



A continuació s'explica com realitzar la **PRESA DE DADES**. Els materials que s'hauran d'utilitzar i un exemple de com s'han d'omplir les taules.

Per fer-ho es necessitarà el plànol de les instal·lacions que s'ha fet en la fitxa 5, on hi ha anomenats els diferents espais i numerats els punts de sortida d'aigua.

### Rentamans i dutxes

*Material necessari per calcular el cabal:*

Cronòmetre

Bossa de plàstic, galleda, pot de plàstic... (Ha de ser un contingent que permeti recollir l'aigua amb l'aixeta oberta al màxim durant 10 segons, o en cas de temporitzador el temps que sigui necessari)

Recipient calibrat per calcular el volum

*Metodologia:*

Es situa sota l'aixeta el col·lector de l'aigua, procurant que un cop s'obri l'aixeta no es perdi volum d'aigua per excés de pressió o altres. En el mateix instant en què s'obra l'aixeta s'ha de posar en funcionament el cronòmetre. Si el volum d'aigua supera la capacitat del col·lector, s'ha de tancar l'aixeta abans de que hi hagi pèrdues i en el mateix moment parar el cronòmetre.

A continuació s'ha d'abocar aquest volum d'aigua en el recipient calibrat per conèixer el volum real i fer els càlculs (regla de tres) amb el temps obtingut en el cronòmetre.

Nom de l'espai	Nº aixeta	Cabal l./min.	Tipus d'aixeta: Monocomandament (M) Bicomandament (B) Temporitzador (T)* Altres (A)
Lavabos noies planta baixa	1	2l. X 60seg /10 seg = 12l./min	Monocomandament
	2	2,5l.x 60seg /10 seg = 15l./min	Monocomandament
	3	...	
	4	...	
Lavabos nois planta baixa	1	...	
	2	...	
	3	...	
	...	...	
Lavabos noies primera planta	1	...	
	2	...	
	3	...	
	4	...	
Lavabos professors planta baixa	1	5l. X 60seg./ 18seg = 16,7l.	Temporitzador (18 seg)

\* En el cas del Temporitzador (T), anoteu al costat el temps que està funcionant (min.)



A continuació s'explica com realitzar la **PRESA DE DADES**. Els materials que s'hauran d'utilitzar i un exemple de com s'han d'omplir les taules.

Per fer-ho es necessitarà el plànol de les instal·lacions que s'ha fet en la fitxa 5, on hi ha anomenats els diferents espais i numerats els punts de sortida d'aigua.

### Inodors

En cas de que no es conegui el volum de les cisternes, s'ha de calcular el volum d'aigua que pot contenir, al tractar-se d'un càlcul menys exacte, després s'ha d'indicar el valor que més s'hi approximi.

*Material necessari per calcular el volum d'aigua per descàrrega:*

Regla

Calculadora

Nom de l'espai	Nº inodor	Litres per descàrrega*				Tipus de dispositiu de descàrrega: Dispositiu de doble pulsació (DDP) Dispositiu de mitja descàrrega(DMD) Sistema convencional (SC) Descàrrega pressuritzada (DP) Altres (A)
		l./ús	(*	encercleu el valor que més s'hi approximi)	)	
Lavabos noies planta baixa	1	15	12	9	6	Descàrrega pressuritzada (DP)
	2	15	12	9	6	Descàrrega pressuritzada (DP)
	3	15	12	9	6	Descàrrega pressuritzada (DP)
	4	15	12	9	6	Descàrrega pressuritzada (DP)
Lavabos noies primera planta	1	15	12	9	6	Sistema convencional (SC)
	2	15	12	9	6	Sistema convencional (SC)
	3	15	12	9	6	Sistema convencional (SC)
	4	15	12	9	6	Sistema convencional (SC)
Lavabos professors planta baixa	1	15	12	9	6	Dispositiu de doble pulsació (DDP)
	2	15	12	9	6	Dispositiu de doble pulsació (DDP)
		15	12	9	6	
		15	12	9	6	
...		15	12	9	6	
		15	12	9	6	
		15	12	9	6	
		15	12	9	6	
		15	12	9	6	
		15	12	9	6	
		15	12	9	6	
		15	12	9	6	
		15	12	9	6	
		15	12	9	6	
		15	12	9	6	
		15	12	9	6	



A continuació s'explica com realitzar la **PRESA DE DADES**. Els materials que s'hauran d'utilitzar i un exemple de com s'han d'omplir les taules.

Per fer-ho es necessitarà el plànol de les instal·lacions que s'ha fet en la fitxa 0, on hi ha anomenats els diferents espais i numerats els punts de sortida d'aigua.

### Urinaris

En aquest cas és més complicat el càlcul ja que no és fàcil recol·lectar l'aigua que cau quan es prem el dispositiu de descàrrega.

Proposem que es calculi com en el cas dels rentamans i les dutxes, calcular el cabal.

