat, sense deformacions, al nivell i al pla previstos.

Ha d'estar travat a l'obra i la unió ha de resistir els esforços produïts per l'accionament de la porta.

Tots els forats de la fusteria originats per les proteccions del bastiment durant l'obra, les fixacions del tapajunts, etc., han de quedar segellats.

La porta ha d'obrir i tancar correctament.

Tota la ferramenta ha d'anar fixada al bastidor de cada fulla o bé al reforç.

El tapajunts ha de cobrir de forma contínua el junt entre el bastiment i el parament acabat de la paret.

El tapajunts ha de ser equidistant de les arestes del bastiment sobre el qual està col·locat.

Ha d'estar fixat sòlidament al bastiment en tota la seva llargària.

La unió entre els tapajunts ha de ser a biaix de cartabò, si la DF no fixa una altra condició.

Cada muntant del bastiment ha d'estar cobert per un sol perfil de tapajunts.

Franquícia entre les fulles i el bastiment:  $\leq 0,2$  cm

Franquícia entre la fulla i el paviment:  $\geq 0,2$  cm,  $\leq 0,4$  cm

Encastament dels muntants en el paviment:  $\geq 5$  cm

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat:  $\pm 1$  mm
- Aplomat:  $\pm 2$  mm
- Posició de la ferramenta:  $\pm 2$  mm

#### BASTIMENT FOLRAT:

Cada cara dels muntants i dels travessers del bastiment de base ha d'estar coberta amb una sola peça del folre.

El folre dels muntants ha de quedar ben aplomat.

El folre dels travessers ha de quedar horitzontal.

Els tapajunts han de cobrir completament el marc i, com a mínim, cavalcar 1 cm sobre el revestiment de la paret.

El folre ha d'estar encolat i clavat a tot el perímetre del bastiment de base.

#### ACABAT PINTAT:

En el revestiment no hi ha d'ha

Ha de tenir el color, la brill

A les finestres, balconeres i



Projecte Bàsic i D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

només s'hagin pintat les visibles.

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

### CONDICIONS GENERALS:

Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.

Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que ocultí el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.

Els components s'han de col·locar de manera es garanteixi la protecció contra els impactes durant tot el procés constructiu i que es mantingui l'escairat fins que el conjunt quedi ben travat a l'obra.

### ACABAT PINTAT:

La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.

El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures.

S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca.

Abans de l'aplicació de la 1º capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

	<b>Projecte Bàsic I D'Execució</b> ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDALI BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
<b>Visat: 2021008242</b>	
Data: 11-08-2022	

#### 4 - CONJUNTS DE PARTIDES DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ

##### 41 - TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ

##### 416 - REALITZACIÓ DE CALES I FORATS

###### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

41697741.

###### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Treballs per assolir el coneixement de l'estat dels elements constructius d'un edifici.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Cala per a inspecció de fonaments
- Cala per a inspecció de l'estructura d'un sostre
- Cala per a inspecció de terrat
- Cala a cel ras per a inspecció de sostre
- Cala per a inspecció de paret
- Cala per a inspecció de paviments i soleres

###### CONDICIONS GENERALS:

S'han de conservar tots els elements constructius o restes dels mateixos que indiqui la DT, i els que durant el procés dels treballs indiqui la DF.

En tot moment s'ha de garantir l'estabilitat dels talussos i dels elements constructius.

En finalitzar els treballs d'inspecció, quan la DF ho indiqui de forma expressa, s'han de reposar els elements constructius i els revestiments que s'hagin enderrocat o fet malbé, amb excepció de la pintura.

Tota la runa generada s'ha de carregar dins un contenidor i s'ha de transportar a un abocador autoritzat.

A les cales per a inspecció de fonaments, cal arribar a la base del fonament, pel seu lateral. A les cales de sostres, cal descobrir les bigues o biguetes, eliminant els revoltons o material d'entrebigat.

A les cales de terrats, cal descobrir l'estructura de suport dels envanets de sostremort.

A les cales de paviments i soleres, cal descobrir la base de la solera.

###### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Cal comunicar afectacions estructurals a la direcció de l'obra i demanar la seva supervisió pel tècnic competent.

No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.

Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense socavar-les. No s'han d'acumular les terres a la vora de la cala. En cas de terrenys inestables, cal entibar el pou.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.), s'han de suspendre els treballs i avisar a la DF.

###### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat segons les especificacions de la DT.

###### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

	<b>Projecte Bàsic I D'Execució</b> ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA
	Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
<b>Visat: 2021008242</b>	
Data: 11-08-2022	

## E - PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ

### E2 - ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

#### E2R - GESTIÓ DE RESIDUS

##### E2R5 - TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

##### E2R540H0.

###### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

###### RESIDUS ESPECIALS:

Els residus especials sempre s'han de separar.

Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.

Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals

Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.

Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.

Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.

Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

###### CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

###### TRANSPORT A OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.

Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

###### TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:

El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat de valorització o eliminació final d'aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

### CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

### RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

### TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

### RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

## E2 - ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

### E2R - GESTIÓ DE RESIDUS

#### E2RA - DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

#### E2RA73G1.

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació

#### DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

### RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

mateix.

### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:

m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO ESPECIALS:

kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.

La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus.

Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

## E8 - REVESTIMENTS

### E84 - CELS RASOS

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E8443260,E844Q211,E84ZG11V.

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cel ras realitzat amb plaques, planxes o lames, de diferents materials, suspeses del sostre o estructura de l'edifici, en espais interiors, i elements singulars integrats al cel ras, com ara registres, franges perimetrals, cortiners, etc.

S'han considerat els materials següents:

- Plaques d'escaiola
- Plaques de fibres minerals o vegetals
- Plaques de guix laminat i transformats
- Plaques metàl·liques i planxes conformades metàl·liques
- Làmel·les de PVC o metàl·liques
- Taulers de partícules aglomerades amb ciment
- Plaques amb ciment pòrtland més additius (GRC)
- Plaques d'aglomerat de ciment amb fibres
- Plaques de fusta

S'han considerat els tipus de cel ras:

- Per a revestir, sistema fix
- De cara vista, sistema fix



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlmwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat vist
- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat ocult

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig: distribució de plaques, resolució de vores i punts singulars, nivells, eixos de la trama de perfils, etc.
- Col·locació dels suports fixats al sostre o estructura de l'edifici i suspensió dels perfils de la trama de suports
- Col·locació de les plaques, planxes o lames, fixades o recolzades a la trama de suports, segons el sistema utilitzat
- Segellat dels junts si es tracta d'un cel ras continu

#### CONDICIONS GENERALS:

El sistema de suspensió del cel ras ha de ser un sistema compatible amb les plaques o planxes. El mecanisme de fixació a l'estructura de l'edifici ha de ser compatible amb el material d'aquesta.

El plènum considerat és d'1 m d'alçària màxima.

El sistema de suspensió ha de complir els requisits de l'apartat 4.3 de la norma UNE-EN 13964.

Si el fabricant del sistema de suspensió es diferent del de les plaques, planxes o lames, el constructor ha d'aportar la documentació necessària per verificar la compatibilitat entre els sistemes.

Si s'ha d'afegir algun element a sobre del cel ras, com ara aïllaments tèrmics o acústic, llums, difusor d'aire, etc, cal verificar que el increment de pes està dins dels límits de resistència del sistema de suports.

El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.

Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.

Els elements de la subestructura (carreres principals i transversals) han d'estar muntades ortogonalment.

Els perfils distanciadors de seguretat de l'estructura han d'estar fixats als perfils principals.

Les peces del cel ras han d'estar alineades.

El repartiment de plaques al recinte no deixarà als perímetres peces menors a 1/2 placa. El recolzament de les plaques tallades sobre el suport perimetral ha de ser més gran de 10 mm.

Si les plaques són de cara vista, en el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.

Els elements perimetrals verticals, com ara envans o mampares, no provocaran esforços sobre el cel ras, i la seva estructura s'ha d'ancorar al sostre o a una subestructura independent de la del cel ras.

Si es pengen o s'insereixen elements aliens al cel ras, com ara llums, difusors, etc, no superaran els pesos màxims indicats pel subministrador del cel ras, i les perforacions de les plaques compliran les indicacions del fabricant respecte a la mida màxima i la posició relativa de la perforació.

Si el cel ras es realitza amb plaques o elements amb característiques especials, que han de donar unes condicions específiques a l'espai que conformen per tal d'assolir les característiques requerides, caldrà seguir les pautes constructives indicades pel fabricant i la DF.

#### Toleràncies d'execució:

- Planor:
  - 2 mm/m
  - <= 5 mm en una llargària de 5 m en qualsevol direcció
- Nivell: ± 5 mm

#### SUPORT MITJANÇANT ENTRAMAT DE PERFILS:

Si el sistema és desmuntable, s'ha de col·locar un perfil fixat a les parets, a tot el perímetre.

Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.

S'han de col·locar els punts de fixació suficients per tal que la fletxa dels perfils de l'entramat sigui l'exigida.

#### REGISTRES:

Ha d'obrir i tancar correctament.

El parament exterior del registre ha d'estar a nivell amb el cel ras.

El registre ha de ser estable, i no pot provocar deformacions al cel ras en els moviments obertura i tancament.

No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.

El bastiment ha d'estar al mateix pla que el cel ras, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.

Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.

El bastiment ha d'estar travat per cada costat.

Franquícia entre la fulla i el Toleràncies d'execució:



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

- Replanteig:  $\pm 5$  mm
- Nivell previst:  $\pm 2$  mm
- Horitzontalitat:  $\pm 1$  mm

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.

Les instruccions del subministrador han d'incloure com mínim els aspectes següents:

- Enumeració i especificacions dels components necessaris per a l'execució completa del cel ras
- Els tipus de fixacions superiors en funció dels possibles materials on es fixaran (llosa de formigó, sostres amb revoltos de diferents materials, estructures de fusta, etc.)
- La forma en que els diversos components s'han d'instal·lar i fixar
- Condicions d'emmagatzemament i manipulació dels materials
- Les condicions que son necessàries al lloc on s'instal·larà el cel ras
- La carrega màxima admissible pels components de la suspensió
- El mètode de regulació de l'alçada i, si es requereix, els mitjans per a assegurar les fixacions superior i inferior
- La distància màxima admissible entre els elements de suspensió
- La llargària màxima del vol de les carreres principals
- Les distàncies entre les fixacions del sistema de recolzament perimetral
- La forma de realitzar talls dels components, i especialment, les limitacions de la mida i la posició dels talls necessaris per a introduir instal·lacions (llums, reixetes, etc.)
- El pes màxim que poden suportar les plaques individuals, i el conjunt del cel ras, corresponent als elements addicionals (llums, reixetes, aïllaments afegits, etc.)

Per començar el muntatge del cel ras, cal que el local estigui tancat i sigui estanc al vent i a l'aigua, la humitat relativa sigui inferior al 70% i la temperatura superior a 7°.

La DF ha d'aprovar el sistema de fixació superior i perimetral. Cal que aquest tingui associat un DIT, o cal fer assaigs in situ per verificar la idoneïtat del sistema.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

No s'han de col·locar fixacions superiors en elements estructurals deteriorats (revoltos trencats, formigons esquerdat, etc.)

### REGISTRES:

Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.

S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat a l'obra.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

CEL RAS, CALAIX O FRANJA DE CEL RAS:

m<sup>2</sup> de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures  $\leq 1$  m<sup>2</sup>: No es dedueixen.
- Obertures  $> 1$  m<sup>2</sup>: Es dedueix el 100%.

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

### REGISTRES:

Unitat de registre col·locat segons les especificacions de la DT.

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

\* UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

## 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

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

- Replanteig del nivell del cel ras, dels eixos de la trama de perfils i dels punts de suspensió.
- Verificació de la compatibilitat del sistema de fixació a les estructures existents. Es pot fer validant la documentació aportada pel fabricant de la fixació, o fent assaigs de càrrega.
- A les fixacions cal verificar forat, si el tipus de fixació indica la fixació, i si està indicada



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlmw1xdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022



- Col·locació dels perfils perimetrals, si s'escau, d'entrega als paraments i suspensió de la resta de perfils de la trama. Verificació de l'ortogonalitat de la trama, i les alineacions dels perfils vistos.
- Col·locació dels elements que formen la cara vista del cel ras, com ara plaques, lames, etc.
- En el cas de cels rasos de característiques especials, caldrà controlar els punts singulars.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el cel ras.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Es verificarà el nivell i la planeïtat del cel ras, l'alineació i l'ortogonalitat de plaques i perfils, la situació d'elements addicionals, be estiguin penjats o inserits en perforacions del cel ras.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

## E8 - REVESTIMENTS

### E86 - REVESTIMENTS DECORATIUS

#### E865 - REVESTIMENTS DE FUSTA

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

##### E8658CK5.

##### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Revestiments verticals de paraments interiors o exteriors, realitzats amb taulers de fusta col·locats clavats, fixats o adherits.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació dels taulers (talls, forats, etc.)
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Col·locació de l'adhesiu, en el seu cas
- Col·locació de les peces
- Segellat dels junts, cas que sigui necessari

CONDICIONS GENERALS:

El conjunt del revestiment ha de ser estable i indeformable. Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell i en la posició prevista.

Els taulers han de quedar ben adherits o fixats a les llatges de suport.

En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces trencades, deformades ni amb defectes superficials apreciables (ratlles, bonys, etc.).

L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.

Els junts han de coincidir sempre amb elements portants.

En espais interiors, el revestiment ha de quedar separat del sostre i del terra o sòcol un mínim de 5 mm.

En espais exteriors, la disposició interna i el tancament hi ha de ser permanents.

Junts verticals :  $\geq 1$  mm



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

Toleràncies d'execució:

- Replanteig parcial:  $\pm 2$  mm
- Replanteig total:  $\pm 2$  mm
- Planor:  $\pm 3$  mm/2 m
- Aplomat:  $\pm 5$  mm/3 m
- Ajust entre plaques:  $\pm 1$  mm

COL·LOCACIÓ AMB FIXACIONS MECÀNIQUES:

- Penetració de les fixacions:  $\geq 2$  cm
- Distància entre fixacions:  $\leq 30$  cm
- Distància entre la fixació i les vores:  $\geq$  gruix del tauler

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La manipulació dels taulers (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans. Les llatres de fixació han de complir les condicions de planor i de nivell que s'exigeixen al revestiment acabat.

Les peces han d'anar recolzades com a mínim en dues llatres.

Si en el parament on s'han de fixar es preveu que hi hagi humitat, cal col·locar una làmina impermeabilitzant entre la llata i el parament.

Entre les llatres i també en la disposició dels taulers del revestiment, cal preveure passos per a la circulació de l'aire per l'interior de l'espai buit.

En espais interiors, per a iniciar-ne l'execució cal que la coberta i el tancament de l'edifici s'hagin acabat, inclosa la fusteria dels buits d'obra que quedin en l'àmbit d'actuació.

COL·LOCACIÓ AMB ADHESIU:

L'adhesiu s'ha d'aplicar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m<sup>2</sup> de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures  $\leq 2$  m<sup>2</sup>: No es dedueixen
- Obertures  $> 2$  m<sup>2</sup> i  $\leq 4$  m<sup>2</sup>: Es dedueixen el 50%
- Obertures  $> 4$  m<sup>2</sup>: Es dedueixen el 100%

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m<sup>2</sup> en què aquesta col·locació es compta a part.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Preparació dels taulers (talls, forats, etc.)
- Neteja i preparació de la superfície de suport.
- Replanteig de les llatres i dels punts de fixació.
- Fixació de les llatres sobre el suport.
- Replanteig de l'especejament en el parament.
- Segellat dels junts, cas que sigui necessari.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.
- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar l'execució de la unitat.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

La suspensió dels treballs i del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:  
Correcció per part del contractista.



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## E8 - REVESTIMENTS

### E89 - PINTATS

#### E898 - PINTAT DE PARAMENTS

##### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E898JAC0,E8981BB0,E898KAC0.

##### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

S'han considerat els tipus de superfícies següents:

- Superfícies de fusta
- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)
- Superfícies de ciment, formigó o guix

S'han considerat els elements següents:

- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

##### CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

PINTAT A L'ESMALT:

Gruix de la pel·lícula seca del revestiment:  $\geq 125$  micres

##### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

##### CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire  $> 60\%$
- En exteriors: Velocitat del vent  $> 50$  km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.

S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

No s'ha d'aplicar una capa si la capa anterior no està completament seca.

S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

##### SUPERFÍCIES DE FUSTA:

La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.

El contingut d'humitat de la fusta no ha de ser inferior a un 12% en fustes dures.

S'han d'eliminar els nusos mal



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca. Abans de l'aplicació de la 1<sup>o</sup> capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.

**SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):**

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.

En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.

**SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX:**

La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.

El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.

S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.

Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:

- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)
- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)

En superfícies de guix, s'ha de verificar l'adherència del lliscat de guix.

### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

**PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS DE FUSTA O D'ACER O PORTES ENROTLLABLES:**

m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.

Dedució de la superfície corresponent a obertures:

- Obertures  $\leq 1$  m2: No es dedueixen
- Obertures  $> 1$  m2 i  $\leq 2$  m2: Es dedueix el 50%
- Obertures  $> 2$  m2: Es dedueix el 100%

Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.

**PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX:**

m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

- Obertures  $\leq 4$  m2: No es dedueixen
- Obertures  $> 4$  m: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.

Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

**PER A LA RESTA D'ELEMENTS:**

No hi ha normativa de compliment obligatori.

### 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

**CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:**

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.

**CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:**

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

**CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:**

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

**CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:**

Inspecció visual de la unitat acabada.

En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)

**CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:**

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

**CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:**

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.  
No es permetrà la continuació d'execució.



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

## E8 - REVESTIMENTS

### E89 - PINTATS

#### E89A - PINTAT D'ELEMENTS DE TANCAMENT

##### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

###### E89A2BB0.

###### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

S'han considerat els tipus de superfícies següents:

- Superfícies de fusta
- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)

S'han considerat els elements següents:

- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

###### CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

A les finestres, balconeres i portes, s'admet que s'hagin protegit totes les cares però que només s'hagin pintat les visibles.

###### PINTAT A L'ESMALT:

Guix de la pel·lícula seca del revestiment:  $\geq 125$  micres

###### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

###### CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire  $> 60\%$
- En exteriors: Velocitat del vent  $> 50$  km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.

S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

###### SUPERFÍCIES DE FUSTA:

La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.

El contingut d'humitat de la fusta no ha de ser inferior a un 12% en fustes dures.

S'han d'eliminar els nusos mal



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlmwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca. Abans de l'aplicació de la 1º capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.

**SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):**

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.

En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.

### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

**PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS DE FUSTA O D'ACER O PORTES ENROTLLEBLES:**

m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.

Cal considerar el desenvolupament del perímetre.

**PINTAT DE PORTES, FINESTRES I BALCONERES:**

m2 de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents:

Dedució de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:

- Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50%
- Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%
- Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix

En les portes extensibles, la superfície s'ha d'incrementar el 50%

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

**PER A LA RESTA D'ELEMENTS:**

No hi ha normativa de compliment obligatori.

### 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

**CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:**

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.

**CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:**

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

**CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:**

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

**CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:**

Inspecció visual de la unitat acabada.

En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)

**CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:**

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

**CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:**

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

## E8 - REVESTIMENTS

### E89 - PINTATS

#### E89B - PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL P

E89B5AJ0.

	Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA
	Hash: OwoZKWIQeUHJGJWFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
<b>Visat: 2021008242</b>	
Data: 11-08-2022	

### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

S'han considerat els tipus de superfícies següents:

- Superfícies de fusta
- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)

S'han considerat els elements següents:

- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

PINTAT A L'ESMALT:

Gruix de la pel·lícula seca del revestiment:  $\geq 125$  micres

### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire  $> 60\%$
- En exteriors: Velocitat del vent  $> 50$  km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.

S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

SUPERFÍCIES DE FUSTA:

La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.

El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures.

S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca.

Abans de l'aplicació de la 1ª capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.

SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.

En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.

### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ O ELEMENTS DE CALEFACCIÓ:

m2 de superfície d'una cara, definida pel perímetre de l'element a pintar.

PINTAT DE TUBS O PINTAT O ENVERNISSAT DE PASSAMÀ:

m de llargària amidada segons

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBI



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFuOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

#### 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

## E8 - REVESTIMENTS

### E8A - ENVERNISSATS I TRACTAMENTS AMB LASURS

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

##### E8AA1BD1.

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació d'un recobriment de vernís sobre superfícies de fusta mitjançant diferents capes aplicades en obra, o aplicació de tractaments de protecció de la fusta amb lasurs.

S'han considerat els tipus de superfícies següents:

- Superfícies de fusta

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Envernissats:

- Preparació de la superfície a envernissar, amb aplicació, en el seu cas, de les capes de protecció necessàries i del tipus adequat segons la composició del vernís.
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat necessaris, de les capes de vernís.

Tractaments amb lasurs:

- Preparació de la superfície a tractar
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecatge, de les capes de producte necessàries

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

A les finestres, balconeres i portes, s'admet que s'hagin protegit totes les cares però que només s'hagin pintat les visibles.

Envernissats:

Gruix de la pel·lícula seca del revestiment:

- 2 capes d'acabat:  $\geq 80$  micres
- 3 capes d'acabat:  $\geq 100$  micres

#### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022



S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

S'han d'evitar els treballs que desprendin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.

El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures.

S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca.

Abans de l'aplicació de la 1ª capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.

### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ENVERNISSAT D'ESTRUCTURES O PARAMENTS, TRACTAMENTS AMB LASURS:

m<sup>2</sup> de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.

Cal considerar el desenvolupament del perímetre.

Dedució de la superfície corresponent a obertures:

- Obertures <= 1 m<sup>2</sup>: No es dedueixen
- Obertures > 1 m<sup>2</sup> i <= 2 m<sup>2</sup>: Es dedueix el 50%
- Obertures > 2 m<sup>2</sup>: Es dedueix el 100%

Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.

ENVERNISSAT DE FINESTRES, BALCONERES O PORTES VIDRIERES:

m<sup>2</sup> de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents:

Dedució de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:

- Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50%
- Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%
- Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix

ENVERNISSAT DE BARANA:

m<sup>2</sup> de superfície d'una cara, definida pel perímetre de l'element a pintar.

PINTAT DE TUBS O PINTAT O ENVERNISSAT DE PASSAMÀ:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

### 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Preparació de la superfície a envernissar, amb aplicació, en el seu cas, de les capes de protecció necessàries i del tipus adequat segons la composició del vernís.
- Aplicació successiva, amb els intervals d'asecat necessaris, de les capes de vernís.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat de treball.

En el control es seguiran els criteris de qualitat establerts.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS D'AMIDAMENT:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHjGWJfUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:  
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.  
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

## E8 - REVESTIMENTS

### E8Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

#### E8Z2 - ENLLATATS

##### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

###### E8Z2R213.

###### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enllatat de fusta en paraments verticals o horitzontals, amb llatres col·locades cada 30 o 60 cm i fixades mecànicament al suport o clavades sobre llatres d'empostissar o candeles.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de les llatres i dels punts de fixació
- Fixació de les llatres sobre el suport

###### CONDICIONS GENERALS:

Les llatres han de quedar fixades sòlidament al parament per mitjà de fixacions mecàniques. Si cal, s'han de col·locar sobre una reglada de morter mixt 1 : 2 : 10.

S'han de clavar a tot el perímetre del parament a revestir.

El conjunt de l'enllatat ha de formar una superfície plana i aplomada o horitzontal, segons els casos.

Les llatres han de quedar alineades.

Amplària dels junts entre les llatres: 1 cm/2 m

Distància entre els punts de fixació: <= 50 cm

###### Toleràncies d'execució:

- Distància entre els eixos de les llatres: ± 5 mm
- Planor: ± 3 mm/2 m
- Nivell: ± 10 mm
- Verticalitat: ± 3 mm/2 m
- Alineació entre llatres consecutives: ± 10 mm/m, <= 20 mm/total

###### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés constructiu.

###### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

###### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

## E9 - PAVIMENTS

### E93 - SOLERES I RECRESQUES

#### E93A - RECRESQUES I CAPES DE M

	Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDALI BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA
	Hash: OwoZKWIQeUHJGWJFFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
<b>Visat: 2021008242</b>	
Data: 11-08-2022	

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

### E93AC165.

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de recrescudes i capes de millora i anivellament de paviments.

S'han considerat els tipus següents:

- Recrescuda del suport de paviments amb terratzo
- Recrescuda del suport de paviments amb morter de ciment
- Capa de millora del suport anivellat amb pasta allisadora
- Formació de base per a paviment flotant amb llosa de formigó de 5 cm de gruix
- Capa de neteja i anivellament amb morter de ciment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En la recrescuda del suport de paviments amb terratzo:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra
- Humectació de les peces de terratzo
- Col·locació del morter per a cada peça
- Col·locació de les peces a truc de maceta
- Neteja de la superfície acabada
- Col·locació de la beurada

En la capa de millora del suport anivellat amb pasta allisadora:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la pasta allisadora

En la llosa de formigó o recrescuda del suport del paviment o capa de millora i anivellament amb morter de ciment:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació dels junts
- Col·locació del morter o formigó
- Protecció del morter o formigó fresc i cura

RECRESCUDA DEL SUPORT DE PAVIMENTS AMB TERRATZO:

Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana.

S'han de respectar els junts propis del suport.

Les peces han d'estar col·locades a tocar i alineades.

Els junts s'han de reblir amb beurada de ciment blanc.

La recrescuda s'ha de fer sobre una capa de sorra de 2 cm de gruix.

Toleràncies d'execució:

- Nivell:  $\pm 10$  mm
- Planor:  $\pm 4$  mm/2 m
- Celles:  $\leq 1$  mm

CAPA DE MILLORA DEL SUPORT ANIVELLAT AMB PASTA ALLISADORA:

La capa de millora ha d'estar ben adherida al suport i ha de formar una superfície plana, fina, llisa i de porositat homogènia.

Toleràncies d'execució:

- Nivell:  $\pm 10$  mm
- Gruix:  $\pm 1$  mm
- Horitzontalitat:  $\pm 4$  mm/2 m

LLOSA DE FORMIGÓ O RECRESCUDA DEL SUPORT DEL PAVIMENT O CAPA DE MILLORA I ANIVELLAMENT AMB MORTER DE CIMENT:

No hi ha d'haver esquerdes ni discontinuïtats.

La superfície acabada ha d'estar reglejada.

Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.

Hi ha d'haver junts de retracció cada 25 m<sup>2</sup> i la distància entre ells no ha de ser superior als 5 m. Els junts han de tenir una fondària  $\geq 1/3$  del gruix i una amplària de 3 mm.

Hi ha d'haver junts de dilatació a tot el gruix de la capa que coincideixin amb els del suport. Els junts han de ser d'1 cm d'amplària i han d'estar reblerts amb polièstirè expandit. Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix de la llosa i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.

Duresa Brinell superficial de la capa de morter (UNE\_EN\_ISO 6506/1) (mesurada amb una bola de 10 mm de diàmetre):  $\geq 30$  N/mm<sup>2</sup>

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

Toleràncies d'execució:

- Nivell:  $\pm 10$  mm
- Gruix:  $\pm 5$  mm
- Planor:  $\pm 4$  mm/2 m

#### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXE



Projecte Bàsic i d'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

**MORTER DE CIMENT:**

El morter s'ha d'estendre a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.  
El suport ha de tenir un grau d'humitat entre el 5% i el 40%.  
Ha d'estar sanejat i net de matèries que dificultin l'adherència.  
Durant el temps de cura s'ha de mantenir humida la superfície del morter.  
La recrescuda no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

**TERRATZO:**

La col·locació s'ha de fer a temperatura ambient  $\geq 5^\circ\text{C}$ .  
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.  
S'han de col·locar a truc de maceta sobre una capa de morter de ciment de 2 cm de gruix.  
Després s'ha d'estendre la beurada.  
La recrescuda no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a l'estesa de la beurada.

**PASTA ALLISADORA:**

L'aplicació de la pasta s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 30°C.  
El suport ha de tenir la planor, el nivell i l'horitzontalitat previstos. Ha de tenir un grau d'humitat  $\leq 2,5\%$ .  
Ha d'estar sanejat i net de matèries que dificultin l'adherència.  
La pasta s'ha de preparar amb un 20 a 25% d'aigua i s'ha de deixar reposar 5 min si és d'assecat ràpid i de 20 a 30 min si és d'assecat lent.  
L'aplicació s'ha de fer d'acord amb les instruccions del fabricant.  
La capa de millora no s'ha de trepitjar durant les 4 h següents a la seva aplicació si és una pasta d'assecatge ràpid i durant 24 h si és d'assecatge lent.  
S'ha d'esperar de 24 a 72 h per col·locar el paviment.

**LLOSA DE FORMIGÓ:**

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.  
S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions.  
Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim:  
- 15 dies en temps calorós i sec  
- 7 dies en temps humit  
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

**3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT**

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:  
- Obertures  $\leq 1$  m2: No es dedueixen  
- Obertures  $> 1$  m2: Es dedueix el 100%

**4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI**

**LLOSA DE FORMIGÓ:**

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

**RECRESCUDA I CAPA DE MILLORA:**

No hi ha normativa de compliment obligatori.

**E9 - PAVIMENTS**

**E9D - PAVIMENTS DE PECES CERÀMIQUES**

**E9DC - PAVIMENTS DE RAJOLA DE GRES PORCELLÀNIC**

**0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC**

**E9DC1H1H.**

**1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE I**

Formació de paviment de rajola



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

S'han considerat les següents col·locacions:

- A truc de maceta
- A estesa

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Col·locació a truc de maceta:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter adhesiu
- Reblert dels junts

Col·locació a l'estesa:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter
- Humectació de les peces per col·locar
- Col·locació de les peces del paviment
- Assentament de les peces col·locades
- Reblert dels junts amb beurada de ciment

CONDICIONS GENERALS:

En el paviment no hi ha d'haver peces trencades, esquerdades, escantonades ni d'altres defectes superficials.

No hi ha d'haver ressalts entre les peces.

La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.

Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana.

S'han de respectar els junts propis del suport.

L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.

L'amplària dels junts ha de ser constant en tota la superfície per pavimentar.

Toleràncies d'execució:

- Nivell:  $\pm 10$  mm
- Planor:  $\pm 4$  mm/2 m
- Celles:  $\leq 1$  mm
- Rectitud dels junts (amidada sobre els eixos dels junts):  $\pm 2$  mm/2 m

COL·LOCAT A TRUC DE MACETA:

Les peces han d'estar col·locades deixant junts de 4 a 10 mm entre elles, i de 3 mm en el perímetre.

Els junts s'han de reblir amb morter.

Toleràncies d'execució:

- Gruix dels junts:  $\pm 2$  mm

COL·LOCAT A ESTESA:

Les peces han d'estar col·locades deixant junts d'1 a 3 mm entre elles, i de 3 mm en el perímetre.

Els junts s'han de rejuntar amb beurada de ciment blanc i, eventualment, amb colorants.

Toleràncies d'execució:

- Gruix dels junts:  $\pm 0,5$  mm

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La col·locació s'ha de fer a temperatura ambient  $\geq 5^{\circ}\text{C}$ .

La superfície del suport ha de ser neta i seca.

S'han de barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar possibles diferències de tonalitat.

El morter adhesiu s'ha de preparar i s'ha d'aplicar amb aplanadora dentada, segons les instruccions del fabricant.

S'han de col·locar a truc de maceta sobre una superfície contínua d'assentament i s'han de collar amb morter adhesiu. S'ha d'esperar 24 h i després s'han de reblir els junts.

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m<sup>2</sup> de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures  $\leq 1$  m<sup>2</sup>: No es dedueixen
- Obertures  $> 1$  m<sup>2</sup>: Es dedueix el 100%

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

## 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfJFUp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlmwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Neteja i preparació de la superfície d'assentament.
- Replanteig de l'especejament.
- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter adhesiu.
- Reblert dels junts.
- Neteja del paviment.
- Inspecció visual de l'unitat acabada.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el paviment.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

## E9 - PAVIMENTS

### E9Q - PARQUETS, PAVIMENTS DE FUSTA I DE COMPOSITES DE FUSTA

#### E9QG - PARQUETS FLOTANTS DE POSTS MULTICAPA AMB ACABAT DE FUSTA

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

### E9QG296E.

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Paviment de posts encadellats, de fusta massissa, o multicapes amb acabats de fusta o materials sintètics, col·locats sense adherir sobre una làmina separadora d'escuma de polietilè.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la làmina d'escuma de polietilè
- Col·locació dels posts, encolats entre si o amb junt a pressió
- Col·locació dels junts d'expansió
- Neteja del paviment acabat i eliminació de les falques perimetrals

CONDICIONS GENERALS:

El paviment acabat ha de formar una superfície plana, llisa, horitzontal, de textura uniforme. Al paviment no hi ha d'haver junts escantonats, taques d'adhesiu ni d'altres defectes superficials.

No hi ha d'haver bosses ni ressaltos entre les peces.

S'han de respectar els junts propis del suport.

Als recintes amb la mida perpendicular al llarg dels posts més gran a 8 m, s'han de col·locar junts d'expansió.

Els junts d'expansió han de ser paral·lels a la direcció dels posts.

Han d'estar situats als canvis de dimensió del recinte, com als passos de porta, etc.

Si el recinte te unes mides sense interrupcions mes grans a 12 m, s'han de fer junts d'expansió perpendiculars als posts.

Els posts han d'estar col·locats a la distància de 30 cm entre si.

o el doble del ample del post.

Gruix làmina escuma polietilè: 20 mm.



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGWJFFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

Distància dels posts perimetrals als paraments:  $\geq 12$  mm,  $> 0,15\%$  Amplada del local  
Llargària mínima dels posts retallats en trams centrals :  $\geq 3$  x ample post  
Amplada junt expansió:  $\geq 10$  mm  
Toleràncies d'execució:

- Nivell (mesurat amb regla de 2 m):  $\pm 5\%$
- Planor general (mesurada amb regla de 2 m):  $\pm 5$  mm
- Planor local (mesurada amb regla de 20 cm):  $\pm 1$  mm
- Distància entre el parquet i els paraments verticals: + 4 mm

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La col·locació s'ha de realitzar a temperatura ambient, entre 10°C i 30°C.

Les condicions del local per a la col·locació del parquet han de ser:

- Humitat relativa de l'aire:
  - Zones de litoral:  $< 70\%$
  - Zones d'interior peninsular:  $< 60\%$
- Humitat del suport :  $\leq 2,5\%$

El suport ha de ser net i ha de complir les condicions de planor i de nivell que s'exigeixen al paviment acabat.

El paviment s'ha de col·locar quan el local estigui acabat i envidrat.

La làmina separadora, s'ha de col·locar en sentit perpendicular a la direcció de les posts.

Si els disseny de l'encaix encadellat del post no està garantit pel fabricant per a fer unions sense encolar, cal que aquestes unions s'encolin.

La cola s'ha d'estendre únicament a una de les cares, sense omplir la ranura.

Si s'han d'encolar els posts, s'ha de fer en tot el seu perímetre.

L'adhesiu ha de ser de classe D2 segons UNE-EN 204.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m<sup>2</sup> de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures  $\leq 1$  m<sup>2</sup>: No es dedueixen
- Obertures  $> 1$  m<sup>2</sup>: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

\* UNE 56810:2002 Suelos de madera. Colocación. Especificaciones.

## E9 - PAVIMENTS

### E9U - SÒCOLS

#### E9U7 - SÒCOLS DE FUSTA

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

### E9U710A1.

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Sòcol de fusta col·locat amb tacs d'expansió i cargols.

S'han considerat els tipus de fusta següents:

- Roure envernissat
- Castanyer envernissat
- Pi per a pintar

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En la fusta de roure o de castanyer:

- Preparació i comprovació de tacs
- Col·locació del sòcol amb tacs

En la fusta de pi:



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

Hash: OwoZKwIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Preparació de les peces del sòcol
- Col·locació del sòcol amb tacs d'expansió i cargols

CONDICIONS GENERALS:

En el sòcol col·locat no hi ha d'haver peces esquerdades, estellades, amb cops ni d'altres defectes superficials.

No hi ha d'haver ressaltos entre les peces ni pèls o rebaves a les unions.

La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.

Les peces han d'estar recolzades al paviment i fixades mecànicament al suport, formant una superfície plana i llisa.

S'han de respectar els junts estructurals.

Les peces s'han de col·locar a tocar.

Els acords de peces en angle s'han de fer a biaix de cartabò.

En els sòcols de fusta de pi, el cap del vis ha de quedar ocult, el forat i els junts entre les peces han d'estar massillats.

Toleràncies d'execució:

- Nivell:  $\pm 5$  mm
- Planor:  $\pm 4$  mm/2 m
- Celles:  $\leq 1$  mm
- Horitzontalitat:  $\pm 2$  mm/2 m
- Separació entre el sòcol i el revestiment del parament:  $\leq 2$  mm

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El sòcol s'ha de col·locar quan el paviment i el revestiment estiguin acabats i el local estigui envidrat.

El suport ha de complir les condicions de planor que s'exigeixin al sòcol acabat. Ha de ser net.

El suport ha de tenir un grau d'humitat  $\leq 2,5\%$ .

FUSTA DE PI:

Els empalmaments entre les peces, la cara i el cantell superior del sòcol s'han de fregar amb paper de vidre i s'han de preparar per a rebre la pintura d'acabat superficial.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la llargària corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

- Obertures d'amplària  $\leq 1$  m: Es dedueix el 50%
- Obertures d'amplària  $> 1$  m: Es dedueix el 100%

FUSTA DE PI:

No s'inclou en aquest criteri el pintat del sòcol.

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

## E9 - PAVIMENTS

### E9Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENTS

#### E9Z5 - ACABATS DE JUNTS DE PAVIMENTS

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E9Z5U111.

### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Acabat de junt de paviment per  
L'execució de la unitat d'obra  
- Preparació i comprovació del



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022



- Col·locació del tapajunts

CONDICIONS GENERALS:

El tapajunts col·locat ha de complir les mateixes condicions requerides a l'element simple. No ha de tenir esquerdes, guerxaments, deformacions, manca de continuïtat ni d'altres defectes superficials.

El junt ha de quedar cobert totalment pel tapajunts.

Ha d'estar col·locat a nivell amb el paviment i amb la rectitud prevista.

S'ha d'introduir en el junt de dilatació per pressió i ha de quedar ajustat fortament al paviment en tota la seva llargària.

Un cop col·locat ha de suportar els esforços derivats dels desplaçaments del junt.

Toleràncies d'execució:

- Nivell:  $\pm 2$  mm
- Rectitud:  $\pm 2$  mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'execució.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

**EA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES**

**EAP - BASTIMENTS I FOLRATS DE BASTIMENTS DE BASE PER A PORTES I ARMARIS**

**EAPL - BASTIMENTS DE FUSTA DE PI ROIG PER A PINTAR, PER A PORTES D'ARMARIS DE FULLES BATENTS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EAPLAABD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Bastiments de fusta, col·locats directament sobre fàbrica.

S'han considerat els tipus següents:

- Bastiments de base per a folrar
- Bastiments de base per a pintar

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Col·locació prèvia, aplomat i anivellat
- Fixació definitiva
- Neteja i protecció

CONDICIONS GENERALS:

El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.

No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.

El bastiment ha d'estar travat a l'obra per mitjà d'ancoratges galvanitzats.

Si els muntants del bastiment no s'encasten en el paviment, s'han de fixar a aquest paviment per mitjà de fixacions mecàniques.

Distància entre ancoratges:  $\leq 60$  cm

Distància dels ancoratges als extrems:  $\leq 30$  cm

Nombre ancoratges al cabiró superior:

- Amplària  $40 \leq a \leq 100$  cm: 2
- Amplària  $100 \leq a \leq 175$  cm: 3
- Amplària  $> 175$  cm: 4

Encastament dels muntants en el paviment:

Toleràncies d'execució:



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

- Replanteig:  $\pm 10$  mm
- Nivell previst:  $\pm 10$  mm
- Horitzontalitat:  $\pm 1$  mm
- Aplomat:  $\pm 3$  mm
- Pla previst del bastiment respecte a la paret:  $\pm 2$  mm

#### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El pla en què s'ha de col·locar el bastiment ha de ser segons el gruix que tingui l'acabat del parament. La manera de col·locar el bastiment ha de fer possible la col·locació posterior del tapajunts.

S'ha de col·locar amb l'ajuda d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat a l'obra. En treure aquestes proteccions s'han de tapar els forats amb materials adequats (massilles, tacs, etc.).

El bastiment s'ha de travar a la paret a mesura que aquesta es va aixecant.

#### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m<sup>2</sup>, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.

#### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

## EA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

### EAQ - FULLES I BLOCKS DE FUSTA PER A PORTES I ARMARIS

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EAQVC15E,EAQFA11V.

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Fulla per a porta batent, col·locada sobre el bastiment amb tota la ferrament, frontisses, pany, etc.

S'han considerat les portes següents:

- Exteriors
- Interiors
- D'armari

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Presentació de la porta
- Rectificació si cal
- Col·locació de la ferrament
- Fixació definitiva
- Neteja i protecció

#### CONDICIONS GENERALS:

La porta ha d'obrir i tancar correctament.

Tota la ferrament ha d'anar fixada al bastidor de cada fulla o bé al reforç.

La fulla que no porti tanca s'ha de fixar al bastiment per mitjà de dos passadors.

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat:  $\pm 1$  mm
- Aplomat:  $\pm 3$  mm
- Pla previst de la fulla respecte al bastiment:  $\pm 1$  mm

- Posició de la ferrament:  $\pm 1$  mm

PORTES D'ENTRADA O PORTES EXTERIORS

Franquícia entre les fulles i el bastiment

Franquícia entre la fulla i el bastiment



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

Fixacions entre cada fulla i el bastiment: >= 3  
PORTES D'ARMARI:  
Fixacions entre la fulla inferior i el bastiment: >= 3  
Fixacions entre la fulla superior i el bastiment: >=2  
Franquícia entre les fulles i el bastiment: <= 0,2 cm

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés constructiu.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

## 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació geomètrica de l'element de tancament
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de l'element
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual i comprovació de funcionament de la unitat acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

## EA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

### EAT - PORTES ACÚSTIQUES

### EATA - PORTES ACÚSTIQUES DE FULLES BATENTS

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

### EATA111V.

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Porta metàl·lica o de fusta o trapa metàl·lica practicable, col·locada amb tots els mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, amb els tapajunts col·locats.

S'han considerat els tipus següents:

- Porta acústica amb reblert de material aïllant i fonoabsorbent, col·locada sobre obra.

L'execució de la unitat d'obra

- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat
- Muntatge de les fulles mòbil



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

- Eliminació dels rigiditzadors
- Col·locació dels mecanismes i els tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'obrir i tancar correctament.

No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.

Distància entre els ancoratges galvanitzats:  $\leq 60$  cm

Distància d'ancoratges galvanitzats als extrems:  $\leq 30$  cm

Franquícia entre la fulla i el bastiment:  $\leq 0,2$  cm

PORTA METÀL·LICA O DE FUSTA:

El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.

Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.

D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aïllament tèrmic i acústic previstos.

La porta, un cop incorporada a l'obra, ha de complir els requisits de resistència mecànica, seguretat d'ús i higiene i salut establerts a la norma UNE 85103.

El bastiment ha d'estar travat a la paret per mitjà d'ancoratges galvanitzats.

Franquícia entre la fulla i el paviment:  $\geq 0,2$  cm,  $\leq 0,4$  cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig:  $\pm 10$  mm
- Nivell previst:  $\pm 5$  mm
- Horitzontalitat:  $\pm 1$  mm
- Aplomat:  $\pm 2$  mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.

S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat a l'obra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PORTA METÀL·LICA O DE FUSTA:

\* UNE 85103:1991 EX Puertas y cancelas pivotantes abatibles. Definiciones, clasificación y características.

PORTA ACÚSTICA:

Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, por el que se aprueba el documento básico DB-HR Protección frente al ruido, del Código Técnico de la Edificación y se modifica el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.

**EA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES**

**EAZ - ELEMENTS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES**

**EAZ1 - TAPAJUNTS PER A FINESTRES I PORTES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EAZ13196.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE I

Perfils de fusta per a cobrir col·locats amb puntes, tapades



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Fixació dels perfils
- Segellat dels forats de la porta

CONDICIONS GENERALS:

El tapajunts ha de ser equidistant de les arestes del bastiment sobre el qual està col·locat. Ha d'estar fixat sòlidament al bastiment en tota la seva llargària.

La unió entre els tapajunts ha de ser a biaix de cartabò, si la DF no fixa una altra condició.

Cada muntant del bastiment ha d'estar cobert per un sol perfil de tapajunts.

Toleràncies d'execució:

- Distància entre les arestes del bastiment:  $\pm 1$  mm

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de col·locació no ha d'alterar les característiques de l'element.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

## EB - PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

### EB1 - BARANES

### EB12 - BARANES D'ACER

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

### EB1218AV.

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Baranes constituïdes per un conjunt de perfils que formen el bastidor i l'ampit de la barana, col·locades en la seva posició definitiva i ancorada amb morter de ciment o formigó o amb fixacions mecàniques.

