JUSTIFICACIÓN CUMPLIMIENTO DEL R.E.B.T.

1. HIPÓTESIS DE PARTIDA

Los criterios base para el diseño de la instalación propuesta han sido:

- Suministro eléctrico en baja tensión
- Cuadro General de Baja Tensión en edificio Nave
- La sección de los conductores a utilizar se determinará de forma que la caída de tensión entre el origen de la instalación interior y cualquier punto de utilización sea menor del 3% para circuitos de alumbrado y del 5% para los demás usos, considerando alimentados todos los aparatos de utilización susceptibles de funcionar simultáneamente.
- La iluminación se diseñará para obtener unos niveles lumínicos de confort y de seguridad por encima de los mínimos establecidos en la Reglamentación vigente

2. DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN

El conjunto de edificios dispondrá de suministro eléctrico en baja tensión desde una CPM ubicada en el linde norte de finca; dicha CPM será normalizada según compañía distribuidora, para un único suministro trifásico de medida indirecta con reparto (50<P=100 kW).

La derivación individual discurrirá enterrada hasta su entrada al edificio Nave, donde se ubica el CGBT. Desde este cuadro se alimentarán a todos los receptores del edificio Nave y a un subcuadro exclusivo del edificio Tienda, ubicado en el almacén de esta.

Todo el cableado utilizado será libre de halógenos y de emisiones de humos reducidas (AS), cumpliendo con las prescripciones CPR (clase Cca – s1b, d1, a1).

Los aparatos de iluminación a instalar, tanto en la iluminación interior y en el alumbrado de emergencia serán todos de tecnología LED y contarán con marcado CE y marcado ENEC

Digital signed by: Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
Date: 06.08.2026
Reason: Tramitado conforme ao certificado anexo
Location: Santiago de Compostela
CVE-AD4CF712BA38
visado 26010059,6 06.08.2026 12:01:35
conforme ao certificado anexo
Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
CDAG

3. DISEÑO Y DIMENSIONADO

Previsión de cargas

SISTEMA	RECEPTOR	UDS	P unitaria (kW)	P instalada (kW)	FU	FS1 RECEPTORES	P1 (kW)	FS3 CGBT	P demandada (kW)
ALUMBRADO	Alumbrado	1	3,35	3,35	1,00	1,00	3,35		
FUERZA	TC	48	0,50	24,00	1,00	0,50	12,00		
	Puestos trabajo	6	1,00	6,00	1,00	0,75	4,50		
	Rack	1	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50		
	Portal	1	1,50	1,50	0,70	1,00	1,05		
	Etiquetadora	1	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70		
	Envasadora	1	2,50	2,50	0,70	1,00	1,75		
	Maduración	1	2,50	2,50	0,70	1,00	1,75	0,90	46,6
	Básculas	1	0,50	0,50	0,70	1,00	0,35		
	Subc. tomas ind.	3	11,10	33,30	0,75	0,70	17,48		
CLIMA	Recuperador 1	1	1,13	1,13	0,90	1,00	1,02		
	Bomba de calor	1	2,00	2,00	0,90	1,00	1,80		
	Bomba de calor	1	3,90	3,90	0,90	1,00	3,51		
	Bomba de calor	1	2,15	2,15	0,90	1,00	1,94		
	Extractores	1	4,00	0,10	0,70	1,00	0,07		

P instalada	84,43

Potencia instalada	84,4 kW
Potencia demandada	46,6 kW
Potencia máxima admisible	69,3 kW (Correspondiente a un IGA de 4x100A)

Acometida

La acometida será trifásica 230/400V a 50Hz, siendo su ejecución responsabilidad de la compañía suministradora, por lo que queda fuera el alcance de este Proyecto.

