

Metodología BIM en las obras del MAPA:  
digitalización, eficiencia y gestión integral

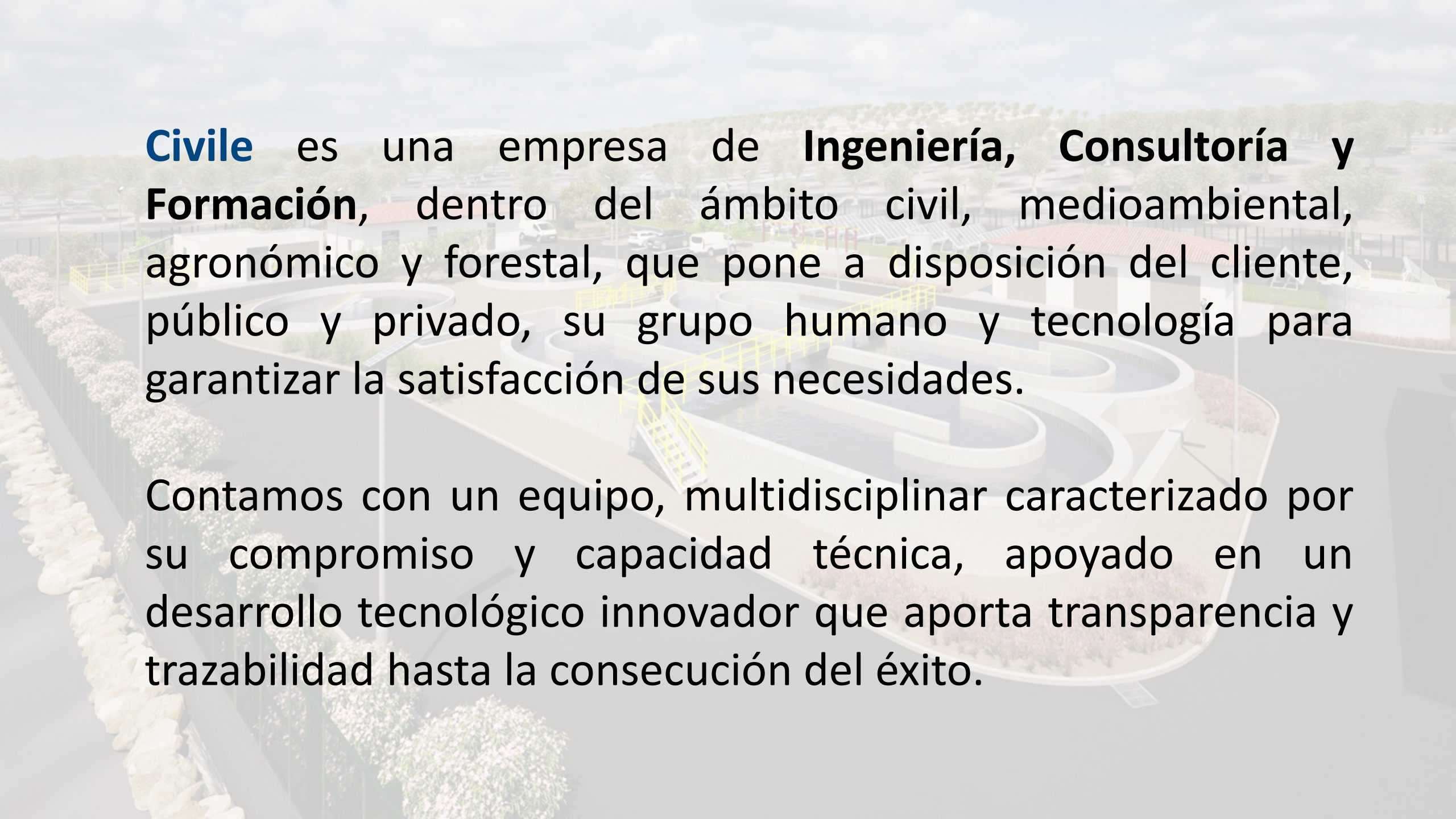


**LECCIONES APRENDIDAS**  
**EN LA DIGITALIZACIÓN DE**  
**INFRAESTRUCTURAS**  
**ASOCIADAS AL**  
**CICLO DEL AGUA**

**Antonio Pablo Romero Gandullo**

Ing. de Montes e  
Ing. de Caminos, Canales y Puertos  
*Socio – Fundador y*  
*Director de Desarrollo e Innovación*





**Civile** es una empresa de **Ingeniería, Consultoría y Formación**, dentro del ámbito civil, medioambiental, agronómico y forestal, que pone a disposición del cliente, público y privado, su grupo humano y tecnología para garantizar la satisfacción de sus necesidades.