S'han considerat els tipus següents:

- Baranes d'acer ancorades amb morter de ciment o formigó o amb fixacions mecàniques

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Barana metàl·lica:

- Replanteig
- Preparació de la base
- Col·locació de la barana i fixació dels ancoratges

CONDICIONS GENERALS:

La protecció instal·lada ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha d'estar anivellada, ben aplomada i en la posició prevista en la DT.

L'alçària des del nivell del paviment fins el travesser superior, ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la DF.

En els trams esglaonats, l'esglaonament de la barana s'ha d'efectuar a una distància  $\geq 50$  cm de l'element que provoqui l'esmentada variació d'alçada.

L'estructura pròpia de la barana ha de resistir una força horitzontal, uniformement distribuïda, que es considerarà aplicada a 1,2 m o sobre la vora superior de l'element, si aquest està situat a menys alçada. El valor característic de la de força ha de ser de:

- Categoria d'ús C5: 3 kN/m
- Categories d'ús C3, C4, E, F: 1,6 kN/m
- Resta de categories: 0,8 kN/m

(Les categories d'ús es defineixen segons el R.D. 1016/2019)  
La part inferior de les baranes dels establiments d'ús comercial o



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

residencial habitatge o en escoles infantils, ha d'estar separada una distància de 50 mm com a màxim de la línia d'inclinació de l'escala.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig:  $\pm 10$  mm
- Horitzontalitat:  $\pm 5$  mm
- Aplomat:  $\pm 5$  mm/m

BARANA METÀL·LICA:

Els muntants han de ser verticals.

Ha d'estar subjectada sòlidament al suport amb ancoratges d'acer collats amb morter de ciment pòrtland o formigó o amb fixacions mecàniques, protegits contra la corrosió.

Sempre que sigui possible s'han de fixar els travessers superiors a les parets laterals per mitjà d'ancoratges.

Els trams de la barana han d'estar units, per soldadura si són d'acer o per una peça de connexió si són d'alumini.

Toleràncies d'execució:

- Alçària:  $\pm 10$  mm
- Separació entre muntants: Nul·la

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior a 50 km/h.

Els ancoratges han de garantir la protecció contra empentes i cops durant tot el procés d'instal·lació i, alhora, han de mantenir l'aplomat de l'element fins que quedi fixat definitivament al suport.

BARANA METÀL·LICA:

Han d'estar fets els forats als suports per ancorar els muntants abans de començar els treballs.

Els forats dels ancoratges estaran nets de pols o altres objectes que es puguin haver ficat des del moment de la seva execució fins al moment de la col·locació dels ancoratges.

La DF ha d'aprovar el replanteig abans de fixar cap muntant.

Els ancoratges s'han de fer per mitjà de plaques, platines o angulars. L'elecció depèn del sistema i de la distància que hi hagi entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents.

S'han de respectar els junts estructurals per mitjà de junts de dilatació de 40 mm d'amplària entre elements.

ELEMENT COL·LOCAT AMB MORTER:

El material conglomerant o adhesiu amb que es realitzi l'ancoratge s'ha d'utilitzar abans de començar l'adormiment.

Durant l'adormiment no s'han de produir moviments ni vibracions del element.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad de utilización DB-SU.

\* Orden de 15 de noviembre de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-FDB/1976: Fachadas. Defensas. Barandillas.

## 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de la barana. Presa de coordenades i cotes d'un 10% dels punts on es situaran els elements d'ancoratge.
- Inspecció visual de l'estat general de la barana, galvanitzat i ancoratges.
- Comprovació manual de la resistència d'arrencada en un 10 % dels suports. Es tracta de moure manualment el suport sense observar desplaçaments a la base de fonamentació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF. Els controls es fonamenten en l'inspecció visual i per tant, en l'experiència de l'inspector en aquest tipus de control.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

En la unitat acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.  
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:  
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

## EB - PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

### EB1 - BARANES

### EB14 - PASSAMANS PER A BARANES

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

##### EB141001.

##### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Passamans de fusta, d'alumini anoditzat, de llautó o d'acer.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Subjectat amb cargols sobre travesser superior de les baranes de protecció
- Ancorada a l'obra amb morter de ciment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Col·locació amb fixacions mecàniques:

- Replanteig
- Fixació dels suports a la base
- Fixació del passamà als suports

Col·locació amb morter:

- Replanteig
- Formació dels caixetins d'ancoratge junt
- Col·locació del passamà i fixació dels ancoratges amb morter

CONDICIONS GENERALS:

El passamà instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha d'estar anivellat, ben aplomat i en la posició prevista en la DT.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig:  $\pm 10$  mm
- Planor:  $\pm 5$  mm
- Aplomat:  $\pm 5$  mm/m

COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES:

S'ha de subjectar sòlidament al travesser superior amb fixacions mecàniques.

Els visos de fixació, per la seva posició, han de quedar protegits del contacte directe amb l'usuari.

COL·LOCAT AMB MORTER:

S'ha de subjectar sòlidament a l'obra amb ancoratges d'acer collats amb morter de ciment Pórtland, protegits contra la corrosió.

##### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Han d'estar fets els forats a l'obra abans de començar els treballs.

La DF ha d'aprovar el replanteig abans de fixar el passamà.

S'han de respectar els junts estructurals per mitjà de junts de dilatació de 80 mm d'amplària entre passamans.

Els ancoratges han de garantir la protecció contra empentes i cops durant el procés d'instal·lació, i alhora, han de mantenir l'aplatat de l'element fins que quedi definitivament fixat al suport.

COL·LOCAT AMB MORTER:

El material conglomerant amb què es realitzi l'ancoratge s'ha d'utilitzar abans de començar l'adormiment. Durant l'adormiment no s'han de produir moviments ni vibracions de les peces.

##### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons l'



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

\* Orden de 15 de noviembre de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-FDB/1976: Fachadas. Defensas. Barandillas.

**EC - ENVIDRAMENTS**

**EC1 - VIDRES PLANS**

**EC15 - VIDRES LAMINARS DE SEGURETAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EC151B11.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Envidrat amb vidre, allotjat en galzes sobre fusta, acer, alumini o PVC o entregat directament sobre buit d'obra, o millora acústica de balconera substituint els vidres antics per vidre laminat.

S'han considerat els tipus següents:

- Vidre laminar de seguretat

S'han considerat les formes de col·locació següents:

- Col·locació amb llistó de vidre
- Col·locació amb perfils conformats de neoprè
- Col·locació amb màstic sobre buit d'obra irregular

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Col·locació amb llistó de vidre:

- Neteja dels perfils de suport
- Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre
- Col·locació de les falques de recolzament
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment
- Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre el vidre i el galze
- Col·locació del llistó perimetral
- Allisat del màstic i neteja final

Col·locació amb perfils conformats de neoprè:

- Neteja dels perfils de suport
- Col·locació del perfil conformat en el perímetre de la fulla de vidre
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment

Col·locació amb màstic sobre buit d'obra irregular:

- Confecció de plantilles
- Retall a mida del vidre
- Neteja i preparació del suport
- Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre del buit
- Col·locació de la fulla de vidre en el buit d'obra
- Fixació del vidre al buit d'obra
- Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre el vidre i el buit
- Allisat del màstic i neteja final

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport.

Ha de quedar ben fixat en el seu emplaçament.

No ha d'estar en contacte amb d'altres vidres, ni amb formigó o metalls.

Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells.

El conjunt ha de ser totalment estanc.

Quan el vidre és reflector, la superfície reflectora ha d'anar col·locada a l'exterior.

Si són exteriors, s'han de col·locar sobre tancaments amb orificis de drenatge.

Els vidres laminars de seguretat o antibala han d'estar col·locats de manera que la cara exposada a les agressions coincideixi amb la cara de protecció.

Fletxa del tancament:  $\leq 1/300$

Alçària del galze i franquícia:

- Vidre laminar o simple:



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Gruix vidre (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Alçària del galze (mm)	Franquícia perimetral (mm)
<= 10	<= 0,8	10 ± 1,0	2 ± 0,5
	0,8 - 3	12 ± 1,0	3 ± 0,5
	3 - 5	16 ± 1,5	4 ± 0,5
	5 - 7	20 ± 2,0	5 ± 0,5
	> 7	25 ± 2,5	6 ± 1,0
> 10	<= 0,8	16 ± 1,5	5 ± 0,5
	0,8 - 3	16 ± 1,5	5 ± 0,5
	3 - 5	18 ± 1,5	5 ± 0,5
	5 - 7	20 ± 2,0	5 ± 0,5
	> 7	25 ± 2,5	6 ± 1,0

Franquícia lateral i amplària del galze:

Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze Gruix vidre + (2 x Franquícia lateral) (mm)
<= 4	3	Gruix vidre + 6
> 4	5	Gruix vidre + 10

En el cas de la col·locació amb perfils conformats de neoprè, la franquícia pot reduir-se fins a 2 mm.

Toleràncies d'execució:

- Franquícia lateral i amplària del galze:
- Vidre de protecció al foc i vidre laminar:

Gruix vidre (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze (mm)
6 - 7	<= 4	± 0,5	± 1,0
8 - 13			± 1,5
18 - 20			± 2,5
26 - 28			± 3,0
43 - 45			± 5,0
59 - 61			± 6,5
6 - 7	> 4	± 0,5	± 1,5
8 - 13			± 2,0
18 - 20			± 3,0
26 - 28			± 3,5
43 - 45			± 5,5
59 - 61			± 7,0

VIDRE TREMPAT:

El vidre ha de portar totes les manufactures necessàries per a la seva posada a l'obra i no s'admet cap manufactura posterior.

Les peces metàl·liques de fixació han de portar una làmina de neoprè entre el vidre i el metall.

COL·LOCACIÓ AMB RIBET:

Ha de recolzar sobre falques de materials elàstomers o de fusta tractada, col·locades als extrems de la fusteria i a una distància d'1/10 de la seva llargària.

La llargària de les falques s'ha de determinar d'acord amb el tipus de material i la superfície del vidre.

El gruix de les falques ha d'estar en relació amb la franquícia lateral i perimetral.

S'ha de fer un segellat continu que garanteixi l'estanquitat a l'aigua i al pas de l'aire.

Amplària de les falques:

- Vidre laminar o de protecció al foc:

Gruix vidre (mm)	Amplària falques (mm)	Tolerància (mm)



Projecte Bàsic i D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

6 - 7	10	± 1,0	
8 - 11	14	± 1,0	
12 - 13	16	± 1,5	
18 - 20	23	± 2,0	
26 - 28	31	± 3,0	
43 - 45	48	± 5,5	
59 - 61	64	± 7,0	

COL·LOCACIÓ A L'ANGLESA O AMB MÀSTIC:

L'espai entre el vidre i el galze s'ha de reblir amb màstic compatible i ha de quedar enrasat en tot el seu perímetre.

COL·LOCACIÓ AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:

El perfil conformat de neoprè ha de tenir una pressió constant en tota la seva llargària.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han de suspendre els treballs de col·locació quan la velocitat del vent superi els 50 km/h i la temperatura sigui inferior a 0°C.

La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ENVIDRAT:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui:

VIDRE AÏLLANT, DE PROTECCIÓ AL FOC, LAMINAR DE SEGURETAT O ANTIBALA:

- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm
- Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

COL·LOCACIÓ AMB LLISTÓ DE VIDRE O AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:

\* UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.

COL·LOCACIÓ A L'ANGLESA O AMB MÀSTIC:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Neteja dels perfils de suport.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la unitat acabada. Proves finals d'estanquitat

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

EC - ENVIDRAMENTS

EC1 - VIDRES PLANS

EC1K - MIRALLS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL P



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGJWJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

EC1K1502.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació de mirall.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Adherit sobre tauler de fusta
- Amb fixacions mecàniques al parament

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Adherit sobre tauler de fusta:

- Neteja i preparació del suport
- Aplicació de l'adhesiu i col·locació del mirall
- Neteja final

Col·locació amb fixacions mecàniques:

- Neteja del suport
- Replanteig dels punts de fixació
- Col·locació del mirall

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport.

El suport ha de quedar pla i ha d'estar ben aplomat.

Ha de quedar ben fixat al suport.

Un cop col·locat no hi ha d'haver ratllades, escantonaments o d'altres defectes superficials a la cara vista ni a la posterior.

Distància entre els miralls:  $\geq 1$  mm

ADHERIT SOBRE TAULER DE FUSTA:

No s'han d'utilitzar adhesius que continguin àcids lliures que puguin alterar la pintura de protecció del mirall.

FIXAT MECÀNICAMENT SOBRE EL PARAMENT:

Els elements de subjecció han de portar una làmina elàstica per tal d'impedir el contacte directe amb el mirall.

Distància dels forats de subjecció al perímetre:  $\geq 5$  cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

En ambients humits la col·locació s'ha de realitzar de manera que no es puguin produir condensacions sobre la cara posterior, facilitant la circulació de l'aire.

La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:

- Llargària i amplària: Múltiples de 6 cm

Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

EE - INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

EE4 - XEMENEIES I CONDUCTES CIRCULARS

EE42 - CONDUCTES CIRCULARS METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EE42C724.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE I

	Projecte Bàsic i D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA
	Hash: OwoZKWIQeUHjGWJFFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJlmwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
<b>Visat: 2021008242</b>	
Data: 11-08-2022	

Conductes muntats superficialment.

S'han considerat els materials següents:

- Alumini rígid
- Acer inoxidable
- Alumini flexible
- Planxa d'acer galvanitzat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació dels suports per al muntatge superficial
- Col·locació dels conductes connectant-los amb junts i abraçadores

CONDICIONS GENERALS:

La situació del conducte ha de ser la reflectida a la DT o la indicada per la DF. Els conductes horitzontals han de passar a prop del sostre i amb una inclinació ascendent  $\geq 3\%$ .

Els conductes per al transport d'aire no poden allotjar conduccions d'altres instal·lacions mecàniques o elèctriques, ni ser travessats per aquestes.

El sistema de suport d'un conducte ha de tenir les dimensions dels elements que el constitueixen i ha d'estar espaiat de tal manera que sigui capaç de suportar, sense cedir, el pes del conducte i del seu aïllament tèrmic, si es el cas, així com el seu propi pes.

El sistema de suport no ha de debilitar l'estructura de l'edifici i la relació entre la càrrega que grava sobre l'element d'ancoratge i la càrrega que determina l'arrencament del mateix no ha de ser mai inferior a 1:4.

Si els conductes estan penjats del sostre, el tirant vertical ha de tenir una desviació  $\leq 10^\circ$  respecte a la vertical. Els suports s'han de col·locar a prop de les unions entre els trams.

Les unions entre els conductes s'han de fer mitjançant maniguets d'unió i s'han de segellar. Les unions entre els accessoris i els conductes s'han de fer directament. Els accessoris han d'estar normalitzats.

A les unions amb conductes d'obra el tub s'ha d'introduir dins el conducte 1 o 2 cm. Si el tub ha d'anar revestit amb un conducte d'obra, cal que hi hagi una distància  $\geq 5$  cm entre el conducte i el tub, per a facilitar la circulació de l'aire.

El pas a través d'elements estructurals i de tancament s'ha de fer amb passamurs d'un diàmetre, com a mínim, 4 cm més gran que el diàmetre del conducte si l'element és de material incombustible i si l'element és combustible el diàmetre del passamurs ha de ser 10 cm més gran, com a mínim. L'espai entre els conductes s'ha d'omplir amb material incombustible.

Els conductes verticals es suportaran per mitjà de perfils a un sostre o a una paret vertical. La fixació dels conductes als maniguets d'unió s'ha de realitzar mitjançant cargols autoroscants o reblons.

Distància màxima entre suports horitzontals (UNE-EN 12236). Ha de complir

Distància màxima permesa entre suports verticals:

- Per a conductes de fins a 800mm de diàmetre:  $\leq 8$  m
- Per a conductes de diàmetres superiors a 800 mm:  $\leq 4$  m

Toleràncies d'instal·lació:

- Aplomat: 2/1000,  $\leq 15$  mm

Per a conductes d'alumini rígid, acer inoxidable o planxa d'acer galvanitzada la distància entre suports en els trams horitzontals ha de ser  $\leq 3,5$ m i en trams verticals  $\leq 8$ m.

Per conductes d'alumini flexible la distància entre suports en els trams horitzontals ha de ser  $\leq 1,5$ m i en los trams verticals  $\leq 3$ m

Les xarxes de conductes han d'estar equipades amb obertures de servei d'acord al que indica la norma UNE-ENV 12097 per a permetre les operacions de neteja i desinfecció.

Els elements instal·lats han de ser desmuntables i tenir una obertura d'accés o una secció desmuntable de conducte per a permetre les operacions de manteniment.

Els falsos sostres han de tenir registres d'inspecció en correspondència amb els registres de conductes i els aparells situats als mateixos.

Els conductes flexibles s'han d'instal·lar totalment desplegats i amb corbes de radi igual o major que el diàmetre nominal. La longitud màxima permesa és d'1,2 m.

CONDUCTES PER A VENTILACIÓ MECÀNICA

El conducte ha de tenir traçat vertical, excepte en els trams de connexió de les obertures d'extracció o ramals corresponents.

Ha de tenir un acabat que dificulti l'acumulació de brutícia i ha de ser practicable per al registre i neteja en la coronació i en l'arrencada.

Quan en la paret dels conductes es pugui arribar a la temperatura de rosada, hauran d'estar aïllats tèrmicament per tal d'evitar condensacions.

El conducte que travessi elements separadors de sectors d'incendi ha de complir les condicions de resistència al foc de l'apartat 3 de la secció S11 del CTE.

Ha de ser estanc a l'aire per a la seva pressió de dimensionat.

La boca d'expulsió, o extrem exterior del conducte d'extracció, ha de disposar de malla anti-ocells o element similar.

Ha d'estar separada:

- De qualsevol element d'entrada
- De zones ocupades habitualment



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

### CONDICIONS GENERALS:

Si el tub flexible d'alumini es subministra comprimit cal estirar-lo aproximadament fins a cinc vegades per a instal·lar-lo. Els radis de curvatura mínims han de ser iguals al diàmetre exterior.

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

Els conductes s'han d'inspeccionar i netejar abans de la seva col·locació.

### CONDUCTES PER A VENTILACIÓ MECÀNICA

S'ha de preveure el pas de conductes a través del sostres i altres elements de partició horitzontal de tal forma que s'executin els necessaris jous o cercols. Els forats de pas del sostre han de proporcionar una franquícia perimetral de 20 mm que s'ha d'omplir amb aïllant tèrmic.

S'han cuidar les unions previstes per tal d'assegurar l'estanqueïtat dels junts.

Les obertures d'extracció connectades als conductes s'han de tancar adequadament per a evitar l'entrada de runa o d'altres objectes fins que es col·loquin els elements de protecció corresponents.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS.

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

UNE-EN 1506:2007 Ventilación de edificios. Conductos de aire de chapa metálica y accesorios de sección circular. Dimensiones.

UNE-EN 12236:2003 Ventilación de edificios. Soportes y apoyos de la red de conductos. Requisitos de resistencia.

## 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

### CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació a l'obra.
- Control de procés de muntatge i verificació de la correcta execució de la instal·lació:
  - Verificació radis cobertura, peces d'unió entre trams de forma geomètrica diferent
  - Verificació de l'accessibilitat als conductes i comportes
  - Verificació de la suportació de conductes segons UNE 100103
- Control de l'aïllament tèrmic de conductes segons especificacions
- Comprovació de l'estanquïtat en conductes
- Comprovació del nivell sonor, velocitat i cabals en reixes i difusors.
- Comprovació de l'equilibrat dels difusors
- Ajust i equilibrat segons la IT 2.3 del RITE.
- Proves de recepció de xarxes de conductes:
  - Neteja interior de la xarxa de conductes d'aire: s'ha d'efectuar un cop s'hagi completat el muntatge de la xarxa i de la unitat de tractament d'aire, però abans de connectar les unitats terminals.
  - Abans que la xarxa es torni inaccessible per la instal·lació d'aïllament tèrmic o el tancament d'obres de manyeria i de falsos sostres, s'han de realitzar proves de resistència mecànica i d'estanquïtat per a establir si s'ajusten al servei requerit, d'acord amb el projecte.
  - Per a la realització de proves, les obertures dels conductes han de tancar-se rígidament i quedar segellades.

### CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són:

- Realització d'informe amb el resultat de les proves.

### CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar l'execució de les obres.



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

DF. El nivell sonor dels difusors i l'equilibrat s'ha de comprovar per mostreig intentant englobar les diferents zones.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

## EE - INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

### EEM - VENTILADORS I CAIXES DE VENTILACIÓ

#### EEM3 - VENTILADORS-EXTRACTORS

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EEM32311,EEM3211X.

##### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Extractors per a corrent monofàsic o trifàsic, instal·lats.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Encastats
- Muntats a la finestra
- Muntats en conducte
- Muntats en teulada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Extractors muntats a la finestra:

- Col·locació del bastiment en el forat del vidre corresponent
- Fixació de l'extractor al bastiment
- Connexió a la xarxa elèctrica
- Prova de servei

Extractors encastats a la paret:

- Fixació de l'extractor amb tacs i visos al forat corresponent
- Connexió a la xarxa elèctrica
- Prova de servei

Extractors muntats en conducte:

- Muntat de l'extractor en el tub
- Connexió de la xarxa elèctrica
- Prova de servei

Extractors de teulada:

- Col·locació de l'extractor o dels accessoris de transició en l'orifici corresponent
- Fixació de l'extractor a l'extrem del tub o a l'accessori de transició corresponent
- Connexió a la xarxa elèctrica
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

S'ha de connectar a la xarxa d'alimentació elèctrica, i comprovar que la tensió disponible sigui l'adient. S'ha de comprovar, també, que el sentit de gir és el que li correspon.

La distància entre el pla de la boca de l'extractor i qualsevol obstacle ha de ser superior a dues vegades el diàmetre equivalent a la boca de descàrrega.

EXTRACTOR MUNTAT EN FINESTRA:

L'extractor muntat a la finestra ha d'anar encastat en un vidre i s'ha de fixar entre el marc i el bastiment que se subministra juntament amb l'extractor.

EXTRACTOR ENCASTAT A LA PARET:

L'extractor que va encastat a la paret, ha d'anar fixat mitjançant visos i tacs, aprofitant els forats que hi ha en el marc de l'extractor.

EXTRACTOR MUNTAT EN TUB:

En els extractors muntats en tubs, s'han d'instal·lar un tram de conducte rectilini entre la boca i la derivació o bifurcació de longitud igual a la longitud eficaç. Els canvis de secció dels tubs s'han de realitzar a la longitud eficaç.

EXTRACTOR DE TEULADA:

El conducte instal·lat ha de te



Projecte Bàsic i D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

És recomanable la instal·lació dels extractors de teulada per sota de la línia del carener.

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

## 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

### CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Control del procés del muntatge, verificar la correcta execució de la instal·lació.
- Verificació que les vibracions no es transmeten al conducte.
- Verificació que els elements de subjecció tenen la mateixa resistència que l'exigida al ventilador.
- Control específic dels ventiladors:
  - Control de la situació dels ventiladors
  - Verificació de la no existència de sorolls anormals
  - Actuació elements de control (si n'hi ha)
- Certificat de garantia de fabricant, d'acord amb la llei vigent de defensa de consumidors i usuaris.

### CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Control específic dels ventiladors:
  - Comprovació del funcionament del motor, consum (A) sentit de gir, velocitat (m/s), cabal (m<sup>3</sup> /s), soroll (dBA)
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

### CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de comprovar totes les unitats de ventilació.

### INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

## EF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

### EF5 - TUBS DE COURE

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EF52A3B2,EF5293B2,EF5273BZ.

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conduccions amb tub de coure semidur o recuit, col·locades i els seus elements auxiliars de connexió.

S'han considerat els tipus d'unitat d'obra següents:

- Instal·lació dels tubs

S'han considerat els tipus d'unió següents:

- Connectat a pressió
- Soldat per capil·laritat
- Soldat per capil·laritat instal·lacions frigorífiques



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locació superficial
- Soterrat
- Encastat
- Col·locat a l'interior de canals

S'han considerat els graus de dificultat de muntatge següents:

- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada un llocs fàcilment accessibles (muntants, etc.)
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris sobre trams rectes (sala de calderes, escalfadors, etc.)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Tubs:

- Replanteig del traçat
- Muntatge en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Les unions han de ser estanques.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si.

TUBS:

En les instal·lacions amb tubs connectats a pressió, totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris de compressió.

En les instal·lacions de tub soldat per capil·laritat, totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà d'accessoris soldats per capil·laritat.

En les instal·lacions de tub soldat amb soldadura forta (amb aliatge de plata), totes les unions entre tubs i entre aquests i els accessoris, han d'estar fetes amb soldadura d'aquest tipus.

El tub no ha de quedar aixafat en les corbes. La secció del tub s'ha de mantenir aproximadament constant al llarg de tot el recorregut.

Les tuberies per les que circulen gasos amb presència eventual de condensats, han de tenir un pendent mínim del 0,5% per a possibilitar l'evacuació d'aquests condensats.

La superfície del tub o del calorifugant, si n'hi ha d'haver, ha d'estar a  $\geq 300$  mm de qualsevol conductor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota.

La canonada que, en règim de treball, s'escalfi, s'ha de separar de les veïnes  $\geq 250$  mm.

Les conduccions que portin aigua freda han d'anar isolades amb una barrera de vapor, igual o superior a 200 MPa m s/g

El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir  $\geq 3$  mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.

La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.

TUBS COL·LOCATS SUPERFICIALMENT:

Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.

La separació entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser  $\geq 30$  mm. Aquesta separació ha d'augmentar convenientment si han d'anar aïllats.

Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.

Els suports s'han de fixar amb tacs i visos. Entre el suport i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica. El suport no s'ha de soldar al tub.

No es poden transmetre esforços entre la canonada i els elements que la suporten.

Separació màxima entre suports (en metres):

	Diàmetre del tub (mm)			
	6 - 8	12 - 22	28 - 54	64 - 108
Trams verticals	$\leq 1,8$	$\leq 2,4$	$\leq 3$	$\leq 3,7$
Trams horitzontals	$\leq 1,2$	$\leq 1,8$	$\leq 2,4$	$\leq 3$

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivell o aplomat:  $\leq 2$  mm/m,  $\leq 15$  mm/total

TUBS ENCASTATS:

Cal assegurar-se que el medi que  
Han de disposar d'un tractament  
adequada, que permeti la lliure



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242



S'han de preveure registres i el traçat amb pendent per al seu buidatge o purga.

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivell o aplomat:  $\leq 2$  mm/m,  $\leq 15$  mm/total

TUBS COL·LOCATS A L'INTERIOR DE CANALS:

El tub, o en el seu defecte l'aïllament que porti, ha de quedar subjectat a la canal mitjançant els accessoris de fixació del fabricant de la canal, o en el seu defecte, amb algun mitjà expressament aprovat per aquest.

No es poden transmetre esforços entre la canal i el tub.

TUBS SOTERRATS:

Cal assegurar-se que el medi que l'envolta no sigui agressiu.

Hauran de disposar d'un tractament anticorrosiu adequat i anar envoltades de sorra fina rentada o inert.

S'han de preveure registres i el traçat amb pendent per al seu buidatge o purga.

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.

TUBS:

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.

Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar un dissolvent d'olis i greixos.

TUBS COL·LOCATS A L'INTERIOR DE CANALS:

En canals tancades, la base ha d'estar col·locada en tot el seu recorregut abans de la col·locació del tub.

En canals obertes, els accessoris de fixació del tub i que alhora suporten la tapa de la canal han d'estar col·locats abans de la col·locació del tub.

Es tindrà cura de no malmetre la canal durant les operacions de soldeig i de muntatge del tub.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TUBS:

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

## 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.

- Verificació de l'ús de passamurs quan els tubs travessin sostres o parets.

- Verificació que l'execució es fa amb els pendents previstos al projecte segons l'ús de la instal·lació.

- S'han de realitzar les proves d'estanquitat, neteja i resistència mecànica establertes al RITE. Les proves d'estanquitat s'han de realitzar d'acord a la norma UNE 100151 o a UNE-ENV 12108, en funció del tipus de fluid transportat.

- Verificació de l'ús dels elements d'unió adequats, la correcta execució de soldadures si és el cas, i l'ús dels elements d'interconnexió adequats amb els equips de la instal·lació.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Manteniment de la instal·lació.

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de verificar per mostreig

s'ha de realitzar un mostreig de

La prova d'estanquitat s'ha

instal·lació. Als trams d'inst



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

abans de l'ocultació dels tubs.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

## EF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

### EFQ - AÏLLAMENTS TÈRMICS PER A TUBS

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

##### EFQ33EEL.

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació d'aïllament tèrmic de conduccions.

S'han considerat els materials següents:

- Tubs rígids de llana de vidre aglomerada amb resines termoestables oberts per una generatriu
  - Tubs amb escumes elastomèriques
  - Tubs rígids de poliestirè expandit formats per dues peces amb els dos extrems longitudinals encadellats
  - Tub flexible de polietilè expandit i obert per una generatriu
  - Tubs rígids de llana de roca aglomerada amb resines fenòliques, oberts per una generatriu
- S'han considerat els graus de dificultat de muntatge següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada un llocs fàcilment accessibles (muntants, etc.)
  - Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
  - Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris sobre trams rectes (sala de calderes, escalfadors, etc.)

#### CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

S'ha de col·locar en contacte continuat amb tota la superfície del tub, sense cap compressió que en redueixi el gruix.

L'aïllament ha d'estar col·locat de manera que no interfereixi amb els òrgans de comandament de les vàlvules i d'altres accessoris de la instal·lació.

En aïllaments amb escumes elastomèriques, en la unió, les camises veïnes s'han d'enganxar entre elles i han de quedar a pressió.

En aïllaments amb poliestirè expandit, les peces s'uneixen entre sí pels extrems longitudinals encadellats. La unió per testa amb les peces veïnes s'ha de realitzar a tocar.

En aïllaments amb polietilè expandit, s'han d'enganxar entre ells els llavis del tall longitudinal, així com la unió de camises veïnes, que han de quedar a compressió.

La temperatura de la superfície exterior, en funcionament, ha de ser  $\leq 15^{\circ}\text{C}$  per sobre de la temperatura ambient.

#### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de col·locar la camisa, s'ha de netejar la superfície del tub de brosses, d'òxids o d'altres elements i s'hi ha d'aplicar una pintura antioxidant si no té cap protecció.

#### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

#### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWJFFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

Térmicas en los Edificios. (RITE).

Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

#### 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels aïllaments a l'obra.
- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant:
  - Correcta col·locació dels aïllaments utilitzant els accessoris adequats de fixació o enganxament de forma que no quedin càmeres d'aire entre aïllament i tub.
  - Inexistència de trams de la instal·lació sense aïllar que hagin d'anar aïllats
- Conductivitat tèrmica de referència
- Variacions del traçat de la instal·lació i comprovació de les pèrdues tèrmiques globals per al conjunt de conduccions per no superar el 4 % de la potència màxima que transporta segons justificació de projecte i RITE.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

## EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

### EG6 - MECANISMES

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EG62D111,EG631157MAKV,EG62IWEM.

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Caixes per a 1,2 o 3 mecanismes encastades en paraments
- Caixes per a mecanismes, amb tapa, encastades a terra
- Caixes per a mecanismes amb tapa, col·locades en terra tècnic
- Interruptors i commutadors encastats o muntats superficialment.
- Endolls bipolars o tripolars amb terra o sense connexió a terra, encastats o muntats superficialment.
- Polsador per encastar o per muntar superficialment a l'interior o a la intempèrie.
- Mecanisme portafusibles amb fusible per encastar o muntar superficialment a l'intempèrie o a l'interior.
- Sortida de fils, encastada
- Placa i marc per a un o varis elements, col·locada a mecanismes encastats
- Regulador d'intensitat encastat o muntat superficialment.
- Tapa cega col·locada sobre caixa o bastidor.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació

- Connexionat

- Retirada de l'obra de les re

Sortides de fils:

- Muntatge, fixació i nivellac



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWJFJUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

- Acondicionament dels fils

Placa, marc o tapa cega:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Fixació i nivellació

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició:  $\pm 20$  mm

INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:

Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.

Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols.

Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.

Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.

Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.

L'endoll instal·lat ha de complir les especificacions de la MI-BT-024.

El regulador d'intensitat ha de quedar fixat sòlidament al suport (muntatge superficial) o a la caixa de mecanismes (muntatge encastat), al menys per dos punts mitjançant visos.

Resistència a la tracció de les connexions:  $\geq 30$  N

Toleràncies d'instal·lació:

- Aplomat:  $\pm 2\%$

SORTIDES DE FILS:

La sortida de fils ha de quedar fixada sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.

Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.

Ha de disposar d'un sistema de fixació dels fils per pressió. Aquest sistema no ha de produir danys als fils.

Resistència del sistema de fixació:  $\geq 3$  kg

Toleràncies d'instal·lació:

- Aplomat:  $\pm 2\%$

PLACA, MARC O TAPA CEGA:

El mecanisme ha de quedar immobilitzat fins i tot quan s'accioni, acció que cal fer sense cap dificultat.

La placa o tapa, ha de quedar ben adossada al parament.

El marc ha de quedar sòlidament fixat sobre la caixa per mitjà dels cargols o de les grapes que porta.

La placa ha de quedar subjectada a pressió sobre el marc i el mecanisme ha de quedar entre tots dos.

CAIXES PER A MECANISMES:

S'han de complir les especificacions de la ITC-MIE-BT-019

Els tubs han d'entrar a dintre de les caixes per les finestres previstes pel fabricant.

No s'han de transmetre esforços entre les caixes i les altres parts de la instal·lació elèctrica.

Els tubs han d'entrar perpendicularment a les parets de les caixes.

En les caixes amb tapa, la tapa s'ha de poder obrir i tancar correctament.

CAIXES PER A MECANISMES ENCASTADES EN PARAMENTS:

La caixa ha de quedar encastada al parament. Ha d'anar collada amb guix i ha de quedar al mateix pla que el parament acabat.

Ha de quedar amb els costats aplomats.

Toleràncies d'instal·lació:

- Aplomat:  $\pm 2\%$

CAIXES PER A MECANISMES ENCASTADES A TERRA:

La caixa ha de quedar encastada al parament. Ha d'anar collada amb morter i ha de quedar a la cota prevista per tal de que la tapa quedi al mateix pla que el paviment.

CAIXES PER A MECANISMES COL·LOCADES EN TERRA TÈCNIC:

La caixa ha de quedar fixada al paviment per un mínim de quatre punts.

Ha de quedar fixada pels punts de subjecció disposats pel fabricant.

Ha de quedar a la cota prevista per tal que la tapa quedi al mateix pla que el paviment.

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les caixes són correctes segons el projecte.

Els materials s'han d'inspeccionar abans de ser instal·lats.

La seva instal·lació no ha d'afectar a les condicions d'accessibilitat.



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.  
En les caixes encastades, s'ha de tenir cura de que no entri material de reblert a l'interior de la caixa. Per aquest motiu, s'han d'ajustar els tubs a les finestres de les caixes.  
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

#### NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:

UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas.

Parte 1: Prescripciones generales.

### 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

#### CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

#### CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

#### CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

#### INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

## EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

### EG7 - DISPOSITIUS ELECTRÒNICS

#### EG73 - INTERRUPTORS I DETECTORS DE MOVIMENT

### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

#### EG731184.

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Aparell electrònic amb un sistema de detecció de presència que permet activar un interruptor. Pot tenir un complement amb un sistema de temporització del mecanisme d'interrupció.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les re

#### CONDICIONS GENERALS:



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.  
Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.

Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols.

Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.

Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.

Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.

Si l'aparell disposa d'un temporitzador, cal regular-lo d'acord amb les indicacions de la DT o les que indiqui la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició:  $\pm 20$  mm
- Aplomat:  $\pm 2\%$

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

## 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material, aquest es substituirà. En cas de defectes d'execució, es faran les correccions necessàries per tal d'esmenar-les.

## EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

### EGA - AVISADORS ACÚSTICS

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EGAUAA11.

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE I

	Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA
	Hash: OwoZKWIQeUHjGWJfUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
<b>Visat: 2021008242</b>	
Data: 11-08-2022	

Avisadors acústics instal·lats.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Avisador acústic de so timbre brunzit o musical, amb regulació o sense, muntat superficialment o encastat
- Timbre de potència muntat superficialment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'emballatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.

Les fases, neutre i conductor de protecció, si existeix, han de quedar connectades als seus borns per pressió de cargol.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Resistència a la tracció de les connexions:  $\geq 30$  N

Toleràncies d'execució:

- Posició:  $\pm 20$  mm
- Aplomat:  $\pm 2\%$

MUNTAT SUPERFICIALMENT A LA PARET:

L'avisador acústic ha de quedar fixat sòlidament al suport al menys per dos punts mitjançant visos.

Ha de quedar amb els costats aplomats i pla sobre el parament.

ENCASTAT:

L'avisador acústic ha de quedar fixat sòlidament a la caixa al menys per dos punts mitjançant visos.

La placa embellidora ha de quedar amb els costats aplomats i al mateix pla que el parament acabat.

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (emballatges, retalls de cables, etc.).

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

## 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferenciat

Es mesurarà la tensió de contacte



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.  
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

**EH - INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT**

**EH2 - LLUMS DECORATIUS ENCASTATS**

**0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC**

EH2LT111,EH2LT12V.

**1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES**

Llums decoratius muntats superficialment al sostre o encastrats en el cel ras.

S'han considerat lluminàries amb els tipus d'equips següents:

- Llum decoratiu de forma rectangular amb tubs fluorescents, amb xassís de planxa d'acer esmaltat o d'alumini anoditzat, amb òptica i amb difusor o sense.
- Llum decoratiu amb difusor o sense i amb reflector o sense, amb làmpada fluorescent, amb cos d'alumini que recobreix la part no lluminosa.
- Llum decoratiu de forma rectangular amb xassís de xapa d'acer esmaltat, o d'alumini anoditzat, per a línia contínua, amb difusor o sense, per a tubs fluorescents.
- Llum decoratiu del tipus downlight, per a làmpades d'incandescència, fluorescents o led amb equip o sense

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'emballatges, retalls de tubs, cables, etc.

**CONDICIONS GENERALS:**

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació dispostat pel fabricant.

Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.

No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.

La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.

Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.

Toleràncies d'execució:

- Posició: ± 20 mm

**2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ**

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.

La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.

Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

**3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT**

Unitat de quantitat instal·lada  
La instal·lació inclou el subm



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGWJfUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlmwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022



#### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 60598-1:1996 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.

UNE-EN 60598-2-2:1997 Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 2: Luminarias empotradas.

UNE-EN 60598-2-1:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general.

UNE-EN 60598-2-19:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección diecinueve: Luminarias con circulación de aire (reglas de seguridad).

#### 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.

Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.

Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

## EH - INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

### EH6 - ELEMENTS PER A ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ

#### EH61 - LLUMS D'EMERGÈNCIA

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

##### EH61R27D.

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llum d'emergència i senyalització amb làmpada fluorescent o led, muntada superficialment o encastada.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Muntades superficialment
- Muntades encastades

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexió i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'emballatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de quedar fixat sòlidament a la xarxa.

Ha d'estar connectada a la xarxa.

No s'han de transmetre esforços (cables) i la lluminària.



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUop6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlmwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.  
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.  
Toleràncies d'instal·lació:

- Posició:  $\pm 20$  mm
- Aplomat:  $\pm 2$  mm

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.

La col·locació i connexió de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.

Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

La instal·lació inclou la làmpada, el cablejat interior i l'equip complet d'encesa en el seu cas.

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad.

UNE 20392:1993 Aparatos autónomos para alumbrado de emergencia con lámparas de fluorescencia. Prescripciones de funcionamiento.

UNE 72550:1985 Alumbrado de emergencia. Clasificación y definiciones.

UNE 72551:1985 Alumbrado (de emergencia) de evacuación. Actuación.

UNE 72552:1985 Alumbrado (de emergencia) de seguridad. Actuación.

UNE 72553:1985 Alumbrado (de emergencia) de continuidad. Actuación.

## 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.

Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.

Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## EH - INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

### EHV - ELEMENTS DE GESTIÓ CENTRALITZADA D'INSTAL·LACIONS ENLLUMENAT

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EHV25000.

##### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a la regulació, control, supervisió i gestió d'instal·lacions d'enllumenat, muntats i connectats.

S'han considerat els tipus d'unitat d'obra següents:

- Equips d'alimentació per a bus de dades de sistema de regulació.
- Interfícies, sensors i components d'obtenció de dades
- Regulador
- Cables per a la transmissió i recepció de dades
- Passarel·la per a connexió del bus de dades del sistema de regulació amb altres sistemes protocols
- Pantalles LCD per al control de la instal·lació
- Programari per al control centralitzat d'instal·lacions
- Programari per a la programació del control centralitzat d'instal·lacions

Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:

Equips d'alimentació:

- Preparació i inspecció de la zona de treball.
- Replanteig de la unitat d'acord amb la DT i esquemes del fabricant.
- Desembalatge i inspecció del material subministrat.
- Col·locació de l'equip en el seu emplaçament i fixació a l'armari amb carril DIN
- Connexió a la xarxa elèctrica
- Connexió a la xarxa de regulació.
- Posada en funcionament i proves de servei.
- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de cables, restes de materials, etc. i disposició d'aquests per a la correcta gestió de residus.
- Recollida, arxiu i lliurament a la DF de tots els manuals d'utilització, garanties, declaracions de conformitat i altre documentació subministrada amb el equip.

Interfícies i regulador:

- Preparació i inspecció de la zona de treball.
- Replanteig de la unitat d'acord amb la DT i esquemes del fabricant.
- Desembalatge i inspecció del material subministrat.
- Col·locació de l'equip en el seu emplaçament i fixació, d'acord amb el sistema previst.
- Connexió a la xarxa i/o alimentació corresponent.
- Posada en funcionament i proves de servei.
- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de cables, restes de materials, etc. i disposició d'aquests per a la correcta gestió de residus.
- Recollida, arxiu i lliurament a la DF de tots els manuals d'utilització, garanties, declaracions de conformitat i altre documentació subministrada amb el equip.

Cables per a la transmissió i recepció de dades:

- Preparació de la zona de treball
- Replanteig dels elements que componen la unitat d'obra
- Estesa de cables i tubs.
- Execució de les connexions
- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de cables, etc.
- Prova de servei

Adaptadors per a connexió del bus de dades:

- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la unitat d'obra, si és el cas
- Fixació dels elements mitjançant carril DIN a l'envoltant
- Connexió a la xarxa elèctrica, si és el cas
- Connexió al circuit de control, si és el cas
- Connexió amb l'actuador, si és el cas
- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de cables, etc.
- Prova de Server

Pantalla de control:

- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la unitat d'obra
- Col·locació dels controladors
- Connexió a la xarxa elèctrica
- Connexió al circuit de control



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

- Prova de servei
- Retirada de l'obra d'emballatges, retalls de cables, etc.

Programari:

- Instal·lació del programari en el ordinador
- Retirada de l'obra dels embalatges, etc.
- Prova de servei

Programació del controlador i programari per a supervisió de la gestió d'instal·lacions.

- Projecte de la programació
- Instal·lació de la programació al programari o al controlador
- Prova de servei

- Confecció i lliurament de la documentació i manuals de la programació realitzada

CONDICIONS GENERALS:

Els equips i materials han d'estar subministrats a obra amb els manuals de muntatge, utilització i manteniment, marcatges, etiquetes i declaracions de conformitat que li siguin aplicables, segons la normativa vigent de marcatge CE o altres normatives d'aplicació.

El material abans de la seva col·locació ha d'estar aprovat per la DF.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Les característiques dels equips han de ser les especificades en la DT del projecte.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

Ha de quedar instal·lat al lloc on la temperatura i condicions ambientals estiguin dintre dels límits indicats pel fabricant i en funció del grau de protecció IP/IK.

Han de quedar fixats sòlidament al suport pels punts i els elements previstos i d'acord amb les instruccions d'instal·lació de la DT del fabricant o de la DT del projecte.

Han d'estar fetes totes les connexions, tant les dels circuits de control, com les del circuit d'alimentació. Es faran servir els connectors adequats en cada cas d'acord amb la DT del fabricant o de la DT del projecte.

Les parts dels equips que s'hagin de manipular, han de ser accessibles.

La distància entre els equips i els elements que l'envolten ha de ser suficient per permetre'n el desmuntatge i manteniment i no ha d'afectar la presa de dades. S'han de respectar les distàncies d'instal·lació i les recomanacions d'ubicació especificades a la DT del fabricant.

Els controls només han de ser accessibles al personal tècnic.

Els equips han de quedar instal·lats i en condicions de funcionament.

Les connexions han d'estar fetes.

Les connexions s'han de fer d'acord amb el sistema de connexió de l'equip.

Ha d'estar feta la posada en funcionament de l'aparell i la prova de servei prevista en la DT del projecte, protocol de proves del projecte o DT del fabricant i els resultats obtinguts han de coincidir amb el previstos o, en el seu defecte, els indicats per la DF.