Caja general de protección y medida (CPM)

Digital signed by: Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
Date: 06.08.2026
Reason: Tramitado conforme ao certificado anexo
Location: Santiago de Compostela
CVE: AD4CF712BA3B
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

Se instalará en el linde norte de la finca, en lugar de libre y permanente acceso, y su ubicación definitiva se consensuará con la compañía distribuidora. La parte inferior de la puerta se encontrará aun mínimo de 30 cm del suelo, quedando los dispositivos de medida a una altura comprendida entre 0,70 y 1,80 m.

La CPM será un armario homologado por UFD, tipo CPM-TIR-160-AE, para una finca con un único suministro trifásico de medida indirecta con reparto (50<P≤100kW).

Línea general de alimentación

No aplica ya que la instalación alimenta a un único usuario.

Derivación individual (DI)

La DI será de montaje enterrado, con cables RZ1-k 0,6/1kV 4x(1x50)+TT25 mm^2Cu instalados bajo tubo PE-DP Ø125, con la que se garantiza una caída de tensión a plena carga inferior al 1,50% (0,85%).

Dispositivos generales e individuales de mando y protección (CGBT)

En el edificio Nave, al lado de la puerta de acceso, se instalará el Cuadro General de Baja Tensión, de montaje superficial, IP5 IK10, dimensiones 2010x700x260 mm, equipado con puerta plena con cerradura, alojando en su interior todos los elementos descritos en el esquema unifilar.

Dispondrá en cabecera de un interruptor de corte en carga omnipolar de 4x10A, que permita su accionamiento de forma manual y estarán dotados de elementos de protección contra sobrecarga y cortocircuitos, junto con un dispositivo de protección contra sobretensiones.

Todos los circuitos que partan del cuadro dispondrán a su vez de interruptores magnetotérmicos y estarán protegidos contra contactos indirectos mediante interruptores diferenciales.

Puesta a tierra

El edificio dispondrá de una instalación de puesta a tierra compuesta por cable de cobre desnudo de 35 mm^2 formando un anillo, instalado enterrado en el fondo de las zanjas de cimentación (profundidad mínima 80 cm), y al que se conectarán 4 picas de 2 m de longitud y Ø14mm. A este anillo se conectarán

Digital signed by: Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
Date: 06.08.2026
Reason: Tramitado conforme ao certificado anexo
Location: Santiago de Compostela
CVE: A84CF712BA3B
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 2601059,6 06.08.2026 12:01:35
conforme ao certificado anexo
Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
COAG

todos los pilares del edificio mediante uniones con soldadura aluminotérmica, y el seccionador general de tierra, a instalar en las proximidades del CGBT.

El edificio no dispone de pararrayos y el terreno es de calizas agrietadas y rocas eruptivas, por lo que se requeriría un mínimo de 38 ml de anillo combinado con 4 picas; la longitud del anillo previsto es de 227 ml.

Instalaciones interiores

Los conductores para emplear serán de cobre aislados, con tensión asignada 450/750V o 0,6/1kV según el caso. Podrán ser unipolares o multipolares, cumpliendo siempre con las prescripciones CPR (clase Cca – s1b, d1, a1), y su sección será la suficiente según cálculos para que las caídas de tensión sean inferiores al 3% en los circuitos de alumbrado y al 5% en los de fuerza.

Serán fácilmente identificables, con color azul para el conductor de neutro, color verde-amarillo para el de protección, y de colores: marrón, negro y gris para las fases.

No se permite la unión de conductores mediante conexiones y/o derivaciones por siempre retorcimiento o arrollamiento entre sí de los conductores, sino que deberá realizarse siempre utilizando bornes de conexión o regletas de conexión, siempre en el interior de cajas de empalme.

Sistemas de instalación

Varios circuitos pueden encontrarse en el mismo tubo o en el mismo compartimento de canal si todos los conductores están aislados para la tensión asignada más elevada. No se permite la instalación de circuitos de potencia y circuitos de muy baja tensión de seguridad en las mismas canalizaciones.

