

# ÍNDICE

Herramientas de edición



1. Acotaciones
2. Añadir documento
3. Gestor de documentos
4. Añadir elemento
5. Gestor de elementos
6. Dibujar círculo
7. Dibujar punto relativo

# ACOTACIONES



Herramientas de edición

- Permite **calcular** y **representar cotas** dentro del mapa.

La información se gestiona mediante una capa específica con un estilo propio.

Muchas veces la información de las acotaciones es de gran importancia para una buena explotación de la red.

El método de dibujo es el mismo que en la herramienta Insertar Arco.

En el formulario podemos:

- Introducir la distancia o dejar que se calcule por defecto.
- Introducir la profundidad o usar la de algún nodo.
- Añadir geometría circular a la acotación en unas coordenadas .

DIMENSIONING - 2

Measurements

Distance: 11.4414

Depth: 2.0800

Feature\_type: NODE

Circle symbology

X\_symbol: 418887

Y\_symbol: 4576712

Direction\_arrow: ☐

Offset\_label:

X\_label:

Y\_label:

Rotation\_label:

Other

Observ:

Expl\_id: expl\_01

State: ON\_SERVICE

Accept Cancel

# AÑADIR DOCUMENTO



Herramientas de edición

- Para **vincular documentos externos** a uno o más elementos de la red. Estos se podrán abrir y ver directamente desde QGIS.

Doc id: Imagen acceso

Doc type: PICTURE

Observations: Imagen de escalera de acceso

Link: C:/Users/usuario/Pictures/sewer.jpg

Añadimos el identificador, el tipo y la URL del documento.

arc_id	code	node
1	217	80

Vinculamos el documento con los elementos.

Doc id: 203

id	arc_id	doc_id	doc_type	path	observ	date
1	130	203	Demo docu...	OTHER	https://gith...	03/11/2018 ...
2	335	203	Demo docu...	OTHER	https://gith...	03/14/2018 ...
3	540	203	Demo docu...	OTHER	https://gith...	03/14/2018 ...

Comprobamos en el formulario del elemento y abrimos la imagen.

# GESTOR DE DOCUMENTOS

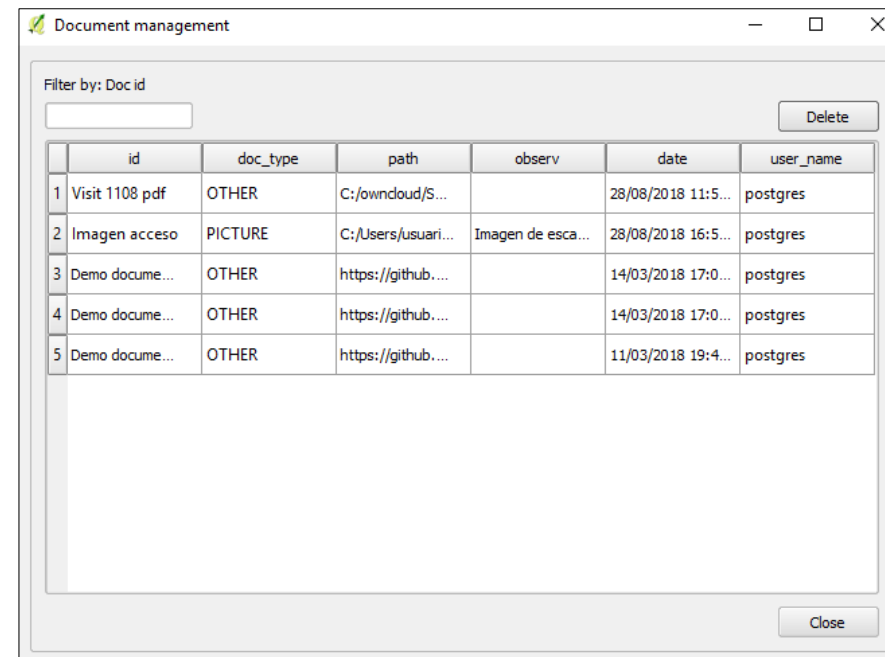
Herramientas de edición

- Sirve para **inventariar, visualizar, filtrar o eliminar** los **documentos** que han sido **vinculados** con algún elemento de la red.

En el formulario de la herramienta podemos ver estos datos en una tabla:

- Id
- Tipo de documento
- Ruta
- Observaciones
- Fecha
- Usuario

Con doble clic sobre la fila se abre el documento.