INTERFÍCIES:

La part sensible de l'equip de mesura ha de quedar exposada al fluid o element del que es volen pendre les lectures, de la manera especificada pel fabricant.

CABLES:

El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.

El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.

S'han de dur a terme amb l'utilitatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.

Tots els cables de dades s'han de muntar protegits dins de conductes (tubs, canals o safates) exclusius per a contenir els conductors d'aquesta instal·lació i separats físicament del cables de la instal·lació elèctrica. No s'admet cap altre cable conductor aliè a la instal·lació.

La secció interior del tub protector ha de ser  $\geq 1,3$  vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.

PROGRAMARI:

El programari carregat a l'ordinador ha de funcionar correctament, ha de ser compatible amb el sistema operatiu i amb les prestacions de l'ordinador.

PROGRAMACIÓ DE CONTROLADOR:

Les especificacions, complements i altres característiques específiques de la programació han de coincidir amb les indicades a la DT i cal que la DF aprovi prèviament el projecte de programació del controlador i del programa de supervisió.

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de començar les feines, s'ha de fer un replanteig previ dels elements o de l'envoltant

on s'instal·la, que ha de ser d'acord amb la DT del projecte.

L'element on s'instal·la ha de ser accessible i la seva posició ha de ser la indicada per la DF.

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant.



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUop6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

projecte. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.  
Tots els elements s'han d'inspeccionar, abans de la seva col·locació, per comprovar que no tenen desperfectes.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'element corresponen a les especificades a la DT del projecte i la compatibilitat amb la resta d'elements que formin part del sistema.

S'ha de comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la dels aparells.

S'ha de comprovar que les seccions dels conductors que donen servei als aparells concorden amb els especificats a la DT.

Les connexions a les diferents xarxes de servei es faran sense tensió.

Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes sobre els elements ni variar les condicions del element subministrat.

Les proves i ajustaments, si son necessaris, sobre els equips han de ser fetes per personal especialitzat segons les instruccions de la DT del fabricant o de la DT del projecte.

Un cop finalitzat el muntatge cal realitzar les proves de servei i funcionament previstes en la DT del projecte o DT del fabricant. Els resultats de les proves s'han de lliurar a la DF.

Un cop instal·lat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc. i disposició d'aquests per a la correcta gestió de residus.

Els elements instal·lats, en cas necessari, s'han de protegir per evitar malmetre'ls durant el muntatge d'altres elements o d'acord amb la DT del fabricant o de la DT del projecte.

#### PROGRAMARI:

Abans de començar la instal·lació l'ordinador ha de tenir accés a la xarxa elèctrica, a la xarxa de dades i a tots els elements que formen part del sistema.

La instal·lació s'ha de fer seguint les instruccions de la DT del fabricant. S'ha de seguir la seqüència d'instal·lació proposada pel fabricant.

#### PROGRAMACIÓ DE CONTROLADOR:

Les tasques de programació han d'estar fetes per personal especialitzat i han de ser inaccessibles a la resta de personal.

### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

#### EQUIP D'ALIMENTACIÓ, REGULADOR, PROGRAMACIÓ O INTERFÍCIES:

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

#### CABLES:

m de llargària realment col·locat, amidat segons les especificacions de la DT.

#### PASSARELLA, PANTALLA O PROGRAMARI:

Unitat de quantitat realment instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

No inclou les ajudes del ram de paleta necessaris que s'han de valorar en partida d'obra apart.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

## EJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

### EJ1 - APARELLS SANITARIS

#### EJ13 - LAVABOS

### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

#### EJ13B11S,EJ13R91L.

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa

S'han considerat els tipus de col·locació:

- Amb suports murals
- Sobre un peu



Projecte Bàsic i D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlmw1xdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

- Amb suports murals i mig peu
- Encastat a un taulell
- Semiencastat a un taulell
- Fixat sota taulell
- Recolzat sobre taulell o moble

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Col·locació del lavabo a l'espai previst
- Connexió a la xarxa d'evacuació
- Connexió a la xarxa d'aigua

#### CONDICIONS GENERALS:

El lavabo instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha de quedar anivellat en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte.

L'alçària des del nivell del paviment fins el nivell frontal superior del lavabo ha de ser la reflectida en el projecte, o en el seu defecte, la indicada per la DF.

Si el lavabo es col·loca encastat a un taulell, ha d'estar fixat sòlidament a aquest amb el sistema indicat pel fabricant.

Si la col·locació és amb suports murals o sobre un peu, el lavabo ha d'estar fixat sòlidament al parament i recolzat, en el segon cas, sobre el corresponent peu.

L'acord amb el revestiment del parament, i entre el lavabo, el peu i el paviment, o entre el lavabo i el taulell, segons sigui el cas, ha de quedar rejuntat amb silicona neutra.

S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació.

Les conduccions metàl·liques de l'aparell han de dur instal·lada la connexió a terra amb cable de coure nu, de secció  $\geq 2,5 \text{ mm}^2$ .

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivell:  $\pm 10 \text{ mm}$
- Caiguda frontal respecte al pla horitzontal:  $\leq 5 \text{ mm}$

#### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

#### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

#### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

#### 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

##### OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

##### CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA

Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

##### INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

## EJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

### EJ1 - APARELLS SANITARIS

### EJ14 - INODORS



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfJFUp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlmw1xdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EJ14B112,EJ14B111.

### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'evacuació d'inodor de porcellana esmaltada o d'acer inoxidable antivandàlic, de sortida vertical o horitzontal, col·locat amb fixacions verticals o sobre el paviment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'inodor a l'espai previst
- Connexió a la xarxa d'evacuació
- Connexió a la xarxa d'aigua

#### CONDICIONS GENERALS:

L'inodor instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha de quedar anivellat en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte.

La tapa i el seient han de quedar centrats, no oferir resistència ni tenir joc en el seu moviment.

L'alçària des del nivell del paviment fins el nivell frontal superior de l'inodor ha de ser la reflectida en el projecte, o en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha d'estar fixat sòlidament al parament o al paviment, segons el cas, amb les fixacions subministrades pel fabricant.

L'acord amb el paviment ha de quedar rejuntat.

S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació mitjançant una pasta segelladora en els aparells de descàrrega horitzontal, o mitjançant un junt de cautxú o de neoprè en els de descàrrega vertical.

Els mecanismes de descàrrega i alimentació han de quedar regulats de manera que l'aparell funcioni correctament.

Les conduccions metàl·liques de l'aparell han de dur instal·lada la connexió a terra amb cable de coure nu, de secció  $\geq 2,5 \text{ mm}^2$ .

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivells:  $\pm 10 \text{ mm}$ , Ha de coincidir amb el bidet
- Horitzontalitat:  $\pm 2 \text{ mm}$

### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'han de col·locar junts de material endurable a les rosques.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

### 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

#### OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

#### CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA

Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

#### INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o d'acord amb el que determini la



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

## EJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

### EJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EJ23511GHJLY,EJ23R12G,EJ24A111.

##### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.

S'han considerat els elements següents:

- Aixeta connectada al tub d'alimentació
- Bateria mural connectada al tub d'alimentació i al de desguàs, si porta sobreixidor incorporat
- Broc connectat al tub d'alimentació i la de desguàs, si porta sobreixidor incorporat
- Ruixador connectat al braç de la dutxa
- Suport per a dutxa de telèfon
- Tub flexible connectat al tub d'alimentació i a la dutxa de telèfon
- Duxa de telèfon connectada a tub flexible
- Fluxor amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats
- Colze d'enllaç
- Mecanisme per a cisterna de descàrrega o d'alimentació connectat a l'aparell sanitari
- Enllaç mural
- Maniguet flexible connectat a l'accessori d'enllaç i a l'aixeta

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua

##### CONDICIONS GENERALS:

Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

L'aixeta, la bateria o el braç de dutxa, ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat.

L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de quedar ben fixat al seu suport.

S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.

En l'aixeta, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivell:  $\pm 10$  mm

##### FLUXOR:

S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió de l'aixeta amb el tub d'alimentació i de la connexió del tub de descàrrega amb l'aparell sanitari.

Si és fluxor antirobatori, ha d'estar col·locat per la part posterior de la paret i ha de quedar connectat amb el polsador encastat directament a la paret, de manera que permeti el seu correcte accionament.

##### MECANISME PER A CISTERNA:

S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió de l'aixeta amb el tub d'alimentació i de la connexió del tub de descàrrega amb l'aparell sanitari.

Una vegada instal·lat ha de comprovar-se el bon funcionament del mecanisme.

##### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.

No s'han de col·locar junts de

L'enroscada, en el seu cas, s'h

Les zones per soldar s'han de r

	Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA
	Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJlmwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
<b>Visat: 2021008242</b>	
Data: 11-08-2022	



El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS.

### 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

#### OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser:
  - 100 kPa per aixetes
  - 150 kPa per fluxors i calentadors
- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.
- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

#### CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA

Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

#### INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

## EJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

### EJ3 - DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

##### EJ33B1PF.

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió de desguàs o accessori a la xarxa d'evacuació.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Soldats a tub de plom
- Roscats a sifó de llautó
- Connectats a tub de PVC

Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:

Soldats a tub de plom:

- Neteja amb abrasiu de l'interior i exterior dels tubs
- Acoblament dels tubs
- Soldat
- Prova de servei de la instal·lació

Connectats a tub de PVC:

- Neteja amb abrasiu de l'interior i exterior dels tubs
- Acoblament dels tubs amb adh

Prova de servei de la instal·lació:

Roscats a sifó de llautó:

- Neteja amb abrasiu de l'inte



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

- Preparació de les unions amb cintes, pasta o estopa
- Roscat dels tubs
- Prova de servei de la instal·lació

CONDICIONS GENERALS:

L'accessori instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha de ser accessible des del local en el que estigui instal·lat.

Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.

Les unions no han de tenir fuites.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Distància en vertical entre la vàlvula de desguàs i la corona del sifó:  $\leq 60$  cm

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: La mateixa exigida al sanitari

SOLDATS A UN RAMAL DE PLOM:

La connexió de sortida s'ha de fer per soldadura amb estany.

CONNECTATS A UN RAMAL DE PVC:

La connexió de sortida s'ha de fer encolada amb adhesiu o encaixada amb junt elàstic.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de començar les feines, s'ha de fer un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes sobre els elements.

Un cop acabades les tasques de muntatge es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges, retalls de tubs, etc.

SOLDATS A UN RAMAL DE PLOM:

Abans de fer l'acoblament per soldadura, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.

CONNECTATS A UN RAMAL DE PVC:

Abans de fer l'acoblament encolat, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu, després s'ha d'humitejar amb un dissolvent adient i s'ha d'aplicar l'adhesiu per tal d'evitar la formació de bombolles.

L'acoblament s'ha de fer sense moviments de torsió, després s'ha de netejar l'adhesiu acumulat a l'exterior.

Si la unió es fa mitjançant un junt elàstic, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet i després s'ha d'aplicar un lubricant adient, només a l'extrem bisellat del tub.

L'acoblament s'ha de fer amb moviment longitudinal, després cal fer retrocedir el tub 1,5 cm aproximadament, per a facilitar les possibles dilatacions.

ROSCATS:

Abans de fer l'acoblament roscat, s'ha de netejar l'interior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.

No s'han de col·locar junts de material endurable.

Les unions enroscades s'han de preparar amb estopes, pastes o cintes d'estanquitat.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS.

EJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

EJ4 - ACCESSORIS I COMPLEMENTES

	Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA
	Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJl mwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
<b>Visat: 2021008242</b>	
Data: 11-08-2022	

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EJ46U020,EJ42U020,EJ43U005,EJ4ZU030.

### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Accessoris i complements de bany col·locats.

S'han considerat els elements següents:

- Saboneres murals o per encastar al taulell
- Accessoris per a banys adaptats, barres fixes, barres abatibles i seients, col·locats amb fixacions mecàniques.
- Dispensador de paper col·locat amb fixacions mecàniques
- Porta-rotlles col·locat amb fixacions mecàniques
- Tovalloler, col·locat amb fixacions mecàniques

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Saboneres, dispensador de paper, porta-rotlles o tovalloler:
- Replanteig
- Muntatge, fixació i anivellament
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
- Accessoris per a banys adaptats:
- Replanteig de la posició de l'element
- Fixació de l'element al parament
- Col·locació dels junts corresponents de l'aparell

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

ACCESSORIS MURALS:

Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que l'ús per al qual es destina sigui l'òptim.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició:  $\pm 20$  mm

SABONERES PER A ENCASTAR AL TAULELL:

La sabonera s'ha fixar al taulell amb els dispositius de subjecció previstos pel fabricant.

ACCESSORIS PER A BANYS ADAPTATS:

S'ha d'assegurar una subjecció sòlida i segura.

L'aparell col·locat ha de quedar fixat mitjançant dos suports com a mínim.

Les barres de suport han d'estar col·locades a una alçada entre 0,70 i 0,75 m, perquè permeti agafar-s'hi amb força en la transferència lateral a vàters i bidets.

La barra situada al costat de l'espai d'apropament serà batent.

Tots els accessoris i mecanismes han d'estar col·locats a una alçada no superior a 1,40 m i no inferior a 0,40 m.

Toleràncies d'instal·lació:

- Aplomat (posició vertical):  $\pm 3$  mm
- Horitzontalitat (posició horitzontal):  $\pm 3$  mm

### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de la seva instal·lació es farà un replanteig.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Un cop col·locat, es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials.

SABONERES PER A ENCASTAR AL TAULELL:

Es tindrà cura de no fer malbé el taulell en apretar els cargols de fixació.

ACCESSORIS PER A BANYS ADAPTATS:

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SABONERA, DISPENSADOR DE PAPER TOVALLOLER O PORTA ROTLLES:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

ACCESSORIS PER A BANYS ADAPTATS:

Decret 135/1995, de 24 de març

promoció de l'accessibilitat i

Codi d'accessibilitat.



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

## EJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

### EJA - PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

#### EJA2 - ESCALFADORS ACUMULADORS ELÈCTRICS

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

##### EJA2A350.

##### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Instal·lació d'acumuladors elèctrics de 10 a 200 l de capacitat col·locats horitzontals o verticals.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Amb fixacions murals
- Sobre bancades o paviment

Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:

- Fixació de l'aparell
- Connexió a la xarxa de subministrament i distribució d'aigua sanitària
- Connexió a la xarxa elèctrica i de terra
- Prova de servei

##### CONDICIONS GENERALS:

L'aparell col·locat amb fixacions murals, ha de quedar fixat mitjançant quatre perns de 10 mm de diàmetre, connectats amb contraplaques i encastats 80 mm en el suport.

L'aparell col·locat sobre bancades o paviment, ha de quedar recolzat sobre el suport amb dispositius intermedis per a la seva fixació.

Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.

Les connexions amb els diferents tubs no han de tenir fuites, han de ser enroscades i amb junt de material elàstic.

Abans i després de l'acumulador s'ha d'instal·lar una aixeta de pas, segons les especificacions del seu plec de condicions.

L'enllaç a la xarxa elèctrica ha de portar connexió a terra.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

L'instal·lador cal que aporti l'acta de posada en servei.

Distància de l'aparell a d'altres aparells amb flama:  $\geq 40$  cm

Distància als paraments laterals:  $\geq 15$  cm

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició:  $\pm 20$  mm
- Aplomat (posició vertical):  $\pm 3$  mm
- Horitzontalitat (posició horitzontal):  $\pm 3$  mm

##### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les unions roscades s'han de preparar amb estopa, pasta o cintes d'estanquitat.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

##### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

##### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reg.

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

Real Decreto 842/2002 de 2 de julio.

Baja Tensión. REBT 2002.



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.  
Decret 352/2004, de 27 de juliol, pel qual s'estableixen les condicions higiènicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi.

#### 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

##### CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificar l'estanqueïtat a juntes i unions dels equips amb els circuits d'aigua (prova d'estanqueïtat).
- Verificar la correcta ubicació dels escalfadors a gas, l'adequació del local amb entrada i sortida d'aire i conducte d'evacuació de fums adequat per garantir el rendiment i la seguretat.
- Verificar estanqueïtat dels conductes d'evacuació de fums, la pressa d'anàlisi i la pressa de recollida de condensats.
- Verificar la correcta instal·lació de presa de corrent d'acumuladors elèctrics.
- Verificar la correcta instal·lació de dipòsits d'acumulació d'aigua calenta i dels elements de seguretat.
- Verificar el funcionament dels equips de recirculació d'aigua a instal·lacions amb escalfador d'aigua centralitzat.
- Verificar la conducció de la vàlvula de seguretat al desguàs i el correcte taratge de la mateixa.
- Realitzar les proves de funcionament i ajust del elements de regulació i control.

##### CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats.

##### CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà globalment

##### INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el termini la DF.

## EL - INSTAL·LACIONS DE TRANSPORT

### ELV - PLATAFORMES ELEVADORES

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

##### ELV1U01V.

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Plataformes remuntadores d'escaleres per a recorreguts lineals de pendent constant, sense mecanisme autoanivellador.

S'han contemplat els tipus de muntatges següents:

- Plataformes per a interiors o exteriors amb guies muntades directament sobre l'estructura de l'edifici
- Plataformes per a interiors o exteriors amb guies muntades sobre perfils metàl·lics de suport

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de les guies i els seus accessoris
- Muntatge de la plataforma sobre les guies
- Col·locació i connexió del quadre elèctric
- Col·locació i connexió de les botoneres exteriors
- Prova de servei de la instal·lació
- Retirada de l'obra de les etc.

En les plataformes muntades sobre



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Serf, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHjGWJFFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

- Construcció de l'estructura metàl·lica de suport de les guies

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Les guies han de quedar fixades sòlidament a l'estructura o sistema de suport pels punts previstos a les instruccions d'instal·lació del fabricant. No s'han de transmetre vibracions durant el funcionament.

La distància entre fixacions de la guia ha de ser l'especificada a la DT del fabricant.

El muntatge de les guies ha de tenir una franquícia suficient que permeti els moviments propis de l'estructura.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions de l'aparell han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

El quadre de maniobra, la plataforma i els comandaments exteriors s'han connectar a la xarxa d'alimentació i protecció elèctrica i a la de control, amb cables de les seccions i tipus indicats a les instruccions tècniques del fabricant i que compleixin les especificacions fixades a les seves partides d'obra.

Les connexions elèctriques han d'estar fetes a dintre de les caixes de connexió.

No ha de ser possible el contacte accidental amb parts elèctricament actives un cop acabades les feines de muntatge.

Els cables elèctrics han de quedar subjectats per la coberta a la carcassa de la caixa de connexions o de l'aparell, de manera que no es transmetin esforços a la connexió elèctrica.

Els conductors de fase, el neutre i el de protecció, han de quedar rígidament fixats mitjançant pressió de cargol als borns de connexió.

No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs, canals o cables) i els components de l'equip.

Els cables elèctrics han d'entrar a l'aparell pels punts previstos pel fabricant. Ha de quedar garantit el grau de protecció de l'envoltant en aquest punt.

Les botoneres exteriors han de ser accessibles i quedar a la cota prevista a la DT. Han d'estar col·locades als finals del recorregut de la plataforma.

L'espai al voltant de l'equip ha de ser el suficient per a permetre el muntatge, funcionament i el manteniment. La plataforma s'ha de poder desplaçar lliurement al llarg de tot el recorregut.

El funcionament de la plataforma no ha de representar cap perill per a les persones ni per a l'entorn. Ha de funcionar sota qualsevol condició de càrrega prevista pel fabricant sense produir vibracions o sorolls inacceptables.

Ha d'estar feta la prova de servei.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.

S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques dels aparells corresponen a les especificades al projecte.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Les connexions a les diferents xarxes de servei es faran un cop tallats els corresponents subministraments.

Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip.

La posada en marxa de l'equip i la prova de servei han de ser fetes per personal especialitzat.

Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 30 de junio de 1966 por la que se aprueba el texto revisado del Reglamento de Aparatos Elevadores.

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

Real Decreto 203/2016, de 20 de febrero, de seguridad para la comercialización



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlmwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## EM - INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURETAT

### EMS - SENYALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

##### EMSB74M2.

##### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Plaques de senyalització de vies d'evacuació d'interior d'edificis, col·locades en la seva posició definitiva amb fixacions mecàniques o adherides al parament vertical.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Neteja superficial del parament
- Fixació de l'element
- Neteja

##### CONDICIONS GENERALS:

L'element de senyalització ha d'estar fixat al suport a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

Quan es col·loqui amb fixacions mecàniques, ha de tenir col·locats i cargolats tots els visos previstos per la seva fixació.

La cara exterior de la placa ha d'estar en un pla vertical, amb l'aresta superior horitzontal.

El caràcter numèric ha d'estar en un pla vertical i correctament orientat.

Toleràncies d'execució:

- Nivell:  $\pm 5$  mm
- Aplomat:  $\pm 1$  mm/15 cm

##### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

##### CONDICIONS GENERALS:

El parament on s'ha de col·locar ha d'estar totalment acabat.

No s'han de produir danys a la pintura ni bonys a la planxa durant la col·locació.

En el cas de plaques de senyalització metàl·liques, no s'ha de foradar la placa per fixar-la.

S'han d'utilitzar els forats existents.

##### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

##### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización.

UNE 23034:1988 Seguridad contra incendios. Señalización de seguridad. Vías de evacuación.

## EN - VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

### EN3 - VÀLVULES DE BOLA

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

##### EN317727.

##### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE I

Vàlvules de bola metàl·liques c



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

S'han considerat els elements següents:

- Vàlvules roscades amb actuador elèctric o pneumàtic.
- Vàlvules embridades amb actuador elèctric o pneumàtic
- Vàlvules manuals roscades
- Vàlvules manuals per a soldar entre tubs
- Vàlvules manuals embridades
- Vàlvules per anar a pressió

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Muntades superficialment
- Muntades en pericó de canalització soterrada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Vàlvula de bola amb actuador:

- Neteja de l'interior del tub i de les rosques si és el cas.
- Preparació de les unions amb cintes en el cas de les connexions amb rosca
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Connexió de l'actuador a la xarxa corresponent (elèctrica o pneumàtica)
- Prova de servei

Vàlvules de bola metàl·liques soldades:

- Neteja dels extrems dels tubs i vàlvules
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova de servei

Vàlvules de bola per a col·locar roscades:

- Neteja de rosques i d'interior de tubs
- Preparació de les unions amb cintes
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova de servei

Vàlvula de bola per encolar o embridar:

- Neteja de l'interior dels tubs
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova d'estanquitat

CONDICIONS GENERALS:

Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.

La maneta o volant de la vàlvula ha de ser accessible.

Les vàlvules s'han d'instal·lar situades de manera que es puguin realitzar tasques de manteniment de les diferents parts.

Tant els junts de la vàlvula com les connexions amb la canonada han de ser estanques a la pressió de treball.

S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició:  $\pm 30$  mm

MUNTADES SUPERFICIALMENT:

L'eix d'accionament ha de quedar horitzontal, o en qualsevol posició radial per sobre del pla horitzontal.

La distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.

MUNTADES EN PERICÓ:

L'eix d'accionament ha de quedar vertical, amb la maneta cap amunt, i ha de coincidir amb el centre del pericó.

La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.

En el cas de vàlvules embridades, la distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè es puguin col·locar i treure tots els cargols de les brides.

VÀLVULA DE BOLA AMB ACTUADOR:

S'ha de connectar la vàlvula a la xarxa corresponent i l'actuador a la xarxa elèctrica o pneumàtica.

VÀLVULES DE BOLA METÀL·LIQUES SOLDADES:

Les soldadures han de ser estanques a la pressió de treball.

La soldadura no ha de tenir cap defecte, ja sigui osca, fissura, inclusió d'escòria o porus.

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de la instal·lació de la vàlvula s'ha de netejar l'interior dels tubs.

Les connexions dels diferents elements s'han de realitzar seguint les indicacions del

fabricant i amb les eines adequades.

La descàrrega i manipulació de

El tub s'ha d'encaixar sense m

La unió entre els tubs i vàlv



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWJFFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlmwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022



impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Abans de realitzar la unió entre els tubs i les vàlvules cal fer la comprovació que extrems estan ben acabats, nets, sense rebaves i amb els condicions correctes per realitzar la unió.

Un cop acabada la instal·lació, s'ha de netejar interiorment fent-hi passar aigua perquè arrossegui les brosses i els gasos destil·lats produïts pel lubricant o per l'adhesiu i el netejador. No s'ha de fer servir en aquesta operació cap tipus de dissolvent.

En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

**VÀLVULAS DE BOLA PER A COL·LOCAR ROSCADES:**

Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió.

Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.

**VÀLVULES DE BOLA METÀL·LIQUES SOLDADES:**

Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar les superfícies per unir de greix, òxids i pintura, i s'ha de tenir cura que quedin ben seques.

Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.

Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.

**VÀLVULA DE BOLA AMB ACTUADOR:**

La connexió dels actuadors d'aquestes vàlvules s'ha de realitzar amb la xarxa elèctrica o pneumàtica fora de servei.

Quan l'actuador sigui pneumàtic les connexions amb la xarxa han de ser estanques.

### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

**VÀLVULA DE BOLA AMB ACTUADOR ELÈCTRIC:**

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

## EQ - EQUIPAMENTS

### EQ5 - TAULELLS

#### EQ51 - TAULELLS DE PEDRA NATURAL

### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EQ51211V.

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Taulells de pedra natural col·locats sobre suports murals i encastats al parament.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Fixació dels suports al parament
- Col·locació del taulell sobre els suports
- Rejuntat del taulell al parament

**CONDICIONS GENERALS:**

El taulell ha de quedar horitzontal i no ha de tenir esquerdes, trencaments, taques ni escantonaments.

S'han de col·locar els suports de ferro galvanitzat suficients perquè el taulell sigui estable.

L'acord de peces diferents s'ha de fer i el parament ha de quedar rejuntat.

Si hi ha equips de mobiliari a



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

directrius fixades per la DF Si no s'especifica, l'encastament del taulell al parament ha de ser  $\geq 1,5$  cm.

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat:  $\pm 0,1\%$
- Alçària:  $\pm 5$  mm

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Després de la col·locació dels suports, s'han d'evitar cops o vibracions que puguin afectar l'adormiment del morter amb què s'han collat.

No s'ha de col·locar el taulell sobre els suports fins que el morter hagi assolit el 70% de la resistència prevista.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.

Aquest criteri inclou l'acabament específic de les vores i l'acord amb els paraments.

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

# EQ - EQUIPAMENTS

## EQ5 - TAULELLS

### EQ5Z - ELEMENTS AUXILIARS PER A TAULELLS

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

##### EQ5Z1MA1.

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de forats amb cantell interior polit o sense polir per a encastar aparells sanitaris a taulells de pedra.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Foradat del taulell de pedra i polit del cantell interior si s'escau

CONDICIONS GENERALS:

El forat s'ha d'ajustar al diàmetre o perfil previst.

El cantell del forat no pot tenir rugositats apreciables.

Toleràncies d'execució:

- Diàmetre: - 2 mm, - + 5 mm
- Distància entre les cares diametralment oposades:
  - Cantell interior sense polir: -5 mm, +10 mm
  - Cantell interior polit:  $\pm 5$ mm
- Distància entre les cares diametralment oposades:  $\pm 5$  mm

#### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'execució.

#### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

#### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de complimen

	Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJl mwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
<b>Visat: 2021008242</b>	
Data: 11-08-2022	



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIÈNIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## G - PARTIDES D'OBRA D'ENGINYERIA CIVIL

### GG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

#### GG2 - TUBS I CANALS

#### GG22 - TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS

### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

GG221111.

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tub flexible no metàl·lic, de fins a 250 mm de diàmetre nominal, col·locat.

S'han considerat els tipus de tubs següents:

- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Tubs col·locats encastats
- Tubs col·locats sota paviment
- Tubs col·locats sobre sostremort
- Tubs col·locats al fons de la rasa

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig del traçat del tub
- L'estesa, fixació o col·locació del tub
- Retirada de l'obra de les restes d'emballatges, retalls de tubs, etc.

#### CONDICIONS GENERALS:

El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.

S'ha de comprovar la regularitat superficial i l'estat de la superfície sobre la què s'ha d'efectuar el tractament superficial.

Toleràncies d'instal·lació:

- Penetració dels tubs dintre les caixes:  $\pm 2$  mm

#### ENCASTAT:

El tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix.

Recobriments de guix:  $\geq 1$  cm

#### SOBRE SOSTREMORT:

El tub ha de quedar fixat al sostre o recolzat en el cel ras.

#### MUNTAT A SOTA D'UN PAVIMENT

El tub ha de quedar recolzat sobre el paviment base.

Ha de quedar fixat al paviment base amb tocs de morter cada metre, com a mínim.

#### CANALITZACIÓ SOTERRADA:

El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment.

El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.

Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius:  $\leq 3$

Distància entre el tub i la capa de protecció:  $\geq 10$  cm

Fondària de les rases:  $\geq 40$  cm

Penetració del tub dins dels pericons: 10 cm

Toleràncies d'execució:

- Penetració del tub dins dels pericons:  $\pm 10$  mm

#### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

#### CONDICIONS GENERALS:

Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF

Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats

per aquest. Els accessoris d

canalització han de ser els ade

S'ha de comprovar que les d

especificades a la DT del proje



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.  
La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.  
Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'emballatges, retalls de tubs, etc.

#### CANALITZACIÓ SOTERRADA:

El tub ha de quedar alineat en el fons de la rasa nivellant-lo amb una capa de sorra garbejada i netejant-la de possibles obstacles (pedra, runa, etc.)

Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o coberta d'avís i protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.).

#### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

#### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

##### NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.

UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-2: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.

UNE-EN 50086-2-3:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos flexibles.

##### CANALITZACIÓ SOTERRADA:

UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 2-4: requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.

#### 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

##### CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar el grau de protecció IP
- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.

##### CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Informe amb els resultats dels controls efectuats.

##### CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.

##### INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGWJfUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJl mwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## K - PARTIDES D'OBRA DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ D'EDI

### K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

#### K21 - ENDERROCS, ARRECADES, REPICATS I DESMUNTATGES

##### K216 - DESMUNTATGES I ENDERROCS DE TANCAMENTS I DIVISÒRIES

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K216411X.

### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc de parets interiors, de tancament i envans, amb mitjans manuals i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor.

S'han considerat els següents materials i mitjans de demolició:

- Paret d'obra de fàbrica de ceràmica
- Envans i paredons d'obra de ceràmica
- Plaques de formigó prefabricades de 24 cm de gruix
- Envans de vidre emmotllat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

Determinació del grau de dificultat d'intervenció a les unitats d'obra on intervenen restauradors:

- Valorar de 0 a 3 els següents aspectes:
  - Degradació/fragilitat de l'element a tractar
  - Dificultat/complexitat del tractament a realitzar
  - Dificultat d'accès de l'element a tractar
- Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri:
  - Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix
  - Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà
  - Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt

#### CONDICIONS GENERALS:

L'edifici ha de quedar tancat per una tanca d'alçària superior a 2 m, situada a una distància superior a 1,5 m de l'edifici i de la bastida i convenientment senyalitzada.

S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància de 2 m com a mínim.

En el cas de que hi hagi materials combustibles es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis.

Si durant l'enderroc es detecten esquerdes en les edificacions veïnes, s'han de col·locar testimonis per a observar els possibles efectes de l'enderroc i dur a terme l'apuntament en cas necessari.

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats amb la finalitat de facilitar la seva càrrega, en funció dels mitjans de que es disposi i de les condicions de transport.

Un cop acabades les tasques d'enderroc, la base ha de quedar neta de restes de material.

Al acabar l'enderroc es farà una revisió general de les parts que hagin de quedar dretes i de les edificacions veïnes per a observar les lesions que hagin pogut sortir.

Mentre es du a terme la consolidació definitiva es conservaran les contencions, els apuntaments, les bastides i les tanques.

Quan s'aprecii alguna anomalia en els elements col·locats o en el seu funcionament, es notificarà immediatament a la DF.

### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

#### CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.

La runa s'ha d'abocar cap a zones segures i no perilloses sobre l'estructura principal.  
No es depositarà runa damunt de les unitats d'obra.  
No s'acumularà runa en tanques.



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

edificacions i elements aliens a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m<sup>2</sup> damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.

En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.

Es protegiran de la pluja, mitjançant lones o plàstics, les zones que puguin ser afectades per l'aigua.

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.

**PARET DE 12 A 35 CM DE GRUIX:**

S'han de contrarestar i anul·lar les components horitzontals d'arcs i voltes.

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

Si les parets són de tancament, s'enderrocaran les que no són estructurals després d'haver enderrocat el sostre superior i abans d'enderrocar les bigues i pilars del nivell en el qual es treballa.

Les agulles i els arcs de les obertures no es trauran fins haver alleugerit la càrrega que hi ha al seu damunt.

Abans d'enderrocar els arcs, s'han d'equilibrar les empentes laterals i s'apuntalaran sense tallar els tirants fins el seu enderroc.

En acabar la jornada, no es deixaran sense travar murs d'alçària superior a set vegades el seu gruix.

**ENVANS I PAREDONS:**

S'han d'enderrocar de dalt a baix, en cada planta, abans d'enderrocar el sostre superior.

Si el sostre superior hagués cedit, no es trauran els envans sense apuntalar prèviament el sostre.

**PLAQUES DE FORMIGÓ PREFABRICADES:**

S'enderrocaran un nivell per sota del que s'està enderrocant, després de treure els vidres.

Es podrà desmuntar la totalitat dels tancaments prefabricats quan no es debilitin els elements estructurals, disposant-se en aquest cas, proteccions provisionals en les obertures.

Les plaques s'han de tallar en bandes paral·leles a l'armadura principal, de pes no més gran a l'admès per la grua.

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

**ENDERROC D'ELEMENT DE TANCAMENT O DIVISORI I D'OBERTURES DE FINESTRES TAPIADES:**

m<sup>2</sup> de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

**ENDERROC PUNTUAL:**

Unitat mesurada segons especificacions de la DT.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

\* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

## K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

### K21 - ENDERROCS, ARRENCADES, R

### K218 - DESMUNTATGES, ARRENCAD



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlmw1xdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K218A610,K2183501,K2182231.

### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc, arrencada, repicat o desmuntatge de revestiments de paraments verticals o horitzontals, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.

L'enderroc, el repicat i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.

El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Repicat superficial d'element de pedra natural, d'arrebossat, d'enguixat, o d'estucat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'enrajolat o d'aplatat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de cel ras, o cel ras i de les instal·lacions existents al seu interior, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge d'aplatat, amb mitjans manuals, neteja i aplec de materials per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'escopidor o coronament metàl·lic, ceràmic o de pedra amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de morters dels junts de parament de pedra, amb mitjans manuals i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de revoltons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Rascat de pintura en voltes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge per a recuperació de rajoles de valència sobre paraments, per a la seva posterior restauració i muntatge, amb mitjans manuals, d'una en una, protegint-les amb paper d'arròs, cola natural i paper de bombolles, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de teginat, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de teginat amb mitjans manuals, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Enderrocs, repicat o arrencades:

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc, repicat o arrencada de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'elements metàl·lics, guies, suports, etc.)
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

Desmuntatge:

- Preparació de la zona de treball
- Numeració de les peces i croquis de la seva posició, si cal
- Desmuntatge per parts, i classificació del material
- Neteja de les peces i càrrega per al transport al lloc d'aplec
- Càrrega i transport de la runa a l'abocador

Determinació del grau de dificultat d'intervenció a les unitats d'obra on intervenen restauradors:

- Valorar de 0 a 3 els següents aspectes:
  - Degradació/fragilitat de l'element a tractar
  - Dificultat/complexitat del tractament a realitzar
  - Dificultat d'accès de l'element a tractar
- Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri:
  - Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix
  - Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà
  - Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt

ENDERROC, REPICAT O ARRENCADA:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

La base del element eliminat no ha d'estar danyada pel procés de treball.

Un cop acabats els treballs, la

DESMUNTATGE:

El material ha d'estar classifi

El material ha d'estar emmagatz



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Les estructures de fusta han d'estar protegides de la pluja, el sol i les humitats. Han d'estar separades del terra.

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.

Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.

L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.

Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixin.

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és  $\leq 2$  m.

En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ARRENCADA D'ESCOPIDOR O CORONAMENT:

m de llargària realment arrencat, d'acord amb la DT.

ARRENCADA, ENDERROC, O DESMUNTATGE SUPERFICIAL O REPICAT DE REVESTIMENTS DE PARAMENTS, SOSTRES O CELS RASOS:

m<sup>2</sup> de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.

DESMUNTATGE DE REVESTIMENT PER PECES:

Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

\* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

## K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

### K21 - ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

### K219 - DESMUNTATGES I ARRENCADES DE PAVIMENTS I SOLERES

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K2195D24,K2192913,K2194621,K2194B

## 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE I

	Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA
	Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
<b>Visat: 2021008242</b>	
Data: 11-08-2022	

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments. Tall fet amb maquina tallajunts en un paviment que s'ha de demolir, per tal de delimitar la zona afectada, i que en fer la demolició els límits del paviment que resti siguin rectes i uniformes.

L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.

El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.

S'han considerat els elements següents:

- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
- Paviment de rajola ceràmica, pedra natural, llambordins o còdols
- Material sintètic i capa d'anivellació
- Terratzo i capa de sorra
- Solera de formigó
- Esglaó
- Revestiment d'esglaó
- Recrescut de morter de ciment
- Sòcol de fusta, ceràmic o de pedra

Determinació del grau de dificultat d'intervenció a les unitats d'obra on intervenen restauradors:

- Valorar de 0 a 3 els següents aspectes:
  - Degradació/fragilitat de l'element a tractar
  - Dificultat/complexitat del tractament a realitzar
  - Dificultat d'accès de l'element a tractar
- Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri:
  - Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix
  - Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà
  - Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Enderrocs o arrencades:

- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de runa sobre camió

Desmuntatge:

- Preparació de la zona de treball
- Numeració de les peces i croquis de la seva posició, si cal
- Desmuntatge per parts, i classificació del material
- Neteja de les peces i càrrega per al transport al lloc d'aplec
- Càrrega i transport de la runa a l'abocador

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

DESMUNTATGE:

El material ha d'estar classificat i identificada la seva situació original.

El material ha d'estar emmagatzemat en condicions adients, per tal que no es faci malbé.

Les estructures de fusta han d'estar protegides de la pluja, el sol i les humitats. Han d'estar separades del terra.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig:  $\pm 10$  mm

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions
- Estabilitat i protecció de



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

conservar

- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

Els materials d'aplec i posterior reaprofitament s'han de situar en una zona ampla i arrecerada.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

ARRENCADA DE PAVIMENTS SITUATS SOBRE SOSTRES:

El paviment s'aixecarà abans de procedir a l'enderroc de l'element resistent en el qual està col·locat, sense afectar la capa de compressió del sostre ni debilitar les voltes, bigues o biguetes.

No es dipositarà runa damunt de les bastides.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports pròpies que hagin de mantenir-se dempeus o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior a 100 kg/m2 damunt dels sostres, en cap cas.

### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESUT:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA:

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

TALL DE PAVIMENT:

m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

\* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

\* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

\* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

## K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

### K21 - ENDERROCS, ARRENCADES, R

### K21A - DESMUNTATGES I ARRENCA



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K21A3011.

### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc d'elements de fusteria, amb càrrega manual sobre camió o contenidor.

S'han considerat els següents elements:

- Arrencada de fulla i bastiment
  - Desmuntatge de persiana de llibret
  - Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
  - Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
  - Trossejament i apilada de l'element arrencat
  - Aplec dels elements desmuntats
  - Càrrega dels elements arrencats sobre el camió

#### CONDICIONS GENERALS:

Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport. Quan s'aprecii alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.

### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

#### CONDICIONS GENERALS:

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

No s'ha de depositar runa sobre les bastides.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m<sup>2</sup> damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.

Si l'arrencada o desmuntatge solsament afecta a la fusteria i al bastiment, no s'ha de malmetre el forat d'obra de l'element que s'arrenca.

Quan s'arrenqui la fusteria en plantes inferiors a la que s'està enderrocant, no s'afectarà l'estabilitat de l'element estructural on estigui situada, i es disposaran, en les obertures que donin al buit, proteccions provisionals.

Durant l'arrencada d'elements de fusta, s'arrencaran o doblegaran les puntes i claus.

Els vidres es desmuntaran sense trossejar-los per que no puguin produir talls o lesions.

Si s'arrenquen o desmuntan elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçària >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida > 1,5 m i convenientment senyalitzada.

S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2 m.

En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

#### DESMUNTATGE:

Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.

Si en el conjunt de peces a desmuntar hi haguessin elements mòbils (finestrans, paravents, etc.), aquests s'han d'immobilitzar.

Es disposarà d'una superfície ampla i arrecerada per a l'aplec del material a reutilitzar.

S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb eslingues suaus i fent-les descendir amb politges.

### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

#### DESMUNTATGE PER UNITATS:

Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

#### DESMUNTATGE SUPERFICIAL:

m<sup>2</sup> de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGJJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlmwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

### K21 - ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

#### K21B - DESMUNTATGES, ARRENCADES I DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE SEGURETAT, PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ

##### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

###### K21BU11T.

###### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició o desmuntatge d'elements de seguretat, protecció i senyalització, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.

S'han considerat els tipus següents:

- Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges clavats a terra
- Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó
- Demolició de barrera de seguretat rígida de formigó
- Desmuntatge de barana metàl·lica
- Desmuntatge de reixa i ancoratges

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

###### CONDICIONS GENERALS:

Les restes de la demolició han de quedar suficientment trossejades i apilades per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposi i de les condicions de transport.

Els elements desmuntats han de quedar apilats per tal de facilitar-ne la càrrega.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material i en condicions d'ús.

###### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

S'han de separar les bandes i els terminals, treient primer els elements d'unió, perns i femelles, i després les peces separadores.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

###### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

DESMUNTATGE O DEMOLICIÓ DE BARRERA  
m de llargària realment desmuntat  
DESMUNTATGE DE REIXA:



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

m2 realment executat, amidat segons les especificacions de la DT.  
DESMUNTATGE DE SENYAL DE TRÀNSIT O ARRENCADA D'ESCALA DE GAT:  
Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.

#### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- \* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
- \* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

## K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

### K21 - ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

#### K21D - DEMOLICIONS I ARRENCADES D'ELEMENTS D'EVACUACIÓ I VENTILACIÓ

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

##### K21D101X.

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements que formen part d'una xarxa de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.

S'han considerat els elements següents:

- Claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó
- Pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó
- Canonada d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim
- Baixant
- Xemeneia d'obra ceràmica amb revestiment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
- Neteja i aplec de les peces en el cas que aquestes siguin recuperades

#### CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

#### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que mantinguin el mateix nivell.

Ha d'estar fora de servei.

Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de carregar.

En cas d'imprevistos (terreny afectar les construccions veïnes)



Projecte Bàsic i D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHjGWJFFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlmwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials a la rasa.

No s'han d'acumular terres o runa a les vores de l'excavació, a una distància <= 60 cm.

En cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de les feines, l'empresa encarregada d'executar-les haurà d'establir un pla de treball que ha de ser aprovat per l'autoritat de treball.

Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.

En els treballs amb risc d'amiant s'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes al Real Decret 396/2006.

Per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fibres d'amiant respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88411.

Les zones de treball on existeixi risc d'exposició a l'amiant han d'estar clarament delimitades i senyalitzades.

Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats que impedeixin l'emissió de fibres d'amiant a l'ambient.

Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'avertència de perill.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:

m de llargària realment enderrocat, amidat per l'eix de l'element, segons les especificacions de la DT.

POU:

m de fondària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

ENDERROC XEMENEIA OBRA CERÀMICA:

m3 volum realment enderrocat.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

\* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

\* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

\* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

\* UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

## K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

### K21 - ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

#### K21G - DESMUNTATGES I ARRENCADES D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

##### K21GR011.

##### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE L'OBRA

Arrencada, desmuntatge i enderrocament i col·locació d'elements d'instal·lacions elèctriques.



Projecte Bàsic i D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Arrencada de tubs i accessoris d'instal·lació de gas, elèctrica i lampisteria

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La xarxa ha d'estar fora de servei.

Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.

Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.

Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).

Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.

En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ARRENCADA DE TUBS D'INSTAL·LACIÓ O RETIRADA DE CABLES:

m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT.

Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022



## K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

### K21 - ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

#### K21J - DESMUNTATGES I ARRENCADES D'INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

##### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K21J1011,K21JA111,K21JB111,K21JD111,K21JL02A,K21JB11T.

##### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

##### CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

##### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La xarxa ha d'estar fora de servei.

Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.

Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.

Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).

Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.

