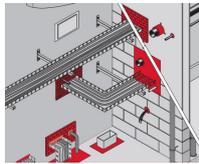


# BLOQUE 2

## Caso práctico



### Identificación del sistema más adecuado para el caso de una aplicación de sellado concreta y estimación de consumo asociada a la misma

#### Datos de partida

Sellado de 3 m2 de pasos de instalaciones eléctricas

Pasos de instalaciones ubicados en elementos de compartimentación verticales

Ocupación de cables estimada de aproximadamente un 30%

Previsión de frecuentes modificaciones de las instalaciones



**Paso 2. Evaluación de las alternativas existentes**

		
E*	240	
EI*	120	120
Marcado CE	Sí	Sí
Factory Mutual	No	Sí
Explosion - Pressure	No	Sí
Requiere accesorios	No	Sí
Productividad	+++	++

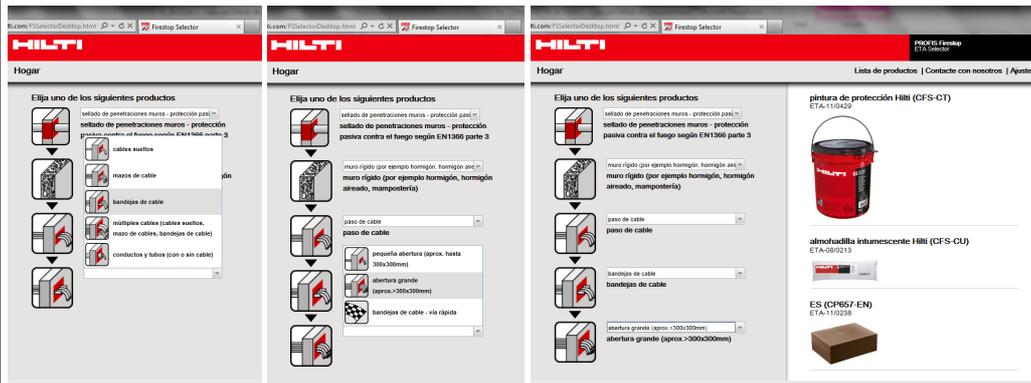
\*Determinado por el tipo de obra soporte y su ubicación, así como por la tipología de instalaciones

**Pasos 1 & 2 a través de Firestop Selector**

<http://fsselector.hilti.com/FSSelectorDesktop.html>

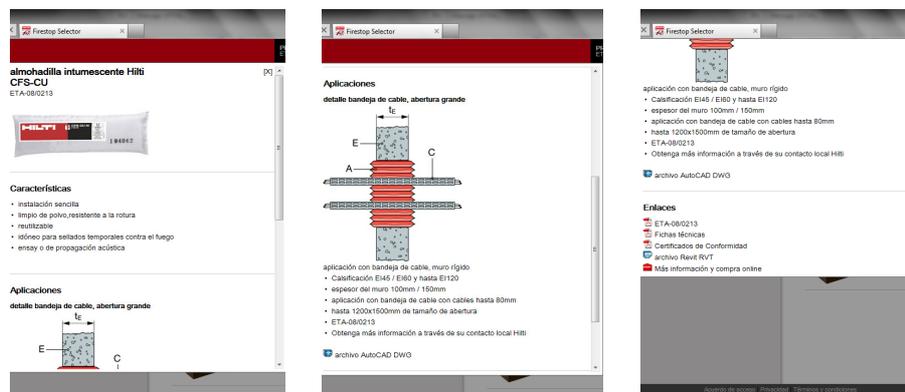
### Pasos 1 & 2 a través de Firestop Selector

<http://fsselector.hilti.com/FSSelectorDesktop.html>



### Pasos 1 & 2 a través de Firestop Selector

<http://fsselector.hilti.com/FSSelectorDesktop.html>



**Paso 3. Estimación de consumo**

Área m²	Ocupación de cables					
	0%			10%		
	CP 651N-L	CP 651N-M	CP 651N-S	CP 651N-L	CP 651N-M	CP 651N-S
0,01	0	1	4	-	-	-
0,02	3	2	3	3	2	2
0,04	6	2	1	5	2	1
0,05	8	2	2	8	2	1
0,1	16	4	2	17	3	2
0,2	32	7	3	29	6	3
0,4	65	15	6	59	13	6
0,5	80	19	8	72	16	7
0,6	96	23	9	86	20	8
0,8	128	29	11	105	26	10
1,0	160	36	13	144	32	12
1,2	182	47	15	164	39	13
1,4	215	54	16	180	48	15
1,6	267	61	18	206	55	16
1,8	298	68	21	269	61	18

Área m²	Ocupación de cables					
	30%			60%		
	CP 651N-L	CP 651N-M	CP 651N-S	CP 651N-L	CP 651N-M	CP 651N-S
0,01	-	-	-	-	-	-
0,02	-	-	-	-	-	-
0,04	4	2	1	-	-	-
0,05	6	3	1	-	-	-
0,1	11	3	2	9	5	3
0,2	23	6	2	14	5	3
0,4	45	11	4	26	8	4
0,5	56	13	5	33	11	4
0,6	67	16	6	41	12	6
0,8	82	20	8	54	13	6
1,0	112	25	9	65	18	8
1,2	128	33	11	76	24	9
1,4	158	39	11	87	31	10
1,6	181	43	12	104	36	10
1,8	208	48	15	121	41	12

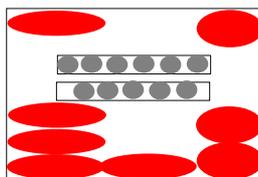
	L	M	S
1,0 m2	112 uds	25 uds	9 uds
3,0 m2	336 uds	75 uds	27 uds

**Paso 3. Estimación de consumo (manual)**

Considerando la hipótesis de discontinuidades de 400 mm x 400 mm,  
3 m2 de discontinuidades = aprox. 19 pasos de instalaciones (18,75)

Teniendo en consideración las dimensiones de las Almohadillas:

	L	M	S
Dimensiones	300x170x30	300x80x30	300x40x30



	columnas	filas	pasos	ocupación	almohadillas	almohadillas*
L	2	13	18,75	30%	341	341
M	1	10	18,75	30%	130*	104*
S						26*

\*Valores corregidos de acuerdo a un criterio aproximado 80/20