Contamos con un equipo, multidisciplinar caracterizado por su compromiso y capacidad técnica, apoyado en un desarrollo tecnológico innovador que aporta transparencia y trazabilidad hasta la consecución del éxito.

# ÍNDICE DE CONTENIDOS

1

RESUMEN DE ACTUACIONES

2

LECCIONES APRENDIDAS

An aerial rendering of a wastewater treatment plant. The central focus is a large, U-shaped concrete tank with yellow safety railings. To its left are two smaller circular tanks. The facility includes several white buildings with red-tiled roofs, a parking lot with several vehicles, and solar panels. The site is bordered by a fence and landscaped with trees and shrubs under a cloudy sky.

**BLOQUE 1:**  
**RESUMEN DE ACTUACIONES**

# LECCIONES APRENDIDAS EN LA DIGITALIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS ASOCIADAS AL CICLO DEL AGUA

## ÍNDICE

## RESUMEN DE ACTUACIONES

Resumen de actuaciones

Lecciones aprendidas

Tipología	Fase	Implementación		Modelado de activos existentes	Proyecto		Obra				
		Proyecto	RoI	Consultoría	Formación	Modelador	Proyectista	Modelador	Licitaciones	A.T. D.O.	A.T. C.
PRESAS DE TITULARIDAD ESTATAL EN LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO.				X	X	X					
IMPLEMENTACIÓN BIM EN INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS, MODELO BIM DE LA PRESA DE LA VIÑUELA (MÁLAGA) Y FORMACIÓN PARA LA SECRETARÍA GENERAL DEL AGUA DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA				X	X	X					
SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA DESALADORA DE SAGUNTO (VALENCIA)										X	
OBRA DE SUSTITUCIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO POR CONSERVACIÓN EN SEVILLA											X
OBRAS DE MEJORA EN LA ESTACIÓN DE BOMBEO DE MAIRENA DEL ALCOR											X
OBRA DE ACONDICIONAMIENTO Y MEJORA DE RED DE SANEAMIENTO EN SEVILLA											X
PUESTA EN REGADÍO MEDIANTE REUTILIZACIÓN DE AGUAS DEPURADAS DE LA EDAR DE OSUNA (SEVILLA)							X				
REFORMA DE DEPÓSITOS HENRI-CHAPELLE & ARDENES (BÉLGICA)							X				
DISTRIBUCIÓN DE AGUA CON BOMBEO FOTOVOLTAICOS EN PALOMARES PARA LA JUNTA CENTRAL DE USUARIOS DE AGUAS DEL VALLE DE ALMANZORA COMUNIDAD DE REGANTES DEL BAJO ALMANZORA, VERA.										X	
INSTALACIONES DE RIEGO DEL JORDAN NEW SPORTS CITY AND STADIUM								X			
EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS LICITACIONES				X	X				X		
PROYECTO DE ACTUACIONES EN DPH ENCAUZAMIENTO DEL ARROYO DE LA MUELA EN EL VISO DEL ALCOR (SEVILLA)							X				
NUEVOS DEPÓSITO DE REGULACIÓN DE LAS IDAM DE MUTXAMEL (ALICANTE) Y OROPESA (CASTELLÓN)										X	
FORMACIONES ESPECIALIZADAS EN METODOLOGÍA BIM					X						

An aerial view of a wastewater treatment plant. The facility features several large, circular aeration tanks with concrete walls and yellow safety railings. There are several white buildings with red-tiled roofs, likely housing control rooms or equipment. A parking lot with several vehicles is visible. The plant is surrounded by a fence and landscaped with trees and shrubs. The sky is overcast with grey clouds.