En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui seguint mediambiental, en el

##### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlmwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

#### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

## K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

### K21 - ENDERROCS, ARRECADES, REPICATS I DESMUNTATGES

#### K21Q - DESMUNTATGES I ARRECADES D'EQUIPAMENTS FIXOS

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

##### K21QR113.

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencades i desmuntatges d'equipaments fixos, mobiliari i elements de suport obsolets.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Arrencada d'element metàl·lic collat en parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de campana de 350/800 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 15 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges
- Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500/1000 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5/25 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges
- Desmuntatge d'element de petit equipament (es pot manipular entre dues persones) a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o càrrega sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de mobiliari amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de mobiliari amb mitjans manuals, trasllat interior amb mitjans mecànics a una alçària de 5 m, com a màxim, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o càrrega sobre camió o contenidor
- Protecció amb film de polietilè transparent d'imatge escultòrica de fusta, desmuntatge i aplec per a la seva reutilització
- Desmuntatge de maquinària de rellotge a 20 m d'alçària i aplec de material per a la seva reutilització o restauració

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, si es el cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials aprofitables al lloc d'aplec o reparació

#### CONDICIONS GENERALS:

Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

#### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La xarxa d'alimentació elèctrica ha d'estar fora de servei.

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

Els elements grans i pesats s'han de desmuntar per a aquest fi. Si aquests puguin ser desmuntats, s'han de desmuntar.

Es farà servir la maquinària a



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

grues, cistelles, etc.

L'extrem de la part de la xarxa que no es retira ha de quedar convenientment protegit.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la DT o en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.

### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ARENCADE D'ELEMENT METÀL·LIC, DESMUNTATGE DE CAMPANA, DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX O MÒBIL, DESMUNTATGE D'IMATGE ESCULTÒRICA, O DESMUNTATGE DE MAQUINÀRIA DE RELLOTGE:

Unitat de quantitat realment desmuntada, inclòs l'enderroc dels suports i bancades si és el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

DESMUNTATGE DE MOBILIARI:

m3 de volum aparent realment desmuntat o traslladat, segons les especificacions de la DT.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

## K6 - TANCAMENTS I DIVISÒRIES

### K65 - TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K652334Y.

##### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'envans de plaques de guix laminat, amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb muntants de diferents seccions i aplacat amb plaques de guix laminat fixades mecànicament.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig dels perfils de l'entramat
- Col·locació i fixació dels perfils al parament
- Col·locació banda acústica
- Preparació de l'aïllament (retalls, etc.) i col·locació, en el seu cas
- Replanteig dels perfils
- Col·locació aplomat o anivellat i fixació dels perfils
- Col·locació d'aïllament tèrmic, si és el cas
- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Fixació de les plaques als perfils
- Segellat dels junts
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls, etc

CONDICIONS GENERALS:

El conjunt de l'aplacat ha de ser estable i indeformable a les accions previstes (vent, etc).

Ha de formar una superfície pla

En el revestiment acabat no hi ha

en les làmines de paper.

Si el sistema és fix, tots e



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

segellats degudament amb màstic per a junts.  
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF. En qualsevol cas no quedaran tires de menys de 40cm.  
Quan la placa no arribi a cobrir tota l'alçària, s'han de col·locar alternades, per tal d'evitar la continuïtat dels junts horitzontals.  
Els junts han de coincidir sempre amb elements portants.  
El conjunt ha de quedar aplomat i ben ancorat al suport.  
Les plaques han d'estar alineades en la direcció vertical i en la direcció horitzontal.  
El conjunt dels elements col·locats ha de ser estanc.  
El conjunt acabat ha de tenir un color uniforme.  
Ha de tenir un aspecte uniforme, aplomat i sense defectes.  
En aplacats a dues cares, els junts verticals d'ambdós costats no han de coincidir en el mateix muntant.  
Ajust entre les plaques:  $\leq 2$  mm  
Distància entre cargols del mateix muntant: 25 cm  
Distància dels cargols a les vores de les plaques: 15 mm  
Toleràncies d'execució:  
- Replanteig parcial:  $\pm 2$  mm  
- Replanteig total:  $\pm 2$  mm  
- Planor:  $\pm 5$  mm/2 m  
- Aplomat:  $\pm 5$  mm/3 m  
- Ajust entre plaques:  $\pm 1$  mm  
- Distància dels cargols a les vores de les plaques:  $\pm 5$  mm

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a iniciar-ne l'execució cal que la coberta i el tancament de l'edifici s'hagin acabat, inclosa la fusteria dels buits d'obra que quedin en l'àmbit d'actuació.  
Per a l'execució de les cantonades i acords de paraments, els perfils de terra i sostre s'han de tallar perpendicularment a la seva directriu per resoldre l'acord per testa, comptant però, amb els gruixos de les plaques que hagin de passar.  
Queden expressament proscrietes les trobades a biaix de cartabó en el muntatge de la perfil·leria.  
La manipulació de les plaques (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.  
Els cargols han d'entrar perpendicularment al pla de la placa, i la penetració del cap ha de ser la correcta.  
L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.  
Després d'executar cadascuna de les operacions del muntatge de l'envà, i abans de fer una operació que ocultï el resultat d'aquesta, s'ha de permetre a la DF doni la conformitat de les tasques realitzades.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m<sup>2</sup> de superfície amidada segons les especificacions de la DT.  
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:  
- Obertures  $\leq 2$  m<sup>2</sup>: No es dedueixen  
- Obertures  $> 2$  m<sup>2</sup> i  $\leq 4$  m<sup>2</sup>: Es dedueixen el 50%  
- Obertures  $> 4$  m<sup>2</sup>: Es dedueixen el 100%  
Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m<sup>2</sup> en què aquesta col·locació es compta a part.

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

## 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:  
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses  
- Replanteig inicial  
- Inspecció visual del procediment d'execució, amb especial atenció a la col·locació de l'entramat metàl·lic.  
- Comprovació de la geometria

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:  
Els punts de control més destacables són els següents:



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

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

Inspecció visual de la unitat acabada.

- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
- Prova d'estanqueïtat de façana pel mètode de ruixament directe UNE-EN 13051.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

## K8 - REVESTIMENTS

### K81 - ARREBOSSATS, ENGUIXATS I ELEMENTS DE GUIX

#### K811 - ARREBOSSATS

##### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K81131A1.

##### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrebossats realitzats amb morter de ciment, morter de calç, morter mixt o morter porós drenant, aplicats en paraments horitzontals o verticals, interiors o exteriors i formació d'arestes amb morter de ciment mixt o pasta de ciment ràpid.

S'han considerat els tipus següents:

- Arrebossat esquerdejat
- Arrebossat a bona vista
- Arrebossat reglejat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Arrebossat esquerdejat:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Aplicació del revestiment
- Cura del morter

Arrebossat a bona vista o arrebossat reglejat:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Cura del morter
- Repassos i neteja final

ARREBOSSAT:

Ha de quedar ben adherit al suport.

El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.

S'han de respectar els junts estructurals.

Quan l'acabat és deixat de regle, esquitxat o remolinat sense lliscar, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver esquerdes i ha de tenir una textura uniforme.

Quan l'acabat és remolinat i lliscat, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver pols, ni fissures, forats o d'altres defectes.

Guix de la capa:

- Arrebossat esquerdejat:  $\leq 1,8$  cm
- Arrebossat reglejat o a bona vista: 1,1 cm
- Arrebossat amb morter porós drenant: 2 a 4 cm

Arrebossat reglejat:

- Distància entre mestres:  $\leq 150$  cm

Toleràncies d'execució per a 1

- Planor:

- Acabat esquerdejat:  $\pm 10$
- Acabat a bona vista:  $\pm 5$



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

- Acabat reglejat:  $\pm 3$  mm
- Aplomat (parament vertical):
  - Acabat a bona vista:  $\pm 10$  mm/planta
  - Acabat reglejat:  $\pm 5$  mm/planta
- Nivell (parament horitzontal):
  - Acabat a bona vista:  $\pm 10$  mm/planta
  - Acabat reglejat:  $\pm 5$  mm/planta

Toleràncies quan l'arrebossat és a bona vista o reglejat:

- Gruix de l'arrebossat:  $\pm 2$  mm

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

### CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si, un cop executat el treball, es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta i s'han de refer les parts afectades.

Per a iniciar-ne l'execució en els paraments interiors cal que la coberta s'hagi acabat, per als paraments situats a l'exterior cal, a més, que funcioni l'evacuació d'aigües.

S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.

### ARREBOSSAT:

S'han de col·locar tots els elements que hagin d'anar fixats als paraments i no dificultin l'execució del revestiment.

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.

Quan l'arrebossat és esquerdejat, s'ha d'aplicar llançant amb força el morter contra els paraments.

Quan l'arrebossat és a bona vista, s'han de fer mestres amb el mateix morter a les cantonades i als racons.

Quan l'arrebossat és reglejat, s'han de fer mestres amb el mateix morter, als paraments, cantonades, racons i voltants d'obertures. Les arestes i les mestres han d'estar ben aplomades.

Quan l'arrebossat és esquitxat, s'ha d'aplicar en dues capes: la primera prement amb força sobre els paraments i la segona esquitxada sobre l'anterior.

Quan l'acabat és deixat de regle o remolinat, s'ha d'aplicar prement amb força sobre els paraments.

El lliscat s'ha d'aplicar quan encara estigui humida la capa d'arrebossat.

Durant l'adormiment s'ha d'humitejar la superfície del morter.

Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF.

No s'han de fixar elements sobre l'arrebossat fins que hagin passat set dies, com a mínim, o s'hagi adormit.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

### ARREBOSSAT:

m<sup>2</sup> de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

En paraments verticals:

- Obertures  $\leq 2$  m<sup>2</sup>: No es dedueixen
- Obertures  $> 2$  m<sup>2</sup> i  $\leq 4$  m<sup>2</sup>: Es dedueix el 50%
- Obertures  $> 4$  m<sup>2</sup>: Es dedueix el 100%

En paraments horitzontals:

- Obertures  $\leq 1$  m<sup>2</sup>: No es dedueixen
- Obertures  $> 1$  m<sup>2</sup>: Es dedueix el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

## 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

### CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció de la superfície s
- Neteja i preparació de la su
- Control d'execució de les me



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

- Acabat de la superfície  
- Repassos i neteja final  
- Inspecció visual de la superfície acabada.  
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:  
Els punts de control més destacables són els següents:

- Repassos i neteja final  
- Inspecció visual de la superfície acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

## K8 - REVESTIMENTS

### K81 - ARREBOSSATS, ENGUIXATS I ELEMENTS DE GUIX

#### K812 - ENGUIXATS

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K812R112.

##### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enguixats aplicats en paraments interiors.

S'han considerat els tipus següents:

- Enguixat a bona vista, acabat lliscat o no
- Enguixat reglejat, acabat lliscat o no
- Formació d'aresta o de racó
- Execució de reglada de sòcol

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Enguixat a bona vista:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Repassos i neteja final

Enguixat reglejat:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Repassos i neteja final

Formació d'aresta o de racó:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de l'aresta o del racó
- Acabat de la superfície

Execució de la reglada de sòcol:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució dels tocs
- Aplicació del guix
- Acabat de la superfície

CONDICIONS GENERALS:

Ha de quedar ben adherit al suport.

S'han de respectar els junts estructurals.

A l'enguixat, un cop sec (amb humitat inferior a l'1% o al cap de quatre setmanes d'haver-ho fet), no hi ha d'haver pols, fissures, forats o d'altres defectes.

La superfície de l'enguixat ha de quedar plana i, en els paraments verticals o corbats, aplomada.

L'aresta ha de ser recta, en els paraments.

El racó en angle recte, ha de ser en els paraments.



Projecte Bàsic i D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGWJFFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

El racó en mitja canya ha de ser una superfície cilíndrica que uneixi de forma harmònica els dos paraments.

Gruix de l'enguixat: 1,2 cm

Duresa mitjana (amb duròmetre Shore C):

- Enguixat a bona vista:  $\geq 50$
- Enguixat reglejat o reglada:  $\geq 55$

Especificacions per a l'enguixat reglejat i la reglada de sòcol:

- Distància entre les mestres o tocs:  $\leq 120$  cm

Toleràncies d'execució:

- Gruix de l'enguixat:  $\pm 2$  mm
- Toleràncies en funció del tipus de parament on s'aplica:

Parament		Tipus enguixat	
		A bona vista	reglejat
Vertical	Planor	$\pm 1\text{mm} / 0,2\text{m}$ $\pm 10\text{mm} / 2\text{m}$	- $\pm 5\text{mm} / 2\text{m}$
	Aplomat /planta	$\pm 10\text{mm}$	5mm
Corbat	Curvatura prevista	$\pm 5\text{mm} / \text{plantilla } 1\text{m}$	$\pm 3\text{mm} / \text{plantilla } 1\text{m}$
Horitzontal	Planor	$\pm 1\text{mm} / 0,2\text{m}$ $\pm 10\text{mm} / 2\text{m}$	- $\pm 5\text{mm} / 2\text{m}$
	Nivell previst	$\pm 10\text{mm}$	$\pm 5\text{mm}$
Inclinat	Planor	$\pm 1\text{mm} / 0,2\text{m}$ $\pm 10\text{mm} / 2\text{m}$	- $\pm 5\text{mm} / 2\text{m}$
	Inclinació prevista	$\pm 10\text{mm}$	$\pm 5\text{mm}$

En el cas de formació d'aresta o de racó, les toleràncies d'execució han de ser les mateixes exigides als paraments que els formen.

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

### CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C.

Per a iniciar-ne l'execució cal que la coberta s'hagi acabat o, en els paraments interiors, hi hagi tres plantes amb sostre al damunt, com a mínim.

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans. Quan l'enguixat és reglejat, s'han de fer mestres amb el mateix guix i ben aplomades o ben horitzontals, segons els casos, als paraments, a les cantonades, als racons, al voltant dels forats i als sòcols.

En el cas de la reglada de sòcol, s'han de realitzar tocs en el sòcol amb el mateix guix.

En el cas de la formació d'aresta, de racó o de la reglada de sòcol, la pasta de guix que s'utilitzi ha de tenir les mateixes característiques que la dels paraments.

Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF.

No s'han d'utilitzar additius que puguin variar el procés d'adormiment.

S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.

### ACABAT LLISCAT:

En l'enguixat a bona vista, a la formació d'aresta o de racó, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa i la segona de lliscat.

En l'enguixat reglejat o en la formació de reglada de sòcol, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa entre les mestres, passant el regle i la segona de lliscat.

El lliscat s'ha de fer amb la part més fina del guix, o sigui amb la part superior d'una pasterada feta amb aquesta finalitat.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

### ENGUIXAT:

m2 de superfície amidada segons

Amb deducció de la superfície d'

- Obertures  $\leq 4$  m2: No es dedueix

- Obertures  $> 4$  m2: Es dedueix



Projecte Bàsic I D'Execució  
 ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
 Emplaçament: Comte De Sert, 25  
 Municipi: Barcelona - 08035  
 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
 VIDALI BOSCH, TERESA  
 LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
 Hash COAC: YJlmw1xdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
 Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022



Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2 en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.

Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.

FORMACIÓ D'ARESTA, DE RACÓ O REGLADA DE SÒCOL:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

En la reglada de sòcol, amb deducció de la llargària corresponent a les obertures de les quals formin part, d'acord amb els criteris següents:

- Llargàries <= 1 m: No es dedueixen
- Llargàries > 1 m: Es dedueix el 100%

Aquesta unitat no s'ha d'amidar quan formi part d'un parament reglejat.

#### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

#### 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció de la superfície sobre la que es realitzarà l'enguixat
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres, en el cas que sigui reglejat
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Formació d'arestes i reglades de sòcol

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Repassos i neteja final

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

La correcció dels defectes observats ha d'anar a càrrec del contractista.

## K8 - REVESTIMENTS

### K82 - ENRAJOLATS

#### K82C - ENRAJOLATS AMB RAJOLA DE GRES PORCEL·LÀNIC

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

##### K82C1M3J.

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Revestiments realitzats amb rajola, aplicats en paraments verticals, interiors o exteriors, en faixes exteriors, horitzontals o verticals i arriadors.

S'han considerat els revestiments següents:

- Enrajolat amb rajola de gres presat o extruït

S'han considerat els morters següents:

- Morter adhesiu
- Morter pòrtland 1:4, només per a paraments d'alçària inferior o igual a 3 m

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport
- Rejuntat dels junts
- Neteja del parament

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment acabat no hi



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície amb la planor i l'aplomat previstos.

El color i la textura, en revestiments fets amb peces de forma regular, ha de ser uniforme en tota la superfície.

L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.

El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.

S'ha d'adaptar als moviments del suport de manera que no quedin afectades les seves prestacions.

S'han de respectar els junts estructurals.

Els junts del revestiment han d'estar rejuntats amb beurada de ciment gris o blanc i, eventualment, colorants, si la DF no fixa d'altres condicions.

Si el revestiment és fet a l'exterior ha de quedar protegit contra la penetració de l'aigua entre les peces i el parament.

Entre el revestiment i qualsevol sortint del parament s'ha de deixar un junt segellat amb silicona.

Superfície de revestiment entre junts de dilatació:  $\leq 20 \text{ m}^2$

Distància entre junts de dilatació:

- Parament interior:  $\leq 8 \text{ m}$

- Parament exterior:  $\leq 3 \text{ m}$

Amplària dels junts de dilatació:  $\geq 10 \text{ mm}$

Gruix del morter:

- Morter: 10-15 mm

- Morter adhesiu: 2-3 mm

ENRAJOLAT:

Els junts del revestiment han de ser rectes.

Amplària dels junts:

- Rajola comuna d'elaboració mecànica o fina, valència, esmaltada o vidriada:  $\geq 1 \text{ mm}$

- Rajola comuna d'elaboració manual:  $\geq 5 \text{ mm}$

Toleràncies d'execució:

- Planor:

- Rajola d'elaboració mecànica o fina, valència, refractària o gres:  $\pm 2 \text{ mm}/2 \text{ m}$

- Rajola comuna d'elaboració manual:  $\pm 4 \text{ mm}/2 \text{ m}$

- Amplària junts:

- Rajola d'elaboració mecànica o fina, valència o vidriada:

- Parament interior  $\pm 0,5 \text{ mm}$

- Parament exterior  $\pm 1 \text{ mm}$

- Rajola comuna d'elaboració manual:  $\pm 2 \text{ mm}$

- Rajola refractària o gres:  $\pm 1 \text{ mm}$

- Paral·lelisme entre els eixos dels junts:  $\pm 1 \text{ mm}/\text{m}$

- Horitzontalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts):  $\pm 2 \text{ mm}/2 \text{ m}$

- Verticalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts):  $\pm 2 \text{ mm}/2 \text{ m}$

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si un cop executat el treball es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta durant les darreres 48 hores, i s'han d'enderrocar i refer les parts afectades.

La rejuntada s'ha de fer al cap de 24 h.

ENRAJOLAT:

Cal barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar diferències de tonalitat.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER ADHESIU:

L'arrebossat s'ha d'haver adormit, ha de tenir una humitat  $< 3\%$  i ha d'estar lliure de sals solubles que puguin impedir l'adherència del morter adhesiu.

El morter adhesiu s'ha de preparar i aplicar segons les instruccions del fabricant. S'ha d'aplicar sobre superfícies de menys de 2 m<sup>2</sup> i s'ha de marcar aquesta superfície amb una aplanadora dentada (les dents han de tenir entre 5 i 8 mm de fondària).

COL·LOCACIÓ AMB MORTER PÒRTLAND O REFRACTARI:

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.

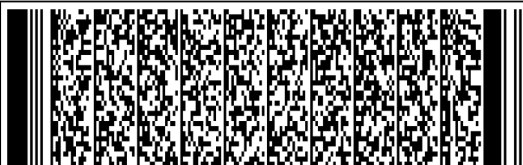
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

El morter s'ha d'estendre per tota la bescara de la peça.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m<sup>2</sup> de superfície amidada segons

En revestiment de paraments, a



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlmwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

amb els criteris següents:

- Obertures  $\leq 1$  m<sup>2</sup>: No es dedueixen
- Obertures  $> 1$  m<sup>2</sup> i  $\leq 2$  m<sup>2</sup>: Es dedueix el 50%
- Obertures  $> 2$  m<sup>2</sup>: Es dedueix el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

#### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

#### 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament al parament.
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport.
- Rejuntat dels junts.
- Neteja del parament

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el revestiment.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

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

- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.
- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

## K8 - REVESTIMENTS

### K87 - TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE REPARACIÓ I NETEJA

#### K877 - REPARACIÓ DE JUNTS I FORATS

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K877R111.

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions diferents amb la finalitat de reconstruir els junts d'un parament format per peces ceràmiques o de pedra, o per reblir els forats existents en el parament.

S'han considerat les operacions següents:

- Neteja dels junts de restes de greix amb alcohol
- Neteja dels junts de restes
- Rejuntat dels junts amb morter
- Reblert de forats amb peces reintegrador posterior



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Neteja dels junts:

- Protecció dels elements que no son objecte de la neteja
- Execució de la neteja

Rejuntat dels junts amb morter o buidat i neteja del material del junt

- Buidat i neteja del material dels junts
- Estesa del morter
- Neteja del parament

Reblert de forats amb peces ceràmiques

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport
- Execució de l'arrebossat
- Acabat de la superfície
- Cura del morter
- Repassos i neteja final
- Aplicació successiva, amb els intervals de necessaris, de les capes de pintura d'acabat

NETEJA DELS JUNTS:

Els junts han de quedar nets, sense greix ni restes de materials adherits.

En el parament acabat no ha d'haver-hi pols, clivelles, forats o d'altres defectes.

REJUNTAT DELS JUNTS:

Els junts han de quedar plens i enrasats, si la DF no especifica altres condicions.

Un cop acabats els treballs, la superfície ha de quedar neta de restes de material.

REBLERT DE FORATS AMB RAJOLA I MORTER:

Un cop acabat el reblert, ha de quedar enrasat amb la resta del parament.

La textura i el color de la zona tractada, han de ser els mateixos que els de la resta de parament.

El reblert ha de quedar ben adherit al suport i ha de formar una superfície amb la planor i l'aplomat previstos.

En el parament acabat no ha d'haver-hi esquerdes i ha de tenir una textura uniforme.

S'han de respectar els junts estructurals.

En el parament acabat no ha d'haver-hi pols, clivelles, forats o d'altres defectes.

Gruix de l'arrebossat: 1,1 cm

Toleràncies d'execució:

- Gruix de l'arrebossat:  $\pm 2$  mm

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior a 50 km/h.

NETEJA DELS JUNTS:

S'ha de comprovar la compatibilitat del sistema de neteja amb el suport a tractar.

No esta permès l'ús de raspalls de pèls metàl·lics.

REJUNTAT DELS JUNTS:

En edificacions d'interès històric i artístic declarat, els morters utilitzats han d'estar lliures de sals.

La composició del morter original (proporcions de calç, granulats i color) determinarà la composició del morter de restauració per a la reintegració dels junts. Els morters seran morters de restauració, sense ciments o derivats.

Abans d'estendre el morter cal comprovar que el junt està lliure de restes de material i té la fondària i l'amplària exigides.

Si el parament es de material absorbent, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del morter.

El morter s'ha d'estendre forçant-ne la penetració.

Un cop estés el morter, cal eliminar-ne les restes i netejar el parament.

REBLERT DE FORATS AMB RAJOLA I MORTER:

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sigui inferior a 5°C o superior a 35°C.

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 48 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

El morter s'ha d'estendre per tota la bescara de la peça.

S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.

Durant l'adormiment s'ha d'humitejar la superfície del morter.

Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF.

No s'ha d'aplicar la capa de p

s'hagi adormit.

Si s'ha d'aplicar diverses capes esta completament seca.



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGWJFFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlwwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

#### NETEJA O REJUNTAT DELS JUNTS:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 4 m2: No es dedueixen
- Obertures > 4 m: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.

Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.

#### REBLERT DE FORATS AMB RAJOLA I MORTER:

Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

## K8 - REVESTIMENTS

### K87 - TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE REPARACIÓ I NETEJA

### K878 - TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE REPARACIÓ I NETEJA DE PARAMENTS

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K8789212.

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació de diferents sistemes de neteja sobre superfícies de materials diversos. El sistema de neteja a utilitzar dependrà del tipus de pedra, del seu estat de conservació i de la naturalesa de les substàncies que es vulguin eliminar.

S'han considerat els tipus de neteja següents:

- Sistemes a base d'aigua:
  - Aigua nebulitzada
  - Aigua a baixa pressió: de 2,5 a 3 atmosferes, (no s'ha d'aplicar en paraments murals d'interès històric-artístic)
  - Vapor d'aigua, (no s'ha d'aplicar en paraments murals d'interès històric-artístic)
  - Apòsits aquosos amb materials absorbents
- Sistemes a base de detergents o productes químics:
  - Agents quelants en suspensió en un gel
  - Resines d'intercanvi iònic
  - Apòsits amb dissolvents orgànics, surfactants o agents quelants.
- Sistemes abrasius
- Sistemes manuals

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la superfície a netejar
- Protecció de la resta de la façana
- Execució de les operacions pròpies de la neteja
- Repàs i neteja final

Determinació del grau de dificultat d'intervenció en conservació-restauració a les unitats d'obra on intervenen conservadors-restauradors:

- Valorar de 0 a 3 els següents aspectes:
  - Degradació/fragilitat de l'element a tractar
  - Dificultat/complexitat del tractament a realitzar
  - Dificultat d'accès de l'element
- Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat:
  - Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix
  - Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà
  - Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

- Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt

CONDICIONS GENERALS:

En el parament net no hi ha d'haver zones esquerdades, trencades, escantonades, tacades o amb decoloracions. No ha de quedar alterada la textura superficial del parament.

La neteja en pedra ha de ser efectiva en l'eliminació de les substàncies nocives, ha de restablir el transport d'aigua en fase de vapor, ha de facilitar l'absorció dels productes de conservació en les successives etapes de tractament, no ha de produir un canvi de color, ni s'ha de percebre cap canvi de rugositat de la superfície. No ha de deixar sals en la superfície, ni produir cap substància nociva per a la futura conservació. Els mètodes han de ser fàcils de controlar pel tècnic restaurador.

El tractament d'extracció de sals solubles s'ha de repetir fins aconseguir el grau de conducció adequat.

El parament, un cop net, ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura superior als 5°C, amb vents de velocitat inferior als 50 km/h i sense pluja.

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

No s'han d'utilitzar sistemes de neteja amb mitjans humits quan hi hagi risc de gelada ni quan hi hagi perill de migració de sals a la superfície o formació de taques.

S'han de fer anàlisis previs dels materials, escollint el sistema més convenient que deixi el material net sense deteriorar immediata o posteriorment l'estructura interna del suport sobre el que s'aplica.

Un cop escollit el sistema de neteja s'han de fer proves en les diferents zones de la façana per veure l'efecte de la neteja sobre el material.

En els sistemes de neteja abrasius i en els que utilitzen aigua s'han de protegir els elements més dèbils de la façana o els que no es netegen.

En els procediments amb raig de sorra el granulat utilitzat no ha de ser més fort que l'element a netejar

Els procediments de neteja amb gels no s'han d'aplicar en pedres molt poroses o molt deteriorades.

S'ha de comprovar la compatibilitat del sistema de neteja amb el suport a tractar.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Durant el procés de neteja s'han d'evitar els treballs que desprenguin pols a prop de l'àrea a netejar.

SISTEMES A BASE D'AIGUA:

S'ha de fer un segellat previ de tots els junts i fissures.

S'ha de recollir l'aigua de neteja cada 2 m d'alçària, per evitar el rentat excessiu de la pedra inferior per escorriment.

Si la pedra està en mal estat pot ser necessària una preconsolidació prèvia a la neteja.

Per a la neteja de la pedra s'ha d'utilitzar aigua desionitzada. En cas d'utilitzar aigua de l'aixeta s'han de fer anàlisis del contingut de clorurs, sulfats i nitrats.

La nebulització s'ha de practicar a temperatura ambient, l'aigua no ha d'exercir cap força mecànica, ha d'actuar en fase de caiguda i no ha d'impactar directament sobre la superfície de la pedra. No s'ha de practicar sobre pedres molt poroses o molt alterades.

SISTEMES A BASE DE DETERGENTS O PRODUCTES QUÍMICS:

No s'han de netejar pedres calcàries amb productes amb PH inferior a 7,5.

No s'han de netejar pedres àcides amb compostos bàsics.

S'ha de recollir l'aigua de la neteja i de l'esbandida evitant que rellisqui per tot el parament.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

NETEJA AMB AGENTS QUÍMICS O MITJANS MECÀNICS, PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE, EXTRACCIÓ SALS SOLUBLES O RASPATLLAT DE PARAMENT:

m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.

Deducció de la superfície corresponent a obertures:

- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

NETEJA AMB BISTURÍ:

dm2 de superfície real amidada

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBI



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

No hi ha normativa de compliment obligatori.

## K9 - PAVIMENTS

### K93 - SOLERES I RECRESQUES

#### K936 - SOLERES DE FORMIGÓ

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K93615B0.

##### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de solera amb formigó per a suport del paviment.  
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats

##### CONDICIONS GENERALS:

No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.

La superfície acabada ha d'estar reglejada.

Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.

Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.

Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

##### Toleràncies d'execució:

- Gruix: - 10 mm, + 15 mm
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m

##### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.

S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions.

Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim:

- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

##### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

##### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

\* Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGJJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## K9 - PAVIMENTS

### K9B - PAVIMENTS DE PEDRA NATURAL

#### K9B3 - PAVIMENTS DE PEDRA CALCÀRIA

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

### K9B393CK.

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviment amb llambordins o peces de pedra natural.

Formació de paviment sobre suports.

S'han considerat els materials i les formes de col·locació següents:

- Paviment de llambordins o lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment
- Paviments formats per peces col·locades sobre suports.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En paviments de lloses col·locats amb morter:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter
- Humectació i col·locació de les peces
- Humectació de la superfície
- Rebliment dels junts amb beurada de ciment
- Neteja de l'excés de beurada
- Protecció del morter de la base i cura

En paviments col·locats sobre suports:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Replanteig dels suports
- Col·locació dels suports
- Col·locació de les peces del paviment

#### CONDICIONS GENERALS:

El paviment ha de formar una superfície plana, sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.

Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.

Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:

- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre

#### PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

Les peces han de quedar ben adherides al suport.

Els junts han de quedar plens de material de reblert.

Pendent transversal (paviments exteriors):  $\geq 2\%$ ,  $\leq 8\%$

Quan el paviment es col·loqui amb morter s'haurà de respectar els junts pròpis del suport.

En el paviment de lloses no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, tacades ni amb d'altres defectes superficials.

En els paviments formats per lloses els junts entre les peces han de complir:

- Peces rejuntades amb morter:  $\geq 5$  mm
- Peces rejuntades amb beurada:  $\leq 1,5$  mm

#### Toleràncies d'execució:

- Nivell:  $\pm 10$  mm
- Planor:  $\pm 4$  mm/2 m
- Celles:
  - Paviments interiors:  $\leq 1$  mm
  - Paviments exteriors:  $\leq 2$  mm
- Rectitud dels junts:  $\pm 3$  mm

#### PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE SUPORT

El conjunt acabat ha de ser est

Ha de resistir sense patir def



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022



classificació del paviment en funció de la càrrega límit, definida en la taula 1 de la norma UNE-EN 12825.

La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.

Les rajoles han de formar una quadrícula alineada en les direccions que indiqui la DT.

El paviment ha de tenir la superfície plana i els junts han de ser sense emmorterar.

Les peces han d'estar recolzades sobre els suports situats en els encreuaments de la quadrícula.

Ha de tenir el pendent especificat en el projecte.

Toleràncies d'execució:

- Nivell:  $\pm 10$  mm
- Planor:  $\pm 6$  mm/2 m
- Gruix dels junts:  $\leq 3$  mm
- Pendent:  $\pm 0,5\%$

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

La superfície del suport ha de ser neta i humida.

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui  $< 5^{\circ}\text{C}$ .

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

Les lloses s'han de col·locar sobre una base de morter de ciment  $\geq 2,5$  cm de gruix.

Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.

Després s'han de reblir els junts amb la beurada.

JUNTS REBLERTS AMB MORTER O BEURADA:

En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE SUPORTS

S'ha de treballar a una temperatura ambient entre  $5^{\circ}\text{C}$  i  $25^{\circ}\text{C}$  quan es faci la col·locació sobre làmines asfàltiques.

El replanteig requereix l'aprovació de la DF.

Els suports no han de fer malbé els elements sobre els quals recolzen.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m<sup>2</sup> de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:

Paviments exteriors:

- Obertures  $\leq 1,5$  m<sup>2</sup>: No es dedueixen
- Obertures  $> 1,5$  m<sup>2</sup>: Es dedueix el 100%

Paviments interiors:

- Obertures  $\leq 1$  m<sup>2</sup>: No es dedueixen
- Obertures  $> 1$  m<sup>2</sup>: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE SUPORTS

\* UNE-EN 12825:2002 Pavimentos elevados registrables

## 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

PAVIMENT DE PECES DE PEDRA COL·LOCADA AMB MORTER O SOBRE LLIT DE SORRA

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament.
- Replanteig inicial.
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas.
- Humectació de la solera.
- Col·locació de les peces amb morter, segons el procediment escollit. Atenció especial als junts.
- Control del temps d'adormime
- Col·locació de la beurada, p
- Neteja de l'excés de beurada



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

- Rebaixat, polit i abrillantat del paviment (si és el cas).
- Neteja del paviment amb serradures.

#### PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE SUPORTS

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament.
- Replanteig dels suports
- Col·locació dels suports.
- Col·locació de les peces del paviment.

#### CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual del paviment acabat: junts, encontres amb altres paviments, etc.
- Control de planor.

#### CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

#### CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el paviment.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

#### CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

## K9 - PAVIMENTS

### K9Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENTS

#### K9Z2 - REBAIXATS, POLITS I ABRILLANTATS DE PAVIMENTS

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

##### K9Z2A100.

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions per a l'acabat de paviments de terratzo, pedra, mosaic hidràulic o fusta. S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Rebaix
- Polit
- Abrillantat

#### REBAIXAT DE PAVIMENT DE TERRATZO O PEDRA:

Operació realitzada sobre un paviment de terratzo o de pedra per tal d'obtenir la superfície adequada per a ser polida posteriorment.

A la superfície del paviment no hi ha d'haver ressalts entre les rajoles.

Toleràncies d'execució:

- Planor del paviment un cop rebaixat:  $\pm 4$  mm/2 m, Celles nul·les
- Marques del rebaix:  $\leq 1\%$  de rajoles sobre la totalitat

#### POLIT DE PAVIMENT DE TERRATZO O PEDRA:

Operació realitzada sobre un paviment de terratzo o de pedra per tal d'obtenir la superfície adequada per a rebre un paviment prim o ser abrillantada posteriorment.

La superfície del paviment no ha de tenir marques de rebaix, ressalts entre les rajoles, diferències de tonalitat o d'altres defectes.

#### ABRILLANTAT DE PAVIMENT DE TERRATZO, PEDRA O MOSAIC HIDRÀULIC:

Conjunt d'operacions necessàries, realitzades sobre un paviment polit de terratzo, pedra o mosaic hidràulic, per tal de donar-li l'acabat final de recepció.

La superfície del paviment no ha de tenir marques de rebaix, ressalts entre les rajoles, diferències de tonalitat o d'altres defectes i ha de ser antilliscant.

#### REBAIX I POLIT DE PAVIMENT DE FUSTA:

Conjunt d'operacions necessàries, realitzades sobre un paviment de fusta, per tal de deixar-lo preparat per a ser envernissat

En paviments nous no hi ha d'haver

En paviments antics no hi ha d'haver



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHjGWJFFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

### CONDICIONS GENERALS:

Als racons i a les vores del paviment, pel seu difícil accés, s'han de fer les operacions amb una màquina radial de discs flexibles i s'han d'acabar manualment.

#### REBAIXAT DE PAVIMENT DE TERRATZO O PEDRA:

El rebaix s'ha de fer 5 dies després de la col·locació del paviment.

La primera passada s'ha de fer amb pedra abrasiva de gra gruixut de 30 o 60 i la segona, d'afinament, amb gra de 120 per tal d'eliminar les marques del rebaix.

#### POLIT DE PAVIMENT DE TERRATZO O PEDRA:

El poliment s'ha de fer 5 dies després d'haver col·locat el paviment.

S'ha d'estendre una beurada per tal de tapar els junts i els porus oberts durant l'operació de rebaix.

Al cap de 48 h de l'estesa de la beurada s'ha de polir la superfície passant una pedra abrasiva de gra fi de 220 per tal d'eliminar les marques anteriors i deixar la superfície completament preparada.

#### ABRILLANTAT DE PAVIMENT DE TERRATZO, PEDRA O MOSAIC HIDRÀULIC:

L'abrillantament s'ha de fer 4 dies després d'haver-lo polit.

S'ha de treballar per superfícies d'entre 4 i 5 m2.

S'ha de fer en dues fases: a la primera s'ha d'aplicar un producte base de neteja i a la segona s'ha d'aplicar un líquid metal·litzador d'abrillantament.

En totes dues operacions s'ha de passar la màquina amb una monyeca de llana d'acer fins que la superfície que es tracta estigui completament seca.

L'abrillantament es pot completar amb tractaments protectors.

#### REBAIX I POLIT DE PAVIMENT DE FUSTA:

El rebaix i polit s'ha de fer un cop estabilitzat el paviment, considerant les condicions ambientals d'humitat relativa i temperatura.

Per a unes condicions higrotèrmiques normals d'humitat relativa entre el 40% i el 70%, i temperatura de 15 a 20°, els temps d'espera recomanats en funció del tipus d'adhesiu són els següents:

- Adhesius d'acetat en dispersió aquosa: 20 dies
- Adhesius en solvent alcohòlic o orgànic: 7 dies
- Adhesius de dos components: 4 dies

El procés complet s'ha de fer en varies passades amb paper de vidre de gra progressivament menor. La quantitat de passades depèn dels desnivells de la superfície i de la duresa del vernís i de la fusta instal·lada.

S'ha de començar sempre amb la llum de front, per a evitar ombres.

La primera passada s'ha de fer en diagonal respecte a la direcció de la fibra de la fusta. La segona passada en la diagonal oposada i la tercera i la quarta en paral·lel a la fibra de la fusta.

Després de diverses passades s'ha d'escombrar la superfície i eliminar la pols amb aspirador.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures  $\leq 1$  m2: No es dedueixen
- Obertures  $> 1$  m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

## KA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

## KAN - BASTIMENTS DE BASE PER A FINESTRES, BALCONERES, PORTES I ARMARIS

## KANA - BASTIMENTS DE BASE DE FUSTA

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL P



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

KANA6186.

### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Bastiments de fusta, col·locats directament sobre fàbrica.

S'han considerat els tipus següents:

- Bastiments de base per a folrar

- Bastiments de base per a pintar

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig

- Col·locació prèvia, aplomat i anivellat

- Fixació definitiva

- Neteja i protecció

CONDICIONS GENERALS:

El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.

No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.

El bastiment ha d'estar travat a l'obra per mitjà d'ancoratges galvanitzats.

Si els muntants del bastiment no s'encasten en el paviment, s'han de fixar a aquest paviment per mitjà de fixacions mecàniques.

Distància entre ancoratges:  $\leq 60$  cm

Distància dels ancoratges als extrems:  $\leq 30$  cm

Nombre ancoratges al cabiró superior:

- Amplària  $40 \leq a \leq 100$  cm: 2

- Amplària  $100 \leq a \leq 175$  cm: 3

- Amplària  $> 175$  cm: 4

Encastament dels muntants en el paviment:  $\geq 5$  cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig:  $\pm 10$  mm

- Nivell previst:  $\pm 10$  mm

- Horitzontalitat:  $\pm 1$  mm

- Aplomat:  $\pm 3$  mm

- Pla previst del bastiment respecte a la paret:  $\pm 2$  mm

### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El pla en què s'ha de col·locar el bastiment ha de ser segons el gruix que tingui l'acabat del parament. La manera de col·locar el bastiment ha de fer possible la col·locació posterior del tapajunts.

S'ha de col·locar amb l'ajuda d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat a l'obra. En treure aquestes proteccions s'han de tancar els forats amb materials adequats (massilles, tacs, etc.).

El bastiment s'ha de travar a la paret a mesura que aquesta es va aixecant.

### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a  $4 \text{ m}^2$ , o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

## KD - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

### KD1 - DESGUASSOS I BAIXANTS

### KD11 - DESGUASSOS



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGJJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

KD111B31,KD111B71.

### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Desguassos d'aparells sanitaris amb tub de PVC o polipropilè, des de l'aparell fins al baixant, caixa sifònica o clavegueró.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació dels tubs
- Fixació dels tubs
- Col·locació d'accessoris
- Execució d'unions necessàries

#### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El ramal muntat ha de ser estanc, no ha de presentar exsudacions ni ha d'estar exposat a obstruccions.

El ramal no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.

Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent.

Els canvis de direcció s'han de fer amb peces especials.

No han de quedar ramals enfrontats sobre una mateixa canonada col·lectiva

Quan es subjecten a paraments verticals, aquests han de tenir un gruix mínim de 9 cm.

Les subjeccions per a penjar el tub del sostre han de portar folre interior elàstic i han de ser regulables.

Els trams que vagin encastats han d'anar aïllats i no s'han de subjectar amb guix o morter.

El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb contratub amb una franquícia mínima de 10 mm que s'ha d'ataconar amb massilla asfàltica o material elàstic.

Separació de les subjeccions:

- Per a tubs de diàmetre  $\leq 50$  cm: 70 cm
- Per a tubs de diàmetre  $> 50$  cm: 50 cm

Llargària del ramal:

- Ramal connectat a caixa sifònica:  $\leq 2,5$  m
- Ramal d'aparells amb sifó individual:  $\leq 4$  m
- Ramal o maniguet de connexió del inodor:  $\leq 1$  m

Pendent del ramal:

- Ramal connectat a caixa sifònica: 2 al 4 %
- Ramal d'aparells amb sifó individual:
  - Banyeres i plats de dutxa:  $\leq 10$  %
  - Aigüeres, safareigs, lavabos i bidets: 2,5 al 5 %

Radi interior de les curvatures:  $\geq 1,5 \times D$  tub

### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés d'instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS.

## KJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

### KJ3 - DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

KJ3317P7,KJ33411V.

	Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: OwoZKWIQeUHJGWJFFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
<b>Visat: 2021008242</b>	
Data: 11-08-2022	

## 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió de desguàs o accessori a la xarxa d'evacuació.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Soldats a tub de plom
- Roscats a sifó de llautó
- Connectats a tub de PVC

Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:

Soldats a tub de plom:

- Neteja amb abrasiu de l'interior i exterior dels tubs
- Acoblament dels tubs
- Soldat
- Prova de servei de la instal·lació

Connectats a tub de PVC:

- Neteja amb abrasiu de l'interior i exterior dels tubs
- Acoblament dels tubs amb adhesiu o mitjançant junt elàstic
- Prova de servei de la instal·lació

Roscats a sifó de llautó:

- Neteja amb abrasiu de l'interior dels tubs
- Preparació de les unions amb cintes, pasta o estopa
- Roscat dels tubs
- Prova de servei de la instal·lació

CONDICIONS GENERALS:

L'accessori instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha de ser accessible des del local en el que estigui instal·lat.

Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.

Les unions no han de tenir fuites.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Distància en vertical entre la vàlvula de desguàs i la corona del sifó:  $\leq 60$  cm

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: La mateixa exigida al sanitari

SOLDATS A UN RAMAL DE PLOM:

La connexió de sortida s'ha de fer per soldadura amb estany.

CONNECTATS A UN RAMAL DE PVC:

La connexió de sortida s'ha de fer encolada amb adhesiu o encaixada amb junt elàstic.

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de començar les feines, s'ha de fer un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes sobre els elements.

Un cop acabades les tasques de muntatge es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges, retalls de tubs, etc.

SOLDATS A UN RAMAL DE PLOM:

Abans de fer l'acoblament per soldadura, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.

CONNECTATS A UN RAMAL DE PVC:

Abans de fer l'acoblament encolat, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu, després s'ha d'humitejar amb un dissolvent adient i s'ha d'aplicar l'adhesiu per tal d'evitar la formació de bombolles.

L'acoblament s'ha de fer sense moviments de torsió, després s'ha de netejar l'adhesiu acumulat a l'exterior.

Si la unió es fa mitjançant un junt elàstic, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet i després s'ha d'aplicar un lubricant adient, només a l'extrem bisellat del tub.

L'acoblament s'ha de fer amb moviment longitudinal, després cal fer retrocedir el tub 1,5 cm aproximadament, per a facilitar les possibles dilatacions.

ROSCATS:

Abans de fer l'acoblament roscat, s'ha de netejar l'interior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.

No s'han de col·locar junts de  
Les unions enroscades s'han de  
L'enroscada, en el seu cas, s'h



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS.

**KK - INSTAL·LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I FLUÏDS**

**KKK - REIXETES DE VENTILACIÓ**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

KKK15221.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reixetes metàl·liques per a ventilació de recintes amb gas, fixades mecànicament.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Fixació de la reixeta
- Retirada de l'obra de les restes d'emballatges, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

La reixeta ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.

La reixeta ha de quedar fixada sòlidament al suport pels orificis de subjecció disposats pel fabricant.

