CASA DO MEL

Código	Descripción	
203624	Bandeja de hilo BFR 200X65 EZ	1

Digital signed by: Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
Date: 06.08.2026
Reason: Tramitado conforme ao certificado anexo
Location: Santiago de Compostela

CVE: AD8F9DE53AF5
La validez de este documento se puede comprobar en la zona de verificación de la web del COAG www.coag.es/cve
Fecha: 06.08.2026

visado
conforme ao certificado anexo
26010059,6
06.08.2026
12:01:35

COAG Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia

Selección de la bandeja

Bandeja de hilo BFR 200X65 EZ

Los datos de los que partimos para la selección de la bandeja adecuada son:

Descripción:	**Bandeja de hilo BFR 200X65 EZ**
Longitud de la línea:	**1 m**
Distancia entre soportes (m):	**1,5 m**
Ancho máximo de la bandeja	**200 mm**
Altura máxima de la bandeja	**100 mm**
Coeficiente de reserva para futuras ampliaciones	**50%**

CARGA DE TRABAJO (CT)

Cables de la línea

Cantidad	Descripción	Diámetro mm	Peso Kg/m	Peso total
5	RZ1-K 1x10 0,6/1kV Cu	8,1	0,14	0,7
2	RZ1-K 1x25 0,6/1kV Cu	11	0,29	0,58
1	RZ1-K 1x16 0,6/1kV Cu	9,1	0,19	0,19
13	RZ1-K 3x1,5 0,6/1kV Cu	8,8	0,11	1,43
18	RZ1-K 3x2,5 0,6/1kV Cu	9,8	0,15	2,7
1	RZ1-K 3x6 0,6/1kV Cu	12	0,27	0,27
40				**5,87**

Teniendo en cuenta un coeficiente de reserva para futuras ampliaciones del 50%, el peso total de los cables es 8,8 kg/m. El área total de los cables incluyendo las posibles futuras ampliaciones es 52,98 cm2

Carga de trabajo de la bandeja (CT + CRFA)

La carga de trabajo de la bandeja será la suma de todas las cargas que actúan en la línea más el 50% de reserva para futuras ampliaciones. En el caso particular de la línea que nos ocupa esto es:

$$CT=(1+\%RFA)*(\text{Peso total cables} + \Sigma Q \text{ distribuida} + \Sigma Q \text{ distribuida equivalente})$$

Descripción	Peso Kg/m
Cables de la línea	8,8
	8,8

Digital signed by: Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
Date: 06.08.2026
Reason: Tramitado conforme ao certificado anexo
Location: Santiago de Compostela

CVE: AD8F9DE53AF5
La validez de este documento se puede comprobar en la zona de verificación de la web del COAG www.coag.es/cve
Fecha: 06.08.2026

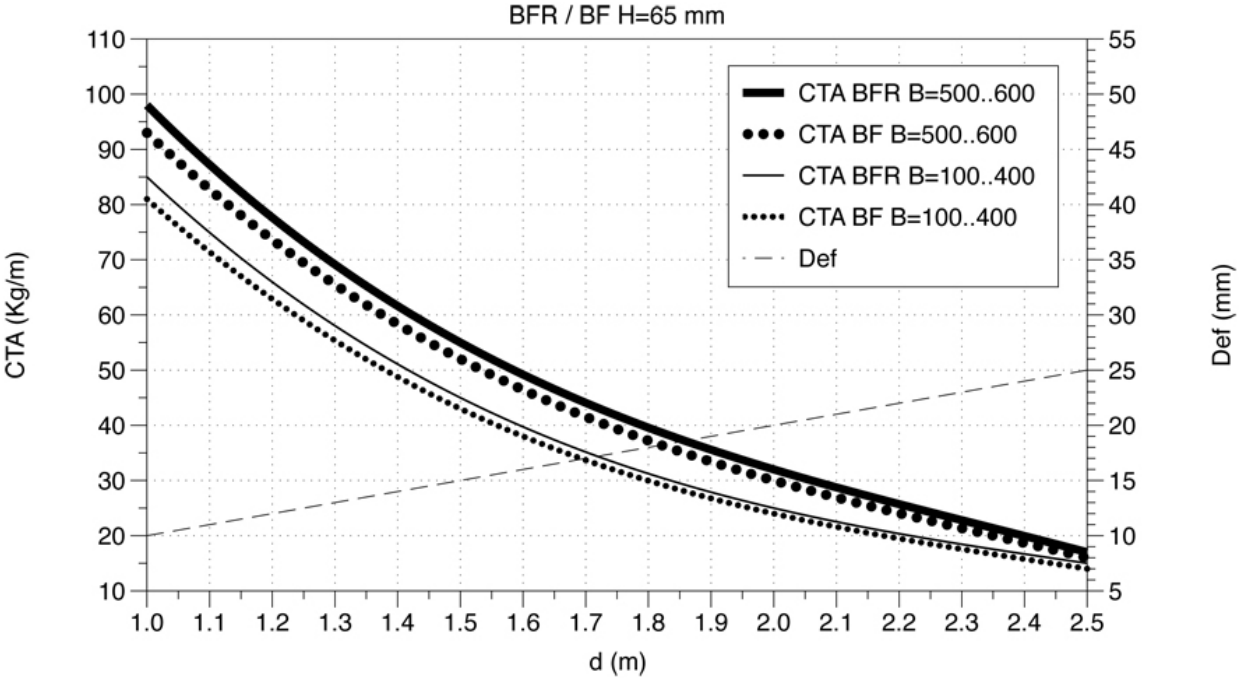
visado 26010059,6 06.08.2026 12:01:35
conforme ao certificado anexo

Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
COAG

Siendo la carga de CT de diseño: 8,8 Kg/m

CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE DE LA BANDEJA (CTA)

Con los datos introducidos, los parámetros mínimos de selección son Carga de trabajo=8,8 Kg/m apoyada a 1,5 m y Área mínima=52,98 cm2



Con estos valores la bandeja seleccionada ha sido la referencia 203624 Bandeja de hilo BFR 200X65 EZ con un área útil de 111 cm2 y una CTA de 45 Kg/m

COEFICIENTE DE SEGURIDAD

Considerando el coeficiente de seguridad como la división entre la CTA de la bandeja y la CT de la línea, el coeficiente de seguridad de la bandeja escogida es 5,11

Digital signed by: Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
Date: 06.08.2026
Reason: Tramitado conforme ao certificado anexo
Location: Santiago de Compostela

CVE: AD8F9DE53AF5
La validez de este documento se puede comprobar en la zona de verificación de la web del COAG www.coag.es/cve
Fecha: 06.08.2026

visado 26010059,6 06.08.2026 12:01:35
conforme ao certificado anexo

Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
COAG