Entre las canalizaciones eléctricas y el resto de las canalizaciones no eléctricas se mantendrá en todo momento una distancia mínima de 3 cm; las canalizaciones eléctricas no se situarán por debajo de otras instalaciones que puedan dar lugar a condensaciones o transporten fluidos líquidos.

Tubos y canales protectoras

Todos los circuitos irán instalados sobre bandeja de rejilla y en tubos de material plástico, siendo éstos rígidos en las canalizaciones fijas en superficie y flexibles en las canalizaciones empotradas.

Digital signed by: Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
Date: 06.08.2026
Reason: Tramitado conforme ao certificado anexo
Location: Santiago de Compostela
CSE: AD3CF712BA3B
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 2601059,6 06.08.2026 12:01:35
conforme ao certificado anexo
Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
COAG

El cálculo de la bandeja utilizada se adjunta en el ANEXO 7.

El trazado de las canalizaciones se hará siguiendo líneas verticales y horizontales o paralelas a las aristas de las paredes que limitan el local donde se efectúa la instalación, y los tubos se unirán entre sí mediante accesorios adecuados a su clase que aseguren la continuidad de la protección que proporcionan a los conductores.

Protecciones contra sobreintensidades

Todo circuito estará protegido contra los efectos de las sobreintensidades que puedan presentarse en el mismo; para ello se prevé la instalación de interruptores magnetotérmicos en el origen de todo circuito.

Los interruptores generales situados en el CGBT existente serán de 4 polos, mientras que los magnetotérmicos que protegen a los circuitos podrán ser de 3P+N (circuitos trifásicos) y de 1P+N (circuitos monofásicos).

Protecciones contra sobretensiones

La instalación eléctrica estará dotada con un dispositivo de protección contra las sobretensiones transitorias que se ubicará en la cabecera del cuadro, justo después de los interruptores generales.

Será del Tipo 2, con las características descritas en el esquema unifilar, y estará protegido contra cortocircuitos mediante un interruptor magnetotérmico.

Protecciones contra contactos directos e indirectos

La instalación eléctrica estará dotada con medidas destinadas a proteger las personas contra los peligros que puedan derivarse de un contacto con las partes activas de los materiales eléctricos, consistentes en:

- Protección por aislamiento de las partes activas: todas las partes activas deberán estar recubiertas de un aislamiento que no pueda ser eliminado más que destruyéndolo
- Protección por medio de barreras o envolventes: las partes activas deben estar situadas en interior de las envolventes o detrás de barreras que posean, como mínimo, un grado de protección IP2X

Digitally signed by: Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
Date: 06.08.2026
Reason: Tramitado conforme ao certificado anexo
Location: Santiago de Compostela
CVE: AD4CF712BA3B
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 2601059,6 06.08.2026 12:01:35
conforme ao certificado anexo
Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
COAG

La protección contra contactos indirectos se garantizará con la instalación de interruptores diferenciales protegiendo todos y cada uno de los circuitos eléctricos que parten del CBT. Como norma general un diferencial protegerá a un máximo de 5 circuitos, y los circuitos monofásicos serán protegidos con diferenciales monofásicos mientras que los circuitos trifásicos irán protegidos con diferenciales trifásicos.

Instalaciones en locales de pública concurrencia

Se seguirán las especificaciones derivadas de la ITC-BT-28 en la ejecución de las instalaciones eléctricas de la zona de Asambleas

En estas condiciones el local:

- Deberá de estar dotado con alumbrado de emergencia: será un alumbrado de seguridad que permita la evacuación de los ocupantes y la identificación y acceso a las rutas de evacuación
- El alumbrado de los locales o dependencias donde se reúna público se dispondrá de tal forma que el corte en una de las fases no afecte a más de la tercera parte del total de lámparas instaladas
- Los cables serán no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida.

Alumbrado interior

En los locales técnicos se instalarán luminarias lineales estancas LED, en baños y aseos se instalarán Downlights LED y en el resto de los locales se instalarán paneles LED 60x60 cm, según el estudio lumínico que se anexa.

