



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

SECRETARÍA GENERAL
DE AGRICULTURA
Y ALIMENTACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL
DE DESARROLLO RURAL, INNOVACIÓN
Y FORMACIÓN AGROALIMENTARIA

 **BELGICAST**
BY TALIS

JORNADA DE NUEVAS TECNOLOGÍAS DRONES Y BIM ONLINE

DESARROLLO MODELOS BIM DESDE LA PERSPECTIVA DEL FABRICANTE DE VÁLVULAS Y ACCESORIOS

VICENTE SANSALONI COMPANY

 **BELGICAST**
BY TALIS

Subdirección General de Regadíos, Caminos Naturales e Infraestructuras Rurales



BIM (Building Information Modeling) - CONCEPTOS

BIM :Modelado de Información para la Construcción

QUÉ ES: es una metodología de trabajo colaborativa entre proyectistas, constructores, fabricantes, y demás agentes implicados en un proceso constructivo

OBJETIVO: Centralizar toda la información en un solo modelo, reducir tiempo y recursos en el diseño, la construcción y la gestión del proyecto.

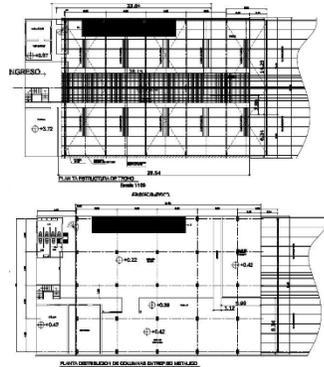
BIM cambia los métodos de trabajo que se estaban utilizando



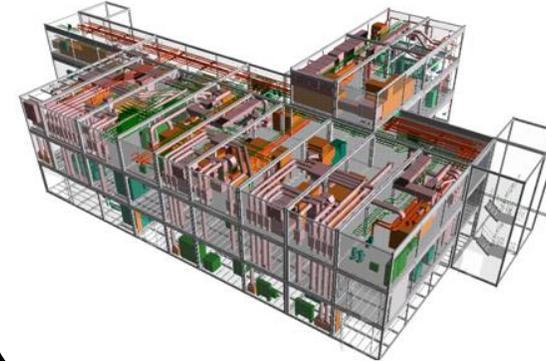
BIM (Building Information Modeling) - EVOLUCIÓN

EVOLUCIÓN → modelos CAD → modelos BIM

Aplicaciones CAD imita proceso de lápiz y papel en 2D



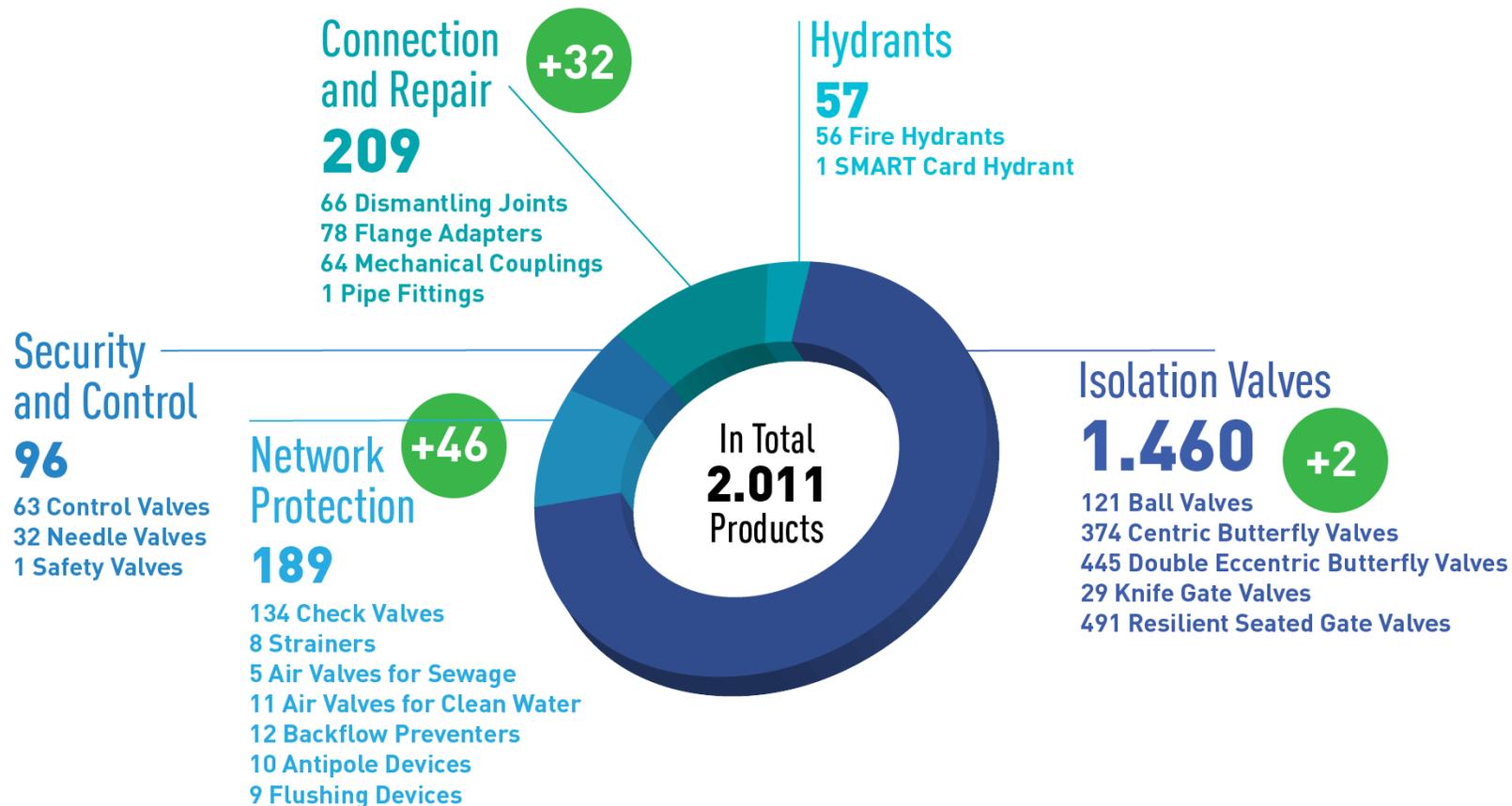
Aplicaciones BIM van mas allá del 3D
Método multidimensional



