



ETSII BÉJAR - UNIVERSIDAD DE SALAMANCA
 INGENIERÍA ELÉCTRICA
 PROYECTO FIN DE CARRERA 2010 -2012

Diseño y cálculo de las instalaciones necesarias para un complejo comercial con al menos una planta dedicada a ocio juvenil. Estará ubicado en una parcela del Cordel de Merinas de la ciudad de Béjar y dotado de todas las instalaciones necesarias para su correcto funcionamiento: instalación eléctrica (MT y BT), alumbrados interior/ exterior (funcionales, decorativos, de ambiente, etc.), sistemas de elevación, instalaciones de climatización invierno/verano, aprovechamiento solar térmico y fotovoltaico en cubierta, instalación contraincendios, agua, saneamiento, CCTV, telefonía/datos, etc.



COMUNICACIÓN

ORGANISMO EMISOR: PLANIFICACION SALAV

Dirección de Negocio
Regulado

ORGANISMO DESTINATARIO: ETSII BÉJAR USAL – INGENIERÍA ELÉCTRICA

ASUNTO: PROYECTO FIN CARRERA 2010: NN SS Centro Comercial en Béjar

REFERENCIA: SA-xxxx-2010

FECHA:13/04/2010

HOJA 1 de 4

ESTA INFORMACIÓN, AUNQUE REFERIDA A UNA UBICACIÓN Y UN ESTADO DE LA RED ELÉCTRICA REALES, SERVIRÁ EXCLUSIVAMENTE PARA PROPORCIONAR DETALLES TÉCNICOS PARA LA ELABORACIÓN DEL PROYECTO DE FIN DE CARRERA PROPUESTO POR EL ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA PARA LA CONVOCATORIA 2010.

CUALQUIER COINCIDENCIA O PARECIDO, CERCANO O REMOTO, CON ALGUNA INICIATIVA SIMILAR, EN LA ZONA CONSIDERADA O EN SU ENTORNO, ES PURA CASUALIDAD.

Distribución:



Seguidamente facilitamos los datos del punto de conexión, según su petición, para una demanda de potencia simultánea de 1200 kVA.

- **Punto de conexión.**

Se realizará en la LMT (13,2 kV) denominada Circunvalación Sur de STR Béjar 1, entre los CTs Estación de Autobuses Béjar y Camino Viejo de Candelario.

Para dar servicio a estos NN SS (nuevos suministros) será necesario que, a cargo del solicitante, se realicen las siguientes modificaciones en la red de Iberdrola Distribución S.A.U.:

- Entronque con la red MT: construcción de una nueva prolongación subterránea con conductor HEPRZ-1 240 mm², con inicio en un empalme en la línea subterránea existente HEPRZ-1 240 mm² en el punto de conexión y, después de pasar por todos los CTs del sector, cerrando el anillo en el mismo punto de inicio mediante otro empalme.
- Para la distribución en BT será necesario construir 3 CTs para ubicar 3 máquinas de 400 kVA. La estructura de los CTs será de dos posiciones de línea y una de transformador. Se aceptarán hasta 8 salidas de línea (4 normalizadas + 4 ampliación) de cada CT.
- Toda la instalación deberá ser ejecutada cumpliendo la normativa particular de la empresa distribuidora (NI - Norma Iberdrola, MT-NEDIS, MTDYC, etc.), a la que se deberán ceder las instalaciones una vez terminadas.

- **Intensidades de cortocircuito en el punto de conexión:**

	Trifásica	Monofásica
Intensidad de diseño	20 kA	16 kA Pico 40 kA cresta
Intensidad máxima de cortocircuito	4,365 kA	
Intensidad de cortocircuito fase a tierra		1,5 kA

- **Tiempos Máximos de Desconexión en caso de defectos.-**

0,5 seg. para los valores de falta dados anteriormente.



IBERDROLA

ASUNTO:

NN SS Centro Comercial en Béjar

REF.: SA-xxxx-2009

FECHA: 13/04/2010

HOJA 3 de 4

- **Situación del interruptor de cabecera y distancia al mismo.**

El interruptor de cabecera será el de la LMT denominada Circunvalación Sur de STR Béjar 1. La distancia desde el centro comercial al interruptor de cabecera es, aproximadamente de 2,121 km.

Anexo: Plano y esquema con red propuesta.

Observaciones: Este punto de conexión es ficticio y para la potencia solicitada. Cualquier aumento o modificación tendrá que ser estudiado de nuevo, pudiendo variar el punto de conexión.

