

ÍNDICE

Herramientas de administración



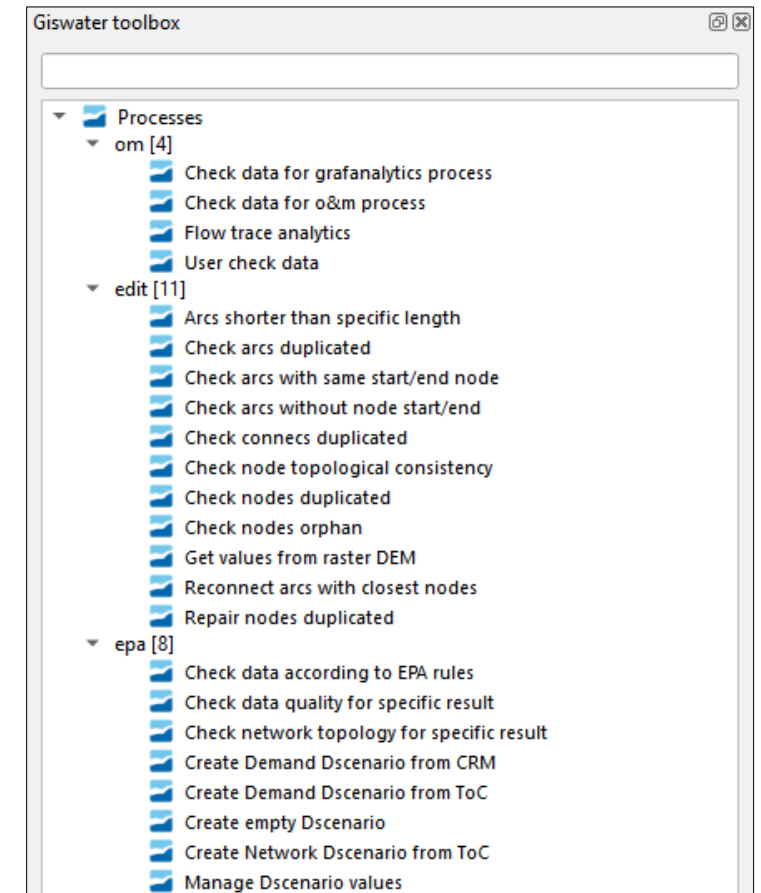
1. Caja de herramientas
2. Configuración
3. Importar csv
4. Fastprint
5. Verificar proyecto

CAJA DE HERRAMIENTAS



Herramientas de administración

- Ofrece al usuario distintas **funciones útiles** para llevar a cabo operaciones variadas respecto al proyecto.
- Al hacer doble-click sobre cualquier herramienta, aparece un formulario con una descripción de la misma y los parámetros necesarios.
- Se agrupan mediante los diferentes roles de Giswater:
 - **OM**
 - Funciones de análisis de datos relacionados con operaciones y mantenimiento.
 - **Edit**
 - Funciones para analizar distintas reglas topológicas de la red. Si hay elementos que no cumplen dicha regla, éstos se mostrarán como capa temporal en la ToC.
 - **Epa**
 - La función permite encontrar errores e inconsistencia de datos antes de la primera exportación a modelos EPA.