Las aplicaciones BIM imitan el proceso real de la construcción, y contiene toda la información relevante sobre el producto, desde información geométrica como dimensiones, forma, etc., hasta información como la url del fabricante o el manual de uso y mantenimiento.



MODELOS POR FAMILIAS





EVOLUCIÓN DE LOS MODELOS

IGS 1.342

- 180 Connection and Repair
- 56 Hydrants
- 993 Isolation Valves
- 65 Network Protection
- 48 Security and Control

DXF 1.099

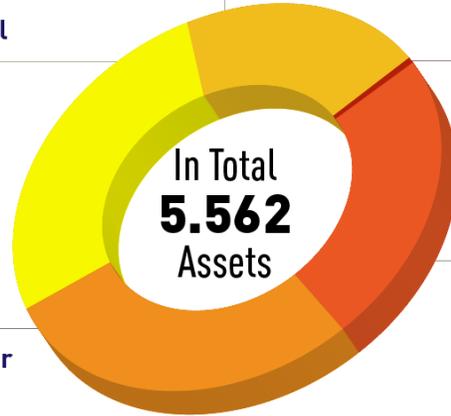
- 147 Connection and Repair
- 57 Hydrants
- 808 Isolation Valves
- 44 Network Protection
- 43 Security and Control

BIM (REVIT families) 26

- 8 Connection and Repair
- 17 Isolation Valves
- 1 Network Protection

STP 1.558

- 181 Connection and Repair
- 56 Hydrants
- 1.151 Isolation Valves
- 108 Network Protection
- 62 Security and Control



DWG 1.563

- 202 Connection and Repair
- 57 Hydrants
- 1.146 Isolation Valves
- 84 Network Protection
- 74 Security and Control

Término de búsqueda

Borrar

Extensión de plano

RFA - BIM Autodesk Revit family [26]

Categoría de producto

Familia de producto

Nombre del producto

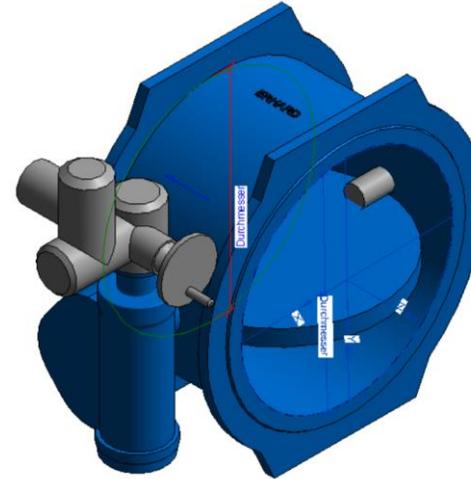
- ACCESORIOS BRIDADOS PARA TUBERÍA [8]
- ERU K1 [3]
- EVOLUTION [1]
- GOLD [4]
- GREATGOLD [2]
- INFINITY [5]
- RFSE REFLUX [1]
- ROCO WAVE [2]



