



NOTA: Las infografías se corresponden a la fase de licitación del proyecto, existiendo variaciones en el programa funcional.

REVISIÓN	FECHA
Rev. 00	Enero '16
Rev. 01	Junio '16

6 | PLIEGO DE COND. TÉCNICAS PARTICULARES CONTROL

## NOVO CEIP CULLEREDO

Avenida Rufis S/N C.P. 15180

Culleredo | A Coruña | Galicia | España

## TOMO XI

INST. DE ELECTRICIDAD E  
ILUMINACIÓN

# 2016

JUNIO



## XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN  
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA

Secretaría Xeral Técnica

### ARQUITECTOS

D. Alfredo Norniella López

D. Alfredo Norniella Menéndez

D. David Norniella Menéndez

### COLABORADORES

D. Manuel Cuesta García

D. Jose Ignacio Fuentes Blanco

# estudio norniella



[www.norniella.com](http://www.norniella.com) | [estudio@norniella.com](mailto:estudio@norniella.com) | servicios profesionales | arquitectura, construcción, ingeniería e inspección  
C/ ALCALDE GARCÍA CONDE 3, 8º | T +34 98 521 81 12 | FAX +34 98 521 25 24 | 33001 OVIEDO  
C/ PASEO DE LA CASTELLANA 141, PISOS 18 20 | T +34 91 554 68 60 | FAX +34 98 521 25 24 | 28046 MADRID

0

Índice

1

Pliego de condiciones de Control ..... 2

1.1 CONDICIONES GENERALES ..... 2

1.2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA ..... 2

# 1

## Pliego de condiciones de Control

### 1.1 CONDICIONES GENERALES

EL PRESENTE SUBCAPÍTULO DEBE SER NECESARIAMENTE COMPLEMENTADO POR OTROS ELEMENTOS DE CONTROL RECOGIDOS EN OTRAS UNIDADES (véase por ejemplo CUADROS Y ARMARIOS ELÉCTRICOS etc)

Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.

Incluidos los costes de tasas y gastos necesarios para poner en uso la instalación.

Incluso legalización y puesta en marcha de la instalación de CONTROL CENTRALIZADO para cumplimiento de la reglamentación vigente. Se incluyen Proyecto, Visados, Dictámenes, Certificado de Fin de Obra, Tasas administrativas etc., necesarios para la aprobación de las instalaciones ante los organismos estatales, autonómicos o locales competentes para la autorización de la ejecución y puesta en marcha definitiva de la instalación. Incluye realización de planos finales de la instalación (as-built), recopilación de las modificaciones efectuadas en la obra, documentación de maquinaria, y materiales empleados. Solicitud y seguimiento hasta su consecución favorable.

Normas de Ejecución: REBT y normas UNE que en él se citan.

- Se tendrán en cuenta las prescripciones generales siguientes, tal y como indica la ITC BT 21.
- Todos los materiales empleados en la ejecución de la instalación tendrán, como mínimo, las características especificadas en este Pliego de Condiciones, empleándose siempre materiales homologados según las normas UNE citadas en la instrucción ITC-BT-02 que les sean de aplicación

### 1.2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Se aprovechará al la instalación eléctrica existente en el edificio, dado que cumple con el actual Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (RD 842/2002), desde la que se alimentarán los módulos DALI DGC.

#### • Distribución a Fuentes Alimentación DALI

Los circuitos de regulación estarán protegidos con IM de 10 A de In, bipolar de 6000 A de poder de cortocircuito, para cada una de las fuentes de alimentación que se distribuyan por el edificio.

- Fase: Cable de cobre de 1,5 mm<sup>2</sup> de sección, color negro y Ta de 750 V
- Neutro: Cable de cobre de 1,5 mm<sup>2</sup> de sección, color azul y Ta de 750 V
- Tierra: Cable de cobre de 1,5 mm<sup>2</sup> de sección, color amarillo-verde y Ta de 750 V

#### • Tubo protector

Se utilizará tubo de PVC corrugado empotrado de 20 mm de diámetro como mínimo.

#### • Caja de empalmes

Las conexiones entre conductores se realizarán en el interior de las cajas apropiadas del material aislante.

En caso de realizar empalmes de cable bus mediante clemas en la misma caja dónde se realicen empalmes de la conexión eléctrica, esta caja deberá disponer de una pared separación entre los empalmes de las distintas instalaciones.

La dimensión de estas cajas será tal que permitirá alojar holgadamente todos los conductores. Las dimensiones serán como mínimo de 15 cm de largo, 10 cm de altura y con una profundidad de 6 cm.

En ningún caso se permitirá la unión de conductores, como empalmes o derivaciones por simple torcimiento o arrollamiento entre sí de los conductores, sino que se deberán utilizar regletas o bornes de conexión.

El tendido de cable de potencia se realizara por canalización separada al tendido de cable de bus, según REBT (RD 842/2002) ITC-BT-36, pudiendo cablear por misma canalización utilizando cable bus KNX con tensión de aislamiento min. 750V.

Este circuito está compuesto por 3 fuentes de alimentación

**En Santiago de Compostela, Junio de 2016**  
**Los Arquitectos,**

		
Fdo. <b>D. Alfredo Norniella López</b>	Fdo. <b>D. Alfredo Norniella Menéndez</b>	Fdo. <b>D. David Norniella Menéndez</b>