Tema: 09 Servicios e instalaciones **Geometría:** Linea

Fenómeno: 0116 Tendido

Nivel: 1 **Padre:** 0116 Este fenómeno es ya Nivel 1

Descripción:

Conjunto de cables y otros elementos que constituyen una conducción eléctrica, destinada a diferentes usos (transporte de energía eléctrica, comunicaciones u otros).



Fenómenos Hijos

Atributos:

TENSI_0116 Tensión eléctrica que soporta el tendido.

MED	media	Tendido de tensión media.
ALT	alta	Tendido de tensión alta.
NAP	no aplicable	Clasificación no aplicable al tipo de entidad.
SCL	sin clasificar	No clasificado según el atributo TENSI_0116.

TIPO_0116 Tipo de tendido según su función.

COM	comunicaciones	El tendido es utilizado para el establecimiento de comunicaciones.
ELE	eléctrico	El tendido es utilizado para el transporte de energía eléctrica.
SCL	sin clasificar	No clasificado según el atributo TIPO_0116.

VALOR_0116 Voltajes que soporta el tendido.

PRI	primera categoría	Líneas eléctricas de alta tensión de tensión nominal superior a 66 kV
SEG	segunda categoría	Líneas eléctricas de alta tensión de tensión nominal comprendida entre 66 y 30 kV, ambas inclusive.
TER	tercera categoría	Líneas eléctricas de alta tensión nominal inferior a 30 kV, e igual o superior a 1 kV. Frecuentemente a las líneas de alta tensión que poseen valores de voltaje entre estos umbrales se las denomina como "media tensión".
BAJ	baja tensión	Líneas eléctricas de baja tensión con valores de voltaje por debajo de 1 kV.
NAP	no aplicable	Clasificación no aplicable al tipo de entidad.
SCL	sin clasificar	No clasificado según el atributo VALOR_0116.

IDIOMA Idioma en que se especifica el contenido del atributo NOMBRE.

	abc	dominio incluido en el preambulo del diccionario de fenómenos

NOMBRE Denominación por la que se conoce a la entidad.

	abc	Denominación por la que se conoce a la entidad.

Caracteristicas:

Clasificación Método

Las conducciones eléctricas se recogen en planimetría por la proyección de éstas sobre el terreno, mediante tramos rectos cuyos vértices corresponden a los centros de las torres del tendido (torres eléctricas). En cuanto a la altimetría del tendido, se simplifica interpolando entre las cotas del terreno en las bases de los elementos de sustentación adyacentes (postes, torres de tendido, etc.).

El atributo TIPO_0116 discrimina las líneas de tendido según la función a la cual se destinan.

En este sentido, se distingue como “/eléctrico” a aquellos tendidos destinados al transporte de energía eléctrica de un lugar a otro.

En caso de que el tendido se utilice para establecer algún tipo de comunicación, se clasifica como “/comunicaciones”, como por ejemplo los cables telefónicos o de telegrafía.

Cuando no se diferencia el tipo de tendido según este atributo, éste adopta el valor “/sin clasificar”.

El atributo TENSI_0116 clasifica el tendido eléctrico según la tensión que es capaz de soportar y para la cual está diseñado. El atributo VALOR_0116 indica los valores de voltaje que soporta el tendido.

TENSI_0116 se clasifica como "/baja" cuando el tendido es capaz de soportar tensiones inferiores a 1kV y VALOR_0116 toma el valor de "/baja tensión".

TENSI_0116 se clasifica como “/media” cuando el tendido es capaz de soportar tensiones por debajo de 30 kV y hasta 1kV. Se trata de líneas de alta tensión de tercera categoría donde el atributo VALOR_0116 adquiere el valor de "/tercera categoría".

En caso de que el tendido eléctrico soporte tensiones iguales o superiores a 30 kV, el atributo TENSI_0116 toma el valor “/alta”. Si la línea de alta tensión posee una tensión nominal comprendida entre 66 y 30 kV, ambas inclusive, el atributo VALOR_0116 adopta el valor de "/segunda categoría", mientras que si supera el umbral de 66 kV, se clasifica como "/primera categoría".

Si no se diferencia la tensión de trabajo o el voltaje asociado según estos atributos, se adopta el valor “/sin clasificar”en ambos casos. Se recalca que estos dos atributos sólo son aplicables a los tendidos clasificados mediante el valor “/eléctrico” del atributo TIPO_0116. Para el resto de tendidos, el atributo TENSI_0116 debe tomar el valor “/no aplicable”.

La descripción del atributo IDIOMA se define en el preámbulo del Diccionario de Fenómenos.

La descripción del atributo NOMBRE se define en el preámbulo del Diccionario de Fenómenos.

Selección

Se recogen aquellos tendidos pueden fotointerpretarse.

Notas

Control de Calidad:

Exactitud Posicional		Consistencia Lógica					
Absoluta horizontal	☑	Control de códigos	☑	Resolución de anclajes	☑	Orientación de líneas	☐
Absoluta vertical	☑	Control de atributos:	☑	Conectividad	☑	Mínimos	☑
Relativa vertical	☐	Solape de instancias	☑	Conectividad 3D	☑	Fidelidad geométrica	☑
		Duplicidad de vértices	☑	Conectividad 2D	☐	Resolución intersecciones	☑
Compleción		Bucles	☑	Cierre de recintos	☐	Clases del recinto	☑
Omisión %	☑	Continuidad entre hojas	☑	Líneas en recintos	☐	Continuidad semán entre hojas	☑
Comisión %	☑	Vértices superfluos	☑	Ejes en recintos	☐	Correcciónclasificación %	☑
				Esquemas en recintos	☐	Corrección nombre %	☐

Datos adicionales de Calidad

• Consistencia lógica:

Consistencia conceptual: comporta la conformidad de los siguientes controles:

- Conectividad 3D:

• Entre líneas del fenómeno Tendido.