Las luminarias de todas las estancias con ocupación no permanente se activarán por detectores de presencia, mientras que los locales con ocupación dispondrán de encendidos manuales y control por presencia y por sonda de luz natural.

El alumbrado de emergencia se resuelve con aparatos autónomos LED según estudio lumínico del ANEXO 3.

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

CVE: AD4CF72BBA3E
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 26010596 06.08.2026 12:01:35
conforme ao certificado anexo
Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
COAG

CÁLCULOS DE LÍNEAS

CGBT	DI	F01	F02	F03	F04	F05	F06	F07
POTENCIA INSTALADA (kW)	69,300	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
TENSIÓN (V)	400	230	230	230	230	230	230	230
COS f	1	1	1	1	1	1	1	1
LONGITUD (m)	**48**	**23**	**21**	**26**	**21**	**29**	**25**	**25**
Tª AMBIENTE (ºC)	25,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
CONDUCTOR	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
CABLE	UNIPOLAR	MULTIPOLAR	MULTIPOLAR	MULTIPOLAR	MULTIPOLAR	MULTIPOLAR	MULTIPOLAR	MULTIPOLAR
AISLAMIENTO	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V
Criterio de intensidad máxima admisible								
INTENSIDAD NOMINAL (A)	100,0	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
SECCIÓN (mm2)	50,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
INTENSIDAD ASIGNADA (A)	190,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
Nº CONDUCTORES	1	1	1	1	1	1	1	1
FACTOR DE CORRECCION	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
INTENSIDAD MÁX ADMISIBLE (A)	152	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6
Criterio de caida de tensión								
CAIDA DE TENSIÓN MÁXIMA (%)	1,50%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
SECCIÓN (mm2)	50,00	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
Nº CONDUCTORES	1	1	1	1	1	1	1	1
Tª CONDUCTOR (ºC)	53	52	52	52	52	52	52	52
CONDUCTIVIDAD	49	49	49	49	49	49	49	49
CAIDA DE TENSIÓN (V)	3,38	3,24	2,96	3,67	2,96	4,09	3,53	3,53
CAIDA DE TENSIÓN (%)	0,85%	1,41%	1,29%	1,59%	1,29%	1,78%	1,53%	1,53%
CdT ACUMULADA (%)	-	2,26%	2,13%	2,44%	2,13%	2,62%	2,38%	2,38%
SECCIÓN ADOPTADA (mm2)	50	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

CGBT	F08	F09	F10	F11	F12	F13	F14
POTENCIA INSTALADA (kW)	1,500	1,000	2,500	2,500	0,500	27,720	0,500
TENSIÓN (V)	230	230	230	230	230	400	400
COS f	1	1	1	1	1	1	1
LONGITUD (m)	**39**	**21**	**21**	**21**	**26**	**32**	**10**
Tª AMBIENTE (ºC)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
CONDUCTOR	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
CABLE	MULTIPOLAR	MULTIPOLAR	MULTIPOLAR	MULTIPOLAR	MULTIPOLAR	MULTIPOLAR	MULTIPOLAR
AISLAMIENTO	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V
Criterio de intensidad máxima admisible							
INTENSIDAD NOMINAL (A)	6,5	4,3	10,9	10,9	2,2	40,0	0,7
SECCIÓN (mm2)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	10,0	2,50
INTENSIDAD ASIGNADA (A)	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	54,0	22,0
Nº CONDUCTORES	1	1	1	1	1	1	1
FACTOR DE CORRECCION	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
INTENSIDAD MÁX ADMISIBLE (A)	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	43,2	17,6
Criterio de caida de tensión							
CAIDA DE TENSIÓN MÁXIMA (%)	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
SECCIÓN (mm2)	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	10,00	2,50
Nº CONDUCTORES	1	1	1	1	1	1	1
Tª CONDUCTOR (ºC)	47	43	59	59	41	83	40
CONDUCTIVIDAD	50	51	48	48	51	45	52
CAIDA DE TENSIÓN (V)	4,05	1,43	3,79	3,79	0,88	4,98	0,10
CAIDA DE TENSIÓN (%)	1,76%	0,62%	1,65%	1,65%	0,38%	1,24%	0,02%
CdT ACUMULADA (%)	2,61%	1,47%	2,49%	2,49%	1,23%	2,09%	0,87%
SECCIÓN ADOPTADA (mm2)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	10,0	2,5

