FICHA FENÓMENO MODELO DE DATOS

Base Topográfica Urbana de Roquetas de Mar

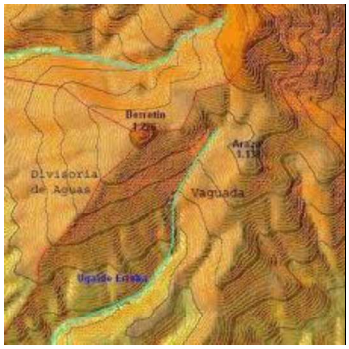
Tema: 05 Relieve **Geometría:** Linea

Fenómeno: 0002 Curva de nivel

Nivel: 1 **Padre:** 0002 Este fenómeno es ya Nivel 1

Descripción:

Línea imaginaria de altitud constante que sirve para describir la forma tridimensional de la superficie terrestre.



Fenómenos Hijos

Atributos:

CATEG_0002 Categoría de la curva de nivel.

MAE	maestra	Curva de nivel a la equidistancia de 5 curvas de nivel sencillas (25 m).
NOR	normal	Curva de nivel a la equidistancia definida para la base (5 m).
AUX	auxiliar	Curva de nivel a la mitad de equidistancia de las curvas de nivel sencillas (2,5 m).

FIABILIDAD Fiabilidad en la captura de la entidad.

BCA	baja fiabilidad	La fiabilidad es inferior a la esperada (bosque, núcleos urbanos, etc).
CGN	caso genérico	Cumple con la fiabilidad esperada en la base.
SCL	sin clasificar	No clasificado según el atributo FIABILIDAD.

TIPO_0002 Tipo de la curva de nivel.

DEP	en depresión	La curva de nivel delimita una zona de depresión.
CGN	caso genérico	La curva de nivel no delimita una depresión.

Caracteristicas:

Clasificación Método

Las curvas de nivel pueden ser capturadas utilizando diferentes técnicas y métodos de obtención, pero constituyen líneas continuas.

Si se utiliza el método de restitución, se representan mediante polilíneas, sin operaciones posteriores de densificación, de suavizado o interpolación.

Aquellas obtenidas por interpolación se calculan automáticamente, sobre el modelo triangular de elevaciones del terreno generado a partir del conjunto de fenómenos que modelan el terreno, ya sean de la base o recogidos en el proceso de restitución fotogramétrica con este fin.

En las zonas de pendiente superior al 80%, se realiza el curvado posteriormente mediante la interpolación de un modelo numérico, apoyado en líneas de rotura y con tangencia en las curvas de nivel exteriores a la zona.

Las curvas de nivel capturadas mediante digitalización se obtienen mediante el registro de entidades vectoriales sobre un modelo de mayor precisión a la necesaria para la base.

La equidistancia definida para las curvas de nivel está en función de la escala de referencia de la base topográfica que se esté capturando. A continuación se enumeran las equidistacias contempladas para las diferentes escalas que se pueden elaborar con estas especificaciones:

Escala 1:2.000 - Equidistancia entre curvas normales de 2 metros.
Escala 1:1.000 - Equidistancia entre curvas normales de 1 metro.
Escala 1:500 - Equidistancia entre curvas normales de 0,5 metros.

Según el atributo CATEG_0002, se considera “/normal” la curva de nivel de referencia y cuya equidistancia se muestra ebne

la anterior tabla. Se clasifica como "/maestra" la curva de nivel cuya equidistancia se corresponde con 5 curvas normales.

En zonas donde el terreno es muy llano, en que la distancia entre curvas de nivel normales consecutivas supera 40 mm en el mapa en proyección horizontal, se han intercalado curvas a una equidistancia de de la mitad de las curvas normales, clasificándose como "/auxiliar".

Según el atributo TIPO_0002, se clasifican como "/en depresión" las curvas de nivel que delimitan una zona donde el terreno está hundido con respecto a las regiones circundantes (es decir, cuando existe una concavidad cerrada en el terreno); en estos casos las curvas se capturan con orientación, dejando la zona de depresión a la derecha. En el resto de casos, las curvas se consideran como "/caso genérico".

Atendiendo a la FIABILIDAD, hay zonas en las que el terreno está parcialmente oculto (en bosque, núcleos urbanos, etc.), casos en que difícilmente poseen la fiabilidad esperada, por lo que las curvas de nivel se clasifican como "/baja fiabilidad".

De otro modo, se clasifican como "/caso genérico".

Selección

El sistema de referencia respecto al cual se expresan las altitudes tiene la dirección vertical y sentido hacia el cenit.

El área mínima que delimita una curva de nivel es de 0.25 mm2 sobre el mapa.

Las zonas de depresión se capturan para profundidades superiores a la mitad de la equdistancia de las curvas normalescorrespondientes. Sólo hay curvas de nivel intercaladas en zonas de terreno muy llano y cuya longitud es mayor o igual que 40 mm en el mapa.

Notas

Las curvas de nivel son continuas en todo el territorio, también en el interior de las masas de agua, edificaciones y zonas urbanas, independientemente de que sus tramos puedan o no ser representados.

En las depresiones las curvas de nivel son líneas orientadas dejando la zona de depresión a la derecha, tomando el atributo TIPO_0002 el valor "/en depresión".

Control de Calidad:

Exactitud Posicional

- Absoluta horizontal ☑
- Absoluta vertical ☑
- Relativa vertical ☑

Compleción

- Omisión % ☑
- Comisión % ☑

Consistencia Lógica

- Control de códigos ☑
- Control de atributos: ☑
- Solape de instancias ☑
- Duplicidad de vértices ☑
- Bucles ☑
- Continuidad entre hojas ☑
- Vértices superfluos ☑

- Resolución de anclajes ☑
- Conectividad ☑
- Conectividad 3D ☑
- Conectividad 2D ☐
- Cierre de recintos ☐
- Líneas en recintos ☐
- Ejes en recintos ☐
- Esquemas en recintos ☐

- Orientación de líneas ☑
- Mínimos ☑
- Fidelidad geométrica ☑
- Resolución intersecciones ☑
- Clases del recinto ☑
- Continuidad semán entre hojas ☑
- Correcciónclasificación % ☑
- Corrección nombre % ☐

Datos adicionales de Calidad

• Exactitud posicional

Vertical absoluta: por defecto, aporta información sobre la precisión de las cotas de puntos de las curvas de nivel comparadas con las de puntos bien definidos correspondientes a los anteriores, calculadas o conocidas.

Vertical relativa: comporta verificar la coherencia altimétrica entre las curvas de nivel y su intersección con los siguientes fenómenos:

- Cambio brusco de pendiente.

- Corriente natural – intersección con los márgenes o ejes, según corresponda.

- Carretera, Camino, Senda, Ferrocarril – intersección con los márgenes o ejes, según corresponda, de las vías de comunicación que están visibles y en la superficie del terreno.

• Consistencia lógica

Consistencia conceptual: comporta la conformidad a los siguientes controles:

- Conectividad 3D con el fenómeno Curva de nivel dentro de un mismo bloque.

- Orientación de líneas (sólo para curvas de nivel clasificadas como “/en depresión”).

- Línea de Costa natural (si se recoge a cota 0)