**BLOQUE 2:**  
**LECCIONES APRENDIDAS**

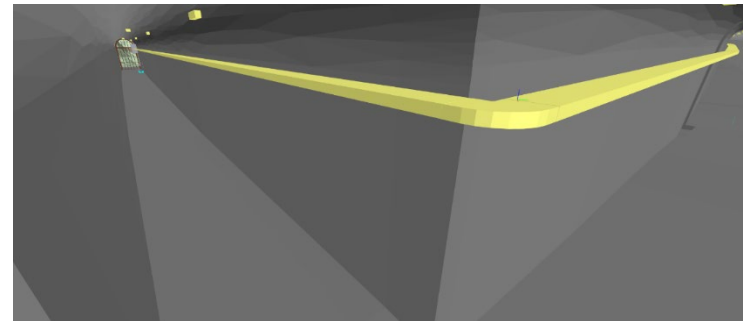
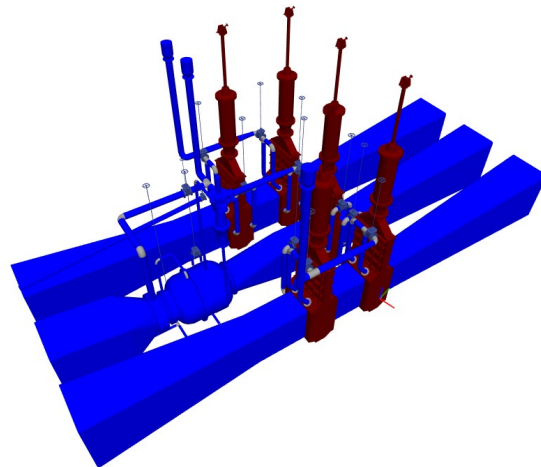
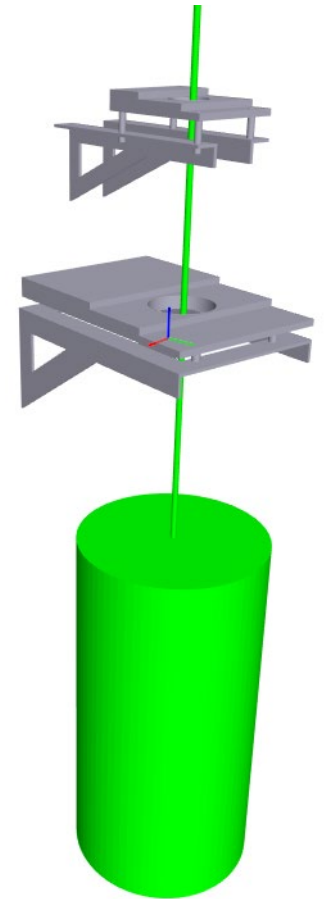
# LECCIONES APRENDIDAS EN LA DIGITALIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS ASOCIADAS AL CICLO DEL AGUA

## ÍNDICE

Resumen de actuaciones

Lecciones aprendidas

## IMPLEMENTACIÓN BIM EN PRESAS DE TITULARIDAD ESTATAL, C.H. EBRO



- **Fase:** Implementación y Modelado de activos existentes.
- **Rol:** Consultoría, formación y modelado.
- **Hitos:** Plan de escaneo, Captura de datos, Modelado, Validación y Formación.
- **Lecciones aprendidas:**
  - Importancia de definir unos estándares BIM claros desde un principio.
  - Importancia de la coordinación entre los distintos productos digitales (nubes de puntos y modelos) en infraestructuras de gran envergadura.
  - Digitalización basada en un plan donde se definen desde un primer momento las partes de la infraestructura a digitalizar.
  - Importancia de tener una buena base planimétrica del así construido porque todo no se puede modelar desde la nube de puntos y que esto quede reflejado para su trazabilidad en los datos del modelo.
  - Elección de un “óptimo” Mapa de Softwares.
  - Integración BIM-GIS

Resumen de actuaciones

Lecciones aprendidas

# LECCIONES APRENDIDAS EN LA DIGITALIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS ASOCIADAS AL CICLO DEL AGUA

## ÍNDICE

## IMPLEMENTACIÓN BIM EN INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS, MODELO BIM DE LA PRESA DE LA VIÑUELA (MÁLAGA) Y FORMACIÓN PARA LA SECRETARÍA GENERAL DEL AGUA DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA


Resumen de actuaciones

Lecciones aprendidas

Mapa  
Puntos activos

Datos  
Objetos por capa y atributos.

ID	Clase	Nombre	Código	Material	Activo	Comentarios
8	Unclassified Line Feature	Aliviadero	ALI	ALI	SI	-
9	Unclassified Line Feature	Cuenco amortiguador del aliviadero	ALI	CAM	SI	-
10	Unclassified Line Feature	Canal de descarga del aliviadero	ALI	DES	SI	-
11	Unclassified Line Feature	Edificio de control	CAS	CON	SI	Incluye estación meteorológica en terraza
12	Unclassified Line Feature	Cuenco amortiguador del desague de fondo	CPR	CAM	SI	-
13	Unclassified Line Feature	Cuenco amortiguador del sistema de purga	CPR	CAM	SI	-
14	Unclassified Line Feature	Cauce del río Guaro	CAU	LCH	SI	-
15	Unclassified Line Feature	Acceso a edificio de control y torre de toma	ACC	EDK	SI	-
16	Unclassified Line Feature	Acceso desde la margen izquierda	ACC	CMR	SI	-
17	Unclassified Line Feature	Caseta de auscultación (berma cota 190)	CAS	AUS	SI	Incluye equipos
18	Unclassified Line Feature	Caseta de auscultación (berma cota 175)	CAS	AUS	SI	Incluye equipos
19	Unclassified Line Feature	Caseta de auscultación (berma cota 160)	CAS	AUS	SI	Incluye equipos
20	Unclassified Line Feature	Puente de acceso a la torre de toma	TTM	PUE	SI	-
21	Unclassified Line Feature	Acceso al desague de fondo	ACC	DDF	SI	-
22	Unclassified Line Feature	Acceso a berma cota 190	ACC	BER	SI	-
23	Unclassified Line Feature	Acceso a berma cota 205	ACC	BER	SI	-
24	Unclassified Line Feature	Acceso a berma cota 220	ACC	BER	SI	-
25	Unclassified Line Feature	Acceso a berma cota 175	ACC	BER	SI	-