Toleràncies d'execució:

- Posició horitzontal:  $\pm 20$  mm
- Aplomat:  $\pm 2\%$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

La reixeta s'ha d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Un cop acabada la instal·lació, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'emballatges i material d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

Real Decreto 919/2006, de 28 de julio, por el que se aprueba el Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias ICG01 a 11.



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlmwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## KY - AJUDES DE RAM DE PALETA

### KY0 - AJUDES DE RAM DE PALETA

#### KY01 - REGATES

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

KY01131A,KY015002.

##### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Solc o canal petita oberta en una paret per a introduir una instal·lació i tapada posteriorment amb morter o guix.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig i marcat de les regates
- Obertura de les regates
- Col·locació dels tubs o elements a introduir a les regates
- Tapat posterior amb morter o guix

##### CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

Ha de ser recta.

Ha de quedar completament tapada i enrasada amb el parament de la paret.

Els elements estructurals associats a l'element (llindes, ancoratges, armadures, etc.), no han de quedar afectats en la seva continuïtat ni en la seva capacitat mecànica per l'execució de la regata.

Queda expressament prohibit l'execució de regates en les zones amb armadura.

No ha de sobresortir en cap punt el tub o d'altres elements col·locats dins de la regata.

La situació, fondària i dimensió de les regates, ha de complir l'especificat en la taula 4.8 del DB-SE-F.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig:  $\pm 10$  mm
- Fondària: + 0 mm, - 5 mm

##### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No es pot fer cap regata fins que s'hagi assolit l'adherència necessària entre el morter i les peces.

Al fer la regata no s'ha de travessar la paret en cap punt, ni aprofundir més dels límits fixats.

No s'ha de tapar cap regata fins que s'hagi comprovat el funcionament correcte de la instal·lació introduïda.

##### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària realment executat d'acord amb la DT.

##### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

## KY - AJUDES DE RAM DE PALETA

### KY0 - AJUDES DE RAM DE PALETA

#### KY03 - FORMACIÓ DE PASSOS D'INSTAL·LACIONS

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGWJFFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022



KY031000.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Obertura d'un forat que travessi la paret o el sostre, per a fer un pas de conductes o aparells d'instal·lacions.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig i marcat dels forats
- Obertura dels forats
- Verificació de la posició dels elements que travessin la paret o el sostre

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

L'element que travessa la paret o el sostre ha de quedar col·locat a la posició correcta en condicions de ser utilitzat, de rebre els mecanismes que li pertocin (si és el cas), etc.

El forat al voltant de l'element ha d'estar completament reblert, i enrasat amb el parament de la paret.

Separació als brancals:  $\geq 20$  cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig:  $\pm 10$  mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de fer cap forat fins passades 24h que la paret s'hagi acabat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de pas realment executat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

**KY - AJUDES DE RAM DE PALETA**

**KY3 - PASSAMURS**

**0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC**

KY311620.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació de tubs en parets o murs en construcció, per a fer passos d'instal·lacions.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la posició dels tubs
- Tall a mida dels tubs, i protecció dels extrems
- Fixació del tub a l'encofrat o a la paret en construcció

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar col·locat al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

L'element que travessa la paret o el sostre ha de quedar col·locat a la posició correcta en condicions de ser utilitzat, de rebre els mecanismes que li pertocin (si és el cas), etc.

El forat al voltant de l'element ha d'estar completament reblert, i enrasat amb el parament de la paret.

Separació als brancals:  $\geq 20$  cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig:  $\pm 10$  mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXE



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

Si el tub està dins d'un mur de formigó, s'ha de fixar per tal que no es desplaci en el procés de formigonament i els extrems han d'estar tapats perquè no entri formigó.  
Si la paret es de maons, s'ha de reblir tot el contorn del tub amb morter.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària realment executat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

	<b>Projecte Bàsic I D'Execució</b> ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDALI BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació DE CATALUNYA
	Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
<b>Visat: 2021008242</b>	
Data: 11-08-2022	

## 4.- PRESSUPOST

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució ACCÉSSIBILITAT DE CAMBRES HIGIÈNIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI</p> <p>Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació de Catalunya</p>	
 <p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01</p>	<p><b>Visat: 2021008242</b></p> <p>Data: 11-08-2022</p>

## 4.1.- Amidaments



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIÈNIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHJGwjJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

# AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST EXP: SOC-2021-426.1  
Capítol 02 CIFO LA VIOLETA  
Títol 3 00 TREBALLS PREVIS  
Títol 4 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21D101X	u	Arrencada de baixants i connexions als desguassos per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis		0,150				0,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,150

2	K21GR011	u	Arrencada de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial i il·luminació per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis		0,150				0,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,150

3	K21J1011	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis		0,150				0,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,150

4	K21JA111	u	Arrencada de cisterna alta d'inodor, suport, aixetes, mecanismes i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S dones P		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	S homes P		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5	K21JB111	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S dones P		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	S homes P		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6	K21JD111	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sífó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S dones P		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	S homes P							



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

# AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 2

7 K218A610 m2 Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis P + passadís		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

8 K21A3011 u Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S dones P		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	S homes P		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Accés administració		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

9 K216411X m2 Enderroc de paret ceràmica, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs revestiments

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis P		3,500	3,000		2,000	21,000	C#*D#*E#*F#
2			2,500	3,000		1,000	7,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,500

10 K2195D24 m2 Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis P		2,000	3,500			7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

11 KY311620 m Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis P		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

12 K2183501 m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis P		9,000	3,000			27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,000

13 K2182231 m2 Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis P		0,000	2,000			27,000	C#*D#*E#*F#

14 K21QR113 u



Projecte Bàsic I D'Execució  
 ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
 Emplaçament: Comte De Sert, 25  
 Municipi: Barcelona - 08035  
 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
 VIDALI BOSCH, TERESA  
 LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
 Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
 Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

# AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis P		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

15 EGAUAA1V u Partida per l'adequació de les instal·lacions i elements constructius existents afectades per l'obra, i realització de les tasques no previstes com a partides d'obra individuals, aportant tots els elements, materials i mecanismes necessaris i auxiliars per deixar el conjunt correctament acabat segons indicacions de la direcció facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis P	C	Unitats					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

16 KY01131A m Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis P		3,000			4,000	12,000	C#*D#*E#*F#
2			2,600			4,000	10,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,400

17 KY015002 m Tapat de regata existent amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis P		3,000			4,000	12,000	C#*D#*E#*F#
2			2,600			4,000	10,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,400

18 41697741 u Cala d'inspecció en paviment i solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclou reposició dels elements enderrocats

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis P		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

19 KY031000 u Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de sostre alleugerit, de 5 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis P		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

20 K2194B21 m2 Arrencada de paviment laminar, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadis		5,150				5,150	C#*D#*E#*F#

21 K2197221 m



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGWJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlmwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

# AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadís		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

22 K21BU11T m Desmuntatge de barana, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escala		4,800				4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

23 K21JL02A u Desmuntatge d'acumulador elèctric de capacitat <= 100 l, accessoris i desconexió de les xarxes de subministrament, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

24 K21JB11T m2 Arrencada de tauler de pedra natural, ancoratges, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S dones P		1,650			0,750	1,238	C#*D#*E#*F#
2	S homes P		0,700			0,750	0,525	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

25 1A21111V u Treballs de realització de les operacions necessàries, per la descàrrega de materials, transport manual interior, .....

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Descàrrega		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3		S					1,000	SUMSUBTOT AL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT

26 1A21112V u Treballs de realització de les operacions necessàries, per la càrrega i el transport manual de runa per interior de l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Càrrega de runa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3		S					1,000	SUMSUBTOT AL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESS  
Capítol 02 CIFO L  
Títol 3 01 SISTE  
Títol 4 01 COMP



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlmwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022



# AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 5

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K81131A1	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, deixat de regle

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis P		9,000	3,000			27,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>27,000</b>	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	K652334Y	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis		3,500	3,500			12,250	C#*D#*E#*F#
2			2,000	3,500			7,000	C#*D#*E#*F#
3			1,600	0,800			1,280	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>20,530</b>	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	E8Z2R213	m2	Reforç interior d'envà de cartró guix amb llistons de fusta de pi roig de secció 4x15 cm col·locats interiorment a l'estructura de l'envà i fixats mecànicament a aquesta, col·locats a les zones d'ancoratge....

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis P		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>4,000</b>	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	KANA6186	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis P		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	K812R112	m	Reparació d'acabat de parets i sostres a les zones d'enderroc d'envà, s'inclou repicat d'una franja de 50 cm col·locació de malla i posterior acabament d'enguixat reglejat, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6, inclosa la part proporcional d'arestes, racons i reglada de sòcol.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis P		3,000			2,000	6,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>6,000</b>	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	K82C1M3J	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat polit, grup Bla (UNE-EN 14411), preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis P		8,250	3,000		1,000	24,750	C#*D#*E#*F#
2			6,500	3,000		1,000	19,500	C#*D#*E#*F#

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
7	E898JACO	m2	



Projecte Bàsic I D'Execució  
 ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
 Emplaçament: Comte De Sert, 25  
 Municipi: Barcelona - 08035  
 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
 VIDAL I BOSCH, TERESA  
 LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
 Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
 Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

# AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis P		10,000	3,000			30,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	3,000		2,000	6,000	C#*D#*E#*F#
3			0,300	3,000		2,000	1,800	C#*D#*E#*F#
4			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 57,800

8 1A23112V u Porta d'interior, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques de 150x225 mm fabricat per procés sec MDF pintada, de 40 mm de gruix, de dues fulles batents una de cares llises i l'altra amb vidriera, bastiment de fusta, incloent tapetes, ferrament de penjar, pany mestrejat i manovelles, col.locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Accès administració		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 EC151B11 m2 Vidre laminar de seguretat , de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col.locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Accès administració		2,100	0,500			1,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,050

10 1A23111V u Porta d'interior, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques de 80x210 cm fabricat per procés sec MDF pintada, de 40 mm de gruix, d'una fulla batent de cares llises, bastiment de fusta, incloent tapetes, ferrament de penjar, i manovelles amb condemna, col.locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis P		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 EAQFA11V u Subministre i col.locació de porta corredissa encastada de 40 mm de gruix amb una llum de pas de 100x 210 cm, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix , cantells emmarcats amb MDF i estructura interior de fusta, amb acabat xapat ambMDF, col.locada, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base acabat xapat amb MDF, fixada a les guies de la caixa encastada  
 Inclos  
 - caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 100x 210 cm de llum de pas, per a acabat amb plaques de guix laminat.  
 - tancament amb ferratges de seguretat de cop  
 - maneta amb accionament mitjançant mecanisme de pressió o palanca i protecció al seu voltant  
 - pany amb clau mestrejada i condemna.  
 - pintat a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida - fungicida, una de segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Servei adaptat PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

12 E9U710A1 m



Projecte Bàsic I D'Execució  
 ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
 Emplaçament: Comte De Sert, 25  
 Municipi: Barcelona - 08035  
 ArquitectesDALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
 VIDALI BOSCH, TERESA  
 LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
 Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
 Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

# AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 7

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadís		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

13 E8658CK5 m2 Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 19 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enlatat de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribuidor		2,000	2,200			4,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

14 E8981BB0 m2 Pintat de parament vertical de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribuidor		2,000	2,200			4,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST EXP: SOC-2021-426.1  
Capítol 02 CIFO LA VIOLETA  
Títol 3 01 SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS  
Títol 4 02 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K877R111	u	Reblert de forat de fins 30x30x30 cm3, en sostre i paviment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis P		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2 E93AC165 m2 Recrescuda i anivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis PB		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3 E9Z5U111 m Tapajunts diferents paviments d'acer inox., de 40 mm d'amplària, amb perfil de neoprè i suport col·locat prèviament el suport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis P		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4 E9DC1H1H m2



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

# AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis P		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

5 E8443260 m2 Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis P		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
2			1,500	1,000			1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,500

6 E844Q211 m2 Formació de calaix en cel ras amb plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, col·locades amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis P		2,000	0,300	2,000	2,000	2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,400

7 K812R112 m Reparació d'acabat de parets i sostres a les zones d'enderroc d'envà, s'inclou repicat d'una franja de 50 cm col·locació de malla i posterior acabament d'enguixat reglejat, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6, inclosa la part proporcional d'arestes, racons i reglada de socol.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis P		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

8 K8789212 m2 Preparació de sostre per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora per a interior previ picat i massilat d'esquerdes i forats i taques d'humitat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis P		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

9 E898KAC0 m2 Pintat de parament horitzontal de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors , de color, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis P		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,000

10 E9QG296E m2 Parquet flotant de posts multicapa, amb capa d'acabat de gruix de 2,5 a 2,9 mm, de fusta de roure nacional superior envernissat, de llargària > 1900 mm, d'amplària de 180 a 200 mm, i de gruix total 14 mm, amb 3 llistons per post, amb unió a pressió, col·locat sobre làmina de polietilè expandit de 3 mm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis P							



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHjGwJJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

# AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 9

TOTAL AMIDAMENT

11 E84ZG11V u Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 120x60 cm amb marc d'acer galvanitzat i fulla de cartró guix, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfileria d'acer galvanitzat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST EXP: SOC-2021-426.1  
Capítol 02 CIFO LA VIOLETA  
Títol 3 01 SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS  
Títol 4 03 ESCALES I RAMPES INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EB1218AV	m	Barana, de 110 cm d'altura, formada per: bastidor compost de barana superior i inferior de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 50x6 mm i muntants de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 50x6 mm amb una separació aprox. 100 cm entre si; pany per reblert dels buits del bastidor compost de barrots verticals de rodó de perfil massís d'acer laminat en calent de diàmetre 16 mm amb una separació < 10 cm i passamans de fusta de roure envernissat, de 65x70 mm de secció, fixat mitjançant suports de quadrat d'acer cargolats al bastidor, fixat mitjançant ancoratge mecànic d'expansió. Inclòs pintat, amb esmalt martel·lé, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escala		1,800				1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST EXP: SOC-2021-426.1  
Capítol 02 CIFO LA VIOLETA  
Títol 3 02 SISTEMA DE CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS SERVEIS  
Títol 4 01 SISTEMES DE TRANSPORT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ELV1U01V	u	Plataforma mecànica per a minusvàlids, amb guia mural amb un recorregut màxim de 3 m, inclou fixacions, proteccions, connexionat. Completament instal·lada i legalitzada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST EXP: SOC-2021-426.1  
Capítol 02 CIFO LA VIOLETA  
Títol 3 02 SISTEMA DE CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS SERVEIS  
Títol 4 02 INSTAL·LACIONS D'AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EF52A3B2	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057,

Num.	Text
1	Serveis P



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

**Visat: 2021008242**

Data: 11-08-2022

# AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 10

TOTAL AMIDAMENT 12,000

2 EF912A86 m Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 16 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

3 EF912A8A m Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 20 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

4 EF5273BZ u Treballs de connexió de canonada de instal·lació d'aigua a la xarxa existent. Inclou tots els materials necessaris per la seva execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 EN317727 u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 1/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 EG22H715 m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

7 EG22H815 m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

8 EG22H915 m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#



Projecte Bàsic I D'Execució  
 ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
 Emplaçament: Comte De Sert, 25  
 Municipi: Barcelona - 08035  
 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
 VIDALI BOSCH, TERESA  
 LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
 Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
 Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

# AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 11

1	Serveis P	12,000	12,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>12,000</b>	

Obra	01	PRESSUPOST EXP: SOC-2021-426.1
Capítol	02	CIFO LA VIOLETA
Títol 3	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS SERVEIS
Títol 4	03	EVAQUACIÓ D'AIGUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	KD111B31	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis P							
2	Lavabo		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Servei adaptat		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **4,000**

2	EJ33B1PF	u	Sifó de botella registrable amb vàlvula de ventilació per a lavabo, d'ABS, cromat, de 40 mm de diàmetre, flux d'aire 1,5 l/s, de designació All segons norma UNE-EN 12380, connectat a la xarxa de petita evacuació
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis P							
2	Lavabo		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Servei adaptat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

3	KJ3317P7	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis P							
2	Lavabo		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Servei adaptat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

4	KD111B71	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis PB							
2	Inodors		1,000			2,000	2,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

5	KJ33411V	u	Treballs de connexió de la xarxa de sanejament de nova construcció a la existent. Inclou cates per la seva localització, enderroc del sostre, part proporcional de tubs de PVC, formigonat, connexions, peces especials, adequació d'arquetes i tots els materials necessaris per la seva execució.
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis PB							



Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlmwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

# AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 12

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST EXP: SOC-2021-426.1  
Capítol 02 CIFO LA VIOLETA  
Títol 3 02 SISTEMA DE CONDICIONAMENT, INSTAL.LACIONS SERVEIS  
Títol 4 04 SISTEMES DE VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EE42C724	m	Conducte llis circular de planxa d'acer inoxidable de 175 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis PB		1,000	2,000		1,200	2,400	C#*D#*E#*F#
2			1,000	2,000		1,200	2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2	EEM32311	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 160 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa i encastat
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3	KKK15221	u	Reixeta de ventilació estampada alumini de 20x20 cm, fixada mecànicament
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4	EEM3211V	u	Treballs per la instal.lació de ventilació de la nova distribució, contemplant ma d'obra d'oficial i d'ajudant i material, ajudes de paleta i treballs necessaris per al seu bon funcionament.
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST EXP: SOC-2021-426.1  
Capítol 02 CIFO LA VIOLETA  
Títol 3 02 SISTEMA DE CONDICIONAMENT, INSTAL.LACIONS SERVEIS  
Títol 4 05 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG731184	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, amb tapa, preu superior, encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis P							



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022



# AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 13

2 EG62D111 u Treballs de modificació de la instal·lació elèctrica existent per tal d'adequar-la a la nova distribució, inclòs, cablejat, conduccions, caixetes, mecanismes (endoll, interruptors, ...) i tot lo necessari per al seu correcte funcionament per el nou us. Tot segons documentació tècnica, normativa vigent. plànols i entrega de butlletí de la instal·lació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

3 GG221111 m Redacció de la memòria tècnica de la instal·lació elèctrica existent segons la instrucció 1/2015 per a la legalització de la instal·lació existent mitjançant inspecció periòdica, visats col·legials, taxes administratives i gestió d'expedients, despeses d'inspecció periòdica i tots els tràmits necessaris per aconseguir la corresponent acta favorable i registre de la instal·lació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

4 EG631157MAK u Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu altref. 10000432-039 + ref. 10000041-130 de SIMON , encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis P		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>	

5 EJA2A350 u Escalfador acumulador elèctric de 30 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, per a col·locar en posició horitzontal, de 750 a 1500 W de potència, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició horitzontal amb fixacions murals i connectat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

6 EG62IWEM u Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 16 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu superior de la serie SIMON 100 o similar, encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S. adaptat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

Obra 01 PRESSUPOST EXP: SOC-2021-426.1  
Capítol 02 CIFO LA VIOLETA  
Títol 3 02 SISTEMA DE CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS SERVEIS  
Títol 4 06 INSTAL·LACIONS D'IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EH61R27D	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 llúmens, 1 h d'autonomia, amb

Num.	Text
1	Serveis P



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

# AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 14

2 Administració 1,000 1,000 C#\*D#\*E#\*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2 EH2LT111 u Llum decoratiu tipus downlight amb leds de la casa Celer model 7100020236 o similar amb una vida útil de 25000 h, de forma circular, 12 W de potència, eficàcia lluminosa de 105 lm/W, amb equip elèctric regulable 1-10 V, aïllament classe II, cos d'alumini i policarbonat i grau de protecció IP20.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 Serveis P  
2 Distribuïdor 2,000 2,000 C#\*D#\*E#\*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 EHV25000 u Detector de presència, per a connexió a bus amb unitat d'acoblador, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 Serveis P 2,000 2,000 C#\*D#\*E#\*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 EH2LT12V m Subministre i col.locació de lluminària lineal amb perfil d'alumini de 94 x45 mm i tira de leds de la casa Celer o similar amb difusor de lent opal per instal.lació enquestada amb doble tira de led de 195 leds/m, grau de protecció IP20, temperatura de color 4000 k, 24 w/m alimentada a 24 V.  
Inclou:  
Molles d'ancoratge i tapes  
Font d'alimentació led

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 Serveis P 2,000 2,000 4,000 C#\*D#\*E#\*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5 EG62112Z u Instal.lació del il.luminació, Inclou , línies elèctriques que alimentes els sistemes, i tots els elements necessaris., connexió de tot el sistema afegint cablejat, caixes i connexions necessàries pel seu correcte funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 Serveis 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 C#\*D#\*E#\*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST EXP: SOC-2021-426.1  
Capítol 02 CIFO LA VIOLETA  
Títol 3 02 SISTEMA DE CONDICIONAMENT, INSTAL.LACIONS SERVEIS  
Títol 4 07 INSTAL.LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EMSB74M2	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de pvc d'1,5 mm de gruix, fotoluminiscent categoria b segons una 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 Serveis PB 2,000 2,000 C#\*D#\*E#\*F#



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

# AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 15

Obra 01 PRESSUPOST EXP: SOC-2021-426.1  
Capítol 02 CIFO LA VIOLETA  
Títol 3 03 EQUIPAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EJ13B11S	u	Lavabo de RINECERAMIC, model Inspira de ROCA SANITARIO o similar, d'amplària 55 i orifici per griferia, de color blanc i preu mitjà, col·locat semienquestat al taulell.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei P		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2	EJ23511GHJLY	u	Aixeta monocomandament per a lavabo ref. N158190307 de la serie Cota de NOKEN , muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de maniguets
---	--------------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis P		1,000			1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3	EJ13R91L	u	Lavabo ergonòmic de ceràmica de color blanc amb conjunt de sífo i suports, totalment col·locat.
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis P							
2	Servei adaptat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4	EJ23R12G	u	Aixeta monocomandament amb palanca per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades de maniguets
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis P							
2	Servei adaptat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

5	EJ24A111	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2"
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis P		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	S adaptat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

6	EJ14B112	u	Inodor compacte Meridian de la casa ROCA o similar, de 37x60x79 cm, de sortida vertical/horitzontal, amb seient i tapa amb frontises d'acer inoxidable, cisterna i mecanismes de doble descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis P		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

7	EJ14B111	u	
---	----------	---	--



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

# AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 16

preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis P							
2	Servei adaptat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

8 EJ46U020 u Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis P							
2	Servei adaptat		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>	

9 EJ42U020 u Dosificador de sabó de llautó cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 150 mm d'alçària per 80 mm de diàmetre i capacitat 500 c.c., col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis P		1,000			2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>	

10 EJ43U005 u Dispensador de paper en rotlle per a eixugamans, de dimensions 290 x 310 x 190 mm, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis P		1,000			2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>	

11 EJ4ZU030 u Porta-rotlles doble de paper higiènic, d'acer inoxidable, de dimensions 230 x 115 x 110 mm, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis P		1,000			2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>	

12 EC1K1502 m2 Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis P		1,500	1,000			1,500	C#*D#*E#*F#
2			1,500	1,000			1,500	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>3,000</b>	

13 EQ51211V m2 Taulell de pedra natural calcària nacional, de 20 mm de gruix, preu mitjà, de 60 a 99 cm de llargària, col·locat sobre suport mural i encastat al parament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis P		1,200	0,500		0,600		C#*D#*E#*F#



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

# AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 17

Obra 01 PRESSUPOST EXP: SOC-2021-426.1  
Capítol 02 CIFO LA VIOLETA  
Títol 3 GR ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E2R540H0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderrocs		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	E2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderrocs		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	K2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderrocs		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

	Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDALI BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació de Catalunya
	Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
<b>Visat: 2021008242</b>	
Data: 11-08-2022	

## 4.2.- Quadre de Preus N° 1

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució ACCÉSSIBILITAT DE CAMBRES HIGIÈNIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI</p>	
 <p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01</p>	<p>Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació de Catalunya</p>
<p>Visat: 2021008242</p>		<p>Data: 11-08-2022</p>

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/07/22

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	1A21111V	u	Treballs de realització de les operacions necessàries, per la descàrrega de materials, transport manual interior, .....	569,98 €
			(CINC-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	
P-2	1A21112V	u	Treballs de realització de les operacions necessàries, per la càrrega i el transport manual de runa per interior de l'obra.	649,92 €
			(SIS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	
P-3	1A23111V	u	Porta d'interior, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques de 80x210 cm fabricat per procés sec MDF pintada, de 40 mm de gruix, d'una fulla batent de cares llises, bastiment de fusta, incloent tapetes, ferramenta de penjar, i manivelles amb condemna, col.locada.	506,17 €
			(CINC-CENTS SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	
P-4	1A23112V	u	Porta d'interior, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques de 150x225 mm fabricat per procés sec MDF pintada, de 40 mm de gruix, de dues fulles batents una de cares llises i l'altra amb vidriera, bastiment de fusta, incloent tapetes, ferramenta de penjar, pany mestrejat i manivelles, col.locada.	1.013,64 €
			(MIL TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	
P-5	41697741	u	Cala d'inspecció en paviment i solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclou reposició dels elements enderrocats	205,94 €
			(DOS-CENTS CINC EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	
P-6	E2R540H0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	21,51 €
			(VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	
P-7	E2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	26,45 €
			(VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	
P-8	E8443260	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	41,73 €
			(QUARANTA-UN EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	
P-9	E844Q211	m2	Formació de calaix en cel ras amb plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, col·locades amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	60,52 €
			(SEIXANTA EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	
P-10	E84ZG11V	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 120x60 cm amb marc d'acer galvanitzat i fulla de cartró guix, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat	193,75 €
			(CENT NORANTA EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	
P-11	E8658CK5	m2	Revestiment de parets amb plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	41,73 €
			(QUARANTA-UN EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	



Projecte Bàsic I D'Execució  
 ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
 Emplaçament: Comte De Sert, 25  
 Municipi: Barcelona - 08035  
 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
 VIDAL I BOSCH, TERESA  
 LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
 Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
 Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/07/22

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-12	E8981BB0	m2	Pintat de parament vertical de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat (CATORZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	14,35	€
P-13	E898JAC0	m2	Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d'acabat (VUIT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	8,04	€
P-14	E898KAC0	m2	Pintat de parament horitzontal de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d'acabat (VUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	8,96	€
P-15	E8Z2R213	m2	Reforç interior d'envà de cartró guix amb llistons de fusta de pi roig de secció 4x15 cm col·locats interiorment a l'estructura de l'envà i fixats mecànicament a aquesta, col·locats a les zones d'ancoratge.... (CINQUANTA-UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	51,25	€
P-16	E93AC165	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment (QUINZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	15,09	€
P-17	E9DC1H1H	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat polit antilliscant, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu superior, d'1 a 5 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-E S1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (SEIXANTA EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	60,22	€
P-18	E9QG296E	m2	Parquet flotant de posts multicapa, amb capa d'acabat de gruix de 2,5 a 2,9 mm, de fusta de roure nacional superior envernissat, de llargària > 1900 mm, d'amplària de 180 a 200 mm, i de gruix total 14 mm, amb 3 llistons per post, amb unió a pressió, col·locat sobre làmina de polietilè expandit de 3 mm de gruix (SEIXANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	66,46	€
P-19	E9U710A1	m	Sòcol de fusta de roure envernissada, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols (VUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	8,38	€
P-20	E9Z5U111	m	Tapajunts diferents paviments d'acer inox., de 40 mm d'amplària, amb perfil de neoprè i suport col·locat prèviament el suport. (SEIXANTA EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	60,40	€
P-21	EAQFA11V	u	Subministre i col·locació de porta corredissa encastada de 40 mm de gruix amb una llum de pas de 100x 210 cm, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix, cantells emmarcats amb MDF i estructura interior de fusta, amb acabat xapat ambMDF, col·locada, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base acabat xapat amb MDF, fixada a les guies de la caixa encastada Inclos - caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 100x 210 cm de llum de pas, per a acabat amb plaques de guix laminat. - tancament amb ferratges de seguretat de cop - maneta amb accionament mitjançant mecanisme de pressió o palanca i protecció al seu voltant - pany amb clau mestrejada i condemna. - pintat a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat (MIL TRES-CENT EUROS AMB VINT-DOS CÈNTIMS)	1.372,78	€
P-22	EB1218AV	m	Barana, de 110 cm d'alçària, amb platina de perfil de 40 mm de gruix i massís d'acer inoxidable per rebre dels (MIL TRES-CENT EUROS AMB VINT-DOS CÈNTIMS)		



Projecte Bàsic I D'Execució  
 ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
 Emplaçament: Comte De Sert, 25  
 Municipi: Barcelona - 08035  
 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
 VIDAL I BOSCH, TERESA  
 LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=  
 Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
 Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/07/22

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			laminat en calent de diàmetre 16 mm amb una separació < 10 cm i passamans de fusta de roure envernissat, de 65x70 mm de secció, fixat mitjançant suports de quadrat d'acer cargolats al bastidor, fixat mitjançant ancoratge mecànic d'expansió. Inclòs pintat, amb esmalt martelè, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat. (QUATRE-CENTS VINT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	
P-23	EC151B11	m2	Vidre laminar de seguretat , de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	54,76 €
P-24	EC1K1502	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament (NORANTA-SIS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	96,13 €
P-25	EE42C724	m	Conducte llis circular de planxa d'acer inoxidable de 175 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	44,44 €
P-26	EEM3211V	u	Treballs per la instal·lació de ventilació de la nova distribució, contemplant ma d'obra d'oficial i d'ajudant i material, ajudes de paleta i treballs necessaris per al seu bon funcionament. (DOS-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	224,81 €
P-27	EEM32311	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 160 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa i encastat (CENT DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	112,61 €
P-28	EF5273BZ	u	Treballs de connexió de canonada de instal·lació d'aigua a la xarxa existent. Inclou tots els materials necessaris per la seva execució. (CENT CINQUANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	159,62 €
P-29	EF52A3B2	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (DISSET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	17,42 €
P-30	EF912A86	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 16 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (VINT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	20,60 €
P-31	EF912A8A	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 20 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	23,36 €
P-32	EG22H715	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (DOS EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	2,03 €
P-33	EG22H815	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (DOS EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	2,36 €



Projecte Bàsic I D'Execució  
 ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
 Emplaçament: Comte De Sert, 25  
 Municipi: Barcelona - 08035  
 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
 VIDAL I BOSCH, TERESA  
 LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació de Catalunya



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=  
 Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
 Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/07/22

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-34	EG22H915	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,98 €
P-35	EG62112Z	u	Instal·lació del il·luminació, Inclou , línies elèctriques que alimentes els sistemes, i tots els elements necessaris., connexió de tot el sistema afegint cablejat, caixes i connexions necessàries pel seu correcte funcionament. (QUATRE-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	466,90 €
P-36	EG62D111	u	Treballs de modificació de la instal·lació elèctrica existent per tal d'adequar-la a la nova distribució, inclòs, cablejat, conduccions, caixetes, mecanismes (endoll, interruptors, ...) i tot lo necessari per al seu correcte funcionament per el nou us. Tot segons documentació tècnica, normativa vigent. plànols i entrega de butlletí de la instal·lació. (QUATRE-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	485,80 €
P-37	EG62IWEM	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 16 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu superior de la serie SIMON 100 o similar, encastat (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	68,05 €
P-38	EG631157MAKV	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu altref. 10000432-039 + ref. 10000041-130 de SIMON , encastada (VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	29,79 €
P-39	EG731184	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, amb tapa, preu superior, encastat (SETANTA-UN EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	71,26 €
P-40	EGAUAA1V	u	Partida per l'adequació de les instal·lacions i elements constructius existents afectades per l'obra, i realització de les tasques no previstes com a partides d'obra individuals, aportant tots els elements, materials i mecanismes necessaris i auxiliars per deixar el conjunt correctament acabat segons indicacions de la direcció facultativa. (DOS-CENTS CINC EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	205,28 €
P-41	EH2LT111	u	Llum decoratiu tipus downlight amb leds de la casa Celer model 7100020236 o similar amb una vida útil de 25000 h, de forma circular, 12 W de potència, eficàcia lluminosa de 105 lm/W, amb equip elèctric regulable 1-10 V, aïllament classe II, cos d'alumini i policarbonat i grau de protecció IP20. (CENT QUINZE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	115,16 €
P-42	EH2LT12V	m	Subministre i col·locació de lluminària lineal amb perfil d'alumini de 94 x45 mm i tira de leds de la casa Celer o similar amb difusor de lent opal per instal·lació enquestada amb doble tira de led de 195 leds/m, grau de protecció IP20, temperatura de color 4000 k, 24 w/m alimentada a 24 V. Inclòs: Molles d'ancoratge i tapes Font d'alimentació led (DOS-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	229,99 €
P-43	EH61R27D	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lúmens, 1 h d'autonomia policarbonat, p (CENT CINQU	151,67 €
P-44	EHV25000	u	Detector de p muntatge, mun (CENT CINQU	



Projecte Bàsic I D'Execució  
 ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
 Emplaçament: Comte De Sert, 25  
 Municipi: Barcelona - 08035  
 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
 VIDALI BOSCH, TERESA  
 LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/07/22

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-45	EJ13R91L	u	Lavabo ergonòmic de ceràmica de color blanc amb conjunt de sifo i suports, totalment col.locat. (CINC-CENTS TRETZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	513,92 €
P-46	EJ13B11S	u	Lavabo de RINECERAMIC, model Inspira de ROCA SANITARIO o similar, d'amplària 55 i orifici per griferia, de color blanc i preu mitjà, col.locat semienquestat al taulell. (TRES-CENTS SET EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	307,62 €
P-47	EJ14B111	u	Inodor adaptat Meridian de la casa ROCA o similar, de sortida vertical/horitzontal, amb seient i tapa amb frontises d'acer inoxidable, cisterna i mecanismes de doble descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col.locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. (CINC-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	531,97 €
P-48	EJ14B112	u	Inodor compacte Meridian de la casa ROCA o similar, de 37x60x79 cm, de sortida vertical/horitzontal, amb seient i tapa amb frontises d'acer inoxidable, cisterna i mecanismes de doble descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col.locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. (QUATRE-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	423,14 €
P-49	EJ23R12G	u	Aixeta monocomandament amb palanca per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades de maniguets (CENT NORANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	198,35 €
P-50	EJ23511GHJLY	u	Aixeta monocomandament per a lavabo ref. N158190307 de la serie Cota de NOKEN , muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de maniguets (TRES-CENTS VUITANTA EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	380,14 €
P-51	EJ24A111	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2" (VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	25,94 €
P-52	EJ33B1PF	u	Sifo de botella registrable amb vàlvula de ventilació per a lavabo, d'ABS, cromat, de 40 mm de diàmetre, flux d'aire 1,5 l/s, de designació All segons norma UNE-EN 12380, connectat a la xarxa de petita evacuació (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	58,33 €
P-53	EJ42U020	u	Dosificador de sabó de llautó cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 150 mm d'alçària per 80 mm de diàmetre i capacitat 500 c.c., col.locat amb fixacions mecàniques (VUITANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	87,63 €
P-54	EJ43U005	u	Dispensador de paper en rotlle per a eixugamans, de dimensions 290 x 310 x 190 mm, col.locat amb fixacions mecàniques (CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	165,61 €
P-55	EJ46U020	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col.locat amb fixacions mecàniques (TRES-CENTS DIVUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	318,26 €
P-56	EJ4ZU030	u	Porta-rotlles doble de paper higiènic, d'acer inoxidable, de dimensions 230 x 115 x 110 mm, col.locat amb fixacions mecàniques (TRENTA-SET	37,07 €
P-57	EJA2A350	u	Escalfador acu col.locar en po del REGLAM REGLAMENT connectat (CENT VUITAN	



Projecte Bàsic I D'Execució  
 ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
 Emplaçament: Comte De Sert, 25  
 Municipi: Barcelona - 08035  
 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
 VIDALI BOSCH, TERESA  
 LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
 Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
 Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/07/22

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-58	ELV1U01V	u	Plataforma mecànica per a minusvàlids, amb guia mural amb un recorregut màxim de 3 m, inclou fixacions, proteccions, connexionat. Completament instal.lada i legalitzada. (QUINZE MIL CENT NORANTA-CINC EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	15.195,15	€
P-59	EMSB74M2	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de pvc d'1,5 mm de gruix, fotoluminiscent categoria b segons una 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (TRENTE-QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	34,16	€
P-60	EN317727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"1/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	29,67	€
P-61	EQ51211V	m2	Taulell de pedra natural calcària nacional, de 20 mm de gruix, preu mitjà, de 60 a 99 cm de llargària, col·locat sobre suport mural i encastat al parament (VUIT-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	887,69	€
P-62	GG221111	m	Redacció de la memòria tècnica de la instal·lació elèctrica existent segons la instrucció 1/2015 per a la legalització de la instal·lació existent mitjançant inspecció periòdica, visats col·legials, taxes administratives i gestió d'expedients, despeses d'inspecció periòdica i tots els tràmits necessaris per aconseguir la corresponent acta favorable i registre de la instal·lació. (MIL NOU-CENTS SETANTA-CINC EUROS)	1.975,00	€
P-63	K216411X	m2	Enderroc de paret ceràmica, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs revestiments (VINT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	20,18	€
P-64	K2182231	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	15,66	€
P-65	K2183501	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DOTZE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	12,01	€
P-66	K218A610	m2	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (SETZE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	16,97	€
P-67	K2194B21	m2	Arrencada de paviment laminar, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	6,53	€
P-68	K2195D24	m2	Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	15,66	€
P-69	K2197221	m	Arrencada de sòcol de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (UN EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	1,04	€
P-70	K21A3011	u	Arrencada de fusta sobre camió o contenidor (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)		



Projecte Bàsic i D'Execució  
 ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
 Emplaçament: Comte De Sert, 25  
 Municipi: Barcelona - 08035  
 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
 VIDAL I BOSCH, TERESA  
 LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes  
 de Catalunya

Hash: OwoZKwIQeUHjGwJfJFUp6DIRGVI=  
 Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
 Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/07/22

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-71	K21BU11T	m	Desmuntatge de barana, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor (DEU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	10,54	€
P-72	K21D101X	u	Arrencada de baixants i connexions als desguassos per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. (DOS-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	281,13	€
P-73	K21GR011	u	Arrencada de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial i il·luminació per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (QUATRE-CENTS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	400,20	€
P-74	K21J1011	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (DOS-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	295,18	€
P-75	K21JA111	u	Arrencada de cisterna alta d'inodor, suport, aixetes, mecanismes i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DIVUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	18,77	€
P-76	K21JB111	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	18,46	€
P-77	K21JB11T	m2	Arrencada de taullel de pedra natural, ancoratges, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRENTA EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	30,02	€
P-78	K21JD111	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sífo, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VINT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	20,38	€
P-79	K21JL02A	u	Desmuntatge d'acumulador elèctric de capacitat <= 100 l, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (QUARANTA-VUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	48,02	€
P-80	K21QR113	u	Desmuntatge i posterior muntatge d'equipament amb mitjans manuals, trasllat interior, aplec de materials per a la seva reutilització. Inclòs tot el material necessari. (CENT NORANTA-UN EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	191,95	€
P-81	K2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (VINT-I-SIS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	26,11	€
P-82	K652334Y	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplada i 12,5 mm de gruix, i roca de resistència (NORANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	98,19	€



Projecte Bàsic I D'Execució  
 ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
 Emplaçament: Comte De Sert, 25  
 Municipi: Barcelona - 08035  
 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
 VIDAL I BOSCH, TERESA  
 LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJFUOp6DIRGVI=  
 Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
 Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/07/22

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-83	K81131A1	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, deixat de regle (VINT-I-CINC EUROS AMB UN CÈNTIMS)	25,01 €
P-84	K812R112	m	Reparació d'acabat de parets i sostres a les zones d'enderroc d'envà, s'inclou repicat d'una franja de 50 cm col·locació de malla i posterior acabament d'enguixat reglejat, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6, inclosa la part proporcional d'arestes, racons i reglada de sòcol. (TRENTA EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	30,72 €
P-85	K82C1M3J	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat polit, grup Bla (UNE-EN 14411), preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (QUARANTA-TRES EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	43,04 €
P-86	K877R111	u	Reblert de forat de fins 30x30x30 cm3, en sostre i paviment. (TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	38,46 €
P-87	K8789212	m2	Preparació de sostre per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora per a interior previ picat i massillat d'esquerdes i forats i taques d'humitat. (QUATRE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,34 €
P-88	KANA6186	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària (VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	28,72 €
P-89	KD111B31	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (VINT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	20,74 €
P-90	KD111B71	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	29,99 €
P-91	KJ3317P7	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sífo de PVC (QUINZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	15,15 €
P-92	KJ33411V	u	Treballs de connexió de la xarxa de sanejament de nova construcció a la existent. Inclou cates per la seva localització, enderroc del sostre, part proporcional de tubs de PVC, formigonat, connexions, peces especials, adequació d'arquetes i tots els materials necessaris per la seva execució. (TRES-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	347,42 €
P-93	KKK15221	u	Reixeta de ventilació estampada alumini de 20x20 cm, fixada mecànicament (TRETZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	13,80 €
P-94	KY01131A	m	Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4 (SET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	7,36 €
P-95	KY015002	m	Tapat de regata (QUATRE EUROS)	
P-96	KY031000	u	Forat amb equi fins a 350 mm (NOU EUROS)	



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/07/22

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-97	KY311620	m	Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	12,49 €

TERESA VIDAL I BOSCH  
ARQUITECTA

ROGER LLIMÓS VIDAL  
ARQUITECTE

	<b>Projecte Bàsic I D'Execució</b> ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA
	Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
<b>Visat: 2021008242</b>	
Data: 11-08-2022	

### 4.3.- Quadre de Preus Nº 2



	<b>Projecte Bàsic I D'Execució</b> ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIÈNIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 ArquitectesDALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació de Catalunya
	Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
<b>Visat: 2021008242</b>	
Data: 11-08-2022	



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/07/22

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	1A21111V	u	Treballs de realització de les operacions necessàries, per la descàrrega de materials, transport manual interior, .....	569,98	€
			Altres conceptes	569,98000	€
P-2	1A21112V	u	Treballs de realització de les operacions necessàries, per la càrrega i el transport manual de runa per interior de l'obra.	649,92	€
			Altres conceptes	649,92000	€
P-3	1A23111V	u	Porta d'interior, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques de 80x210 cm fabricat per procés sec MDF pintada, de 40 mm de gruix, d'una fulla batent de cares llises, bastiment de fusta, incloent tapetes, ferramenta de penjar, i manovelles amb condemna, col.locada.	506,17	€
			Altres conceptes	506,17000	€
P-4	1A23112V	u	Porta d'interior, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques de 150x225 mm fabricat per procés sec MDF pintada, de 40 mm de gruix, de dues fulles batents una de cares llises i l'altra amb vidriera, bastiment de fusta, incloent tapetes, ferramenta de penjar, pany mestrejat i manovelles, col.locada.	1.013,64	€
			Altres conceptes	1.013,64000	€
P-5	41697741	u	Cala d'inspecció en paviment i solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclou reposició dels elements enderrocats	205,94	€
			Altres conceptes	205,94000	€
P-6	E2R540H0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	21,51	€
			Altres conceptes	21,51000	€
P-7	E2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	26,45	€
	B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	23,00000	€
			Altres conceptes	3,45000	€
P-8	E8443260	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	41,73	€
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,61898	€
	BOCC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	5,33540	€
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,07560	€
	B84Z7850	m2	Entramat d'estructura doble d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm com a màxim i perfils secundaris col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	7,95000	€
	B0A44000	cu	Visos per a plaqu		
P-9	E844Q211	m2	Formació de cala gruix, col·locada col·locats cada 6 alçària de cel ras		



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

Hash: OwoZKWIQeUHJGWWJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/07/22

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B84Z5610	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim , per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	10,13040 €
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,15120 €
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,84710 €
	B0CC2310	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	9,61200 €
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	8,29080 €
			Altres conceptes	30,48850 €
P-10	E84ZG11V	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 120x60 cm amb marc d'acer galvanitzat i fulla de cartró guix, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat	193,75 €
	B84ZG2G0	u	Portella de 50x50 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat formada per marc d'acer galvanitzat i fulla d'acer galvanitzat lacat amb un gruix total de 52 mm, amb tanca de pressió i dispositiu de retenció	14,78000 €
			Altres conceptes	178,97000 €
P-11	E8658CK5	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 19 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta	40,06 €
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,62500 €
	B0A41200	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiats	0,21000 €
	B0CU24H5	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 19 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, tallat a mida	9,16000 €
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	1,18654 €
	B0A32000	kg	Clau acer galvanitzat	0,25200 €
			Altres conceptes	28,62646 €
P-12	E8981BB0	m2	Pintat de parament vertical de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	14,35 €
	B8ZA3000	kg	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	1,06800 €
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,67014 €
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	4,82052 €
			Altres conceptes	7,79134 €
P-13	E898JACO	m2	Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors , de color, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat	8,04 €
	B8ZAJ0A0	l	Imprimació a base d'olis i resines vegetals	0,65979 €
	B89ZQDC0	l	Pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors , de color	3,37212 €
			Altres conceptes	4,00809 €
P-14	E898KACO	m2	Pintat de parament horitzontal de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors , de color, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat	8,96 €
	B8ZAJ0A0	l	Imprimació a base d'olis i resines vegetals	0,65979 €
	B89ZQDC0	l	Pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors , de color	3,37212 €
			Altres conceptes	4,00809 €
P-15	E8Z2R213	m2	Reforç interior d'acer galvanitzat col·locats interiorment a les zones d'ancoratge	10,45070 €