Digital signed by: Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
Date: 06.08.2026
Reason: Tramitado conforme ao certificado anexo
Location: Santiago de Compostela
CVE: AD4CF712BA3B
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

CGBT	F15	SC01	C01	C02	C03	C04	C05
POTENCIA INSTALADA (kW)	14,800	27,720	1,130	0,027	0,102	3,400	2,150
TENSIÓN (V)	230	400	230	230	230	230	230
COS f	1	1	1	1	1	1	1
LONGITUD (m)	**55**	**46**	**28**	**16**	**35**	**18**	**25**
Tª AMBIENTE (ºC)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
CONDUCTOR	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
CABLE	MULTIPOLAR	MULTIPOLAR	MULTIPOLAR	MULTIPOLAR	MULTIPOLAR	MULTIPOLAR	MULTIPOLAR
AISLAMIENTO	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V
Criterio de intensidad máxima admisible							
INTENSIDAD NOMINAL (A)	64,3	40,0	4,9	0,1	0,4	14,8	9,3
SECCIÓN (mm2)	25,0	16,0	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0
INTENSIDAD ASIGNADA (A)	100,0	72,0	22,0	22,0	22,0	30,0	30,0
Nº CONDUCTORES	1	1	1	1	1	1	1
FACTOR DE CORRECCION	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
INTENSIDAD MÁX ADMISIBLE (A)	80	57,6	17,6	17,6	17,6	24	24
Criterio de caida de tensión							
CAIDA DE TENSIÓN MÁXIMA (%)	5,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
SECCIÓN (mm2)	25,00	16,00	2,50	2,50	2,50	4,00	4,00
Nº CONDUCTORES	1	1	1	1	1	1	1
Tª CONDUCTOR (ºC)	72	64	44	40	40	59	48
CONDUCTIVIDAD	46	47	51	52	52	48	50
CAIDA DE TENSIÓN (V)	6,14	4,21	2,17	0,03	0,24	2,76	2,33
CAIDA DE TENSIÓN (%)	2,67%	1,05%	0,94%	0,01%	0,10%	1,20%	1,01%
CdT ACUMULADA (%)	3,52%	1,90%	1,79%	0,86%	0,95%	2,05%	1,86%
SECCIÓN ADOPTADA (mm2)	25,0	16,0	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0