## ÍNDICE

### IMPLEMENTACIÓN BIM EN INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS, MODELO BIM DE LA PRESA DE LA VIÑUELA (MÁLAGA) Y FORMACIÓN PARA LA SECRETARÍA GENERAL DEL AGUA DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA

- **Fase:** Implantación y Modelado de activos existentes.
- **Rol:** Consultoría, Formación y Modelador.
- **Hitos:** Proyecto piloto → PEB, Plan de escaneo, Captura de datos, Modelado, Validación y Formación.
- **Lecciones aprendidas:**
  - Importancia de definir claramente unos estándares básicos antes de comenzar el desarrollo de un proyecto piloto.
  - Importancia de tener una buena base planimétrica del así construido porque todo no se puede modelar desde la nube de puntos y que esto quede reflejado para su trazabilidad en los datos del modelo.
  - Elección de un “óptimo” Mapa de Softwares.
  - Integración BIM-GIS

Resumen de actuaciones

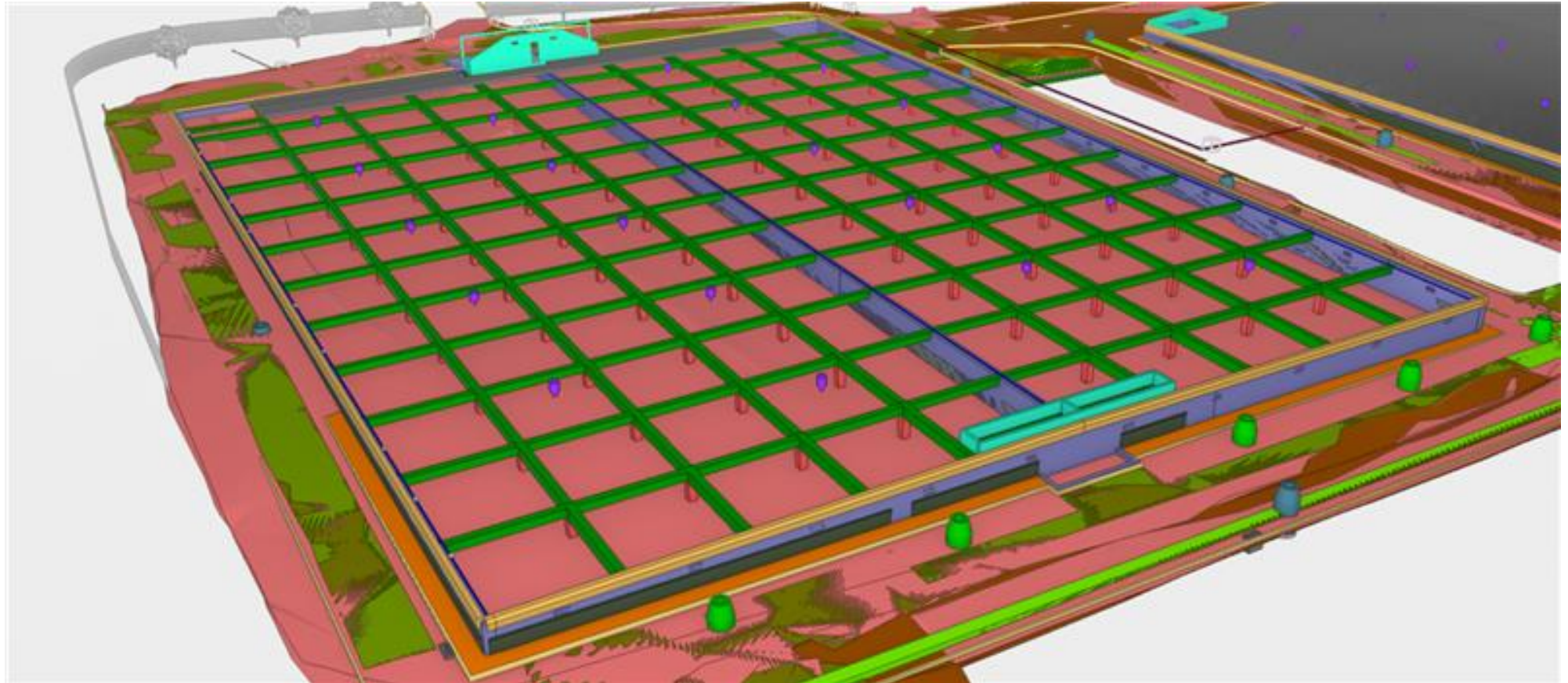
Lecciones aprendidas