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGWJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/07/22

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	32,20614 €
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,80000 €
			Altres conceptes	18,24386 €
P-16	E93AC165	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment	15,09 €
	B0731773	kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C30 de resistència a compressió, classe F7 de resistència a flexió i classe A12 de resistència al desgast Böhme, segons UNE-EN 13813, subministrada en sacs	11,22000 €
			Altres conceptes	3,87000 €
P-17	E9DC1H1H	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat polit antilliscant, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu superior, d'1 a 5 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-E S1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	60,22 €
	B0FHC191	m2	Rajola de gres porcellànic premsat polit antilliscant de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411)	27,45840 €
	B0711026	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 E S1 segons norma UNE-EN 12004	5,88294 €
	B05A2203	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,28250 €
			Altres conceptes	25,59616 €
P-18	E9QG296E	m2	Parquet flotant de posts multicapa, amb capa d'acabat de gruix de 2,5 a 2,9 mm, de fusta de roure nacional superior envernissat, de llargària > 1900 mm, d'amplària de 180 a 200 mm, i de gruix total 14 mm, amb 3 llistons per post, amb unió a pressió, col·locat sobre làmina de polietilè expandit de 3 mm de gruix	66,46 €
	B7C75300	m2	Làmina de polietilè expandit no reticulat, de 3 mm de gruix	0,39140 €
	B9QG296E	m2	Post per a parquet flotant, multicapa, amb capa d'acabat de gruix de 2,5 a 2,9 mm, de fusta de roure nacional de qualitat superior envernissat, de llargària > 1900 mm, d'amplària de 180 a 200 mm, i de gruix total 14 mm, amb 3 llistons per post, amb unió a pressió	29,16960 €
			Altres conceptes	36,89900 €
P-19	E9U710A1	m	Sòcol de fusta de roure envernissada, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols	8,38 €
	B9U710A0	m	Sòcol de fusta de roure envernissada, de 10 cm d'alçària	3,39660 €
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,40000 €
			Altres conceptes	4,58340 €
P-20	E9Z5U111	m	Tapajunts diferents paviments d'acer inox., de 40 mm d'amplària, amb perfil de neoprè i suport col·locat prèviament el suport.	60,40 €
	B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	3,96000 €
	B071P000	kg	Morter d'anivellament	0,00188 €
	B9Z5U010	m	Perfil per a junts de dilatació en paviments, amb neoprè i suport d'alumini de 40 mm d'amplada nominal, per a col·locar sobre sostre, prèviament al paviment	40,85550 €
			Altres conceptes	15,58262 €
P-21	EAQFA11V	u	Subministre i col·locació de porta corredissa encastada de 40 mm de gruix amb una llum de pas de 100x 210 cm, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix, cantells emmarcats amb MDF i estructura interior de fusta, amb acabat xapat ambMDF, col·locada, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base acabat xapat amb MDF, fixada a les guies de la	1.372,78 €

Inclou  
- caixa i bastiment  
100x 210 cm de  
- tancament amb  
- maneta amb a  
voltant  
- pany amb clau



Projecte Bàsic i D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/07/22

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			- pintat a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida - fungicida, una de segelladora i dues d'acabat	
	BANC1A20	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 100x 200 cm de llum de pas, per a acabat amb plaques de guix laminat	206,91000 €
	BAZ2CA26	u	Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 100x 200cm, de DM lacat, per a 1 fulla	74,43000 €
	BAZGC2H0	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla corredissa, de preu alt	14,91000 €
	E89A2BB0	m2	Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	54,76115 €
	BAQDS1AA	u	Fulla per a porta interior de 40 mm de gruix, per a una llum de 100x 210 cm, de cares llises amb acabat lacat	56,00000 €
			Altres conceptes	965,76885 €
P-22	EB1218AV	m	Barana, de 110 cm d'altura, formada per: bastidor compost de barana superior i inferior de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 50x6 mm i muntants de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 50x6 mm amb una separació aprox. 100 cm entre si; pany per reblert dels buits del bastidor compost de barrots verticals de rodó de perfil massís d'acer laminat en calent de diàmetre 16 mm amb una separació < 10 cm i passamans de fusta de roure envernissat, de 65x70 mm de secció, fixat mitjançant suports de quadrat d'acer cargolats al bastidor, fixat mitjançant ancoratge mecànic d'expansió. Inclòs pintat, amb esmalt martelè, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat.	420,43 €
	E8AA1BD1	m2	Envernissat de finestres i balconeres de fusta, al vernís sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida i tres d'acabat, amb la superfície mat	22,30045 €
	BB1218A0	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària	112,15400 €
	B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,98000 €
	EB141001	m	Passamà de fusta de roure per a envernissar, inclosos els cargols, col·locat cargolat	38,70100 €
	E89B5AJ0	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb esmalt martelè, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	55,64460 €
			Altres conceptes	189,64995 €
P-23	EC151B11	m2	Vidre laminar de seguretat , de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	54,76 €
	BC151B11	m2	Vidre laminar de seguretat , de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	34,41000 €
			Altres conceptes	20,35000 €
P-24	EC1K1502	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament	96,13 €
	B0A81010	cu	Grapa metàl·lica per a fixar miralls	6,16240 €
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,44000 €
	BC1K1500	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	50,57000 €
			Altres conceptes	38,95760 €
P-25	EE42C724	m	Conducte llis circular de planxa d'acer inoxidable de 175 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment	44,44 €
	BEW46001	u	Suport estàndard per a conducte circular de 175 mm de diàmetre	1,97670 €
	BE42C721	m	Conducte llis circular de planxa d'acer inoxidable de 175 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	23,61300 €
P-26	EEM3211V	u	Treballs per la instal·lació i d'ajudant i mate	



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/07/22

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BEM32311	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 160 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa, per a encastar	66,60000 €
			Altres conceptes	158,21000 €
P-27	EEM32311	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 160 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa i encastat	112,61 €
	BEM32311	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 160 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa, per a encastar	66,60000 €
			Altres conceptes	46,01000 €
P-28	EF5273BZ	u	Treballs de connexió de canonada de instal·lació d'aigua a la xarxa existent. Inclou tots els materials necessaris per la seva execució.	159,62 €
	BN316720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", de 25 bar de PN i preu alt	8,20000 €
			Altres conceptes	151,42000 €
P-29	EF52A3B2	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capilaritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	17,42 €
	BFY5AA00	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 28 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,32000 €
	B0A75C00	u	Abraçadora plàstica, de 28 mm de diàmetre interior	0,20000 €
	BF52A300	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	5,48760 €
	BFW52AB0	u	Accessoris per a tub de coure 28 mm de diàmetre nominal per a soldar per capilaritat	0,78600 €
			Altres conceptes	10,62640 €
P-30	EF912A86	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 16 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	20,60 €
	BFYB4305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,06000 €
	BFWB4305	u	Accessoris per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,49800 €
	BF91PM86	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 16 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	1,57080 €
	B0A75600	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	0,52800 €
			Altres conceptes	17,94320 €
P-31	EF912A8A	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 20 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	23,36 €
	B0A75800	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,52200 €
	BFYB4405	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,07000 €
	BFWB4405	u	Accessoris per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,75300 €
	BF91PM8A	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 20 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	2,18280 €
P-32	EG22H715	m	Tub flexible corruugat de polietilè de baixa densitat, resistent a la corrosió, resistent a la ignició i a la propagació de la flama, resistent a la degradació per a l'ús en instal·lacions de baixa tensió i baixa pressió, resistent a la degradació per a l'ús en instal·lacions de baixa tensió i baixa pressió, resistent a la degradació per a l'ús en instal·lacions de baixa tensió i baixa pressió	



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/07/22

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG22H710	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,83640 €
			Altres conceptes	1,19360 €
P-33	EG22H815	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	2,36 €
	BG22H810	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,12200 €
			Altres conceptes	1,23800 €
P-34	EG22H915	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	2,98 €
	BG22H910	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,66260 €
			Altres conceptes	1,31740 €
P-35	EG62112Z	u	Instal·lació del il·luminació, Inclou , línies elèctriques que alimentes els sistemes, i tots els elements necessaris., connexió de tot el sistema afegint cablejat, caixes i connexions necessàries pel seu correcte funcionament.	466,90 €
			Altres conceptes	466,90000 €
P-36	EG62D111	u	Treballs de modificació de la instal·lació elèctrica existent per tal d'adequar-la a la nova distribució, inclòs, cablejat, conduccions, caixetes, mecanismes (endoll, interruptors, ...) i tot lo necessari per al seu correcte funcionament per el nou us. Tot segons documentació tècnica, normativa vigent. plànols i entrega de butlletí de la instal·lació.	485,80 €
	BG62D1DK	u	Interruptor per a muntar superficialment, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt,	11,30000 €
	BGW62000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,41000 €
			Altres conceptes	474,09000 €
P-37	EG62IWEM	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 16 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu superior de la serie SIMON 100 o similar, encastat	68,05 €
	BG6211E8IW	u	Interruptor bipolar universal, amb pilot, 16 AX 250V + Tecla per a mecanisme universal interruptor bipolar 16 AX 250V, amb difusor, Simon 75, de color bronze,ref. 75134-39 + ref. 75032-36 de SIMON	28,13000 €
			Altres conceptes	39,92000 €
P-38	EG631157M	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu altref. 10000432-039 + ref. 10000041-130 de SIMON , encastada	29,79 €
	BG631157MA	u	Base d'endoll schuko, 16 A, 250 V, embornament 1 click, Simon 100 + Tapa per base d'endoll schuko, Simon 100, acabat blanc,ref. 10000432-039 + ref. 10000041-130 de SIMON	18,48000 €
			Altres conceptes	11,31000 €

P-39	EG731184	u	Interruptor detecte W de potència i sensibilitat d'activ
	BG731184	u	Interruptor detecte W de potència i sensibilitat d'activ



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
ArquitectesDALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/07/22

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	17,28000 €
P-40	EGAUAA1V	u	Partida per l'adequació de les instal·lacions i elements constructius existents afectades per l'obra, i realització de les tasques no previstes com a partides d'obra individuals, aportant tots els elements, materials i mecanismes necessaris i auxiliars per deixar el conjunt correctament acabat segons indicacions de la direcció facultativa.	205,28 €
			Altres conceptes	205,28000 €
P-41	EH2LT111	u	Llum decoratiu tipus downlight amb leds de la casa Celer model 7100020236 o similar amb una vida útil de 25000 h, de forma circular, 12 W de potència, eficàcia lluminosa de 105 lm/W, amb equip elèctric regulable 1-10 V, aïllament classe II, cos d'alumini i policarbonat i grau de protecció IP20.	115,16 €
	BH2LTWVA	u	Llum decoratiu encastrable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 24 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 19, eficàcia lluminosa de 105 lm/W, amb equip elèctric regulable 1-10 V, aïllament classe I, cos d'alumini i policarbonat i grau de protecció IP20	57,12000 €
			Altres conceptes	58,04000 €
P-42	EH2LT12V	m	Subministre i col·locació de lluminària lineal amb perfil d'alumini de 94 x45 mm i tira de leds de la casa Celer o similar amb difusor de lent opal per instal·lació enquestada amb doble tira de led de 195 leds/m, grau de protecció IP20, temperatura de color 4000 k, 24 w/m alimentada a 24 V. Inclos: Molles d'ancoratge i tapes Font d'alimentació led	229,99 €
			Altres conceptes	229,99000 €
P-43	EH61R27D	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lumens, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastrat	151,67 €
	BH6ZCR00	u	Caixa per encastrar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	3,92000 €
	BH61R77C	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lumens, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	112,31000 €
			Altres conceptes	35,44000 €
P-44	EHV25000	u	Detector de presència, per a connexió a bus amb unitat d'acobrador, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat	157,81 €
	BHV25000	u	Detector de presència, per a connexió a bus amb unitat d'acobrador, amb accessoris de muntatge	124,17000 €
			Altres conceptes	33,64000 €
P-45	EJ13R91L	u	Llavabo ergonòmic de ceràmica de color blanc amb conjunt de sifó i suports, totalment col·locat.	513,92 €
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,77445 €
	BJ13B91L	u	Llavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària >= 100 cm, de color blanc i preu alt	164,47000 €
			Altres conceptes	348,67555 €
P-46	EJ13B11S	u	Llavabo de RINECERAMIC, model Inspira de ROCA SANITARIO o similar, d'amplària 55 i orifici per griferia, de color blanc i preu mitjà, col·locat semienquestat al taulell.	307,62 €
	BJ13B11V	u	Llavabo de RINECERAMIC, model Inspira de ROCA SANITARIO o similar, d'amplària 55 i orifici per griferia, de color blanc i preu mitjà, col·locat semienquestat al taulell.	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/07/22

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-47	EJ14B111	u	Inodor adaptat Meridian de la casa ROCA o similar, de sortida vertical/horitzontal, amb seient i tapa amb frontises d'acer inoxidable, cisterna i mecanismes de doble descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.	531,97 €
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,20652 €
	BJ14B111	u	Inodor compacte Meridian de la casa ROCA o similar, de 37x60x79 cm, de sortida vertical/horitzontal, amb seient i tapa amb frontises d'acer inoxidable, cisterna i mecanismes de doble descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.	323,00000 €
	BJ1ZS000	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	1,42100 €
			Altres conceptes	207,34248 €
P-48	EJ14B112	u	Inodor compacte Meridian de la casa ROCA o similar, de 37x60x79 cm, de sortida vertical/horitzontal, amb seient i tapa amb frontises d'acer inoxidable, cisterna i mecanismes de doble descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.	423,14 €
	BJ1ZS000	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	1,42100 €
	BJ14B111	u	Inodor compacte Meridian de la casa ROCA o similar, de 37x60x79 cm, de sortida vertical/horitzontal, amb seient i tapa amb frontises d'acer inoxidable, cisterna i mecanismes de doble descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.	323,00000 €
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,20652 €
			Altres conceptes	98,51248 €
P-49	EJ23R12G	u	Aixeta monocomandament amb palanca per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades de maniguets	198,35 €
	BJ23R62G	u	Aixeta monocomandament amb palanca per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades de maniguets	152,00000 €
			Altres conceptes	46,35000 €
P-50	EJ23511GH	u	Aixeta monocomandament per a lavabo ref. N158190307 de la serie Cota de NOKEN , muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de maniguets	380,14 €
	BJ23511GHJL	u	Aixeta monocomandament per a lavabo de broc alt mesures 33x12,3 mm, acabat crom-negre, ref. N158190307 de la serie Cota de NOKEN	310,08000 €
			Altres conceptes	70,06000 €
P-51	EJ24A111	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2"	25,94 €
	BJ24A111	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, per a muntar superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2"	14,04000 €
			Altres conceptes	11,90000 €
P-52	EJ33B1PF	u	Sifó de botella registrable amb vàlvula de ventilació per a lavabo, d'ABS, cromat, de 40 mm de diàmetre, flux d'aire 1,5 l/s, de designació AII segons norma UNE-EN 12380, connectat a la xarxa de petita evacuació	58,33 €
	BJ33B1PF	u	Sifó de botella registrable amb vàlvula de ventilació per a lavabo, d'ABS, cromat, de 40 mm de diàmetre, flux d'aire 1,5 l/s, de designació AII segons norma UNE-EN 12380, per a connectar al ramal	43,90000 €
			Altres conceptes	14,43000 €

P-53	EJ42U020	u	Dosificador de 50 mm de diàmetre
	BJ42U020	u	Dosificador de 50 mm de diàmetre



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/07/22

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	18,23000 €
P-54	EJ43U005	u	Dispensador de paper en rotlle per a eixugamans, de dimensions 290 x 310 x 190 mm, col·locat amb fixacions mecàniques	165,61 €
	BJ43U005	u	Dispensador de paper en rotlle per a eixugamans, de dimensions 290 x 310 x 190 mm	134,49000 €
			Altres conceptes	31,12000 €
P-55	EJ46U020	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	318,26 €
	BJ46U020	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	249,56000 €
			Altres conceptes	68,70000 €
P-56	EJ4ZU030	u	Porta-rotlles doble de paper higiènic, d'acer inoxidable, de dimensions 230 x 115 x 110 mm, col·locat amb fixacions mecàniques	37,07 €
	BJ4ZU030	u	Porta-rotlles doble de paper higiènic, d'acer inoxidable, de dimensions 230 x 115 x 110 mm	25,44000 €
			Altres conceptes	11,63000 €
P-57	EJA2A350	u	Escalfador acumulador elèctric de 30 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, per a col·locar en posició horitzontal, de 750 a 1500 W de potència, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició horitzontal amb fixacions murals i connectat	186,36 €
	BJA2B350	u	Escalfador acumulador elèctric de 30 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, de 750 a 1500 W de potència, horitzontal, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013	127,93000 €
			Altres conceptes	58,43000 €
P-58	ELV1U01V	u	Plataforma mecànica per a minusvàlids, amb guia mural amb un recorregut màxim de 3 m, inclou fixacions, proteccions, connexionat. Completament instal·lada i legalitzada.	15.195,15 €
	BLV1U010	u	Plataforma mecànica per a minusvàlids, amb guia mural amb un recorregut màxim de 3 m, inclou fixacions, proteccions i connexionat	9.967,11000 €
			Altres conceptes	5.228,04000 €
P-59	EMS74M2	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de pvc d'1,5 mm de gruix, fotoluminiscent categoria b segons una 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical	34,16 €
	BMS74M0	u	rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de pvc d'1,5 mm de gruix, fotoluminiscent categoria b segons una 23035-4	20,87000 €
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,40000 €
			Altres conceptes	12,89000 €
P-60	EN317727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1''1/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	29,67 €
	BN317720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1''1/4, de 25 bar de PN i preu alt	12,74000 €
			Altres conceptes	16,93000 €
P-61	EQ51211V	m2	Tauell de pedra natural calcària nacional, de 20 mm de gruix, preu mitjà, de 60 a 99 cm de llargària, col·locat sobre suport mural i encastat al parament	887,69 €
	BJ1ZQ000	u	Suport mural d'ad	
	BQ512J50	m2	Pedra natural ca de llargària	
	EQ5Z1MA1	u	Formació de for quadrada, per a e	



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJlmwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/07/22

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	560,90500 €
P-62	GG221111	m	Redacció de la memòria tècnica de la instal·lació elèctrica existent segons la instrucció 1/2015 per a la legalització de la instal·lació existent mitjançant inspecció periòdica, visats col·legials, taxes administratives i gestió d'expedients, despeses d'inspecció periòdica i tots els tràmits necessaris per aconseguir la corresponent acta favorable i registre de la instal·lació.	1.975,00 €
			Sense descomposició	1.975,00000 €
P-63	K216411X	m2	Enderroc de paret ceràmica, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs revestiments	20,18 €
			Altres conceptes	20,18000 €
P-64	K2182231	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	15,66 €
			Altres conceptes	15,66000 €
P-65	K2183501	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	12,01 €
			Altres conceptes	12,01000 €
P-66	K218A610	m2	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	16,97 €
			Altres conceptes	16,97000 €
P-67	K2194B21	m2	Arrencada de paviment laminar, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	6,53 €
			Altres conceptes	6,53000 €
P-68	K2195D24	m2	Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	15,66 €
			Altres conceptes	15,66000 €
P-69	K2197221	m	Arrencada de sòcol de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,04 €
			Altres conceptes	1,04000 €
P-70	K21A3011	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	13,05 €
			Altres conceptes	13,05000 €
P-71	K21BU11T	m	Desmuntatge de barana, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor	10,54 €
			Altres conceptes	10,54000 €
P-72	K21D101X	u	Arrencada de baixants i connexions als desguassos per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.	281,13 €
			Altres conceptes	281,13000 €
P-73	K21GR011	u	Arrencada de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial i il·luminació per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	400,20 €
			Altres conceptes	400,20000 €
P-74	K21J1011	u	Arrencada d'instal·lació de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
P-75	K21JA111	u	Arrencada de cisternes de subministrament d'aigua calenta sanitària sobre camió o contenidor	



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGWJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/07/22

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	18,77000 €
P-76	K21JB111	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	18,46 €
			Altres conceptes	18,46000 €
P-77	K21JB11T	m2	Arrencada de taullel de pedra natural, ancoratges, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	30,02 €
			Altres conceptes	30,02000 €
P-78	K21JD111	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sífo, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	20,38 €
			Altres conceptes	20,38000 €
P-79	K21JL02A	u	Desmuntatge d'acumulador elèctric de capacitat <= 100 l, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament	48,02 €
			Altres conceptes	48,02000 €
P-80	K21QR113	u	Desmuntatge i posterior muntatge d'equipament amb mitjans manuals, trasllat interior, aplec de materials per a la seva reutilització. Inclòs tot el material necessari.	191,95 €
			Altres conceptes	191,95000 €
P-81	K2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	26,11 €
			Altres conceptes	26,11000 €
P-82	K652334Y	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W	98,19 €
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,04800 €
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	7,10640 €
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,36600 €
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,02000 €
	B0CC2310	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	33,00120 €
	B6B11211	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	4,07925 €
	B6B12211	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,07730 €
	B7C9H5M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W	3,03970 €
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000 €
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,27730 €
			Altres conceptes	47,01485 €
P-83	K81131A1	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, deixat de regle	25,01 €
			Altres conceptes	25,01000 €
P-84	K812R112	m	Reparació d'acabat franja de 50 cm d'acabat lliscat amb	
	B0521200	kg	Guix de designad	



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/07/22

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	30,66800 €
P-85	K82C1M3J	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premat polit, grup Bla (UNE-EN 14411), preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	43,04 €
	B0FH7172	m2	Rajola de gres porcellànic premat polit de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup Bla (UNE-EN 14411)	20,36100 €
	B05A2203	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,63450 €
	B0711024	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	3,92224 €
			Altres conceptes	18,12226 €
P-86	K877R111	u	Reblert de forat de fins 30x30x30 cm3, en sostre i paviment.	38,46 €
	B89ZCM00	l	Pintura al silicat d'un component, per a veladura de pedra natural, hidròfuga	0,06714 €
	B0FG2JA3	u	Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1 cm, de color vermell	3,92000 €
	B0182200	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a veladura de pedra natural	0,49788 €
			Altres conceptes	33,97498 €
P-87	K8789212	m2	Preparació de sostre per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora per a interior previ picat i massillat d'esquerdes i forats i taques d'humitat.	4,34 €
	B8ZZ7100	kg	Pasta anivelladora tixotròpica i d'assecatge ultraràpid	0,59483 €
			Altres conceptes	3,74517 €
P-88	KANA6186	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	28,72 €
	BANA6186	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta, per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	24,97000 €
			Altres conceptes	3,75000 €
P-89	KD111B31	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	20,74 €
	BDY3B300	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	0,02000 €
	BDW3B300	u	Accessorí genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,26000 €
	BD13139B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, per a encolar	2,30000 €
			Altres conceptes	17,16000 €
P-90	KD111B71	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	29,99 €
	BDY3B700	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,09000 €
	BDW3B700	u	Accessorí genèric per a tub de PVC de D=110 mm	5,88000 €
	BD13179B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, per a encolar	5,65000 €
			Altres conceptes	18,37000 €
P-91	KJ3317P7	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC	15,15 €
	BJ3317P7	u	Desguàs recte per a connectar al sifó	
P-92	KJ33411V	u	Treballs de connexions per a la seva formigonat, connexió	



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/07/22

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			per la seva execució.	
	BJ334487	u	Desguàs mecànic recte per a lavabo, de llautó de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 40 mm, per a connectar al sífó o al ramal de PVC	29,10000 €
			Altres conceptes	318,32000 €
P-93	KKK15221	u	Reixeta de ventilació estampada alumini de 20x20 cm, fixada mecànicament	13,80 €
	BKK15220	u	Reixeta de ventilació estampada d'alumini de 20x20 cm	4,16000 €
			Altres conceptes	9,64000 €
P-94	KY01131A	m	Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4	7,36 €
			Altres conceptes	7,36000 €
P-95	KY015002	m	Tapat de regata existent amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	4,21 €
	B0521200	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,00525 €
	B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,39390 €
	B0111000	m3	Aigua	0,00308 €
			Altres conceptes	3,80777 €
P-96	KY031000	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de sostre alleugerit, de 5 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària	9,11 €
			Altres conceptes	9,11000 €
P-97	KY311620	m	Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim	12,49 €
	BD13162B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 1 m, per a encolar	8,14000 €
			Altres conceptes	4,35000 €

TERESA VIDAL I BOSCH  
 ARQUITECTA

ROGER LLIMÓS VIDAL  
 ARQUITECTE



Projecte Bàsic i D'Execució  
 ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
 Emplaçament: Comte De Sert, 25  
 Municipi: Barcelona - 08035  
 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
 VIDAL I BOSCH, TERESA  
 LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació de Catalunya



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=  
 Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
 Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## 4.4.- Justificació de Preus

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució ACCÉSSIBILITAT DE CAMBRES HIGIÈNIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI</p> <p>Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA</p>	
 <p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01</p>	<p><b>Visat: 2021008242</b></p> <p>Data: 11-08-2022</p>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 1

### MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A010V010	h	Conservador- restaurador director de la intervenció	33,50000 €
A0121000	h	Oficial 1a	27,19000 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	27,19000 €
A0125000	h	Oficial 1a soldador	27,64000 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	27,19000 €
A0128000	h	Oficial 1a polidor	27,19000 €
A0129000	h	Oficial 1a guixaire	27,19000 €
A012A000	h	Oficial 1a fuster	27,68000 €
A012D000	h	Oficial 1a pintor	27,19000 €
A012E000	h	Oficial 1a vidrier	26,42000 €
A012F000	h	Oficial 1a manyà	27,62000 €
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	28,10000 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	28,10000 €
A012J000	h	Oficial 1a lampista	28,10000 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	28,10000 €
A012R000	h	Oficial 1a marbrista	27,19000 €
A0135000	h	Ajudant soldador	24,23000 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	24,14000 €
A013A000	h	Ajudant fuster	24,33000 €
A013D000	h	Ajudant pintor	24,14000 €
A013F000	h	Ajudant manyà	24,23000 €
A013G000	h	Ajudant calefactor	24,10000 €
A013H000	h	Ajudant electricista	24,10000 €
A013J000	h	Ajudant lampista	24,10000 €
A013M000	h	Ajudant muntador	24,14000 €
A0140000	h	Manobre	22,70000 €
A0149000	h	Manobre guixaire	22,70000 €
A0150000	h	Manobre especialista	23,47000 €



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 2

### MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,86000 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,78000 €
C1RA2800	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	18,70000 €
C2001000	h	Martell trencador manual	3,48000 €
C2007000	h	Polidora	2,46000 €
C2009000	h	Abrillantadora	2,05000 €
C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	8,22000 €
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	7,07000 €

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI</p> <p>Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA</p>
	<p>Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01</p>
<b>Visat: 2021008242</b>	Data: 11-08-2022



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 3

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,54000	€
B0182200	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a veladura de pedra natural	13,83000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,38000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	106,66000	€
B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,13000	€
B0521200	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,13000	€
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,24000	€
B05A2203	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,90000	€
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	64,31000	€
B0711024	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	0,80000	€
B0711026	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 E S1 segons norma UNE-EN 12004	0,84000	€
B071P000	kg	Morter d'anivellament	0,94000	€
B0731773	kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C30 de resistència a compressió, classe F7 de resistència a flexió i classe A12 de resistència al desgast Böhme, segons UNE-EN 13813, subministrada en sacs	1,02000	€
BOA31000	kg	Clau acer	1,36000	€
BOA32000	kg	Clau acer galvanitzat	1,68000	€
BOA41200	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiats	3,50000	€
BOA44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	9,87000	€
BOA4A400	cu	Visos galvanitzats	3,05000	€
BOA61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,10000	€
BOA61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,17000	€
BOA62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	0,99000	€
BOA75600	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	0,33000	€
BOA75800	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,36000	€
BOA75C00	u	Abraçadora plàstica, de 28 mm de diàmetre interior	0,50000	€
BOA81010	cu	Grapa metàl·lica per a fixar miralls	154,06000	€
BOCC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	5,18000	€
BOCC2310	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	8,01000	€
BOCU24H5	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 19 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, tallat a mida	9,16000	€
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	282,51000	€
B0FG2JA3	u	Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1 cm, de color vermell	0,14000	€
B0FH7172	m2	Rajola de gres porcellànic premsat polit de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup B1a (UNE-EN 14411)	18,51000	€
B0FHC191	m2	Rajola de gres porcellànic premsat polit antilliscant de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu superior, grup B1a (UNE-EN 14411)	26,92000	€
B0G19L04	m2	Pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitjà de 30 mm de gruix amb aresta viva a les qu	83,10000	€
B2RA73G1	t	Deposició controlada de la construcció, procedents de cor (ORDEN MAM/304		



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 4

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B6B11211	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	1,11000	€
B6B12211	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,08000	€
B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,59000	€
B7C75300	m2	Làmina de polietilè expandit no reticulat, de 3 mm de gruix	0,38000	€
B7C9H5M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W	2,69000	€
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	17,21000	€
B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,31000	€
B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04000	€
B84Z5610	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim , per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	4,69000	€
B84Z7850	m2	Entramat d'estructura doble d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm com a màxim i perfils secundaris col·locats cada 600 mm com a màxim , per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	7,95000	€
B84ZG2G0	u	Portella de 50x50 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat formada per marc d'acer galvanitzat i fulla d'acer galvanitzat lacat amb un gruix total de 52 mm, amb tanca de pressió i dispositiu de retenció	14,78000	€
B89Z9000	kg	Esmalt martelé	27,77000	€
B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	13,90000	€
B89ZCM00	l	Pintura al silicat d'un component, per a veladura de pedra natural, hidròfuga	7,46000	€
B89ZQDC0	l	Pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors , de color	16,53000	€
B8AZB000	kg	Vernís sintètic	7,51000	€
B8ZA1000	kg	Segelladora	4,38000	€
B8ZA3000	kg	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	7,12000	€
B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	15,59000	€
B8ZAJ0A0	l	Imprimació a base d'olis i resines vegetals	10,96000	€
B8ZZ7100	kg	Pasta anivelladora tixotròpica i d'assecatge ultraràpid	1,03000	€
B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,92000	€
B9QG296E	m2	Post per a parquet flotant, multicapa, amb capa d'acabat de gruix de 2,5 a 2,9 mm, de fusta de roure nacional de qualitat superior envernissat, de llargària > 1900 mm, d'amplària de 180 a 200 mm, i de gruix total 14 mm, amb 3 llistons per post, amb unió a pressió	28,32000	€
B9U710A0	m	Sòcol de fusta de roure envernissada, de 10 cm d'alçària	3,33000	€
B9Z5U010	m	Perfil per a junts de dilatació en paviments, amb neoprè i suport d'alumini de 40 mm d'amplada nominal, per a col·locar sobre sostre, prèviament al paviment	38,91000	€
BANA6186	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta, per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	24,97000	€
BANC1A20	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 100x 200 cm de llum de pas, per a acabat amb plaques de guix laminat	206,91000	€
BAPLAABD	u	Bastiment d'envà per a armari amb travesser inferior, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, amb alts i baixos per a una llum d'obra de 100 cm d'amplària i 245 cm d'alçària	60,60000	€
BAQDS1AA	u	Fulla per a porta interior de 40 mm de gruix, per a una llum de 100x 210 cm, de cares llises amb acabat lacat	56,00000	€
BAZ13196	m	Tapajunts de fusta		
BAZ2CA26	u	Galze per a porta 1 fulla		
BAZGC2H0	u	Ferramenta per a p		
BB1218A0	m	Barana d'acer per cada 10 cm, de 10		



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGWJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 5

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BB141000	m	Passamà de fusta de roure per a envernissar, inclosos els cargols	33,50000	€
BC151B11	m2	Vidre laminar de seguretat , de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	34,41000	€
BC1K1500	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	50,57000	€
BD13139B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, per a encolar	1,84000	€
BD13162B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 1 m, per a encolar	8,14000	€
BD13179B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, per a encolar	4,52000	€
BDW3B300	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,26000	€
BDW3B700	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	5,88000	€
BDY3B300	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	0,02000	€
BDY3B700	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,09000	€
BE42C721	m	Conducte llis circular de planxa d'acer inoxidable de 175 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	23,15000	€
BEM32311	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 160 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa, per a encastar	66,60000	€
BEW46001	u	Suport estàndard per a conducte circular de 175 mm de diàmetre	5,99000	€
BF52A300	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	5,38000	€
BF91PM86	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 16 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	1,54000	€
BF91PM8A	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 20 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	2,14000	€
BFW52AB0	u	Accessori per a tub de coure 28 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	2,62000	€
BFWB4305	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	1,66000	€
BFWB4405	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	2,51000	€
BFY5AA00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure sanitari de 28 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,32000	€
BFYB4305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,06000	€
BFYB4405	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,07000	€
BG22H710	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,82000	€
BG22H810	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,10000	€
BG22H910	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,63000	€
BG62D1DK	u	Interruptor per a superfície estanca,		
BG6211E8IWE	u	Interruptor bipolar bipolar 16 AX 250V SIMON		



Projecte Bàsic I D'Execució  
 ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
 Emplaçament: Comte De Sert, 25  
 Municipi: Barcelona - 08035  
 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
 VIDALI BOSCH, TERESA  
 LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJFUOp6DIRGVI=  
 Hash COAC: YJlMwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
 Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 6

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG631157MAK	u	Base d'endoll schuko, 16 A, 250 V, embornament 1 click, Simon 100 + Tapa per base d'endoll schuko, Simon 100, acabat blanc, ref. 10000432-039 + ref. 10000041-130 de SIMON	18,48000	€
BG731184	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, amb tapa, preu superior, per a encastar	53,98000	€
BGW62000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,41000	€
BH2LTWVA	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 24 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 19, eficàcia lluminosa de 105 lm/W, amb equip elèctric regulable 1-10 V, aïllament classe I, cos d'alumini i policarbonat i grau de protecció IP20	57,12000	€
BH61R77C	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 llúmens, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	112,31000	€
BH6ZCR00	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	3,92000	€
BHV25000	u	Detector de presència, per a connexió a bus amb unitat d'acobrador, amb accessoris de muntatge	124,17000	€
BJ13B11V	u	Lavabo de RINECERAMIC, model Inspira de ROCA SANITARIO o similar, d'amplària 55 i orifici per griferia, de color blanc i preu mitjà, col·locat semienquestat a l'encimera.	250,00000	€
BJ13B91L	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària >= 100 cm, de color blanc i preu alt	164,47000	€
BJ14B111	u	Inodor compacte Meridian de la casa ROCA o similar, de 37x60x79 cm, de sortida vertical/horitzontal, amb seient i tapa amb frontises d'acer inoxidable, cisterna i mecanismes de doble descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.	323,00000	€
BJ1ZQ000	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	14,78000	€
BJ1ZS000	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	5,80000	€
BJ23R62G	u	Aixeta monocomandament amb palanca per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades de maniguets	152,00000	€
BJ23511GHJLY	u	Aixeta monocomandament per a lavabo de broc alt mesures 33x12,3 mm, acabat crom-negre, ref. N158190307 de la serie Cota de NOKEN	310,08000	€
BJ24A111	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, per a muntar superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2"	14,04000	€
BJ3317P7	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al sifó o al ramal de PVC	6,35000	€
BJ334487	u	Desguàs mecànic recte per a lavabo, de llautó de diàmetre 1" 1/4 amb enllaç de diàmetre 40 mm, per a connectar al sifó o al ramal de PVC	29,10000	€
BJ33B1PF	u	Sifó de botella registrable amb vàlvula de ventilació per a lavabo, d'ABS, cromat, de 40 mm de diàmetre, flux d'aire 1,5 l/s, de designació AII segons norma UNE-EN 12380, per a connectar al ramal	43,90000	€
BJ42U020	u	Dosificador de sabó de llautó cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 150 mm d'alçària per 80 mm de diàmetre i capacitat 500 c.c.	69,40000	€
BJ43U005	u	Dispensador de paper en rotlle per a eixugamans, de dimensions 290 x 310 x 190 mm	134,49000	€
BJ46U020	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	249,56000	€
BJ4ZU030	u	Porta-rotlles doble de paper higiènic, d'acer inoxidable, de dimensions 230 x 115 x 110 mm	25,44000	€
BJA2B350	u	Escalfador acumulador elèctric de 30 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, de 750 a 1500 W de potència, horitzontal, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013	127,93000	€
BKK15220	u	Reixeta de ventilació		
BLV1U010	u	Plataforma mecànica per a fixacions, protecció		
BMSB74M0	u	retol senyalització gruix, fotoluminisce		



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 7

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BN316720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", de 25 bar de PN i preu alt	8,20000 €
BN317720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 1/4", de 25 bar de PN i preu alt	12,74000 €
BQ512J50	m2	Pedra natural calcària nacional per a taulells, de 20 mm de gruix, preu mitjà, de 60 a 99 cm de llargària	56,35000 €

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDALI BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI</p> <p>Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació DE CATALUNYA</p>
 <p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: OwoZKWIQeUHJGWJFFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01</p>
<p><b>Visat: 2021008242</b></p>	
<p>Data: 11-08-2022</p>	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 8

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
BH2LT11V	m	Llumenera decorativa per a línia continua, sense difusor i 1 tub fluorescent de 36 W, de forma rectangular, amb xassis de xapa d'acer esmaltat, AF i muntada superficialment al sostre	Rend.: 1,000		120,50000 €	
D0701641	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		80,02000 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	23,47000 =	23,47000	
			Subtotal:		23,47000	23,47000
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,78000 =	1,24600	
			Subtotal:		1,24600	1,24600
Materials						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,54000 =	0,30800	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	17,38000 =	28,32940	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	106,66000 =	26,66500	
			Subtotal:		55,30240	55,30240
			COST DIRECTE			80,01840
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			80,01840

D0701821	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		91,97000 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	23,47000 =	23,47000	
			Subtotal:		23,47000	23,47000
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,78000 =	1,24600	
			Subtotal:		1,24600	1,24600
Materials						
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	106,66000 =	40,53080	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	17,38000 =	26,41760	
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,54000 =	0,30800	



Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

Hash: OwoZKWIQeUHjGwJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

**Visat: 2021008242**

Data: 11-08-2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 9

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
COST DIRECTE						91,97240	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						91,97240	
<b>D0705A21</b>	m3	Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç àeria hidratada CL 90-S, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>142,64000 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 23,47000 =	23,47000		
					Subtotal:	23,47000	
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,78000 =	1,24600		
					Subtotal:	1,24600	
Materials							
B0532310	kg	Calç àeria hidratada CL 90-S, en sacs	380,000	x 0,24000 =	91,20000		
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x 17,38000 =	26,41760		
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,54000 =	0,30800		
					Subtotal:	117,92560	
COST DIRECTE						142,64160	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						142,64160	
<b>D070A4D1</b>	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>170,17000 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x 23,47000 =	24,64350		
					Subtotal:	24,64350	
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x 1,78000 =	1,29050		
					Subtotal:	1,29050	
Materials							
B0532310	kg	Calç àeria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x 0,24000 =	96,00000		
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x 106,66000 =	21,33200		
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x 17,38000 =	26,59140		
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,54000 =	0,30800		



Projecte Bàsic I D'Execució  
 ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
 Emplaçament: Comte De Sert, 25  
 Municipi: Barcelona - 08035  
 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
 VIDALI BOSCH, TERESA  
 LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
 Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
 Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 10

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
COST DIRECTE						170,16540	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						170,16540	
<b>D07J1100</b>	m3	Pasta de guix B1	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>127,62000</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0149000	h	Manobre guixaire	1,000	/R x 22,70000 =	22,70000		
				Subtotal:	22,70000	22,70000	
Materials							
B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	800,000	x 0,13000 =	104,00000		
B0111000	m3	Aigua	0,600	x 1,54000 =	0,92400		
				Subtotal:	104,92400	104,92400	
COST DIRECTE						127,62400	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						127,62400	

	Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDALI BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01
<b>Visat: 2021008242</b>	
Data: 11-08-2022	



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 11

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-1	1A21111V	u	Treballs de realització de les operacions necessàries, per la descàrrega de materials, transport manual interior, .....	Rend.: 2,519				569,98 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	55,000 /R x	22,70000 =	495,63319		
				Subtotal:		495,63319		495,63319
				COST DIRECTE				495,63319
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %			74,34498
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				569,97817
P-2	1A21112V	u	Treballs de realització de les operacions necessàries, per la càrrega i el transport manual de runa per interior de l'obra.	Rend.: 2,892				649,92 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	72,000 /R x	22,70000 =	565,14523		
				Subtotal:		565,14523		565,14523
				COST DIRECTE				565,14523
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %			84,77178
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				649,91701
P-3	1A23111V	u	Porta d'interior, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques de 80x210 cm fabricat per procés sec MDF pintada, de 40 mm de gruix, d'una fulla batent de cares llises, bastiment de fusta, incloent tapetes, ferramenta de penjar, i manovelles amb condemna, col.locada.	Rend.: 1,000				506,17 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Partides d'obra	EAZ13196	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	2,810 x	3,01368 =	8,46844		
	EATA112V	u	Porta d'interior, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques de 80x210 cm fabricat per procés sec MDF pintada, de 40 mm de gruix, d'una fulla batent de cares llises, bastiment de fusta, incloent tapetes, ferramenta de penjar, i manovelles amb condemna, col.locada.	1,000 x	350,00000 =	350,00000		
	E89A2BB0	m2	Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	2,600 x	21,90446 =	56,95160		
	EAPLAABD	u	Bastiment d'envà per a armari amb travesser inferior, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar, amb alts i baixos per a una llum d'obra de 100 cm d'amplària i 245 cm d'alçària	0,408 x	60,60000 =	24,72480		



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 12

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	440,14484
			DESPESES INDIRECTES 15,00 %	66,02173
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>506,16657</b>

P-4	1A23112V	u	Porta d'interior, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques de 150x225 mm fabricat per procés sec MDF pintada, de 40 mm de gruix, de dues fulles batents una de cares llises i l'altra amb vidriera, bastiment de fusta, incloent tapetes, ferramenta de penjar, pany mestrejat i manovelles, col.locada.	Rend.: 1,000	1.013,64	€
-----	----------	---	---	--------------	----------	---

Partides d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
E89A2BB0	m2	Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	6,000	x 21,90446 =	131,42676	
EATA111V	u	Porta d'interior, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF pintada, de 40 mm de gruix, de dues fulles batents una de cares llises i l'altra amb vidriera, bastiment de fusta, incloent tapetes, ferramenta de penjar, pany mestrejat i manovelles, col.locada.	1,000	x 750,00000 =	750,00000	
			Subtotal:		881,42676	881,42676
			COST DIRECTE			881,42676
			DESPESES INDIRECTES 15,00 %			132,21401
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>1.013,64077</b>

P-5	41697741	u	Cala d'inspecció en paviment i solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclou reposició dels elements enderrocats	Rend.: 1,000	205,94	€
-----	----------	---	---	--------------	--------	---

Partides d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
K9Z2A100	m2	Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra	2,000	x 10,57380 =	21,14760	
K9B393CK	m2	Paviment amb peces de pedra natural calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitjà, de 30 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, col.locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10	1,000	x 116,51997 =	116,51997	
K93615B0	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió	1,000	x 18,37480 =	18,37480	
K2194621	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x 11,35000 =	11,35000	
K2192913	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x 11,69000 =	11,69000	



Projecte Bàsic I D'Execució  
 ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
 Emplaçament: Comte De Sert, 25  
 Municipi: Barcelona - 08035  
 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
 VIDALI BOSCH, TERESA  
 LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfUOp6DIRGVI=  
 Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
 Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 13

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			179,08237
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		26,86236
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			205,94473
P-6	E2R540H0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	Rend.: 1,000			21,51 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1RA2800	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R x	18,70000 =	18,70000	
				Subtotal:		18,70000	18,70000
				COST DIRECTE			18,70000
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		2,80500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,50500
P-7	E2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000			26,45 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000 x	23,00000 =	23,00000	
				Subtotal:		23,00000	23,00000
				COST DIRECTE			23,00000
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		3,45000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,45000
P-8	E8443260	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant varela de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	Rend.: 1,000			41,73 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0137000	h	Ajudant col·locador				
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador				
Materials							