CGBT	A01	A02	A03	A04	A05	A06	A07	A08	A09	A10	A11	A12
POTENCIA INSTALADA (kW)	0,458	0,282	0,317	0,426	0,317	0,282	0,141	0,071	0,212	0,248	0,423	0,000
TENSIÓN (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
COS f	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
LONGITUD (m)	**30**	**22**	**30**	**22**	**30**	**27**	**30**	**20**	**20**	**18**	**39**	**27**
Tª AMBIENTE (ºC)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
CONDUCTOR	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
CABLE	MULTIPOLAR	MULTIPOLAR	MULTIPOLAR	MULTIPOLAR	MULTIPOLAR	MULTIPOLAR	MULTIPOLAR	MULTIPOLAR	MULTIPOLAR	MULTIPOLAR	MULTIPOLAR	MULTIPOLAR
AISLAMIENTO	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V
Criterio de intensidad máxima admisible												
INTENSIDAD NOMINAL (A)	2,0	1,2	1,4	1,9	1,4	1,2	0,6	0,3	0,9	1,1	1,8	0,0
SECCIÓN (mm2)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
INTENSIDAD ASIGNADA (A)	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5
Nº CONDUCTORES	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
FACTOR DE CORRECCION	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
INTENSIDAD MÁX ADMISIBLE (A)	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2
Criterio de caida de tensión												
CAIDA DE TENSIÓN MÁXIMA (%)	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
SECCIÓN (mm2)	1,5	1,5	2	1,5	1,5	2	1,5	1,5	2	1,5	1,5	2
Nº CONDUCTORES	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tª CONDUCTOR (ºC)	41	40	41	41	41	40	40	40	40	40	41	40
CONDUCTIVIDAD	51	51	51	51	51	51	51	52	51	51	51	52
CAIDA DE TENSIÓN (V)	1,55	0,70	1,07	1,06	1,07	0,86	0,48	0,16	0,48	0,50	1,86	0,00
CAIDA DE TENSIÓN (%)	0,68%	0,30%	0,47%	0,46%	0,47%	0,37%	0,21%	0,07%	0,21%	0,22%	0,81%	0,00%
CdT ACUMULADA (%)	0,68%	0,30%	0,47%	0,46%	0,47%	0,37%	0,21%	0,07%	0,21%	0,22%	0,81%	0,00%
SECCIÓN ADOPTADA (mm2)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

Digital signed by: Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
Date: 06.08.2026
Reason: Tramitado conforme ao certificado anexo
Location: Santiago de Compostela
CVE: AD4CF712BA3B
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

SUBCUADRO TIENDA	A14	A15	A16	A17	A18	A19	F20	F21	F22	F23	F24	C06	C07	C08
POTENCIA INSTALADA (kW)	0,106	0,106	0,212	0,256	0,000	0,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	0,029	0,027	1,850
TENSIÓN (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
COS f	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
LONGITUD (m)	23	23	23	8	13	37	15	15	20	20	20	16	16	16
Tª AMBIENTE (ºC)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
CONDUCTOR	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
CABLE	MULTIPOLAR	MULTIPOLAR	MULTIPOLAR	MULTIPOLAR	MULTIPOLAR	MULTIPOLAR	MULTIPOLAR	MULTIPOLAR	MULTIPOLAR	MULTIPOLAR	MULTIPOLAR	MULTIPOLAR	MULTIPOLAR	MULTIPOLAR
AISLAMIENTO	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V
Criterio de intensidad máxima admisible														
INTENSIDAD NOMINAL (A)	0,5	0,5	0,9	1,1	0,0	0,0	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	0,1	0,1	8,0
SECCIÓN (mm2)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
INTENSIDAD ASIGNADA (A)	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
Nº CONDUCTORES	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
FACTOR DE CORRECCION	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
INTENSIDAD MÁX ADMISIBLE (A)	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6
Criterio de caida de tensión														
CAIDA DE TENSIÓN MÁXIMA (%)	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	5,00%	5,00%
SECCIÓN (mm2)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
Nº CONDUCTORES	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tª CONDUCTOR (ºC)	40	40	40	40	40	40	52	52	52	52	52	40	40	50
CONDUCTIVIDAD	52	52	51	51	52	52	49	49	49	49	49	52	52	50
CAIDA DE TENSIÓN (V)	0,27	0,27	0,55	0,23	0,00	0,00	2,12	2,12	2,82	2,82	2,82	0,03	0,03	2,07
CAIDA DE TENSIÓN (%)	0,12%	0,12%	0,24%	0,10%	0,00%	0,00%	0,92%	0,92%	1,23%	1,23%	1,23%	0,01%	0,01%	0,90%
CdT ACUMULADA (%)	1,43%	1,43%	1,55%	1,41%	1,31%	1,31%	2,23%	2,23%	2,54%	2,54%	2,54%	1,33%	1,33%	2,22%
SECCIÓN ADOPTADA (mm2)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

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

CVE: AD4CF712BA3B
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