

FENÓMENO N1	Punto GNSS		0142
DEFINICIÓN	Punto señalado sobre el terreno mediante una obra de monumentación u otro procedimiento, de posición conocida, en el que se coloca un dispositivo fijo para la recepción permanente de señales procedentes de satélites que ofrecen servicio de posicionamiento, pudiendo pertenecer a una o a varias redes de observación de diversa categoría.		
GEOMETRÍA	punto		
ATRIBUTOS			
CALID_0142			Indica el orden de calidad asociado a la red en que se incluye el <i>Punto GNSS</i> .
• geodinámico con aval	GCA		Estación apta para realizar controles geodinámicos y cuya fiabilidad está avalada por un organismo internacional (tipo IGS, EUREF, etc.), que calcula sus coordenadas.
• geodinámico sin aval	GSA		Estación apta para realizar controles geodinámicos pero cuya fiabilidad no está avalada por ningún organismo internacional.
• no geodinámico	NOG		Estación no apta para realizar controles geodinámicos, pero sí trabajos topográficos o fotogramétricos.
RTK_0142			Indica si el <i>Punto GNSS</i> permite su uso como estación de referencia para trabajar en tiempo real con un receptor o equipo móvil.
• sí	SI_		El punto permite el trabajo en tiempo real.
• no	NO_		El punto no permite el trabajo en tiempo real.
ACCES_0142			Accesibilidad al <i>Punto GNSS</i> según restricciones asociadas a su titularidad.
• público	PUB		El punto es de acceso público, no restringido.
• privado	PRI		El punto es de acceso privado, restringido.
ESTADO			Estado de uso de la entidad.
• en uso	USO		Se encuentra en uso.
• en construcción	CON		Se encuentra en construcción o en proyecto.
• en pruebas	PRU		Se encuentra en fase de revisión para asegurar su servicio.
TITUL_0142			Organismo titular o propietario del <i>Punto GNSS</i> , responsable de la estación y de su obra de monumentación.
• organismo	abc		Ej: "Instituto Geográfico Nacional (IGN)".
RDIS_0142			Organismo responsable de la distribución de los datos obtenidos en la estación situada en el <i>Punto GNSS</i> .
• organismo	abc		Ej: "EUREF".
IDTIT			Identificador del <i>Punto GNSS</i> , asignado por el organismo identificado en el atributo TITUL_0142.
• identificador	abc		
IDDIS			Identificador del <i>Punto GNSS</i> , asignado por el organismo identificado en el atributo RCAL_0142.
• identificador	abc		
IDIOMA			Idioma en que se especifica el contenido del atributo NOMBRE.
• idioma	abc		(Dominio incluido en el Preámbulo al Diccionario de Fenómenos)
NOMBRE			Denominación por la que se conoce a la entidad.
• nombre	abc		Ej: "Cap de Creus", "Les Planes".
CLASIFICACIÓN Y MÉTODO DE OBTENCIÓN			
Se entiende por sistemas <i>GNSS</i> (<i>Global Navigation Satellite System</i>) aquellos formados por una constelación de satélites que emiten señales específicas ofreciendo un servicio de posicionamiento a aquellos dispositivos de recepción que se encuentren en cualquier punto de la superficie terrestre. Así mismo, se entiende por <i>Punto GNSS</i> o estación fiducial a aquellos puntos de posición conocida en que se sitúa un dispositivo fijo de recepción permanente de señales <i>GNSS</i> , frecuentemente incluidos en una red de observación de una categoría o			

fiabilidad determinada.

Las entidades representadas en este fenómeno se modelizan mediante un punto, ubicado en la base según la posición planimétrica y altimétrica definida por sus coordenadas calculadas, obtenidas generalmente mediante el ajuste de la red a la cual pertenece el punto.