BELGICAST - modelos BIM

Modelo simplificado:

- Distancia entre bridas exacta
- Incluye dimensiones principales y formas
- Puntos de conexión
- Familia Autodesk REVIT en un archivo, ej.:
ROCO WAVE SKG CON ACTUADOR ELÉCTRICO
Tamaño desde DN150 a DN2000
Presión de PN10 a 40
- Más información disponible para incluir



Familientypen

Typenname: DN600_PN10

Suchparameter	DN250_PN10
	DN250_PN16
	DN250_PN25
	DN250_PN40
	DN300_PN10
Abhängigkeit	DN300_PN16
Nominal Dia	DN300_PN25
PN	DN300_PN40
	DN300_PN6
Grafiken	DN350_PN10
Beschriftung	DN350_PN16
	DN350_PN25
Text	DN350_PN40
TEXT	DN350_PN6
	DN400_PN10
Abmessung	DN400_PN16
C (Vorgabe)	DN400_PN25
	DN400_PN40
D (Vorgabe)	DN400_PN6
DN (Vorgabe)	DN450_PN10
	DN450_PN16
L (Vorgabe)	DN450_PN25
P (Vorgabe)	DN450_PN40
Rf (Vorgabe)	DN450_PN6
Rt (Vorgabe)	DN500_PN10
Shaft_stem_t	DN500_PN16
	DN500_PN25
Text_depth	DN500_PN40
	DN500_PN6
a (Vorgabe)	DN600_PN10



CAD library <http://www.digi-talis.com/cadlibrary/#lang=es>

CAD library es nuestra biblioteca interactiva con archivos en 2D y 3D

Fácil selección:

- Tipo de archivo
 - E.g. RFA-BIM Autodesk Revit family
- Producto
 - E.g. INFINITY
- Características
 - E.g. F4, square cap

The screenshot shows the digiTALIS CAD LIBRARY website interface. On the left, there are search filters with red arrows pointing to the list items:

- Término de búsqueda:** [Empty]
- Extensión de plano:** RFA - BIM Autodesk Revit family [1]
- Categoría de producto:** [Empty]
- Familia de producto:** [Empty]
- Nombre del producto:** INFINITY [1]
- DN:** [Empty]
- PN:** [Empty]
- Atributos:** Cuadrillo [1], F4 [1]

The main content area displays a table of search results:

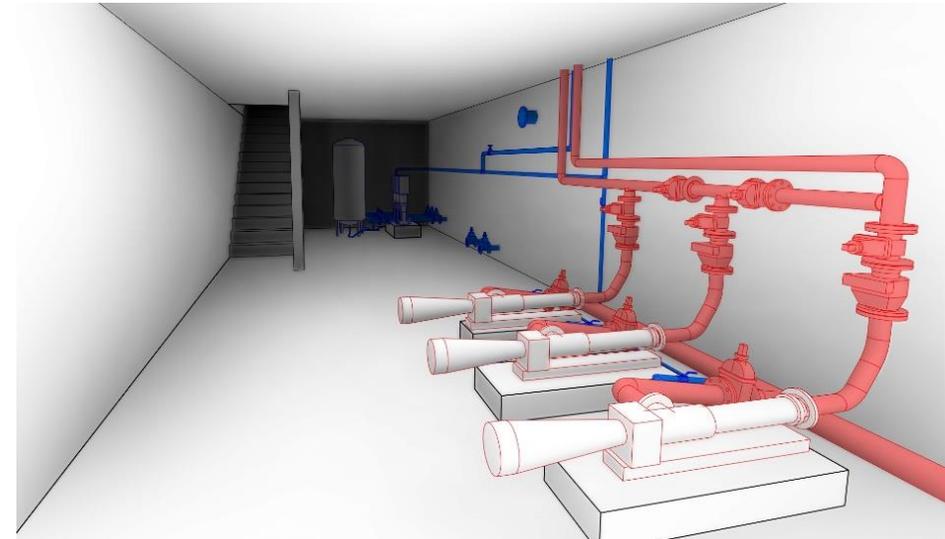
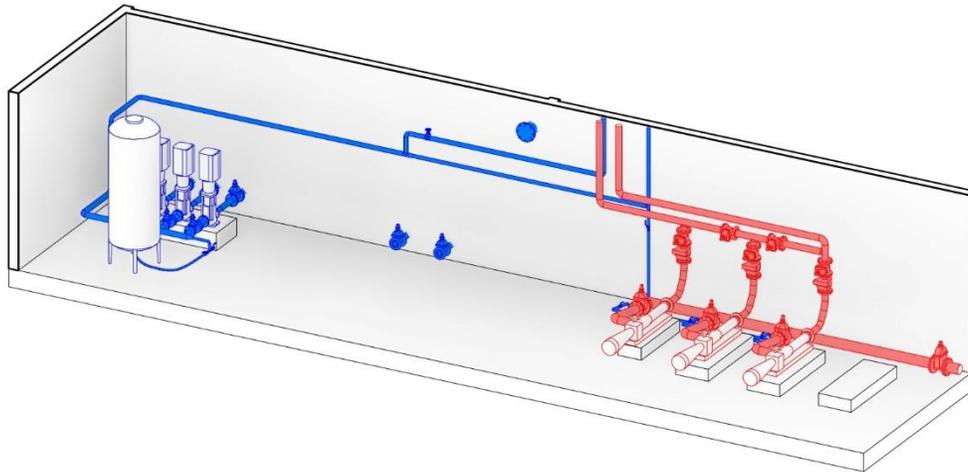
Título	DN	PN	Atributos	Tipo de Documento	Tamaño de archivo	Extensión de archivo	Descargar
BIM_RGV_INFINITY F4_DN50-DN300_PN16_CAP.rfa	DN 125 (5 inch), DN 150 (6 inch), DN 200 (8 inch), DN 250 (10 inch), DN 300 (12 inch), DN 50 (2 inch), DN 65 (2½ inch), DN 80 (3 inch), DN 100 (4 inch)	PN16	F4, Cuadrillo	BIM	672 KB	fpx	

Below the table is a product image for 'INFINITY F4 SQUARE CAP' with a 'BIM' label. The image shows a blue valve component.



Proyecto con Modelos BIM (BELGICAST)

Sala de bombas



Fuente: CCB Serveis Mediambientals, S.A. (Oficina Técnica BIM)



GOBIERNO
DE ESPAÑA

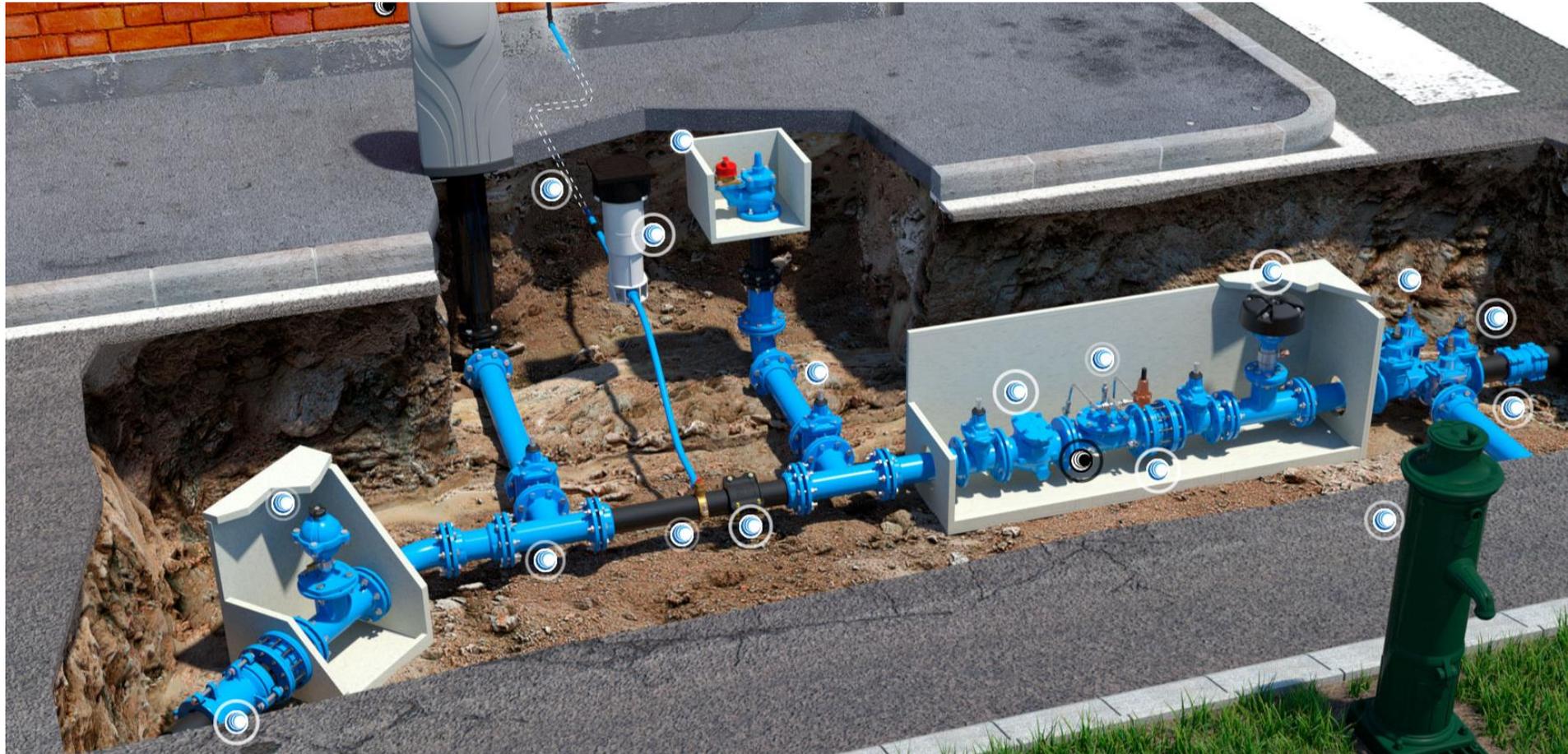
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