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 14

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B84Z7850	m2	Entramat d'estructura doble d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm com a màxim i perfils secundaris col·locats cada 600 mm com a màxim , per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000	x	7,95000	=	7,95000
	BOCC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	5,18000	=	5,33540
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x	1,31000	=	0,61898
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,04000	=	0,07560
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	9,87000	=	1,77660
						Subtotal:		15,75658
								15,75658
						COST DIRECTE		36,28858
						DESPESES INDIRECTES	15,00 %	5,44329
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		41,73187
P-9	E844Q211	m2	Formació de calaix en cel ras amb plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, col·locades amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	Rend.: 1,000				60,52 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,654	/R x	27,19000	=	17,78226
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,1995	/R x	24,14000	=	4,81593
						Subtotal:		22,59819
								22,59819
Materials								
	B84Z5610	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim , per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	2,160	x	4,69000	=	10,13040
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,840	x	9,87000	=	8,29080
	BOCC2310	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,200	x	8,01000	=	9,61200
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,410	x	1,31000	=	1,84710
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	3,780	x	0,04000	=	0,15120
						Subtotal:		30,03150
								30,03150
						COST DIRECTE		52,62969
						DESPESES INDIRECTES	15,00 %	7,89445
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		60,52414

P-10 E84ZG11V u Registre per a cel ras format per portella galvanitzat i fulla dispositiu de retençió galvanitzat



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWWJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 15

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x 22,70000 =	44,22078	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x 28,10000 =	109,48052	
						Subtotal:	153,70130
<b>Materials</b>							
	B84ZG2G0	u	Portella de 50x50 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat formada per marc d'acer galvanitzat i fulla d'acer galvanitzat lacat amb un gruix total de 52 mm, amb tanca de pressió i dispositiu de retenció	1,000	x 14,78000 =	14,78000	
						Subtotal:	14,78000
						COST DIRECTE	168,48130
						DESPESES INDIRECTES 15,00 %	25,27220
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>193,75350</b>
<b>P-11</b>	<b>E8658CK5</b>	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 19 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>40,06</b>	<b>€</b>
<b>Ma d'obra</b>							
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,450	/R x 27,68000 =	12,45600	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,450	/R x 24,33000 =	10,94850	
						Subtotal:	23,40450
<b>Materials</b>							
	B0A41200	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiats	0,060	x 3,50000 =	0,21000	
	B0A32000	kg	Clau acer galvanitzat	0,150	x 1,68000 =	0,25200	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0042	x 282,51000 =	1,18654	
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	6,250	x 0,10000 =	0,62500	
	B0CU24H5	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 19 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, tallat a mida	1,000	x 9,16000 =	9,16000	
						Subtotal:	11,43354
						COST DIRECTE	34,83804
						DESPESES INDIRECTES 15,00 %	5,22571
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>40,06375</b>

P-12 E8981BB0 m2 Pintat de parament sintètic, amb un insecticida-fungicida

Ma d'obra



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGJWJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 16

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,020	/R x	24,14000	=	0,48280
						Subtotal:		5,92080
								5,92080
Materials								
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,153	x	4,38000	=	0,67014
	B8ZA3000	kg	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	0,150	x	7,12000	=	1,06800
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,3468	x	13,90000	=	4,82052
						Subtotal:		6,55866
								6,55866
						COST DIRECTE		12,47946
						DESPESES INDIRECTES	15,00 %	1,87192
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,35138

P-13	E898JACO	m2	Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors , de color, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d'acabat			Rend.: 1,000		8,04	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,010	/R x	24,14000	=	0,24140	
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	27,19000	=	2,71900	
						Subtotal:		2,96040	2,96040
Materials									
	B8ZAJ0A0	l	Imprimació a base d'olis i resines vegetals	0,0602	x	10,96000	=	0,65979	
	B89ZQDC0	l	Pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors , de color	0,204	x	16,53000	=	3,37212	
						Subtotal:		4,03191	4,03191
						COST DIRECTE		6,99231	
						DESPESES INDIRECTES	15,00 %	1,04885	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,04116	

P-14	E898KACO	m2	Pintat de parament horitzontal de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors , de color, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d'acabat			Rend.: 1,000		8,96	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	24,14000	=	0,36210	
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,125	/R x	27,19000	=	3,39875	
						Subtotal:		3,76085	3,76085
Materials									
	B8ZAJ0A0	l	Imprimació a base d'olis i resines vegetals	0,0602	x	10,96000	=	0,65979	
	B89ZQDC0	l	Pintura amb baix c						
			a interiors , de color						



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 17

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				7,79276
				DESPESES INDIRECTES		15,00 %		1,16891
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,96167
<b>E89A2BB0</b>	m2		Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>25,19 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A013D000	h		Ajudant pintor	0,050	/R x 24,14000 =	1,20700		
A012D000	h		Oficial 1a pintor	0,520	/R x 27,19000 =	14,13880		
				Subtotal:		15,34580	15,34580	
Materials								
B8ZA3000	kg		Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	0,150	x 7,12000 =	1,06800		
B89ZB000	kg		Esmalt sintètic	0,3468	x 13,90000 =	4,82052		
B8ZA1000	kg		Segelladora	0,153	x 4,38000 =	0,67014		
				Subtotal:		6,55866	6,55866	
				COST DIRECTE				21,90446
				DESPESES INDIRECTES		15,00 %		3,28567
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,19013
<b>E89B5AJ0</b>	m2		Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb esmalt martelé, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>32,00 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A013D000	h		Ajudant pintor	0,055	/R x 24,14000 =	1,32770		
A012D000	h		Oficial 1a pintor	0,570	/R x 27,19000 =	15,49830		
				Subtotal:		16,82600	16,82600	
Materials								
B8ZAA000	kg		Imprimació antioxidant	0,2244	x 15,59000 =	3,49840		
B89Z9000	kg		Esmalt martelé	0,270	x 27,77000 =	7,49790		
				Subtotal:		10,99630	10,99630	
				COST DIRECTE				27,82230
				DESPESES INDIRECTES		15,00 %		4,17335
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,99565
<b>E8AA1BD1</b>	m2		Envernissat de finestres i balconeres de fusta, al vernís sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida i tres d'acabat, amb la superfície mat	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>28,50 €</b>
Ma d'obra								
A012D000	h		Oficial 1a pintor					
A013D000	h		Ajudant pintor					



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 18

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
				Subtotal:		20,72280	20,72280	
Materials								
	B8ZA3000	kg	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	0,150	x	7,12000 =	1,06800	
	B8AZB000	kg	Vernís sintètic	0,3978	x	7,51000 =	2,98748	
				Subtotal:		4,05548	4,05548	
				COST DIRECTE			24,77828	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		3,71674	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,49502	
P-15	E8Z2R213	m2	Reforç interior d'envà de cartró guix amb llistons de fusta de pi roig de secció 4x15 cm col·locats interiorment a l'estructura de l'envà i fixats mecànicament a aquesta, col·locats a les zones d'ancoratge....	Rend.: 1,000			51,25 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	22,70000 =	3,40500	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x	27,19000 =	8,15700	
				Subtotal:		11,56200	11,56200	
Materials								
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,114	x	282,51000 =	32,20614	
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	8,000	x	0,10000 =	0,80000	
				Subtotal:		33,00614	33,00614	
				COST DIRECTE			44,56814	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		6,68522	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			51,25336	
P-16	E93AC165	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment	Rend.: 1,000			15,09 €	
Ma d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,070	/R x	27,19000 =	1,90330	
				Subtotal:		1,90330	1,90330	
Materials								
	B0731773	kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C30 de resistència a compressió, classe F7 de resistència a flexió i classe A12 de resistència al desgast Böhme, segons UNE-EN 13813, subministrada en sacs	11,000	x	1,02000 =	11,22000	



Projecte Bàsic I D'Execució  
 ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
 Emplaçament: Comte De Sert, 25  
 Municipi: Barcelona - 08035  
 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
 VIDALI BOSCH, TERESA  
 LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
 Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
 Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 19

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				13,12330
DESPESES INDIRECTES 15,00 %				1,96850
COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,09180

P-17	E9DC1H1H	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premat polit antilliscant, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu superior, d'1 a 5 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-E S1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000	60,22	€
------	----------	----	---	--------------	-------	---

Ma d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
A0137000	h	Ajudant col·locador	0,200 /R x 24,14000 =	4,82800	
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,450 /R x 27,19000 =	12,23550	
A0140000	h	Manobre	0,030 /R x 22,70000 =	0,68100	
Subtotal:				17,74450	17,74450

Materials		Unitats	Preu	Parcial	Import
B05A2203	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425 x 0,90000 =	1,28250	
B0FHC191	m2	Rajola de gres porcellànic premat polit antilliscant de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411)	1,020 x 26,92000 =	27,45840	
B0711026	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 E S1 segons norma UNE-EN 12004	7,0035 x 0,84000 =	5,88294	
Subtotal:				34,62384	34,62384

COST DIRECTE				52,36834
DESPESES INDIRECTES 15,00 %				7,85525
COST EXECUCIÓ MATERIAL				60,22359

P-18	E9QG296E	m2	Parquet flotant de posts multicapa, amb capa d'acabat de gruix de 2,5 a 2,9 mm, de fusta de roure nacional superior envernissat, de llargària > 1900 mm, d'amplària de 180 a 200 mm, i de gruix total 14 mm, amb 3 llistons per post, amb unió a pressió, col·locat sobre làmina de polietilè expandit de 3 mm de gruix	Rend.: 1,000	66,46	€
------	----------	----	---	--------------	-------	---

Ma d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
A0137000	h	Ajudant col·locador	0,550 /R x 24,14000 =	13,27700	
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,550 /R x 27,19000 =	14,95450	
Subtotal:				28,23150	28,23150

Materials		Unitats	Preu	Parcial	Import
B7C75300	m2	Làmina de polietilè expandit no reticulat, de 3 mm de gruix	1,030 x 0,38000 =	0,39140	
B9QG296E	m2	Post per a parquet flotant multicapa amb capa d'acabat de gruix de qualitat nacional de qualitat > 1900 mm, d'amplària total 14 mm, amb 3 llistons per post, amb unió a pressió	1,030 x 28,32000 =	29,16960	



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 20

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:				29,56100	29,56100
				COST DIRECTE					57,79250
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%			8,66888
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					66,46138
P-19	E9U710A1	m	Sòcol de fusta de roure envernissada, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols	Rend.: 1,000				8,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,120	/R x	27,19000 =	3,26280		
	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x	22,70000 =	0,22700		
				Subtotal:			3,48980	3,48980	
Materials									
	B9U710A0	m	Sòcol de fusta de roure envernissada, de 10 cm d'alçària	1,020	x	3,33000 =	3,39660		
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x	0,10000 =	0,40000		
				Subtotal:			3,79660	3,79660	
				COST DIRECTE				7,28640	
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		1,09296	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,37936	
P-20	E9Z5U111	m	Tapajunts diferents paviments d'acer inox., de 40 mm d'amplària, amb perfil de neoprè i suport col·locat prèviament el suport.	Rend.: 1,000				60,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,200	/R x	27,19000 =	5,43800		
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	22,70000 =	2,27000		
				Subtotal:			7,70800	7,70800	
Materials									
	B9Z5U010	m	Perfil per a junts de dilatació en paviments, amb neoprè i suport d'alumini de 40 mm d'amplada nominal, per a col·locar sobre sostre, prèviament al paviment	1,050	x	38,91000 =	40,85550		
	B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	4,000	x	0,99000 =	3,96000		
	B071P000	kg	Morter d'anivellament	0,002	x	0,94000 =	0,00188		
				Subtotal:			44,81738	44,81738	
				COST DIRECTE				52,52538	
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		7,87881	

EAPLAABD u Bastiment d'envà  
de fulles batents, d  
alts i baixos per  
d'amplària i 245 cm



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 21

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BAPLAABD	u	Bastiment d'envà per a armari amb travesser inferior, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, amb alts i baixos per a una llum d'obra de 100 cm d'amplària i 245 cm d'alçària	1,000	x 60,60000 =	60,60000	
						Subtotal:	60,60000
						COST DIRECTE	60,60000
						DESPESES INDIRECTES	15,00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	69,69000

P-21	EAQFA11V	u	Subministre i col·locació de porta corredissa encastada de 40 mm de gruix amb una llum de pas de 100x 210 cm, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix , cantells emmarcats amb MDF i estructura interior de fusta, amb acabat xapat ambMDF, col·locada, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base acabat xapat amb MDF, fixada a les guies de la caixa encastada Inclos - caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 100x 210 cm de llum de pas, per a acabat amb plaques de guix laminat. - tancament amb ferratges de seguretat de cop - maneta amb accionament mitjançant mecanisme de pressió o palanca i protecció al seu voltant - pany amb clau mestrejada i condemna. - pintat a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida - fungicida, una de segelladora i dues d'acabat	Rend.: 0,245		1.372,78	€
------	----------	---	---	--------------	--	----------	---

Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013A000	h	Ajudant fuster	2,075	/R x 24,33000 =	206,06020	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,600	/R x 28,10000 =	298,20408	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	2,500	/R x 27,68000 =	282,44898	
						Subtotal:	786,71326

Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BAQDS1AA	u	Fulla per a porta interior de 40 mm de gruix, per a una llum de 100x 210 cm, de cares llises amb acabat lacat	1,000	x 56,00000 =	56,00000	
	BANC1A20	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 100x 200 cm de llum de pas, per a acabat amb plaques de guix laminat	1,000	x 206,91000 =	206,91000	
	BAZ2CA26	u	Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 100x 200cm, de DM lacat, per a 1 fulla	1,000	x 74,43000 =	74,43000	
	BAZGC2H0	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla corredissa, de preu alt	1,000	x 14,91000 =	14,91000	
						Subtotal:	252,25000

Partides d'obra			
	E89A2BB0	m2	Pintat de portes cel amb una capa de p insecticida-fungicid



Projecte Bàsic I D'Execució  
 ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
 Emplaçament: Comte De Sert, 25  
 Municipi: Barcelona - 08035  
 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
 VIDALI BOSCH, TERESA  
 LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

Hash: OwoZKWIQeUHJGWJFFUOp6DIRGVI=  
 Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
 Ref: COAC-2021008242-723361-01

**Visat: 2021008242**

Data: 11-08-2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 22

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		54,76115	54,76115
				COST DIRECTE			1.193,72441
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		179,05866
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.372,78307
EATA111V	u		Porta d'interior, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF pintada, de 40 mm de gruix, de dues fulles batents una de cares llises i l'altra amb vidriera, bastiment de fusta, incloent tapetes, ferramenta de penjar, pany mestrejat i manovelles, col.locada.	Rend.: 1,000			862,50 €
EATA112V	u		Porta d'interior, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques de 80x210 cm fabricat per procés sec MDF pintada, de 40 mm de gruix, d'una fulla batent de cares llises, bastiment de fusta, incloent tapetes, ferramenta de penjar, i manovelles amb condemna, col.locada.	Rend.: 1,000			402,50 €
EAZ13196	m		Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	Rend.: 1,000			3,47 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,031	/R x 27,68000 =	0,85808	
				Subtotal:		0,85808	0,85808
Materials	BAZ13196	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	1,050	x 2,04000 =	2,14200	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,010	x 1,36000 =	0,01360	
				Subtotal:		2,15560	2,15560
				COST DIRECTE			3,01368
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		0,45205
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,46573
P-22	EB1218AV	m	Barana, de 110 cm d'altura, formada per: bastidor compost de barana superior i inferior de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 50x6 mm i muntants de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 50x6 mm amb una separació aprox. 100 cm entre si; pany per reblert dels buits del bastidor compost de barrots verticals de rodó de perfil massís d'acer laminat en calent de diàmetre 16 mm amb una separació < 10 cm i passamans de fusta de roure envernissat, de 65x70 mm de secció, fixat mitjançant suports de quadrat d'acer cargolats al bastidor, fixat mitjançant ancoratge mecànic d'expansió. Inclòs pintat, amb esmalt i imprimació antiox	Rend.: 1,000			420,43 €
Ma d'obra	A012F000	h	Oficial 1a manyà				
	A013F000	h	Ajudant manyà				



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 23

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	134,81000	134,81000
Materials									
	BB1218A0	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària	1,400	x	80,11000	=	112,15400	
	B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	0,99000	=	1,98000	
							Subtotal:	114,13400	114,13400
Partides d'obra									
	EB141001	m	Passamà de fusta de roure per a envernissar, inclosos els cargols, col·locat cargolat	1,000	x	38,70100	=	38,70100	
	E89B5AJ0	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb esmalt martelé, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	2,000	x	27,82230	=	55,64460	
	E8AA1BD1	m2	Envernissat de finestres i balconeres de fusta, al vernís sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida i tres d'acabat, amb la superfície mat	0,900	x	24,77828	=	22,30045	
							Subtotal:	116,64605	116,64605
							COST DIRECTE		365,59005
							DESPESES INDIRECTES	15,00 %	54,83851
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		420,42856
<b>EB141001</b>	<b>m</b>	<b>Passamà de fusta de roure per a envernissar, inclosos els cargols, col·locat cargolat</b>	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>44,51 €</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,100	/R x	27,68000	=	2,76800	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,100	/R x	24,33000	=	2,43300	
							Subtotal:	5,20100	5,20100
Materials									
	BB141000	m	Passamà de fusta de roure per a envernissar, inclosos els cargols	1,000	x	33,50000	=	33,50000	
							Subtotal:	33,50000	33,50000
							COST DIRECTE		38,70100
							DESPESES INDIRECTES	15,00 %	5,80515
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		44,50615

<b>P-23</b>	<b>EC151B11</b>	<b>m2</b>	<b>Vidre laminar de seguretat , de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini</b>	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>54,76 €</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import

### Ma d'obra

A012E000 h Oficial 1a vidrier

### Materials

BC151B11 m2 Vidre laminar de seguretat amb 1 butiral translúcid,



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 24

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			12600					
					Subtotal:		34,41000	34,41000
								COST DIRECTE 47,62000
						15,00 %		DESPESES INDIRECTES 7,14300
								COST EXECUCIÓ MATERIAL 54,76300
P-24	EC1K1502	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament	Rend.: 1,000				96,13 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
			Ma d'obra					
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	1,000 /R x	26,42000 =	26,42000		
						Subtotal:	26,42000	26,42000
			Materials					
	BC1K1500	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	1,000 x	50,57000 =	50,57000		
	B0A81010	cu	Grapa metàl·lica per a fixar miralls	0,040 x	154,06000 =	6,16240		
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,400 x	0,10000 =	0,44000		
						Subtotal:	57,17240	57,17240
								COST DIRECTE 83,59240
						15,00 %		DESPESES INDIRECTES 12,53886
								COST EXECUCIÓ MATERIAL 96,13126
P-25	EE42C724	m	Conducte llis circular de planxa d'acer inoxidable de 175 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment	Rend.: 1,000				44,44 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
			Ma d'obra					
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,250 /R x	24,10000 =	6,02500		
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,250 /R x	28,10000 =	7,02500		
						Subtotal:	13,05000	13,05000
			Materials					
	BEW46001	u	Suport estàndard per a conducte circular de 175 mm de diàmetre	0,330 x	5,99000 =	1,97670		
	BE42C721	m	Conducte llis circular de planxa d'acer inoxidable de 175 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	1,020 x	23,15000 =	23,61300		
						Subtotal:	25,58970	25,58970
								COST DIRECTE 38,63970
						15,00 %		DESPESES INDIRECTES 5,79596
								COST EXECUCIÓ MATERIAL 44,43566

P-26 EEM3211V u Treballs per la in distribució, contem i material, ajudes per al seu bon func



Projecte Bàsic I D'Execució  
 ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
 Emplaçament: Comte De Sert, 25  
 Municipi: Barcelona - 08035  
 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
 VIDALI BOSCH, TERESA  
 LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
 Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
 Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 25

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
Ma d'obra								
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,600	/R x	28,10000 =	69,38272	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,600	/R x	24,10000 =	59,50617	
Subtotal:							128,88889	128,88889
Materials								
	BEM32311	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 160 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa, per a encastar	1,000	x	66,60000 =	66,60000	
Subtotal:							66,60000	66,60000
COST DIRECTE							195,48889	
DESPESES INDIRECTES 15,00 %							29,32333	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							224,81222	

**P-27 EEM32311 u Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 160 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa i encastat Rend.: 1,000 112,61 €**

Unitats      Preu      Parcial      Import

Ma d'obra								
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,600	/R x	24,10000 =	14,46000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,600	/R x	28,10000 =	16,86000	
Subtotal:							31,32000	31,32000
Materials								
	BEM32311	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 160 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa, per a encastar	1,000	x	66,60000 =	66,60000	
Subtotal:							66,60000	66,60000
COST DIRECTE							97,92000	
DESPESES INDIRECTES 15,00 %							14,68800	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							112,60800	

**P-28 EF5273BZ u Treballs de connexió de canonada de instal.lació d'aigua a la xarxa existent. Inclou tots els materials necessaris per la seva execució. Rend.: 0,080 159,62 €**

Unitats      Preu      Parcial      Import

Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	28,10000 =	70,25000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	24,14000 =	60,35000	
Subtotal:							130,60000	130,60000
Materials								
	BN316720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", de 25 bar de PN i preu alt	1,000	x	8,20000 =	8,20000	



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWWJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 26

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				138,80000
				DESPESES INDIRECTES		15,00 %		20,82000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				159,62000
<b>P-29</b>	<b>EF52A3B2</b>	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil-laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>17,42 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,160	/R x 28,10000 =	4,49600		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,160	/R x 24,14000 =	3,86240		
				Subtotal:		8,35840		8,35840
Materials								
	BFY5AA00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure sanitari de 28 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,000	x 0,32000 =	0,32000		
	BFW52AB0	u	Accessori per a tub de coure 28 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil-laritat	0,300	x 2,62000 =	0,78600		
	B0A75C00	u	Abraçadora plàstica, de 28 mm de diàmetre interior	0,400	x 0,50000 =	0,20000		
	BF52A300	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x 5,38000 =	5,48760		
				Subtotal:		6,79360		6,79360
				COST DIRECTE				15,15200
				DESPESES INDIRECTES		15,00 %		2,27280
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,42480

<b>P-30</b>	<b>EF912A86</b>	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 16 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>20,60 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x 28,10000 =	14,05000		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050	/R x 24,14000 =	1,20700		
				Subtotal:		15,25700		15,25700
Materials								
	BFYB4305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x 0,06000 =	0,06000		
	BFWB4305	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300	x 1,66000 =	0,49800		
	BF91PM86	m	Tub de polietilè multicapa de diàmetre 16 mm exterior de polietilè servei de 12 bar					
	B0A75600	u	Abraçadora plàstica					



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 27

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			2,65680	2,65680
				COST DIRECTE				17,91380
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %			2,68707
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,60087
P-31	EF912A8A	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 20 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	Rend.: 1,000				23,36 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,550 /R x	28,10000 =	15,45500		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,055 /R x	24,14000 =	1,32770		
				Subtotal:		16,78270	16,78270	
Materials								
	B0A75800	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	1,450 x	0,36000 =	0,52200		
	BF91PM8A	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 20 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	1,020 x	2,14000 =	2,18280		
	BFWB4405	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300 x	2,51000 =	0,75300		
	BFYB4405	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x	0,07000 =	0,07000		
				Subtotal:		3,52780	3,52780	
				COST DIRECTE			20,31050	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		3,04658	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,35708	
P-32	EG22H715	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	Rend.: 1,000				2,03 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016 /R x	28,10000 =	0,44960		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	24,10000 =	0,48200		
				Subtotal:		0,93160	0,93160	
Materials								
	BG22H710	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort					



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 28

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:				0,83640
								0,83640
				COST DIRECTE				1,76800
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %			0,26520
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,03320
P-33	EG22H815	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	Rend.: 1,000				2,36 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	24,10000 =	0,48200		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016 /R x	28,10000 =	0,44960		
				Subtotal:		0,93160		0,93160
Materials								
	BG22H810	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020 x	1,10000 =	1,12200		
				Subtotal:		1,12200		1,12200
				COST DIRECTE				2,05360
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %			0,30804
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,36164
P-34	EG22H915	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	Rend.: 1,000				2,98 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016 /R x	28,10000 =	0,44960		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	24,10000 =	0,48200		
				Subtotal:		0,93160		0,93160
Materials								
	BG22H910	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020 x	1,63000 =	1,66260		



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 29

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			2,59420
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		0,38913
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,98333
P-35	EG62112Z	u	Instal·lació del il·luminació, Inclou , línies elèctriques que alimenten els sistemes, i tots els elements necessaris., connexió de tot el sistema afegint cablejat, caixes i connexions necessàries pel seu correcte funcionament.	Rend.: 0,009			466,90 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,070 /R x	24,10000 =	187,44444	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,070 /R x	28,10000 =	218,55556	
				Subtotal:		406,00000	406,00000
				COST DIRECTE			406,00000
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		60,90000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			466,90000
P-36	EG62D111	u	Treballs de modificació de la instal·lació elèctrica existent per tal d'adequar-la a la nova distribució, inclòs, cablejat, conduccions, caixetes, mecanismes (endoll, interruptors, ...) i tot lo necessari per al seu correcte funcionament per el nou us. Tot segons documentació tècnica, normativa vigent. plànols i entrega de butlletí de la instal·lació.	Rend.: 0,021			485,80 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	28,10000 =	200,71429	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,183 /R x	24,10000 =	210,01429	
				Subtotal:		410,72858	410,72858
Materials							
	BG62D1DK	u	Interruptor per a muntar superficialment, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt,	1,000 x	11,30000 =	11,30000	
	BGW62000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	1,000 x	0,41000 =	0,41000	
				Subtotal:		11,71000	11,71000
				COST DIRECTE			422,43858
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		63,36579
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			485,80437
P-37	EG62IWEM	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 16 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu superior de la serie SIMON 100 o similar, encastat	Rend.: 0,239			68,05 €
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista				
	A013H000	h	Ajudant electricista				



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 30

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			31,04728	31,04728
Materials								
	BG6211E8I	u	Interruptor bipolar universal, amb pilot, 16 AX 250V + Tecla per a mecanisme universal interruptor bipolar 16 AX 250V, amb difusor, Simon 75, de color bronze, ref. 75134-39 + ref. 75032-36 de SIMON	1,000	x	28,13000 =	28,13000	
				Subtotal:			28,13000	28,13000
				COST DIRECTE				59,17728
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		8,87659
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				68,05387
P-38	EG631157MAK	u	Preses de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu altref. 10000432-039 + ref. 10000041-130 de SIMON, encastada	Rend.: 1,000				29,79 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	24,10000 =	3,20530	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	28,10000 =	4,21500	
				Subtotal:			7,42030	7,42030
Materials								
	BG631157M	u	Base d'endoll schuko, 16 A, 250 V, embornament 1 click, Simon 100 + Tapa per base d'endoll schuko, Simon 100, acabat blanc, ref. 10000432-039 + ref. 10000041-130 de SIMON	1,000	x	18,48000 =	18,48000	
				Subtotal:			18,48000	18,48000
				COST DIRECTE				25,90030
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		3,88505
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				29,78535
P-39	EG731184	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, amb tapa, preu superior, encastat	Rend.: 1,000				71,26 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	24,10000 =	3,20530	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,170	/R x	28,10000 =	4,77700	
				Subtotal:			7,98230	7,98230
Materials								
	BG731184	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, amb tapa	1,000	x	53,98000 =	53,98000	



Projecte Bàsic I D'Execució  
 ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
 Emplaçament: Comte De Sert, 25  
 Municipi: Barcelona - 08035  
 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
 VIDALI BOSCH, TERESA  
 LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
 Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
 Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 31

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	61,96230
			DESPESES INDIRECTES 15,00 %	9,29435
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	71,25665

<b>P-40</b>	<b>EGAUA1V</b>	u	Partida per l'adequació de les instal·lacions i elements constructius existents afectades per l'obra, i realització de les tasques no previstes com a partides d'obra individuals, aportant tots els elements, materials i mecanismes necessaris i auxiliars per deixar el conjunt correctament acabat segons indicacions de la direcció facultativa.	<b>Rend.: 1,793</b>	<b>205,28</b>	<b>€</b>
-------------	----------------	---	---	---------------------	---------------	----------

#### Ma d'obra

			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0122000	h	Oficial 1a paleta	1,550 /R x	27,19000 =	23,50502	
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	1,550 /R x	28,10000 =	24,29169	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,550 /R x	28,10000 =	24,29169	
A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,550 /R x	28,10000 =	24,29169	
A013G000	h	Ajudant calefactor	1,550 /R x	24,10000 =	20,83380	
A013H000	h	Ajudant electricista	1,550 /R x	24,10000 =	20,83380	
A0140000	h	Manobre	1,550 /R x	22,70000 =	19,62354	
A013J000	h	Ajudant lampista	1,550 /R x	24,10000 =	20,83380	
Subtotal:					178,50503	178,50503

			COST DIRECTE	178,50503
			DESPESES INDIRECTES 15,00 %	26,77575
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	205,28078

<b>P-41</b>	<b>EH2LT11</b>	u	Llum decoratiu tipus downlight amb leds de la casa Celer model 7100020236 o similar amb una vida útil de 25000 h, de forma circular, 12 W de potència, eficàcia lluminosa de 105 lm/W, amb equip elèctric regulable 1-10 V, aïllament classe II, cos d'alumini i policarbonat i grau de protecció IP20.	<b>Rend.: 0,364</b>	<b>115,16</b>	<b>€</b>
-------------	----------------	---	---	---------------------	---------------	----------

#### Ma d'obra

			Unitats	Preu	Parcial	Import
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	28,10000 =	23,15934	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	24,10000 =	19,86264	
Subtotal:					43,02198	43,02198

#### Materials

BH2LTWVA	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 24 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR=19, eficàcia lluminosa de 105 lm/W, amb equip elèctric regulable 1-10 V, aïllament classe I, cos d'alumini i policarbonat i grau de protecció IP20	1,000	x	57,12000 =	57,12000
Subtotal:					57,12000	57,12000

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDALI BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI</p>
	<p>Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA</p>
<p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01</p>
<p><b>Visat: 2021008242</b></p>	
<p>Data: 11-08-2022</p>	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 32

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	100,14198
			DESPESES INDIRECTES 15,00 %	15,02130
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>115,16328</b>

<b>P-42</b>	<b>EH2LT12V</b>	m	Subministre i col.locació de lluminària lineal amb perfil d'alumini de 94 x45 mm i tira de leds de la casa Celer o similar amb difusor de lent opal per instal.lació enquestada amb doble tira de led de 195 leds/m, grau de protecció IP20, temperatura de color 4000 k, 24 w/m alimentada a 24 V. Inclos: Molles d'ancoratge i tapes Font d'alimentació led	<b>Rend.: 0,197</b>	<b>229,99</b>	<b>€</b>
-------------	-----------------	---	--	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A012H000	h	0,300	/R x 28,10000 =	42,79188		
	A013H000	h	0,300	/R x 24,10000 =	36,70051		
					<b>Subtotal:</b>	<b>79,49239</b>	<b>79,49239</b>

Materials							
	BH2LT11V	m	1,000	x 120,50000 =	120,50000		
					<b>Subtotal:</b>	<b>120,50000</b>	<b>120,50000</b>

			COST DIRECTE	199,99239
			DESPESES INDIRECTES 15,00 %	29,99886
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>229,99125</b>

<b>P-43</b>	<b>EH61R27D</b>	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lúmens, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>151,67</b>	<b>€</b>
-------------	-----------------	---	--	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A012H000	h	0,300	/R x 28,10000 =	8,43000		
	A013H000	h	0,300	/R x 24,10000 =	7,23000		
					<b>Subtotal:</b>	<b>15,66000</b>	<b>15,66000</b>

Materials						
	BH6ZCR00	u	1,000	x 3,92000 =	3,92000	
	BH61R77C	u	1,000	x 112,31000 =	112,31000	



Projecte Bàsic I D'Execució  
 ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
 Emplaçament: Comte De Sert, 25  
 Municipi: Barcelona - 08035  
 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
 VIDALI BOSCH, TERESA  
 LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
 Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
 Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 33

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				COST DIRECTE	131,89000
				DESPESES INDIRECTES 15,00 %	19,78350
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>151,67350</b>

<b>P-44</b>	<b>EHV25000</b>	u	Detector de presència, per a connexio a bus amb unitat d'acobrador, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>157,81</b>	<b>€</b>
-------------	-----------------	---	--	---------------------	---------------	----------

#### Ma d'obra

	Unitats	Preu	Parcial	Import
A013M000 h	0,250 /R x	24,14000 =	6,03500	
A012M000 h	0,250 /R x	28,10000 =	7,02500	
	Subtotal:		13,06000	13,06000

#### Materials

BHV25000 u	1,000 x	124,17000 =	124,17000	
	Subtotal:		124,17000	124,17000

	COST DIRECTE	137,23000
	DESPESES INDIRECTES 15,00 %	20,58450
	<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>157,81450</b>

<b>P-45</b>	<b>EJ13R91L</b>	u	Lavabo ergonòmic de ceràmica de color blanc amb conjunt de sifó i suports, totalment col.locat.	<b>Rend.: 0,067</b>	<b>513,92</b>	<b>€</b>
-------------	-----------------	---	---	---------------------	---------------	----------

#### Ma d'obra

	Unitats	Preu	Parcial	Import
A012J000 h	0,500 /R x	28,10000 =	209,70149	
A013J000 h	0,200 /R x	24,10000 =	71,94030	
	Subtotal:		281,64179	281,64179

#### Materials

B7J50010 dm3	0,045 x	17,21000 =	0,77445	
BJ13B91L u	1,000 x	164,47000 =	164,47000	
	Subtotal:		165,24445	165,24445

	COST DIRECTE	446,88624
	DESPESES INDIRECTES 15,00 %	67,03294
	<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>513,91918</b>

<b>P-46</b>	<b>EJ13B11S</b>	u	Lavabo de RINECERAMIC, model Inspira de ROCA SANITARIO o similar, d'amplària 55 i orifici per griferia, de color blanc i preu mitjà, col.locat semienquestat al taulell.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>307,62</b>	<b>€</b>
-------------	-----------------	---	--	---------------------	---------------	----------

#### Ma d'obra

	Unitats	Preu	Parcial	Import
A013J000 h				
A012J000 h				



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya Hash: OwoZKWIQeUHjGWJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

**Visat: 2021008242**

Data: 11-08-2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 34

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Materials							
	BJ13B11V	u	Lavabo de RINECERAMIC, model Inspira de ROCA SANITARIO o similar, d'amplària 55 i orifici per griferia, de color blanc i preu mitjà, col·locat semienquestat a l'encimera.	1,000	x	250,00000 =	250,00000
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	17,21000 =	0,43025
						Subtotal:	250,43025
						COST DIRECTE	267,49275
						DESPESES INDIRECTES	15,00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	307,61666

P-47	EJ14B111	u	Inodor adaptat Meridian de la casa ROCA o similar, de sortida vertical/horitzontal, amb seient i tapa amb frontises d'acer inoxidable, cisterna i mecanismes de doble descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.	Rend.: 0,314			531,97	€
------	----------	---	---	--------------	--	--	--------	---

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,250	/R x	28,10000 =	111,86306
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,340	/R x	24,10000 =	26,09554
						Subtotal:	137,95860

Materials							
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012	x	17,21000 =	0,20652
	BJ1ZS000	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	5,80000 =	1,42100
	BJ14B111	u	Inodor compacte Meridian de la casa ROCA o similar, de 37x60x79 cm, de sortida vertical/horitzontal, amb seient i tapa amb frontises d'acer inoxidable, cisterna i mecanismes de doble descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.	1,000	x	323,00000 =	323,00000
						Subtotal:	324,62752
						COST DIRECTE	462,58612
						DESPESES INDIRECTES	15,00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	531,97404

P-48	EJ14B112	u	Inodor compacte Meridian de la casa ROCA o similar, de 37x60x79 cm, de sortida vertical/horitzontal, amb seient i tapa amb frontises d'acer inoxidable, cisterna i mecanismes de doble descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.	Rend.: 1,000			423,14	€
------	----------	---	--	--------------	--	--	--------	---

Ma d'obra								
	A013J000	h	Ajudant lampista					
	A012J000	h	Oficial 1a lampista					



Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHJGJJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

**Visat: 2021008242**

Data: 11-08-2022



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 35

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	43,31900	43,31900
Materials									
	BJ14B111	u	Inodor compacte Meridian de la casa ROCA o similar, de 37x60x79 cm, de sortida vertical/horizontal, amb seient i tapa amb frontises d'acer inoxidable, cisterna i mecanismes de doble descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.	1,000	x	323,00000	=	323,00000	
	BJ1ZS000	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	5,80000	=	1,42100	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012	x	17,21000	=	0,20652	
							Subtotal:	324,62752	324,62752
							COST DIRECTE		367,94652
							DESPESES INDIRECTES	15,00 %	55,19198
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		423,13850

P-49	EJ23R12G	u	Aixeta monocomandament amb palanca per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades de maniguets	Rend.: 1,000				198,35	€
Ma d'obra									
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	28,10000	=	16,86000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	24,10000	=	3,61500	
							Subtotal:	20,47500	20,47500
Materials									
	BJ23R62G	u	Aixeta monocomandament amb palanca per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades de maniguets	1,000	x	152,00000	=	152,00000	
							Subtotal:	152,00000	152,00000
							COST DIRECTE		172,47500
							DESPESES INDIRECTES	15,00 %	25,87125
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		198,34625

P-50	EJ23511GHJLY	u	Aixeta monocomandament per a lavabo ref. N158190307 de la serie Cota de NOKEN , muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de maniguets	Rend.: 1,000				380,14	€
Ma d'obra									
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	24,10000	=	3,61500	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista						
Materials									
	BJ23511GH	u	Aixeta monocomandament mesures 33x12,3x12,3 de la ref. N158190307 de la						



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes: DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

Hash: OwoZKWIQeUHjGWJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

**Visat: 2021008242**

Data: 11-08-2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 36

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:				310,08000
				COST DIRECTE				330,55500
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %			49,58325
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				380,13825
P-51	EJ24A111	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2"	Rend.: 1,000				25,94 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,250 /R x	28,10000 =	7,02500		
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,062 /R x	24,10000 =	1,49420		
				Subtotal:		8,51920		8,51920
Materials								
	BJ24A111	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, per a muntar superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2"	1,000 x	14,04000 =	14,04000		
				Subtotal:		14,04000		14,04000
				COST DIRECTE				22,55920
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %			3,38388
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,94308
P-52	EJ33B1PF	u	Sifó de botella registrable amb vàlvula de ventilació per a lavabo, d'ABS, cromat, de 40 mm de diàmetre, flux d'aire 1,5 l/s, de designació AII segons norma UNE-EN 12380, connectat a la xarxa de petita evacuació	Rend.: 1,000				58,33 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,200 /R x	28,10000 =	5,62000		
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,050 /R x	24,10000 =	1,20500		
				Subtotal:		6,82500		6,82500
Materials								
	BJ33B1PF	u	Sifó de botella registrable amb vàlvula de ventilació per a lavabo, d'ABS, cromat, de 40 mm de diàmetre, flux d'aire 1,5 l/s, de designació AII segons norma UNE-EN 12380, per a connectar al ramal	1,000 x	43,90000 =	43,90000		
				Subtotal:		43,90000		43,90000
				COST DIRECTE				50,72500
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %			7,60875
P-53	EJ42U020	u	Dosificador de sabó d'una peça, de 100 mm de diàmetre i capacitat mecàniques					



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 37

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x 27,19000 =	6,79750	
						Subtotal:	6,79750
<b>Materials</b>							
	BJ42U020	u	Dosificador de sabó de llautó cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 150 mm d'alçària per 80 mm de diàmetre i capacitat 500 c.c.	1,000	x 69,40000 =	69,40000	
						Subtotal:	69,40000
						COST DIRECTE	76,19750
						DESPESES INDIRECTES	15,00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	87,62713
<b>P-54</b>	<b>EJ43U005</b>	u	Dispensador de paper en rotlle per a eixugamans, de dimensions 290 x 310 x 190 mm, col·locat amb fixacions mecàniques	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>165,61 €</b>
<b>Ma d'obra</b>							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x 27,19000 =	9,51650	
						Subtotal:	9,51650
<b>Materials</b>							
	BJ43U005	u	Dispensador de paper en rotlle per a eixugamans, de dimensions 290 x 310 x 190 mm	1,000	x 134,49000 =	134,49000	
						Subtotal:	134,49000
						COST DIRECTE	144,00650
						DESPESES INDIRECTES	15,00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	165,60748
<b>P-55</b>	<b>EJ46U020</b>	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>318,26 €</b>
<b>Ma d'obra</b>							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	1,000	/R x 27,19000 =	27,19000	
						Subtotal:	27,19000
<b>Materials</b>							
	BJ46U020	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	1,000	x 249,56000 =	249,56000	
						Subtotal:	249,56000
						COST DIRECTE	276,75000



Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

**Visat: 2021008242**

Data: 11-08-2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 38

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-56	EJ4ZU030	u	Porta-rotlles doble de paper higiènic, d'acer inoxidable, de dimensions 230 x 115 x 110 mm, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000				37,07 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,250 /R x	27,19000 =	6,79750		
				Subtotal:		6,79750	6,79750	
Materials								
	BJ4ZU030	u	Porta-rotlles doble de paper higiènic, d'acer inoxidable, de dimensions 230 x 115 x 110 mm	1,000 x	25,44000 =	25,44000		
				Subtotal:		25,44000	25,44000	
				COST DIRECTE				32,23750
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %			4,83563
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				37,07313
P-57	EJA2A350	u	Escalfador acumulador elèctric de 30 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, per a col·locar en posició horitzontal, de 750 a 1500 W de potència, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició horitzontal amb fixacions murals i connectat	Rend.: 1,000				186,36 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000 /R x	28,10000 =	28,10000		
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,250 /R x	24,10000 =	6,02500		
				Subtotal:		34,12500	34,12500	
Materials								
	BJA2B350	u	Escalfador acumulador elèctric de 30 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, de 750 a 1500 W de potència, horitzontal, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013	1,000 x	127,93000 =	127,93000		
				Subtotal:		127,93000	127,93000	
				COST DIRECTE				162,05500
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %			24,30825
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				186,36325

P-58	ELV1U01V	u	Plataforma mecànica per a minusvàlids, amb guia mural amb un recorregut màxim de 3 m, inclou fixacions, proteccions, connexionat. Completament instal·lada i legalitzada.	Rend.: 0,198				15.195,15 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador					
	A013M000	h	Ajudant muntador					
Materials								



Projecte Bàsic I D'Execució  
 ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
 Emplaçament: Comte De Sert, 25  
 Municipi: Barcelona - 08035  
 Arquitectes DALIBOS STUDI.S.L.P.,  
 VIDALI BOSCH, TERESA  
 LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfUOp6DIRGVI=  
 Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
 Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 39

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BLV1U010	u	Plataforma mecànica per a minusvàlids, amb guia mural amb un recorregut màxim de 3 m, inclou fixacions, proteccions i connexionat	1,000	x	9.967,11000	=	9.967,11000
				Subtotal:		9.967,11000		9.967,11000
				COST DIRECTE				13.213,17061
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		1.981,97559
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				15.195,14620

P-59	EMSB74M2	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de pvc d'1,5 mm de gruix, fotoluminiscent categoria b segons une 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical	Rend.: 1,000				34,16 €
------	----------	---	--	--------------	--	--	--	---------

#### Ma d'obra

Unitats	Preu	Parcial	Import
A012M000 h	0,300 /R x 28,10000 =	8,43000	
Subtotal:		8,43000	8,43000

#### Materials

BMSB74M0 u	1,000 x 20,87000 =	20,87000	
B0A61500 u	4,000 x 0,10000 =	0,40000	
Subtotal:		21,27000	21,27000

COST DIRECTE			29,70000
DESPESES INDIRECTES	15,00	%	4,45500
COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,15500

P-60	EN317727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1''1/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000				29,67 €
------	----------	---	---	--------------	--	--	--	---------

#### Ma d'obra

Unitats	Preu	Parcial	Import
A012M000 h	0,250 /R x 28,10000 =	7,02500	
A013M000 h	0,250 /R x 24,14000 =	6,03500	
Subtotal:		13,06000	13,06000

#### Materials

BN317720 u	1,000 x 12,74000 =	12,74000	
Subtotal:		12,74000	12,74000

COST DIRECTE			25,80000
DESPESES INDIRECTES	15,00	%	3,87000

P-61	EQ51211V	m2	Taulell de pedra natural de gruix, preu mitjà col·locat sobre superfície
------	----------	----	--