CAJA DE HERRAMIENTAS



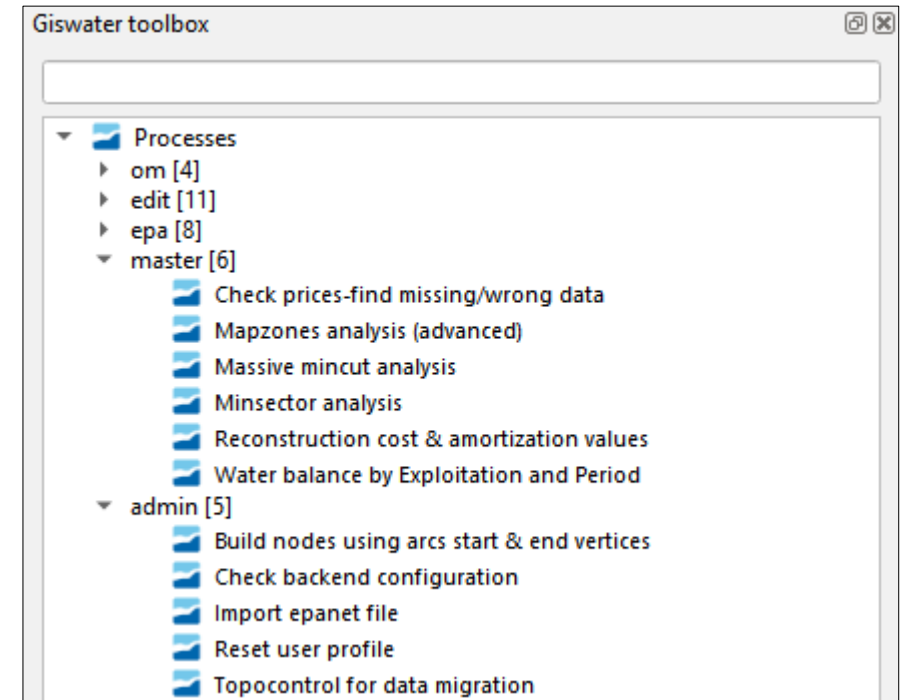
Herramientas de administración

▪ Master

- Permite la posibilidad de encontrar errores e inconsistencias de datos antes del primer cálculo del presupuesto. Comprueba los precios obligatorios de las tablas de características PLAN y los datos obligatorios de geometría para permitir el cálculo.
- También permite calcular dinámicamente las zonas del mapa mediante un algoritmo que usa los datos de la red y las tablas de zonas del mapa.

▪ Admin

- Permite generar automáticamente nodos en aquellos tramos en cuyos vértices extremos no se encuentre ningún nodo.




CONFIGURACIÓN



Herramientas de administración

- Permite **definir valores** para distintos **parámetros** que se **usan en otras herramientas** y procesos del proyecto.

Herramienta muy importante y que los usuarios deben conocer bien debido a su uso recurrente.

Funcionamiento  Establecer el valor que se considere oportuno, marcar el *checkbox* correspondiente y aceptar.

Muchos de los valores que se pueden configurar son fácilmente reconocibles por su nombre o descripción.

Dividido en cinco pestañas distintas en función del tipo de parámetros a establecer.

CONFIGURACIÓN



Herramientas de administración

1- Básico

Configuración de diferentes valores por defecto agrupados por: OM, Inventory, Masterplan y Other.

Especialmente importantes:

- *State* – Valor de estado por defecto. Normalmente ON SERVICE.
- *State type* – Valor para tipo de estado. Se puede configurar uno para cada state.
- *Workcat_id* – Valor por defecto para el expediente de alta.
- *Builtdate* – Valor por defecto para la fecha de alta.
- *Automatic link from connec to network* – Si se quiere dibujar link automáticamente al añadir nuevo connec.
- *Force use docker for forms* – Para mostrar formularios dockerizados. Sólo algunos están disponibles en este modo.
- *Force use docker for info* – Para mostrar formularios dockerizados al hacer info.

The screenshot shows the 'Configuración' dialog box with the 'Básico' tab active. The settings are as follows:

Section	Option	Value
O&M	Visit end date:	NULL
	Visit start date:	NULL
	Visit status:	Closed
	Visit parameter:	Defects of node
	Visit parameter value:	
MasterPlan	Psector (Alternative):	Masterplan 01
	Psector gexpenses:	19,00
	Psector vat:	21,00
	Psector other:	4,00
	Psector measurement:	1,00
Inventory	State:	ON_SERVICE
	State type (On service):	ON_SERVICE
	State type (Obsolete):	OBSOLETE
	State type (Planified):	PLANIFIED
	Workcat id:	work1
	Builtdate:	NULL
	Enddate:	NULL
Other	Dimensioning tooltip:	<input type="checkbox"/>
	Disable node rotation on update:	<input type="checkbox"/>
	Automatic rotation for connec labels and vnodes:	<input type="checkbox"/>
	Automatic link from connec to network:	<input type="checkbox"/>
Inventory (continued)	Automatic node insert as arc endpoint:	<input type="checkbox"/>
	QGIS initproject set layer properties:	<input checked="" type="checkbox"/>
	QGIS initproject hide check form:	<input checked="" type="checkbox"/>
	QGIS initproject check database:	<input type="checkbox"/>
	Show layer log for warnings when check database:	<input type="checkbox"/>
	Elevation from DEM:	<input checked="" type="checkbox"/>
	Label with column_id on api forms:	<input type="checkbox"/>
	Debug mode:	<input type="checkbox"/>
	QGIS initproject show guidemap:	<input type="checkbox"/>
	Force use docker for forms:	<input checked="" type="checkbox"/>
Force use docker for info:	<input checked="" type="checkbox"/>	

CONFIGURACIÓN



Herramientas de administración

2- Featurecat

Configuración de los valores por defecto del catálogo para los diferentes elementos de la red.

Es posible configurar un valor por defecto para cada uno de los elementos disponibles en 'cat_feature'.

Al usar las herramientas de inserción, el valor por defecto se usará en el catálogo del elemento seleccionado.

The screenshot shows the 'Configuración' dialog box with the 'Feature cat' tab selected. The dialog is organized into four main sections: Node, Arc, Connecc, and Utils. Each section contains a list of default catalog values for various elements, with checkboxes and dropdown menus. The 'Feature cat' tab is highlighted with a red box.

Section	Element	Default Catalog Value
Node	Node catalog:	AIR VALVE DN50
	Default catalog for pr_break_valve	
	Default catalog for pr_susta_valve	
	Default catalog for control_register	
	Default catalog for fl_contr_valve	
	Default catalog for gen_purp_valve	
	Default catalog for throttle_valve	
	Default catalog for bypass_register	
	Default catalog for valve_register	
	Default catalog for adaptation	
	Default catalog for clorinathor	
	Default catalog for air_valve	AIR VALVE DN50
	Default catalog for check_valve	CHK-VALVE100-PN16
	Default catalog for curve	CURVE30DN110 PVCN16
	Default catalog for endl ine	ENDLINE DN150
	Default catalog for expantank	EXPANTANK
Arc	Arc catalog:	FC110-PN10
	Default catalog for pipe	FC110-PN10
	Default catalog for varc	VIRTUAL
Connecc	Connecc catalog:	PVC25-PN16-DOM
	Default catalog for fountain	PVC63-PN16-FOU
	Default catalog for greentap	PVC50-PN16-GRE
	Default catalog for tap	PVC25-PN16-TAP
	Default catalog for vconnecc	
	Default catalog for wjoin	PVC25-PN16-DOM
Utils	Presszone:	pzone1-1d
	Element catalog:	COVER

CONFIGURACIÓN



Herramientas de administración

3- Man type

Configuración de valores por defecto de los campos:

- fluid_type
- location_type
- category_type
- function_type

Se puede configurar un valor por defecto genérico para arc, node, connec.

También se puede definir un valor por defecto para un tipo de elemento en concreto.

Para modificar los valores existentes, hay que modificar las tablas 'man_type_*'.

CONFIGURACIÓN



Herramientas de administración

4- Campos adicionales

Aquí se pueden configurar valores por defecto para los distintos campos adicionales existentes en el proyecto.

Para cada proyecto van a ser diferentes en función de los que se hayan definido.

Funcionamiento habitual como el resto de pestañas.

