



El Anexo de la solicitud de autorización de instalaciones de transporte secundario o distribución de energía eléctrica, tiene como finalidad recoger los datos esenciales de carácter técnico sobre las instalaciones definidas en el proyecto que se presentará como documento adjunto a la solicitud, al objeto de facilitar y agilizar la instrucción del procedimiento.

El Anexo debe rellenarse en ordenador, teniendo en cuenta para ello que el formato del archivo que contiene el formulario es “.xls”, y que sólo se podrán insertar datos en las casillas preparadas al efecto. Para moverse de una casilla a otra, el usuario podrá hacerlo con el ratón o mediante la tecla del tabulador.

El Anexo, una vez relleno, debe ser convertido a formato “.pdf”, pero no será necesario firmarlo electrónicamente. La presentación del Anexo se realizará junto con la solicitud a la que corresponda, a través del Registro Electrónico General de la Junta de Extremadura o del Registro Electrónico General de la Administración General del Estado, debiendo ser los archivos de la solicitud y del Anexo independientes uno del otro.

Aunque en el modo de visualización normal del modelo mientras se está rellenando, pueda percibirse que en algunas celdas no editables el texto excede los límites de la misma o está parcialmente tapado, al imprimir el documento confeccionado en el formato “.pdf” los textos aparecerán correctamente.

### **APARTADO 1. Denominación del proyecto**

Este apartado es de texto libre. Se indicará el nombre que la empresa solicitante haya dado al proyecto. Esta denominación es la que se utilizará en las publicaciones oficiales, notificaciones y resoluciones a realizar durante el procedimiento administrativo.

### **APARTADO 2. Líneas eléctricas de alta tensión**

En este apartado se podrán indicar los datos de hasta cuatro líneas o tramos de líneas incluidas en el mismo proyecto.

Los datos a indicar de cada línea o tramo serán los siguientes:

**Origen de la línea o tramo:** Se indicará el punto específico de las instalaciones en las que se proyecta la conexión de la instalación, haciendo mención al elemento en el que se realiza dicha conexión y la denominación de la instalación a la que pertenece el elemento.

Ejemplo: Apoyo número 5000 de la línea de alta tensión "Viñas de la Mata", en el T.M. de Casar de Cáceres.

**Fin de la línea o tramo:** Se indicará el punto específico de las instalaciones en las que está prevista la finalización de la línea o tramo proyectado, haciendo mención al elemento en el que se produce, la denominación de la instalación a la que pertenece dicho elemento y el término municipal en el que se encuentra.

Ejemplo: Sala de celdas de media tensión de la Subestación "Casar Cáceres", en el T.M. de Casar de Cáceres.

#### **Trazado de la línea o tramo:**

Para los trazados por zonas urbanas, se indicarán los nombres de las vías públicas que recorrerá la instalación proyectada. Para los trazados por zonas rústicas, bastará indicar que el recorrido se produce por parcelas de titularidad privada, de titularidad pública o de ambos tipos, sin ser necesario indicar los polígonos y parcelas de cada finca.

La capacidad de la celda es limitada. Debe procurarse que el texto que se inserte no sobrepase el tamaño de la celda.

Si se produjera dicha situación, debe indicarse que los datos se insertan en el apartado "Observaciones" del Anexo.

**Municipios afectados por el trazado:** Se relacionarán los términos municipales por los que traza la línea o tramo.

**Un (kV):** Tensión nominal de la línea, expresada en kilovoltios.

**Montaje aéreo:** Se indicarán los siguientes datos de la parte en montaje aéreo de la línea o tramo, cuando proceda:

Longitud (m): Longitud total de la línea o tramo entre su origen y su final, expresada en metros.

Tipo conductor: Indicar naturaleza (material y si es desnudo o aislado), número de conductores y sección.

Ejemplo: Al-Ac / Desnudo / 3 x 54,6 mm<sup>2</sup>.

**Montaje subterr.:** Se indicarán los siguientes datos de la parte en montaje subterráneo de la línea o tramo, cuando proceda:

Longitud (m): Longitud total de la línea o tramo entre su origen y su final, expresada en metros.