The screenshot shows a window titled 'Document management' with a filter input and a 'Delete' button. Below is a table with 5 rows and 7 columns: id, doc\_type, path, observ, date, and user\_name. The data is as follows:

	id	doc_type	path	observ	date	user_name
1	Visit 1108 pdf	OTHER	C:/owndoud/S...		28/08/2018 11:5...	postgres
2	Imagen acceso	PICTURE	C:/Users/usuari...	Imagen de esca...	28/08/2018 16:5...	postgres
3	Demo docume...	OTHER	https://github....		14/03/2018 17:0...	postgres
4	Demo docume...	OTHER	https://github....		14/03/2018 17:0...	postgres
5	Demo docume...	OTHER	https://github....		11/03/2018 19:4...	postgres

A 'Close' button is located at the bottom right of the window.

# AÑADIR ELEMENTO



Herramientas de edición

- Para **vincular** a los elementos de la red otros **elementos complementarios**.

Estos deben estar previamente definidos en el catálogo de elementos (*cat\_element*).

En la primera pestaña del formulario se añaden los datos del nuevo elemento. En la segunda pestaña se vincula con los elementos de red deseados.

La gestión de elementos complementarios es opcional, pero aporta un mayor grado de detalle.

Botón para  
añadir  
geometría al  
elemento

# GESTOR DE ELEMENTOS



Herramientas de edición

- Sirve como inventario de todos los elementos complementarios que se encuentran en el proyecto.

Permite ver estos elementos y sus atributos.

Con doble clic sobre un registro se abre su formulario específico.

También se usa para filtrar y buscar elementos en función de su identificador.

Estos elementos también se pueden consultar en la pestaña **Elements** de los formularios de red.

Element management

Filter by: Element id

Delete

	element_id	code	elementcat_id	serial_number	num_elements	state
4	996	N18878	STEP200		6	1
5	995	N18858	STEP200		7	1
6	994	N18973	STEP200		7	1
7	993	NN68	STEP200		7	1
8	992	NN83	STEP200		4	1
9	991	N20593	STEP200		7	1
10	990	N20590	STEP200		6	1
11	989	NN302	STEP200		2	1
12	988	NN301	STEP200		5	1
13	987	N20587	STEP200		2	1
14	986	N20586	STEP200		2	1

Close

# DIBUJAR CÍRCULO



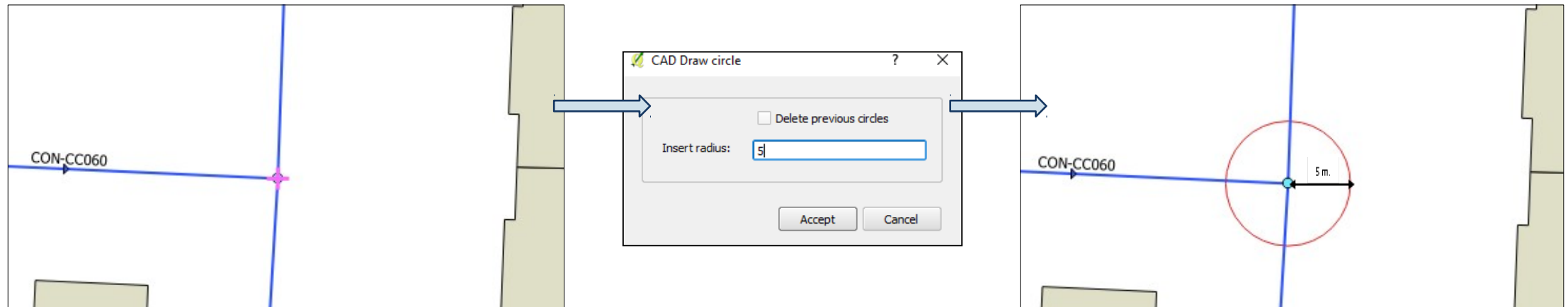
Herramientas de edición

Primera de las dos herramientas de CAD del *plugin* Giswater.

- Permite **dibujar un círculo alrededor de un punto concreto** con un radio establecido por el usuario.

Tiene como objetivo ser usada para situar puntos de soporte a la hora de digitalizar la red con precisión.

Después de clicar el punto inicial del círculo, debemos introducir el radio en metros.



# DIBUJAR PUNTO RELATIVO



Herramientas de edición

- Permite situar un **elemento puntual** a cierta **distancia** (x, y) de **otro punto** del mapa.

El punto generado debe servir como punto de soporte para dibujar nueva red.

Para añadir el punto debemos clicar en dos puntos del mapa. La línea imaginaria que los une servirá como referencia para introducir el punto relativo.

Distancias  
desde el punto  
de referencia

Establece el  
punto de  
referencia en el  
inicio o final de los  
marcados por el  
usuario