Configuración

Básico Feature cat Man type **Campos adicionales** Admin

Addfields

outfallvalve_param_1	<input type="checkbox"/>	
outfallvalve_param_2	<input type="checkbox"/>	
shvalve_param_1	<input type="checkbox"/>	combo 1
shvalve_param_2	<input type="checkbox"/>	
greenvalve_param_1	<input checked="" type="checkbox"/>	
greenvalve_param_2	<input checked="" type="checkbox"/>	Example of default value
airvalve_param_1	<input type="checkbox"/>	
airvalve_param_2	<input type="checkbox"/>	
checkvalve_param_1	<input type="checkbox"/>	
checkvalve_param_2	<input type="checkbox"/>	
pipe_param_1	<input type="checkbox"/>	
pressmeter_param_1	<input type="checkbox"/>	combo 1
pressmeter_param_2	<input type="checkbox"/>	NULL
filter_param_1	<input type="checkbox"/>	
filter_param_2	<input type="checkbox"/>	
tank_param_1	<input type="checkbox"/>	

Aceptar Cancelar

CONFIGURACIÓN



Herramientas de administración

5- Admin (solo para usuarios administradores)

Se subdivide en 4 grupos de variables. Algunos de los valores más relevantes son:

• Topología:

- **Topocontrol disable error:** deshabilita el control topológico para poder insertar de forma masiva.
- **Arc searchnodes:** permitir o no la inserción de los arcos muy próximos, con un valor de tolerancia.
- **Node topology:** permitir o no la inserción de los nodos muy próximos, con un valor de tolerancia.
- **Connec topology:** permitir o no la inserción de los connec muy próximos, con un valor de tolerancia.
- **Element double geometry enabled:** permite la inserción automática de elementos doble geométricos y controla el área del polígono.

Config

Basic Feature cat Man type Add fields Admin

Topology

Arc searchnodes: {"activated":true,"value":0.1}

Node topology: {"activated":true,"value":0.1}

Connec topology: {"activated":true,"value":0.1}

Arc divide: setArcObsolete:"false",setOldCode:"false"

Element double geometry enabled: {"activated":true,"value":1}

Buffer to set mapzone on insert: 50,00

Orphan node delete: ☐

Arc same node init end control: ☒

Topocontrol disable error: ☐

Enable update of node1 & node2 values: ☐

CONFIGURACIÓN



Herramientas de administración

• Other:

- **Automatic rotation for connec labels:** activar la rotación de la etiqueta de los connec respecto la dirección del link.
- **Element form hide widgets:** esconder algunos de los valores en el formulario de elementos asociados.
- **EPA variables:** diferentes variables de configuración para la correcta ejecución del modelo hidráulico.

■ O&M:

- **Mincut variables:** diferentes variables de configuración para el funcionamiento del polígono de corte.
- **Dynamic mapzones:** gestiona cuales de las diferentes zonas del mapa dinámicas están o no activas.

■ System

- **Custom form tab labels:** permite cambiar el título de las pestañas en el formulario de los elementos de la red.
- **Raster DEM:** Establece si en el esquema de la BD se encuentra cargado el raster con el modelo de elevaciones.

The screenshot displays the configuration interface for GISwater, divided into two main sections: O&M and System.

O&M Section:

- Mincut version: 4
- Mincut debug: ☐
- Mincut disable check temporary overlap: ☐
- Mincut valve2tank traceability: ☐
- Mapzones automatic config: ☒
- Dynamic mapzones: {"SECTOR":true,"PRESSZONE":true,"DQA":true}
- Mapzones dynamic symbology: {"mode":"Random","column":"minsector_id"}
- Automatic grafanalytics trigger: ["DMA","DQA","PRESSZONE","SECTOR"]
- Add mapzone: {"sszone":{"IdXExpl":"false","setUpdate":null}}
- Review node tolerance: {"xpelev":1,"elevation":1,"depth":1,"ymax":1}
- Om visit automatic workcat: {"AutoNewWorkcat":"FALSE"}

System Section:

- Rtc period seconds: 2592000
- System currency: {"Id":"EUR","descript":"EURO","symbol":"€"}
- Custom form tab labels: form_tab_labels:[{"index":"0","text":"Main dat"}]
- Form header filed to use: {"column":"hydrometer_id","newText":"NEW"}
- Update label & tooltips mode: 1
- Manage cat_feature: {"rename_view_x_id":true}
- Config control trigger: ☒
- CRM schema: ☐
- Raster DEM: ☒
- Enable exploitation x user constrains: ☐

IMPORTAR CSV



Herramientas de administración

- Esta herramienta permite la **inserción de datos externos** directamente dentro de la base de datos.