Tipo conductor: Indicar naturaleza (material y aislamiento), número de conductores y sección. Se añadirá el tipo de montaje entre paréntesis, utilizando la siguiente notación:

(bt) = Bajo tubo.

(de) = Directamente enterrado.

(ga) = En galería.

(at) = En atarjea o canal.

(so) = En bandeja o soporte.



Si se utiliza más de un tipo de montaje en subterráneo, se indicarán todos los tipos de forma consecutiva.

Ejemplo: AI - HEPRZ1 - 3 (1 x 120) mm<sup>2</sup> (bt).

**Apoyos:** Se indicarán los siguientes datos de la línea o tramo:

\* Número total: Se hará constar la cantidad total de apoyos que forman parte de la línea o tramo.

\* Materiales: Se indica el tipo de apoyos utilizados en función del material que compone los mismos. En el desplegable aparecerán los tres tipos esenciales (Metálicos, Hormigón y Madera) y además otras cuatro opciones para aquellos casos en los que se vaya a utilizar más de un tipo de apoyo. Los valores que aparecen en el desplegable son los siguientes:

Metálicos: Se elegirá si sólo se utilizan apoyos metálicos.

Hormigón: Se elegirá si sólo se utilizan apoyos de hormigón.

Madera: Se elegirá si sólo se utilizan apoyos de madera.

Metálicos; Hormigón: Se elegirá si se utilizan apoyos metálicos y de hormigón.

Metálicos; Madera: Se elegirá si se utilizan apoyos metálicos y de madera.

Hormigón; Madera: Se elegirá si se utilizan apoyos de hormigón y de madera.

Metálicos; Hormigón; Madera: Se elegirá si se utilizan apoyos de los tres tipos.

\* Crucetas tipo 1; Crucetas tipo 2; Crucetas tipo 3: Se indicarán los tipos de crucetas que se vayan a utilizar en cada línea o tramo. En los desplegables de las tres celdas aparecen los siguientes valores: Bóveda, Tresbolillo atirantado, Tresbolillo plano, Canadiense y Recta. Se usarán tantas celdas como tipos de crucetas se vayan a utilizar. Si hubiera más de tres tipos, se indicarán los restantes en el apartado "Observaciones".

**Aisladores:** En las celdas correspondientes a los campos Tipo 1, Tipo 2 y Tipo 3, se indicarán los tipos de aisladores que se vayan a utilizar en cada línea o tramo. En los desplegables de las tres celdas aparecen los siguientes valores: De cadenas, Tipo bastón, Rígidos de columna y Rígidos de peana. Se usarán tantas celdas como tipos de aisladores se vayan a utilizar. Si hubiera más de tres tipos, se indicarán los restantes en el apartado "Observaciones".

### **APARTADO 3. Subestaciones**

Este apartado tiene como finalidad recoger los datos referidos a subestaciones, pudiendo insertarse los datos correspondientes a dos instalaciones incluidas en el mismo proyecto.

Los datos que se indicarán para este tipo de instalaciones son los siguientes:

**Denominación:** Nombre dado por la empresa promotora del proyecto a la subestación.

**Ubicación:** Dirección completa de la vía, pública o privada, finca, paraje o polígono y parcela en la que se ubica la instalación.

**Municipio:** Término municipal en el que se ubica la subestación.

**Tipo:** Se seleccionará un valor de los tres que aparecen en el desplegable, que son: Subestación de transformación y maniobra, Subestación de transformación y Subestación de maniobra.

**Montaje:** Se seleccionará la opción que corresponda entre las tres que se muestran en el desplegable: Intemperie, Interior o Mixto (este último cuando parte del montaje sea intemperie y parte de interior).

**Número de posiciones de líneas:** Se indicará en la casilla que corresponda, el número de posiciones de líneas de entrada o de salida de la subestación, en función del nivel de tensión: 400 kV (Número de posiciones de 400 kV), 220 kV (Número de posiciones de 220 kV), 132 kV (Número de posiciones de 132 kV), 132>Un>66 kV (Número de posiciones con tensión nominal inferior a 132 kV y mayor de 66 kV), 66≥Un>30 kV (Número de posiciones con tensión nominal igual o inferior a 66 kV y mayor de 30 kV), Un≤30 kV (Número de posiciones con tensión nominal igual o menor de 30 kV).