SECRETARÍA GENERAL
DE AGRICULTURA
Y ALIMENTACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL
DE DESARROLLO RURAL, INNOVACIÓN
Y FORMACIÓN AGROALIMENTARIA

BELGICAST
BY TALIS

INSTALACIÓN TIPO



Subdirección General de Regadíos, Caminos Naturales e Infraestructuras Rurales



BELGICAST proyecto BIM – Modelos BIM disponibles

Válvulas de compuerta de cierre elástico

- INFINITY F4- con cuadradillo DN40-300
- INFINITY F5-con cuadradillo DN40-300
- INFINITY BS type A-con cuadradillo DN40-300
- INFINITY BS type B-con cuadradillo DN40-300



Válvulas de mariposa de eje centrado

- Gold lug- eje libre DN32-300
- Gold wafer-bare shaft DN32-300
- Gold flange- eje libre DN32-300
- Greatgold flange- eje libre DN350-600
- Greatgold wafer- eje libre DN350-600
- Gold flange- eje libre DN700-1600



Válvulas de mariposa de doble excentricidad

- Roco Wave- eje libre DN150-2000
- Roco Wave-SKG+AUMA DN150-2000
- Evolution- eje libre DN300-1800



Accesorios de tubería

- T bridada DN 40-1200
- Codos bridados 11°-90° DN 40-800



Válvulas de retención

- Válvula de retención RFSE DN 40-300





BELGICAST proyecto BIM – Modelos BIM próximamente

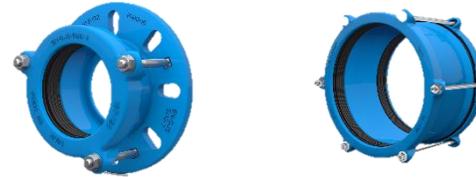
Válvulas de aislamiento – nuevas versiones

- Volante o palanca
- Actuador eléctrico
- Actuador neumático



Accesorios de tubería

- Carretes de desmontaje
- Manguitos de acoplamiento
- Bridas de acoplamiento



Riego

- RAF
- RAFP



Válvulas de retención

- Doble plato
- Retención a bola
- Retención a clapeta
- Retención de tobera





GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

SECRETARÍA GENERAL
DE AGRICULTURA
Y ALIMENTACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL
DE DESARROLLO RURAL, INNOVACIÓN
Y FORMACIÓN AGROALIMENTARIA

 **BELGICAST**
BY TALIS

¡MUCHAS GRACIAS!



VICENTE SANSALONI COMPANY

vsansaloni@talis-group.com

 **BELGICAST**
BY TALIS

Subdirección General de Regadíos, Caminos Naturales e Infraestructuras Rurales