Hay distintas funcionalidades de importación predefinidas para procesos habituales. Cada una requiere un fichero csv con un formato específico. Tendrá como resultado la inserción de los datos del fichero externo en las tablas correspondientes.

Ejemplo de cómo se importa un fichero con precios:

- Objetivo → Introducir en la tabla de precios de la DB los datos que tengo en un fichero csv.
 1. Al abrir la herramienta seleccionamos *Import db prices* como tipo de importación. En el formulario se muestran los requisitos para hacer la importación.

Nombre con el que se guardan los precios importados.

IMPORTAR CSV



Herramientas de administración

2. Preparamos nuestro fichero en función de estos requisitos.
3. Añadimos la ruta del fichero. Podemos ver la vista previa de la tabla.
4. Clicamos Aceptar y se realiza la importación.
5. Podemos comprobar en la BD que la tabla *plan_price* se ha rellenado con los datos de este fichero. Ahora tendremos la posibilidad de usar estos precios en nuestro proyecto.

Archivo:
C:/Users/user/Desktop/my_prices.csv

Conjunto de caracteres: latin1 Delimitador: , ;

	1	2	3	4	5
1	id	unit	descript	text	price
2	N_HYD_1x110-...	u	Hydrant with o...	Hydrant buried ...	690
3	N_HYD_1x90	u	Buried hydrant,...	Buried hydrant,...	500
4	N_HYD_1x150	u	Buried hydrant,...	Buried hydrant,...	675

Aceptar Cancelar

Edit Data - PostgreSQL 9.5 (localhost:5432) - giswater3 - ws_425.plan_price

	id [PK] character varying(16)	unit character varying(5)	descript character varying(100)	text text	price numeric(12,4)	pricecat_id character varying(16)
1	N_HYD_1x110-2x63	u	Hydrant with output diameter of 110 and 63mm.	Hydrant	690.0000	my prices
2	N_HYD_1x150	u	Buried hydrant, with an output of 150 mm	Buried	675.0000	my prices
3	N_HYD_1x90	u	Buried hydrant, with an output of 90 mm	Buried	500.0000	my prices



- Herramienta que permite **imprimir** de forma ágil y dinámica el mapa con el cual se está trabajando en ese momento.
 - Para su uso es necesario tener previamente como mínimo una composición de QGIS configurada.
 - La escala y la rotación definidas por el usuario en el formulario de impresión se visualizará de forma dinámica en la vista de QGIS el área que se ocupa.
 - Es posible añadir información directamente en la ficha de impresión mediante el formulario de esta herramienta.
 - Antes de la impresión se podrá realizar una previsualización del mapa que se generará.

Dialog

Map options:

Composer: composer_plan

Escale: 1000

Rotation: 0.0

Optional values:

Title: Mapa ejemplo

Print Preview Close

VERIFICAR PROYECTO



Herramientas de administración

■ Permite verificar el estado de 'salud' de nuestro proyecto Giswater.

1. Ofrece información respecto a las versiones que se están usando: Giswater, PostgreSQL, PostGIS, QGIS, sistema operativo.
2. Variables de QGIS y usuario de login.
3. Verificación de diferentes procesos cuyo resultado, en caso de ser negativo, se mostrará dentro de CRITICAL ERROS o WARNINGS. Todos los procesos verificados y con resultado positivo pueden consultarse en INFO.