**Transformadores:** Se podrán insertar los datos referidos a la potencia nominal en kVA (celda "Potencia (kVA)") y la relación de transformación en kV (celda "Relación de transform. (kV)") de cada uno de los transformadores de la subestación. La tabla incluye campos para un total de cuatro transformadores.

### **APARTADO 4. Centros de transformación**

De forma similar al apartado anterior, se indican los datos de los centros de transformación incluidos en el proyecto. Se pueden incluir hasta diez centros, de los que se darán los siguientes datos:



**Ubicación:** Dirección completa de la vía, pública o privada, finca, paraje o polígono y parcela en la que se ubica el centro de transformación.

**Municipio:** Término municipal en el que se ubica la instalación.

**Tipo:** Se seleccionará un valor de los cinco que aparecen en el desplegable, que son: Exterior, Cubierto, Cubierto prefabricado, Compacto, Subterráneo.

**Nº de trafos:** Se indicará el número total de transformadores que forman parte de cada centro de transformación.

**Relación de transform. (kV):** Relación de transformación (primario/secundario) de los transformadores, expresada en kV. Ejemplo: 20/0-4-0,23 (20 kV en primario y 400 V entre fases y 230 V fase-neutro en secundario).

**Nº celdas de línea:** Se indicará el número total de celdas de línea de las que dispone el centro de transformación.

**Nº celdas de protecc.:** Se indicará el número total de celdas de protección de las que dispone el centro de transformación.

**Nº otras celdas:** Se indicará el número total de celdas distintas de las de línea y de las de protección de las que dispone el centro de transformación.

**KVA trafo 1, KVA trafo 2, KVA trafo 3, KVA trafo 4:** Se indicará la potencia nominal de cada uno de los transformadores de cada centro. Pueden indicarse la potencia de hasta cuatro transformadores.

#### **APARTADO 5. Centros de seccionamiento**

Se indican los datos de los centros de seccionamiento incluidos en el proyecto. Se pueden incluir hasta diez centros, de los que se darán los siguientes datos:

**Ubicación y Municipio:** Los datos son del mismo tipo que en el caso de los centros de transformación.

**Montaje:** Se seleccionará un valor de los tres que aparecen en el desplegable, que son: En el interior de estación transformadora, En envolvente prefabricada independiente y En edificio o local independiente.

**Estación transformadora:** Se debe identificar la estación transformadora en la que se ubica el centro de seccionamiento sólo si la opción elegida en la columna anterior es la de "En el interior de estación transformadora". Si dicha estación es una de las indicadas en el apartado 4, bastará con reseñar la abreviatura que aparece en la primera columna de la tabla (CT1, CT2, etc.). Si la estación de transformación no está incluida en el apartado 4, se indicará el número de expediente con el que la misma está registrada por la Dirección General de Industria, Energía y Minas.

**Un (kV):** Tensión nominal de cada centro de seccionamiento.

**Nº celdas de línea:** Se indicará el número total de celdas de línea de las que dispone el centro de seccionamiento.

**Nº celdas de protecc.:** Se indicará el número total de celdas de protección de las que dispone el centro de seccionamiento.

**Nº otras celdas:** Se indicará el número total de celdas distintas de las de línea y de las de protección de las que dispone el centro de seccionamiento.

#### **APARTADO 6. Líneas/Redes eléctricas de baja tensión**

Se reflejarán los datos esenciales de las líneas o redes de baja tensión que formen parte del proyecto, pudiendo incluirse hasta cuatro instalaciones de este tipo. Los datos a facilitar serán los siguientes:

**Origen de la línea o red:** Se indicará el punto específico de las instalaciones en las que se proyecta la conexión de la instalación, haciendo mención al elemento en el que se realiza dicha conexión y la denominación de la instalación a la que pertenece el elemento.

**Fin de la línea o red:** Se indicará el punto específico en el que está prevista la finalización de la línea o red proyectada. En caso de que la red tenga varios tramos, y por tanto haya varios puntos de fin de línea, se indicará el punto final de cada una reseñando el tramo al que corresponde. Ejemplo: (Tramo 1) C/ Amberes, 52; (Tramo 2) C/ Amberes, 49.