*Material necessari per calcular el cabal:*

Cronòmetre

Bossa de plàstic, galleda, pot de plàstic... (Ha de ser un contingent que permeti recollir l'aigua amb l'aixeta oberta al màxim durant 10 segons, o en cas de temporitzador el temps que sigui necessari)

Recipient calibrat per calcular el volum

Guants

*Metodologia:*

Es situa sota la sortida d'aigua de l'urinari el col·lector de l'aigua, procurant que un cop s'obri l'aixeta no es perdi volum d'aigua per excés de pressió o altres pèrdues. En el mateix instant en què s'obra l'aixeta s'ha de posar en funcionament el cronòmetre. Si el volum d'aigua supera la capacitat del col·lector, s'ha de tancar l'aixeta abans de que hi hagi pèrdues i en el mateix moment parar el cronòmetre.

A continuació s'ha d'abocar aquest volum d'aigua en el recipient calibrat per conèixer el volum real i fer els càlculs (regla de tres) amb el temps obtingut en el cronòmetre.

Nom de l'espai	Nº urinaris	Litres per descàrrega l./ús	Tipus de dispositiu de descàrrega: Descàrrega pressuritzada (DP) Temporitzador (T) Altres (A)
Lavabos noies planta baixa	1	$2l. \times 60\text{seg.} / 5 \text{ seg} = 24$	Descàrrega pressuritzada (DP)
	2	$1.8l. \times 60\text{seg.} / 5 \text{ seg} = 21.6$	Descàrrega pressuritzada (DP)
	3	$2.3l. \times 60\text{seg.} / 4 \text{ seg} = 34.5$	Descàrrega pressuritzada (DP)
Lavabos noies planta baixa	1	$1.3 \times 60 \text{ seg} / 5 \text{ seg} = 15.6$	Temporitzador (T) ( 5 seg)
	2		
	3		
	4		



A continuació s'explica com realitzar la **PRESA DE DADES**. Els materials que s'hauran d'utilitzar i un exemple de com s'han d'omplir les taules.

Per fer-ho es necessitarà el plànol de les instal·lacions que s'ha fet en la fitxa 5, on hi ha anomenats els diferents espais i numerats els punts de sortida d'aigua.

---

### Fonts

*Material necessari per calcular el cabal:*

Cronòmetre

Bossa de plàstic, galleda, pot de plàstic... (Ha de ser un contingent que permeti recollir l'aigua amb l'aixeta oberta al màxim durant 10 segons, o en cas de temporitzador el temps que sigui necessari)

Recipient calibrat per calcular el volum

*Metodologia:*

Es situa sota l'aixeta el col·lector de l'aigua, procurant que un cop s'obri l'aixeta no es perdi volum d'aigua per excés de pressió o altres. En el mateix instant en què s'obra l'aixeta s'ha de posar en funcionament el cronòmetre. Si el volum d'aigua supera la capacitat del col·lector, s'ha de tancar l'aixeta abans de que hi hagi pèrdues i en el mateix moment parar el cronòmetre.

A continuació s'ha d'abocar aquest volum d'aigua en el recipient calibrat per conèixer el volum real i fer els càlculs (regla de tres) amb el temps obtingut en el cronòmetre.

---

### Sistemes de reg

Els alumnes hauran de consultar les dades amb l'encarregat de realitzar el reg, temps de reg, en cas de que sigui amb mànega els cabal d'aigua es podrà calcular de la mateixa manera que per les aixetes, dutxes i font.

---

### Neteja del centre

Els alumnes hauran d'entrevistar al personal encarregat de la neteja per conèixer les dades que es sol·liciten en la taula.

El volum del cubell d'aigua per fregar si no està calibrat, el poden calcular ells, contemplant que quan es frega no s'omple fins dalt, sinó uns 5f..

---



A continuació s'explica com realitzar la **PRESA DE DADES**. Els materials que s'hauran d'utilitzar i un exemple de com s'han d'omplir les taules.

Per fer-ho es necessitarà el plànol de les instal·lacions que s'ha fet en la fitxa 5, on hi ha anomenats els diferents espais i numerats els punts de sortida d'aigua.

### Cuina

Els alumnes hauran d'entrevistar al personal de la cuina per conèixer les dades que es sol·liciten en la taula.

*Material necessari per calcular el cabal:*

Cronòmetre

Bossa de plàstic, galleda, pot de plàstic... (Ha de ser un contingent que permeti recollir l'aigua amb l'aixeta oberta al màxim durant 10 segons, o en cas de temporitzador el temps que sigui necessari)

Recipient calibrat per calcular el volum

*Metodologia:*

Es situa sota l'aixeta el col·lector de l'aigua, procurant que un cop s'obri l'aixeta no es perdi volum d'aigua per excés de pressió o altres. En el mateix instant en què s'obra l'aixeta s'ha de posar en funcionament el cronòmetre. Si el volum d'aigua supera la capacitat del col·lector, s'ha de tancar l'aixeta abans de que hi hagi pèrdues i en el mateix moment parar el cronòmetre.

A continuació s'ha d'abocar aquest volum d'aigua en el recipient calibrat per conèixer el volum real i fer els càlculs (regla de tres) amb el temps obtingut en el cronòmetre.

Nº aixeta	Cabal l./min.	Tipus d'aixeta: Monocomandament (M) Bicomandament (B) Temporitzador (T)* Pulsació amb el peu (PP) Altres (A)
1	$2,8L \times 60\text{seg} / 10\text{seg} = 16,8 l.$	Bicomandament
2	$3l. \times 60\text{seg} / 10\text{seg} = 18 l.$	Monocomandament
...		