Para conocer de forma exacta la posición a que se refieren dichas coordenadas o para conocer más datos sobre el punto GNSS, consúltese la reseña correspondiente. Dicha reseña puede localizarse en base a la información incluida en los atributos *TITUL_0142*, *RDIS_0142*, *IDTIT* e *IDDIS*.

Los puntos GNSS pueden pertenecer a una o varias redes de puntos de observación satelitaria, lo cual determina su fiabilidad y el grado de precisión (ajeno al receptor) que de sus observaciones puede obtenerse.

El atributo *CALID_0142* indica el orden de calidad asociado a la red de observación en la que se incluye el punto GNSS. El valor **“/geodinámico con aval”** indica que la estación ubicada en el punto es apta para realizar controles geodinámicos y cuya fiabilidad está avalada por un organismo internacional (tipo IGS, EUREF, etc.), que adicionalmente, calcula sus coordenadas. Si la estación ubicada en el punto es apta para realizar controles geodinámicos pero su fiabilidad no está avalada por ningún organismo internacional, el atributo adopta el valor **“/geodinámico sin aval”**. Cuando la estación no es apta para realizar estudios geodinámicos pero sí para trabajos topográficos o fotogramétricos, dicha característica se especifica mediante el valor **“/no geodinámico”**.

El atributo *RTK_0142* indica si la estación ubicada en el punto GNSS permite el trabajo en tiempo real mediante un receptor o equipo móvil. En caso de que así sea, el atributo toma el valor **“/sí”**. En caso contrario, adopta el valor **“/no”**.

El atributo *ACCES_0142* indica si el acceso a la estación está restringido por su titularidad. El atributo toma el valor **“/público”**, para indicar que el acceso es público y no está restringido. En caso de que existan restricciones de acceso al mismo debido a su titularidad, se especifica el valor **“/privado”**.

La descripción del atributo *ESTADO* y de los valores que le son de aplicación al fenómeno (véase el apartado *Atributos* de esta ficha) se definen en el preámbulo del Diccionario de Fenómenos.

El atributo *TITUL_0142* indica el organismo titular o propietario del punto GNSS, responsable de mantener en buen estado tanto la estación como la obra de monumentación en que se sustenta. Se incluye como una cadena de caracteres, cuyo contenido se recomienda que sea el nombre oficial del organismo correspondiente.

El atributo *RDIS_0142* indica el organismo responsable de la distribución de los datos observados en la estación. Se incluye como una cadena de caracteres, cuyo contenido se recomienda que sea el nombre oficial del organismo correspondiente.

El atributo *IDTIT* especifica el identificador del punto GNSS asignado por el organismo titular o propietario del mismo, que se corresponde con el organismo especificado mediante el atributo *TITUL_0142*.

El atributo *IDDIS* especifica el identificador del punto GNSS asignado por el organismo responsable de la distribución de los datos registrados por la estación, que se corresponde con el organismo especificado mediante el atributo *RCAL_0142*.

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

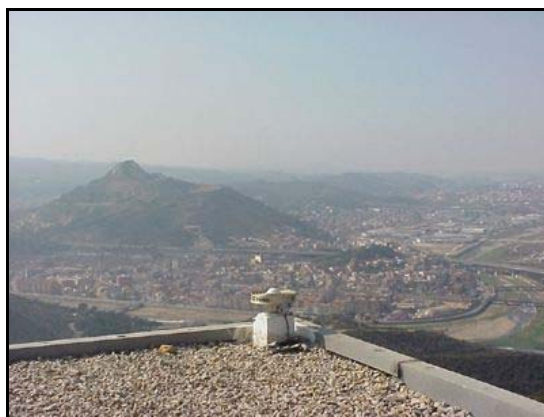
No existe un filtro de selección definido.

NOTAS

CONTROLES DE CALIDAD

No se aplican controles de calidad adicionales.

GRÁFICOS



Estaciones fiduciales o GNSS

Ejemplos de *Punto GNSS*

REPRESENTACIÓN Y ROTULACIÓN