#### **Trazado de la línea o tramo:**

Para los trazados por zonas urbanas, se indicarán los nombres de las vías públicas que recorrerá la instalación proyectada. Para los trazados por zonas rústicas, bastará indicar que el recorrido se produce por parcelas de titularidad privada, de titularidad pública o de ambos tipos, sin ser necesario indicar los polígonos y parcelas de cada finca.



La capacidad de la celda es limitada. Debe procurarse que el texto que se inserte no sobrepase el tamaño de la celda. Si se produjera dicha situación, debe indicarse que los datos se insertan en el apartado "Observaciones" del Anexo.

**Municipios afectados por el trazado:** Se indicarán el o los términos municipales por los que traza la línea o red.

**Un (V):** Tensión nominal de la línea o red, expresada en Voltios.

**Montaje aéreo:** Se indicarán los siguientes datos de la parte en montaje aéreo de la línea o red, cuando proceda:

Longitud (m): Longitud total de la línea o red entre su origen y su punto o puntos finales, expresada en metros.

Montaje: Se seleccionará el valor que corresponda de los tres que aparecen en el desplegable: Sobre fachada, Sobre apoyo o Mixto (cuando se utilicen los dos tipos de montajes anteriores).

**Montaje subterr.:** Se indicarán los siguientes datos de la parte en montaje subterráneo de la línea o red, cuando proceda:

Longitud (m): Longitud total de la línea o red entre su origen y su punto o puntos finales, expresada en metros.

Montaje tipo 1, Montaje tipo 2, Montaje tipo 3: Se seleccionará el valor que corresponda de los que aparecen en los desplegables. Se podrán indicar hasta tres montajes. Los valores de los desplegables son los siguientes: Enterrado, Canalización entubada, Galería visitable, Zanja registrable, Canal revisable, Bandeja, Sujeto a pared.

**Apoyos:** Se indicarán los siguientes datos:

Número total: Se hará constar la cantidad total de apoyos que forman parte de la línea o red.

Materiales: Se indica el tipo de apoyos utilizados en función del material que compone los mismos. En el desplegable aparecerán los tres tipos esenciales (Metálicos, Hormigón y Madera) y además otras cuatro opciones para aquellos casos en los que se vaya a utilizar más de un tipo de apoyo. Los valores que aparecen en el desplegable son los siguientes:

Metálicos: Se elegirá si sólo se utilizan apoyos metálicos.

Hormigón: Se elegirá si sólo se utilizan apoyos de hormigón.

Madera: Se elegirá si sólo se utilizan apoyos de madera.

Metálicos; Hormigón: Se elegirá si se utilizan apoyos metálicos y de hormigón.

Metálicos; Madera: Se elegirá si se utilizan apoyos metálicos y de madera.

Hormigón; Madera: Se elegirá si se utilizan apoyos de hormigón y de madera.

Metálicos; Hormigón; Madera: Se elegirá si se utilizan apoyos de los tres tipos.

#### **APARTADO 7. Relación de Administraciones Públicas, organismos y empresas de servicio público o de interés general con bienes o servicios afectados por el proyecto**

Deberán identificarse las afecciones de las instalaciones proyectadas a bienes o derechos correspondientes a Administraciones Públicas y a empresas de servicio público o de servicios de interés general. Se indicarán de cada afección los siguientes datos:

**Organismo Público o Empresa:** Identificación del Organismo Público o empresa titular del bien o derecho afectado.

**Bien o servicio afectado:** Identificación del bien o derecho que quedaría afectado por las instalaciones proyectadas.

**Afección:** Tipo de afección causada.

#### **APARTADO 8. Observaciones**

Este apartado es de texto libre, pudiendo indicar el solicitante las consideraciones, aclaraciones o datos que estime pertinentes.

En los casos en los que algún dato a consignar en algún campo con desplegable no aparezca en el mismo, o bien en aquellas celdas en las que no ha espacio suficiente para reseñar la información necesaria, se utilizará este campo de "Observaciones" para reseñar el dato o texto que corresponda.