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 40

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Ma d'obra										
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	1,200	/R x	27,19000	=	313,73077		
	A0140000	h	Manobre	0,600	/R x	22,70000	=	130,96154		
								Subtotal:	444,69231	444,69231
Materials										
	BQ512J50	m2	Pedra natural calcària nacional per a taulells, de 20 mm de gruix, preu mitjà, de 60 a 99 cm de llargària	1,000	x	56,35000	=	56,35000		
	BJ1ZQ000	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	4,500	x	14,78000	=	66,51000		
	D0701641	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0053	x	80,01840	=	0,42410		
								Subtotal:	123,28410	123,28410
Partides d'obra										
	EQ5Z1MA1	u	Formació de forat sobre taulell de conglomerat de marbre, amb el cantell polit, de forma quadrada, per a encastar aparells sanitari	1,000	x	203,92500	=	203,92500		
								Subtotal:	203,92500	203,92500
								COST DIRECTE	771,90141	
								DESPESES INDIRECTES	15,00 %	115,78521
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	887,68662	
	EQ5Z1MA1	u	Formació de forat sobre taulell de conglomerat de marbre, amb el cantell polit, de forma quadrada, per a encastar aparells sanitari	Rend.: 1,000				234,51	€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A012R000	h	Oficial 1a marbrista	7,500	/R x	27,19000	=	203,92500		
								Subtotal:	203,92500	203,92500
								COST DIRECTE	203,92500	
								DESPESES INDIRECTES	15,00 %	30,58875
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	234,51375	
P-62	GG221111	m	Redacció de la memòria tècnica de la instal·lació elèctrica existent segons la instrucció 1/2015 per a la legalització de la instal·lació existent mitjançant inspecció periòdica, visats col·legials, taxes administratives i gestió d'expedients, despeses d'inspecció periòdica i tots els tràmits necessaris per aconseguir la corresponent acta favorable i registre de la instal·lació.	Rend.: 1,000				1.975,00	€	
P-63	K216411X	m2	Enderroc de paret ceràmica, a mà i amb martell trencador manual camió o contenidor	Rend.: 0,849				20,18	€	
Ma d'obra										
	A0140000	h	Manobre							



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGWJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 41

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300	/R x	23,47000	=	8,29329
						Subtotal:		16,31449
								16,31449
	Maquinària							
	C2001000	h	Martell trencador manual	0,300	/R x	3,48000	=	1,22968
						Subtotal:		1,22968
								1,22968
						COST DIRECTE		17,54417
						DESPESES INDIRECTES	15,00 %	2,63163
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,17580
P-64	K2182231	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			Rend.: 1,000		15,66 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,600	/R x	22,70000	=	13,62000
						Subtotal:		13,62000
								13,62000
						COST DIRECTE		13,62000
						DESPESES INDIRECTES	15,00 %	2,04300
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,66300
P-65	K2183501	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			Rend.: 1,000		12,01 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,460	/R x	22,70000	=	10,44200
						Subtotal:		10,44200
								10,44200
						COST DIRECTE		10,44200
						DESPESES INDIRECTES	15,00 %	1,56630
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,00830
P-66	K218A610	m2	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			Rend.: 1,000		16,97 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,650	/R x	22,70000	=	14,75500
						Subtotal:		14,75500
								14,75500
						COST DIRECTE		14,75500
						DESPESES INDIRECTES	15,00 %	2,21325
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,96825
	K2192913	m2	Enderroc de soler de fins a 15 cm d manual de runa so					



Projecte Bàsic I D'Execució  
 ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
 Emplaçament: Comte De Sert, 25  
 Municipi: Barcelona - 08035  
 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
 VIDALI BOSCH, TERESA  
 LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHJGWJFFUOp6DIRGVI=  
 Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
 Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 42

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300 /R x	23,47000 =	7,04100	
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	22,70000 =	2,27000	
						Subtotal:	9,31100
							9,31100
Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150 /R x	15,86000 =	2,37900	
						Subtotal:	2,37900
							2,37900
						COST DIRECTE	11,69000
						DESPESES INDIRECTES	15,00 %
							1,75350
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	13,44350
<b>K2194621</b>	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>13,05</b>	<b>€</b>
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,500 /R x	22,70000 =	11,35000	
						Subtotal:	11,35000
							11,35000
						COST DIRECTE	11,35000
						DESPESES INDIRECTES	15,00 %
							1,70250
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	13,05250
<b>P-67</b>	<b>K2194B21</b>	m2	Arrencada de paviment laminar, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>6,53</b>	<b>€</b>
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,250 /R x	22,70000 =	5,67500	
						Subtotal:	5,67500
							5,67500
						COST DIRECTE	5,67500
						DESPESES INDIRECTES	15,00 %
							0,85125
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,52625
<b>P-68</b>	<b>K2195D24</b>	m2	Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>15,66</b>	<b>€</b>
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,600 /R x	22,70000 =	13,62000	
						Subtotal:	13,62000
							13,62000



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 43

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE			13,62000	
				DESPESES INDIRECTES		15,00 %	2,04300	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,66300	
P-69	K2197221	m	Arrencada de sòcol de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			1,04 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,040	/R x 22,70000 =	0,90800		
				Subtotal:		0,90800	0,90800	
				COST DIRECTE			0,90800	
				DESPESES INDIRECTES		15,00 %	0,13620	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,04420	
P-70	K21A3011	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			13,05 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x 22,70000 =	11,35000		
				Subtotal:		11,35000	11,35000	
				COST DIRECTE			11,35000	
				DESPESES INDIRECTES		15,00 %	1,70250	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,05250	
P-71	K21BU11T	m	Desmuntatge de barana, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			10,54 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A010V010	h	Conservador- restaurador director de la intervenció	0,050	/R x 33,50000 =	1,67500		
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x 27,64000 =	1,38200		
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,050	/R x 24,23000 =	1,21150		
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x 22,70000 =	4,54000		
				Subtotal:		8,80850	8,80850	
Maquinària								
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050	/R x 7,07000 =	0,35350		
				Subtotal:		0,35350	0,35350	
				COST DIRECTE			9,16200	
				DESPESES INDIRECTES		15,00 %	1,37430	
P-72	K21D101X	u	Arrencada de baix per a cada unitat de la instal·lació, amb càrrega manual sobre camió o contenidor					



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 44

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,140 /R x	22,70000 =	244,46154	
						Subtotal:	244,46154
						COST DIRECTE	244,46154
						DESPESES INDIRECTES	15,00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	281,13077
P-73	K21GR011	u	Arrencada de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial i il·luminació per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 0,003		400,20	€
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	24,10000 =	160,66667	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,020 /R x	28,10000 =	187,33333	
						Subtotal:	348,00000
						COST DIRECTE	348,00000
						DESPESES INDIRECTES	15,00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	400,20000
P-74	K21J1011	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		295,18	€
Ma d'obra							
	A013J000	h	Ajudant lampista	3,600 /R x	24,10000 =	86,76000	
	A0140000	h	Manobre	6,000 /R x	22,70000 =	136,20000	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,200 /R x	28,10000 =	33,72000	
						Subtotal:	256,68000
						COST DIRECTE	256,68000
						DESPESES INDIRECTES	15,00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	295,18200
P-75	K21JA111	u	Arrencada de cisterna alta d'inodor, suport, aixetes, mecanismes i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		18,77	€
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	22,70000 =	2,27000	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista				



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 45

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				16,32000
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %			2,44800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,76800
P-76	K21JB111	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				18,46 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A0140000	h	Manobre	0,150 /R x	22,70000 =	3,40500		
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,450 /R x	28,10000 =	12,64500		
				Subtotal:		16,05000	16,05000	
				COST DIRECTE				16,05000
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %			2,40750
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,45750
P-77	K21JB11T	m2	Arrencada de taulell de pedra natural, ancoratges, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				30,02 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A0140000	h	Manobre	1,150 /R x	22,70000 =	26,10500		
				Subtotal:		26,10500	26,10500	
				COST DIRECTE				26,10500
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %			3,91575
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				30,02075
P-78	K21JD111	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				20,38 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,550 /R x	28,10000 =	15,45500		
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	22,70000 =	2,27000		
				Subtotal:		17,72500	17,72500	
				COST DIRECTE				17,72500
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %			2,65875
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,38375

P-79 K21JL02A u Desmuntatge d'ac 100 l, accessoris subministrament, a posteriori aprofitam



Projecte Bàsic I D'Execució  
 ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
 Emplaçament: Comte De Sert, 25  
 Municipi: Barcelona - 08035  
 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
 VIDALI BOSCH, TERESA  
 LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGJWJFUOp6DIRGVI=  
 Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
 Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 46

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,800	/R x	24,10000	=	19,28000	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,800	/R x	28,10000	=	22,48000	
Subtotal:								41,76000	41,76000
COST DIRECTE								41,76000	
DESPESES INDIRECTES 15,00 %								6,26400	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								48,02400	
P-80	K21QR113	u	Desmuntatge i posterior muntatge d'equipament amb mitjans manuals, trasllat interior, aplec de materials per a la seva reutilització. Inclòs tot el material necessari.	Rend.: 1,360				191,95 €	
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	10,000	/R x	22,70000	=	166,91176	
Subtotal:								166,91176	166,91176
COST DIRECTE								166,91176	
DESPESES INDIRECTES 15,00 %								25,03676	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								191,94852	
P-81	K2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	Rend.: 1,000				26,11 €	
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	22,70000	=	22,70000	
Subtotal:								22,70000	22,70000
COST DIRECTE								22,70000	
DESPESES INDIRECTES 15,00 %								3,40500	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								26,10500	
P-82	K652334Y	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfilera de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W	Rend.: 1,000				98,19 €	
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,690	/R x	27,19000	=	18,76110	
	A0137000	h	Ajudant col·locador						
Materials									
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autocol·lant per a junts de plaques						



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWWJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 47

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x	9,87000	=	7,10640	
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,120	x	3,05000	=	0,36600	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,17000	=	1,02000	
	B0CC2310	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	4,120	x	8,01000	=	33,00120	
	B6B12211	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,9975	x	1,08000	=	1,07730	
	B7C9H5M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W	1,130	x	2,69000	=	3,03970	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junts de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,31000	=	1,04800	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	B6B11211	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	3,675	x	1,11000	=	4,07925	
Subtotal:								51,17515	51,17515
COST DIRECTE									85,38585
DESPESES INDIRECTES								15,00 %	12,80788
COST EXECUCIÓ MATERIAL									98,19373

**P-83 K81131A1** m2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, deixat de regle **Rend.: 1,000** **25,01 €**

#### Ma d'obra

				Unitats		Preu		Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,253	/R x	22,70000	=	5,74310	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,506	/R x	27,19000	=	13,75814	
Subtotal:								19,50124	19,50124

#### Materials

	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calceri CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0281	x	80,01840	=	2,24852	
Subtotal:								2,24852	2,24852

COST DIRECTE 21,74976  
DESPESES INDIRECTES 15,00 % 3,26246  
COST EXECUCIÓ MATERIAL 25,01222

**P-84 K812R112** m Reparació d'acabat de parets i sostres a les zones d'enderroc d'envà, s'inclou repicat d'una franja de 50 cm col.locació de malla i posterior acabament d'enguixat reglejat, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6, inclosa la part proporcional d'arestes, racons i reglada de sòcol. **Rend.: 1,266** **30,72 €**

#### Ma d'obra

	A0122000	h	Oficial 1a paleta
	A0149000	h	Manobre guixaire
	A0129000	h	Oficial 1a guixaire



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 48

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
	A0140000	h	Manobre	0,253	/R x	22,70000	=	4,53641		
								Subtotal:	22,49719	22,49719
Materials										
	B0521200	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,400	x	0,13000	=	0,05200		
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0281	x	80,01840	=	2,24852		
	D07J1100	m3	Pasta de guix B1	0,015	x	127,62400	=	1,91436		
								Subtotal:	4,21488	4,21488
								COST DIRECTE		26,71207
								DESPESES INDIRECTES	15,00 %	4,00681
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		30,71888

P-85	K82C1M3J	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat polit, grup Bla (UNE-EN 14411), preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000				43,04	€
------	----------	----	---	--------------	--	--	--	-------	---

#### Ma d'obra

				Unitats	Preu	Parcial	Import		
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,360	/R x	27,19000	= 9,78840		
	A0140000	h	Manobre	0,120	/R x	22,70000	= 2,72400		
							Subtotal:	12,51240	12,51240

#### Materials

	B0FH7172	m2	Rajola de gres porcellànic premsat polit de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup Bla (UNE-EN 14411)	1,100	x	18,51000	=	20,36100		
	B05A2203	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,705	x	0,90000	=	0,63450		
	B0711024	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	4,9028	x	0,80000	=	3,92224		
								Subtotal:	24,91774	24,91774
								COST DIRECTE		37,43014
								DESPESES INDIRECTES	15,00 %	5,61452
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		43,04466

P-86	K877R111	u	Reblert de forat de fins 30x30x30 cm3, en sostre i paviment.	Rend.: 1,827				38,46	€
------	----------	---	--	--------------	--	--	--	-------	---

#### Ma d'obra

	A0140000	h	Manobre	0,630	/R x	22,70000	=	7,82759
	A0121000	h	Oficial 1a					

#### Materials

	B0182200	l	Diluent de pintura per a pedra natural					
--	----------	---	--	--	--	--	--	--



Projecte Bàsic I D'Execució  
 ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
 Emplaçament: Comte De Sert, 25  
 Municipi: Barcelona - 08035  
 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
 VIDALI BOSCH, TERESA  
 LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
 Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
 Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 49

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	B0FG2JA3	u	Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1 cm, de color vermell	28,000	x	0,14000	=	3,92000	
	B89ZCM00	l	Pintura al silicat d'un component, per a veladura de pedra natural, hidròfuga	0,009	x	7,46000	=	0,06714	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,014	x	170,16540	=	2,38232	
	D0705A21	m3	Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç àeria hidratada CL 90-S, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,001	x	142,64160	=	0,14264	
Subtotal:								7,00998	7,00998
COST DIRECTE									33,44047
DESPESES INDIRECTES								15,00 %	5,01607
COST EXECUCIÓ MATERIAL									38,45654

P-87	K8789212	m2	Preparació de sostre per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora per a interior previ picat i massillat d'esquerdes i forats i taques d'humitat.	Rend.: 1,860				4,34	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import			
Ma d'obra									
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,020	/R x	24,14000	=	0,25957	
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,200	/R x	27,19000	=	2,92366	
Subtotal:								3,18323	3,18323
Materials									
	B8ZZ7100	kg	Pasta anivelladora tixotròpica i d'assecatge ultraràpid	0,5775	x	1,03000	=	0,59483	
Subtotal:								0,59483	0,59483
COST DIRECTE									3,77806
DESPESES INDIRECTES								15,00 %	0,56671
COST EXECUCIÓ MATERIAL									4,34477

K93615B0	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/l, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió	Rend.: 1,000					21,13	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import			
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,110	/R x	27,19000	=	2,99090	
	A0140000	h	Manobre	0,240	/R x	22,70000	=	5,44800	
Subtotal:								8,43890	8,43890
Materials									
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, ante per a classe d'exposició I	0,1545	x	64,31000	=	9,93590	



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 50

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				COST DIRECTE		18,37480
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	2,75622
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,13102
<b>K9B393CK</b>	m2		Paviment amb peces de pedra natural calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitjà, de 30 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>134,00 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra						Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,720 /R x	27,19000 =	19,57680
	A0140000	h	Manobre	0,360 /R x	22,70000 =	8,17200
				Subtotal:		27,74880
Materials						27,74880
	B0G19L04	m2	Pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	1,010 x	83,10000 =	83,93100
	B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,600 x	0,92000 =	0,55200
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0252 x	170,16540 =	4,28817
				Subtotal:		88,77117
				COST DIRECTE		116,51997
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	17,47800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		133,99797
<b>K9Z2A100</b>	m2		Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terrazo o pedra	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>12,16 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra						Import
	A0128000	h	Oficial 1a polidor	0,320 /R x	27,19000 =	8,70080
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x	22,70000 =	1,13500
				Subtotal:		9,83580
Maquinària						9,83580
	C2009000	h	Abrillantadora	0,120 /R x	2,05000 =	0,24600
	C2007000	h	Polidora	0,200 /R x	2,46000 =	0,49200
				Subtotal:		0,73800
				COST DIRECTE		10,57380
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	1,58607
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,15987

P-88 KANA6186 u Bastiment de base a una llum de bast d'alçària

Materials



Projecte Bàsic I D'Execució  
 ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
 Emplaçament: Comte De Sert, 25  
 Municipi: Barcelona - 08035  
 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
 VIDALI BOSCH, TERESA  
 LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
 Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
 Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 51

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	BANA6186	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta, per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	1,000	x	24,97000	=	24,97000	
							Subtotal:	24,97000	24,97000
							COST DIRECTE		24,97000
							DESPESES INDIRECTES	15,00 %	3,74550
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		28,71550

<b>P-89</b>	<b>KD111B31</b>	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>20,74 €</b>
-------------	-----------------	---	---	---------------------	--	--	--	----------------

#### Ma d'obra

				Unitats		Preu		Parcial	Import
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	24,10000	=	4,33800	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	28,10000	=	10,11600	
							Subtotal:	14,45400	14,45400

#### Materials

	BD13139B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, per a encolar	1,250	x	1,84000	=	2,30000	
	BDW3B300	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,000	x	1,26000	=	1,26000	
	BDY3B300	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	1,000	x	0,02000	=	0,02000	
							Subtotal:	3,58000	3,58000
							COST DIRECTE		18,03400
							DESPESES INDIRECTES	15,00 %	2,70510
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,73910

<b>P-90</b>	<b>KD111B71</b>	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>29,99 €</b>
-------------	-----------------	---	--	---------------------	--	--	--	----------------

#### Ma d'obra

				Unitats		Preu		Parcial	Import
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	28,10000	=	10,11600	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	24,10000	=	4,33800	
							Subtotal:	14,45400	14,45400

#### Materials

	BDY3B700	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	0,09000	=	0,09000	
	BD13179B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, per a encolar	1,250	x	4,52000	=	5,65000	
	BDW3B700	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	5,88000	=	5,88000	



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 52

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				26,07400
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %			3,91110
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				29,98510
<b>P-91</b>	<b>KJ3317P7</b>	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sífo de PVC	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>15,15 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,200 /R x	28,10000 =	5,62000		
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,050 /R x	24,10000 =	1,20500		
				Subtotal:		6,82500		6,82500
Materials								
	BJ3317P7	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al sífo o al ramal de PVC	1,000 x	6,35000 =	6,35000		
				Subtotal:		6,35000		6,35000
				COST DIRECTE				13,17500
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %			1,97625
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,15125
<b>P-92</b>	<b>KJ33411V</b>	u	Treballs de connexió de la xarxa de sanejament de nova construcció a la existent. Inclou cates per la seva localització, enderroc del sostre, part proporcional de tubs de PVC, formigonat, connexions, peces especials, adequació d'arquetes i tots els materials necessaris per la seva execució.	<b>Rend.: 0,050</b>				<b>347,42 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,400 /R x	28,10000 =	224,80000		
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,100 /R x	24,10000 =	48,20000		
				Subtotal:		273,00000		273,00000
Materials								
	BJ334487	u	Desguàs mecànic recte per a lavabo, de llautó de diàmetre 1" 1/4 amb enllaç de diàmetre 40 mm, per a connectar al sífo o al ramal de PVC	1,000 x	29,10000 =	29,10000		
				Subtotal:		29,10000		29,10000
				COST DIRECTE				302,10000
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %			45,31500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				347,41500

<b>P-93</b>	<b>KKK15221</b>	u	Reixeta de ventilació estampada alumini de 20x20 cm, fixada mecànicament	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>13,80 €</b>
-------------	-----------------	---	--	---------------------	--	--	--	----------------

### Ma d'obra

A013M000	h	Ajudant muntador
A012M000	h	Oficial 1a muntador



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 53

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			7,83600	7,83600
Materials								
	BKK15220	u	Reixeta de ventilació estampada d'alumini de 20x20 cm	1,000	x	4,16000 =	4,16000	
				Subtotal:			4,16000	4,16000
				COST DIRECTE				11,99600
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %			1,79940
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,79540
P-94	KY01131A	m	Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4	Rend.: 1,000				7,36 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	22,70000 =	3,40500	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	27,19000 =	2,71900	
				Subtotal:			6,12400	6,12400
Materials								
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,003	x	91,97240 =	0,27592	
				Subtotal:			0,27592	0,27592
				COST DIRECTE				6,39992
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %			0,95999
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,35991
P-95	KY015002	m	Tapat de regata existent amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	Rend.: 1,000				4,21 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,120	/R x	27,19000 =	3,26280	
				Subtotal:			3,26280	3,26280
Materials								
	B0521200	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,0404	x	0,13000 =	0,00525	
	B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	3,030	x	0,13000 =	0,39390	
	B0111000	m3	Aigua	0,002	x	1,54000 =	0,00308	
				Subtotal:			0,40223	0,40223
				COST DIRECTE				3,66503



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHjGwJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

**Visat: 2021008242**

Data: 11-08-2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 54

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-96	KY031000	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de sostre alleugerit, de 5 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària	Rend.: 1,000			9,11 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250 /R x	23,47000 =	5,86750	
				Subtotal:		5,86750	5,86750
Maquinària							
	C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,250 /R x	8,22000 =	2,05500	
				Subtotal:		2,05500	2,05500
				COST DIRECTE			7,92250
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		1,18838
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,11088
P-97	KY311620	m	Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim	Rend.: 1,000			12,49 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100 /R x	27,19000 =	2,71900	
				Subtotal:		2,71900	2,71900
Materials							
	BD13162B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 1 m, per a encolar	1,000 x	8,14000 =	8,14000	
				Subtotal:		8,14000	8,14000
				COST DIRECTE			10,85900
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		1,62885
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,48785



Projecte Bàsic I D'Execució  
 ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
 Emplaçament: Comte De Sert, 25  
 Municipi: Barcelona - 08035  
 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
 VIDAL I BOSCH, TERESA  
 LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
 Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
 Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

## 4.5.- Pressupost

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIÈNIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI</p> <p>Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació de Catalunya</p>	
 <p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01</p>	<p><b>Visat: 2021008242</b></p> <p>Data: 11-08-2022</p>

PRESSUPOST

Data: 21/07/22

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost EXP: SOC-2021-426.1
Capítol	02	CIFO LA VIOLETA
Títol 3	00	TREBALLS PREVIS
Títol 4	01	ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K21D101X	u	Arrencada de baixants i connexions als desguassos per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. (P - 72)	281,13	0,150	42,17
2	K21GR011	u	Arrencada de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial i il·luminació per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 73)	400,20	0,150	60,03
3	K21J1011	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 74)	295,18	0,150	44,28
4	K21JA111	u	Arrencada de cisterna alta d'inodor, suport, aixetes, mecanismes i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 75)	18,77	2,000	37,54
5	K21JB111	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 76)	18,46	2,000	36,92
6	K21JD111	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sífo, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 78)	20,38	3,000	61,14
7	K218A610	m2	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 66)	16,97	13,000	220,61
8	K21A3011	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 70)	13,05	6,000	78,30
9	K216411X	m2	Enderroc de paret ceràmica, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs revestiments (P - 63)	20,18	28,500	575,13
10	K2195D24	m2	Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 68)	15,66	7,000	109,62
11	KY311620	m	Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim (P - 97)	12,49	4,000	49,96
12	K2183501	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 65)	12,01	27,000	324,27
13	K2182231	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 64)	15,66	27,000	422,82
14	K21QR113	u	Desmuntatge i posterior muntatge d'equipament amb mitjans manuals, trasllat interior, aplec de materials per a la seva reutilització. Inclòs tot el material necessari. (P - 80)	191,95	1,000	191,95
15	EGAUAA1V	u	Partida per l'adequació de les instal·lacions i elements constructius existents afectades per l'obra, i realització de les tasques no previstes com a partides d'obra individuals, aportant tots els elements, materials i mecanismes necessaris i auxiliars per deixar el conjunt correctament acabat segons indicacions de la direcció facultativa. (P - 40)	205,28	1,000	205,28
16	KY01131A	m	Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4 (P - 94)	7,36	22,400	164,86
17	KY015002	m	Tapat de regata existents (P - 95)			
18	41697741	u	Cala d'inspecció en paret amb mitjans manuals i maó enderrocats (P - 5)			



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKwIQeUHjGwJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

PRESSUPOST

Data: 21/07/22

Pàg.: 2

19	KY031000	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de sostre alleugerit, de 5 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària (P - 96)	9,11	3,000	27,33
20	K2194B21	m2	Arrencada de paviment laminar, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 67)	6,53	5,150	33,63
21	K2197221	m	Arrencada de sòcol de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 69)	1,04	9,000	9,36
22	K21BU11T	m	Desmuntatge de barana, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 71)	10,54	4,800	50,59
23	K21JL02A	u	Desmuntatge d'acumulador elèctric de capacitat <= 100 l, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (P - 79)	48,02	1,000	48,02
24	K21JB11T	m2	Arrencada de taullel de pedra natural, ancoratges, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 77)	30,02	1,763	52,93
25	1A21111V	u	Treballs de realització de les operacions necessàries, per la descàrrega de materials, transport manual interior, ..... (P - 1)	569,98	1,000	569,98
26	1A21112V	u	Treballs de realització de les operacions necessàries, per la càrrega i el transport manual de runa per interior de l'obra. (P - 2)	649,92	1,000	649,92

**TOTAL Titol 4 01.02.00.01 4.366,88**

Obra	01	Pressupost EXP: SOC-2021-426.1
Capítol	02	CIFO LA VIOLETA
Títol 3	01	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
Títol 4	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K81131A1	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, deixat de regle (P - 83)	25,01	27,000	675,27
2	K652334Y	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W (P - 82)	98,19	20,530	2.015,84
3	E8Z2R213	m2	Reforç interior d'envà de cartró guix amb llistons de fusta de pi roig de secció 4x15 cm col·locats interiorment a l'estructura de l'envà i fixats mecànicament a aquesta, col·locats a les zones d'ancoratge.... (P - 15)	51,25	4,000	205,00
4	KANA6186	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària (P - 88)	28,72	1,000	28,72
5	K812R112	m	Reparació d'acabat de parets i sostres a les zones d'enderroc d'envà, s'inclou repicat d'una franja de 50 cm col·locació de malla i posterior acabament d'enguixat reglejat, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6, inclosa la part proporcional d'arestes, racons i reglada de sòcol. (P - 84)	30,72	6,000	184,32
6	K82C1M3J	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat polit, grup Bla (UNE-EN 14411), preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 85)	43,04	44,250	1.904,52
7	E898JACO	m2	Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d'acabat (P - 13)	8,04	57,800	464,71
8	1A23112V	u	Porta d'interior, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques de 150x225 mm fabricat per procés sec MDF pintada, de 40 mm de gruix, de dues fulles batenys una de cares llises i l'altra amb vidriera, bastiment de fusta, mestrejat i manovelles (P - 4)	1.013,64	1,000	1.013,64



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHJGWIJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

PRESSUPOST

Data: 21/07/22

Pàg.: 3

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
9	EC151B11	m2	Vidre laminar de seguretat , de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini (P - 23)	54,76	1,050	57,50
10	1A23111V	u	Porta d'interior, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques de 80x210 cm fabricat per procés sec MDF pintada, de 40 mm de gruix, d'una fulla batent de cares llises, bastiment de fusta, incloent tapetes, ferrament de penjar, i manovelles amb condemna, col·locada.	506,17	1,000	506,17
11	EAQFA11V	u	(P - 3) Subministre i col·locació de porta corredissa encastada de 40 mm de gruix amb una llum de pas de 100x 210 cm, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix , cantells emmarcats amb MDF i estructura interior de fusta, amb acabat xapat ambMDF, col·locada, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base acabat xapat amb MDF, fixada a les guies de la caixa encastada Inclos - caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 100x 210 cm de llum de pas, per a acabat amb plaques de guix laminat. - tancament amb ferratges de seguretat de cop - maneta amb accionament mitjançant mecanisme de pressió o palanca i protecció al seu voltant - pany amb clau mestrejada i condemna. - pintat a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida - fungicida, una de segelladora i dues d'acabat (P - 21)	1.372,78	1,000	1.372,78
12	E9U710A1	m	Sòcol de fusta de roure envernissada, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols (P - 19)	8,38	10,000	83,80
13	E8658CK5	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 19 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta (P - 11)	40,06	4,400	176,26
14	E8981BB0	m2	Pintat de parament vertical de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat (P - 12)	14,35	4,400	63,14

TOTAL Titol 4 01.02.01.01 8.751,67

Obra	01	Pressupost EXP: SOC-2021-426.1
Capítol	02	CIFO LA VIOLETA
Títol 3	01	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
Títol 4	02	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K877R111	u	Reblert de forat de fins 30x30x30 cm3, en sostre i paviment. (P - 86)	38,46	2,000	76,92
2	E93AC165	m2	Recrescuda i nivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment (P - 16)	15,09	13,000	196,17
3	E9Z5U111	m	Tapajunts diferents paviments d'acer inox., de 40 mm d'amplària, amb perfil de neoprè i suport col·locat prèviament el suport. (P - 20)	60,40	2,000	120,80
4	E9DC1H1H	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcel·lànic premsat polit antilliscant, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu superior, d'1 a 5 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-E S1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 17)	60,22	7,000	421,54
5	E8443260	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm galvanitzat format per perfils secundaris col·locats amb vareta de suspensió com a màxim (P - 8)	41,73	14,500	605,09



Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

**Visat: 2021008242**

Data: 11-08-2022



PRESSUPOST

Data: 21/07/22

Pàg.: 4

6	E844Q211	m2	Formació de calaix en cel ras amb plaques de guix laminat tipus hidrofuga (H) de 12,5 mm de gruix, col·locades amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 9)	60,52	2,400	145,25
7	K812R112	m	Reparació d'acabat de parets i sostres a les zones d'enderroc d'envà, s'inclou repicat d'una franja de 50 cm col·locació de malla i posterior acabament d'enguixat reglejat, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6, inclosa la part proporcional d'arestes, racons i reglada de sócol. (P - 84)	30,72	4,000	122,88
8	K8789212	m2	Preparació de sostre per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora per a interior previ picat i massillat d'esquerdes i forats i taques d'humitat. (P - 87)	4,34	10,000	43,40
9	E898KACO	m2	Pintat de parament horitzontal de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d'acabat (P - 14)	8,96	23,000	206,08
10	E9QG296E	m2	Parquet flotant de posts multicapa, amb capa d'acabat de guix de 2,5 a 2,9 mm, de fusta de roure nacional superior envernissat, de llargària > 1900 mm, d'amplària de 180 a 200 mm, i de gruix total 14 mm, amb 3 llistons per post, amb unió a pressió, col·locat sobre làmina de polietilè expandit de 3 mm de gruix (P - 18)	66,46	6,000	398,76
11	E84ZG11V	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 120x60 cm amb marc d'acer galvanitzat i fulla de cartró guix, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat (P - 10)	193,75	1,000	193,75

TOTAL Títol 4 01.02.01.02 2.530,64

Obra	01	Pressupost EXP: SOC-2021-426.1
Capítol	02	CIFO LA VIOLETA
Títol 3	01	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
Títol 4	03	ESCALES I RAMPES INTERIORS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EB1218AV	m	Barana, de 110 cm d'altura, formada per: bastidor compost de barana superior i inferior de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 50x6 mm i muntants de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 50x6 mm amb una separació aprox. 100 cm entre si; pany per reblert dels buits del bastidor compost de barrots verticals de rodó de perfil massís d'acer laminat en calent de diàmetre 16 mm amb una separació < 10 cm i passamans de fusta de roure envernissat, de 65x70 mm de secció, fixat mitjançant suports de quadrat d'acer cargolats al bastidor, fixat mitjançant ancoratge mecànic d'expansió. Inclòs pintat, amb esmalt martel·lé, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat. (P - 22)	420,43	1,800	756,77

TOTAL Títol 4 01.02.01.03 756,77

Obra	01	Pressupost EXP: SOC-2021-426.1
Capítol	02	CIFO LA VIOLETA
Títol 3	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS SERVEIS
Títol 4	01	SISTEMES DE TRANSPORT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ELV1U01V	u	Plataforma mecànica per a minusvàlids, amb guia mural amb un recorregut màxim de 15.195,15. Completament instal·lada.	15.195,15	1,000	15.195,15



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació de Catalunya



Hash: OwoZKWIQeUHJGJWJFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

PRESSUPOST

Data: 21/07/22

Pàg.: 5

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 4</b>	<b>01.02.02.01</b>	<b>15.195,15</b>
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost EXP: SOC-2021-426.1
Capítol	02	CIFO LA VIOLETA
Títol 3	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS SERVEIS
Títol 4	02	INSTAL·LACIONS D'AIGUA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EF52A3B2	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitja i col·locat superficialment (P - 29)	17,42	12,000	209,04
2	EF912A86	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 16 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 30)	20,60	18,000	370,80
3	EF912A8A	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 20 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 31)	23,36	6,000	140,16
4	EF5273BZ	u	Treballs de connexió de canonada de instal·lació d'aigua a la xarxa existent. Inclou tots els materials necessaris per la seva execució. (P - 28)	159,62	2,000	319,24
5	EN317727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"1/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 60)	29,67	2,000	59,34
6	EG22H715	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 32)	2,03	18,000	36,54
7	EG22H815	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 33)	2,36	6,000	14,16
8	EG22H915	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 34)	2,98	12,000	35,76

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 4</b>	<b>01.02.02.02</b>	<b>1.185,04</b>
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost EXP: SOC-2021-426.1
Capítol	02	CIFO LA VIOLETA
Títol 3	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS SERVEIS
Títol 4	03	EVAQUACIÓ D'AIGUES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	KD111B31	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 89)	20,74	4,000	82,96
2	EJ33B1PF	u	Sifó de botella registrable amb vàlvula de ventilació per a lavabo, d'ABS, cromat, de 40 mm de diàmetre nominal, amb protecció All segons norma UNE-EN 12272, per a evacuació (P - 52)	58,33	2,000	116,66
3	KJ3317P7	u	Desguàs recte per a lavabo, de diàmetre 40 mm, col·locat superficialment (P - 89)			



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació de Catalunya



Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

PRESSUPOST

Data: 21/07/22

Pàg.: 6

4	KD111B71	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 90)	29,99	2,000	59,98
5	KJ33411V	u	Treballs de connexió de la xarxa de sanejament de nova construcció a la existent. Inclou cates per la seva localització, enderroc del sostre, part proporcional de tubs de PVC, formigonat, connexions, peces especials, adequació d'arquetes i tots els materials necessaris per la seva execució. (P - 92)	347,42	1,000	347,42

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 4</b>		<b>01.02.02.03</b>			<b>637,32</b>
--------------	----------------	--	--------------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost EXP: SOC-2021-426.1
Capítol	02	CIFO LA VIOLETA
Títol 3	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS SERVEIS
Títol 4	04	SISTEMES DE VENTILACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EE42C724	m	Conducte llis circular de planxa d'acer inoxidable de 175 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment (P - 25)	44,44	4,800	213,31
2	EEM32311	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 160 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa i encastat (P - 27)	112,61	2,000	225,22
3	KKK15221	u	Reixeta de ventilació estampada alumini de 20x20 cm, fixada mecànicament (P - 93)	13,80	2,000	27,60
4	EEM3211V	u	Treballs per la instal·lació de ventilació de la nova distribució, contemplant ma d'obra d'oficial i d'ajudant i material, ajudes de paleta i treballs necessaris per al seu bon funcionament. (P - 26)	224,81	1,000	224,81

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 4</b>		<b>01.02.02.04</b>			<b>690,94</b>
--------------	----------------	--	--------------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost EXP: SOC-2021-426.1
Capítol	02	CIFO LA VIOLETA
Títol 3	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS SERVEIS
Títol 4	05	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EG731184	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, amb tapa, preu superior, encastat (P - 39)	71,26	1,000	71,26
2	EG62D111	u	Treballs de modificació de la instal·lació elèctrica existent per tal d'adequar-la a la nova distribució, inclòs, cablejat, conduccions, caixetes, mecanismes (endoll, interruptors, ...) i tot lo necessari per al seu correcte funcionament per el nou us. Tot segons documentació tècnica, normativa vigent. planols i entrega de butlletí de la instal·lació. (P - 36)	485,80	1,000	485,80
3	GG221111	m	Redacció de la memòria tècnica de la instal·lació elèctrica existent segons la instrucció 1/2015 per a la legalització de la instal·lació existent mitjançant inspecció periòdica, visats col·legials, taxes administratives i gestió d'expedients, despeses d'inspecció periòdica i tots els tràmits necessaris per aconseguir la corresponent acta favorable i registre de la instal·lació. (P - 62)	1.975,00	1,000	1.975,00
4	EG631157MAK	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu altres. 10000432-039 + ref. 10000041-130 de S	29,79	2,000	59,58
5	EJA2A350	u	Escalfador acumulador esmaltat, per a col·locar a potència, dissenyat segons ref. 814/2013, amb un			



Projecte Bàsic I D'Execució  
 ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
 Emplaçament: Comte De Sert, 25  
 Municipi: Barcelona - 08035  
 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
 VIDAL I BOSCH, TERESA  
 LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
 Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
 Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

PRESSUPOST

Data: 21/07/22

Pàg.: 7

6	EG62IWEM	u	REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició horitzontal amb fixacions murals i connectat (P - 57) Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 16 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu superior de la serie SIMON 100 o similar, encastat (P - 37)	68,05	1,000	68,05
<b>TOTAL</b>	<b>Titul 4</b>		<b>01.02.02.05</b>			<b>2.846,05</b>

Obra	01	Pressupost EXP: SOC-2021-426.1
Capítol	02	CIFO LA VIOLETA
Titul 3	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS SERVEIS
Titul 4	06	INSTAL·LACIONS D'ILLUMINACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EH61R27D	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lumens, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat (P - 43)	151,67	3,000	455,01
2	EH2LT111	u	Llum decoratiu tipus downlight amb leds de la casa Celer model 7100020236 o similar amb una vida útil de 25000 h, de forma circular, 12 W de potència, eficàcia lluminosa de 105 lm/W, amb equip elèctric regulable 1-10 V, aïllament classe II, cos d'alumini i policarbonat i grau de protecció IP20. (P - 41)	115,16	2,000	230,32
3	EHV25000	u	Detector de presència, per a connexió a bus amb unitat d'acobrador, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat (P - 44)	157,81	2,000	315,62
4	EH2LT12V	m	Subministre i col·locació de lluminària lineal amb perfil d'alumini de 94 x45 mm i tira de leds de la casa Celer o similar amb difusor de lent opal per instal·lació enquestada amb doble tira de led de 195 leds/m, grau de protecció IP20, temperatura de color 4000 k, 24 w/m alimentada a 24 V. Inclou: Molles d'ancoratge i tapes Font d'alimentació led (P - 42)	229,99	4,000	919,96
5	EG62112Z	u	Instal·lació del il·luminació, Inclou , línies elèctriques que alimenten els sistemes, i tots els elements necessaris., connexió de tot el sistema afegint cablejat, caixes i connexions necessàries pel seu correcte funcionament. (P - 35)	466,90	1,000	466,90
<b>TOTAL</b>	<b>Titul 4</b>		<b>01.02.02.06</b>		<b>2.387,81</b>	

Obra	01	Pressupost EXP: SOC-2021-426.1
Capítol	02	CIFO LA VIOLETA
Titul 3	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS SERVEIS
Titul 4	07	INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDI

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EMSB74M2	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de pvc d'1,5 mm de gruix, fotoluminiscent categoria b segons una 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (P - 59)	34,16	2,000	68,32
<b>TOTAL</b>	<b>Titul 4</b>		<b>01.02.02.07</b>		<b>68,32</b>	

Obra	01
Capítol	02
Titul 3	03



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJjFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'OCCUPACIÓ DE CATALUNYA

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

PRESSUPOST

Data: 21/07/22

Pàg.: 8

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EJ13B11S	u	Lavabo de RINECERAMIC, model Inspira de ROCA SANITARIO o similar, d'amplària 55 i orifici per griferia, de color blanc i preu mitjà, col·locat semienquestat al taulell. (P - 46)	307,62	1,000	307,62
2	EJ23511GHJLY	u	Aixeta monocomandament per a lavabo ref. N158190307 de la serie Cota de NOKEN , muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de maniguets (P - 50)	380,14	1,000	380,14
3	EJ13R91L	u	Lavabo ergonòmic de ceràmica de color blanc amb conjunt de sifó i suports, totalment col·locat. (P - 45)	513,92	1,000	513,92
4	EJ23R12G	u	Aixeta monocomandament amb palanca per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades de maniguets (P - 49)	198,35	1,000	198,35
5	EJ24A111	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2" (P - 51)	25,94	2,000	51,88
6	EJ14B112	u	Inodor compacte Meridian de la casa ROCA o similar, de 37x60x79 cm, de sortida vertical/horitzontal, amb seient i tapa amb frontises d'acer inoxidable, cisterna i mecanismes de doble descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. (P - 48)	423,14	1,000	423,14
7	EJ14B111	u	Inodor adaptat Meridian de la casa ROCA o similar, de sortida vertical/horitzontal, amb seient i tapa amb frontises d'acer inoxidable, cisterna i mecanismes de doble descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. (P - 47)	531,97	1,000	531,97
8	EJ46U020	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 55)	318,26	2,000	636,52
9	EJ42U020	u	Dosificador de sabó de llautó cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 150 mm d'alçària per 80 mm de diàmetre i capacitat 500 c.c., col·locat amb fixacions mecàniques (P - 53)	87,63	2,000	175,26
10	EJ43U005	u	Dispensador de paper en rotlle per a eixugamans, de dimensions 290 x 310 x 190 mm, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 54)	165,61	2,000	331,22
11	EJ4ZU030	u	Porta-rotlles doble de paper higiènic, d'acer inoxidable, de dimensions 230 x 115 x 110 mm, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 56)	37,07	2,000	74,14
12	EC1K1502	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament (P - 24)	96,13	3,000	288,39
13	EQ51211V	m2	Taulell de pedra natural calcària nacional, de 20 mm de gruix, preu mitjà, de 60 a 99 cm de llargària, col·locat sobre suport mural i encastat al parament (P - 61)	887,69	0,600	532,61

**TOTAL Títol 3 01.02.03 4.445,16**

Obra	01	Pressupost EXP: SOC-2021-426.1
Capítol	02	CIFO LA VIOLETA
Títol 3	GR	ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E2R540H0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (P - 6)	21,51	5,000	107,55
2	E2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus procedents de construcció i Llista Europea de Residus (P - 6)	26,45	5,000	132,25
3	K2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus i fraccions segons REA			



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDALI BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació de Catalunya



Hash: OwoZKWIQeUHJGWJFFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

PRESSUPOST

Data: 21/07/22

Pàg.: 9

- 81)

TOTAL	Titul 3	01.02.GR	370,35
-------	---------	----------	--------



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació de Catalunya

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

**Visat: 2021008242**

Data: 11-08-2022

## 4.6.- Resum del Pressupost

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIÈNIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI</p> <p>Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació de Catalunya</p>	
 <p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI= Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw= Ref: COAC-2021008242-723361-01</p>	<p><b>Visat: 2021008242</b></p> <p>Data: 11-08-2022</p>

## RESUM DE PRESSUPOST

Data: 21/07/22

Pag.: 1

NIVELL 3: Títol 3				Import
Títol 3	01.02.00	TREBALLS PREVIS		4.366,88
Títol 3	01.02.01	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS		12.039,08
Títol 3	01.02.02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS SERVEIS		23.010,63
Títol 3	01.02.03	EQUIPAMENT		4.445,16
Títol 3	01.02.GR	ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS		370,35
<b>Capítol</b>	<b>01.02</b>	<b>CIFO LA VIOLETA</b>		<b>44.232,10</b>

44.232,10

NIVELL 2: Capítol				Import
Capítol	01.02	CIFO LA VIOLETA		44.232,10
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>Pressupost EXP: SOC-2021-426.1</b>		<b>44.232,10</b>

44.232,10

NIVELL 1: Obra				Import
Obra	01	Pressupost EXP: SOC-2021-426.1		44.232,10
				<b>44.232,10</b>

	Projecte Bàsic I D'Execució ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA Emplaçament: Comte De Sert, 25 Municipi: Barcelona - 08035 Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P., VIDAL I BOSCH, TERESA LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI
	Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació de Catalunya

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

**Visat: 2021008242** Data: 11-08-2022



## 4.7.- Últim Full



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCÉSSIBILITAT DE CAMBRES HIGIÈNIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022

PROJECTE REFORMA  
ACCESSIBILITAT CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
EXP: SOC-2021-426

## PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	44.232,10
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 44.232,10.....	5.750,17
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 44.232,10.....	2.653,93
<b>Subtotal</b>	<b>52.636,20</b>
21 % IVA SOBRE 52.636,20.....	11.053,60
<b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b>	<b>€ 63.689,80</b>

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( SEIXANTA-TRES MIL SIS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS )

TERESA VIDAL I BOSCH  
ARQUITECTA

ROGER LLIMÓS VIDAL  
ARQUITECTE



Projecte Bàsic I D'Execució  
ACCESSIBILITAT DE CAMBRES HIGIENIQUES CIFO LA VIOLETA  
Emplaçament: Comte De Sert, 25  
Municipi: Barcelona - 08035  
Arquitectes DALIBOS STUDIS, S.L.P.,  
VIDAL I BOSCH, TERESA  
LLIMÓS I VIDAL, ROGER JORDI

Clients: SERVEI PÚBLIC D'Ocupació DE CATALUNYA



Hash: OwoZKWIQeUHjGwJfFUOp6DIRGVI=  
Hash COAC: YJImwLxdMj7Pn+8Bb8MwWzph2Gw=  
Ref: COAC-2021008242-723361-01

Visat: 2021008242

Data: 11-08-2022