## ÍNDICE

## NUEVOS DEPÓSITOS DE REGULACIÓN DE LAS IDAM DE MUTXAMEL (ALICANTE) Y OROPESA (CASTELLÓN)

Resumen de actuaciones

Lecciones aprendidas



Resumen de actuaciones

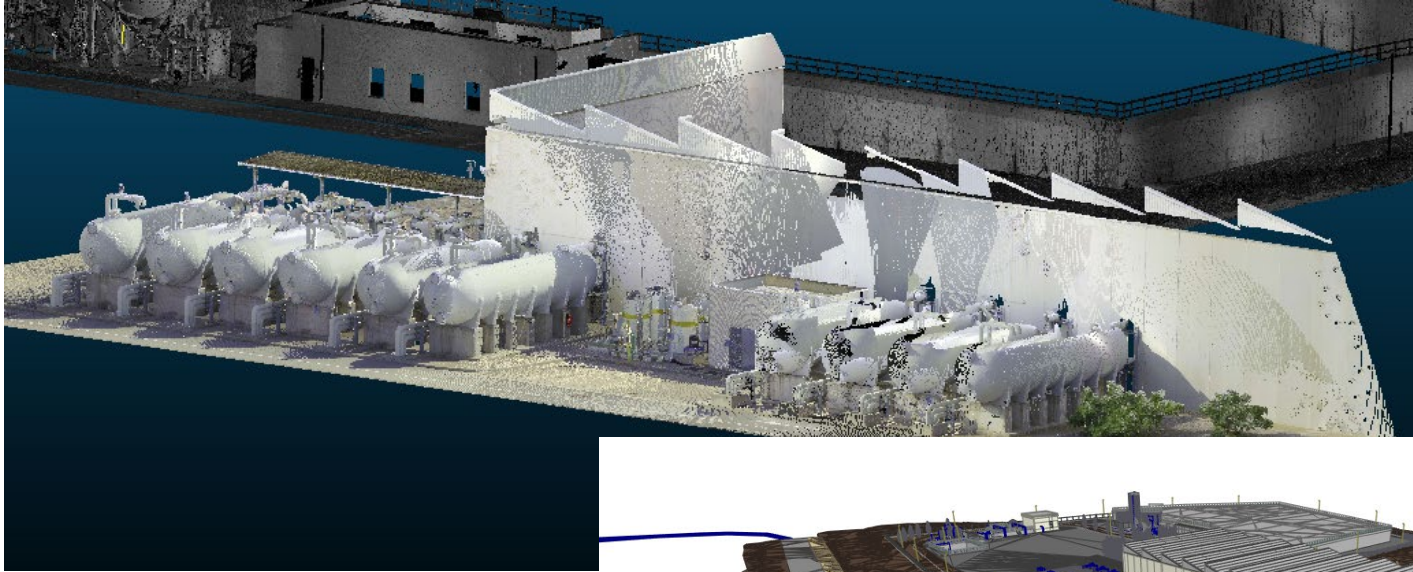
Lecciones aprendidas

- **Fase:** Obra.
- **Rol:** Asistencia Técnica a la Dirección de Obra.
- **Hitos:** Supervisión de entregables BIM: Plan de Ejecución BIM, modelo de inicio de obra, modelo de seguimiento de obra, modelo as built.
- **Lecciones aprendidas:**
  - Suma importancia de la coordinación entre las partes de la asistencia técnica encargada de la supervisión de obra y de la supervisión BIM para garantizar la representación de la gestión de la obra en los productos BIM.
  - Coordinación clave con el Director de Obra para establecer unos alcances y requisitos BIM acordes a la realidad de la obra y su avance.

# LECCIONES APRENDIDAS EN LA DIGITALIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS ASOCIADAS AL CICLO DEL AGUA

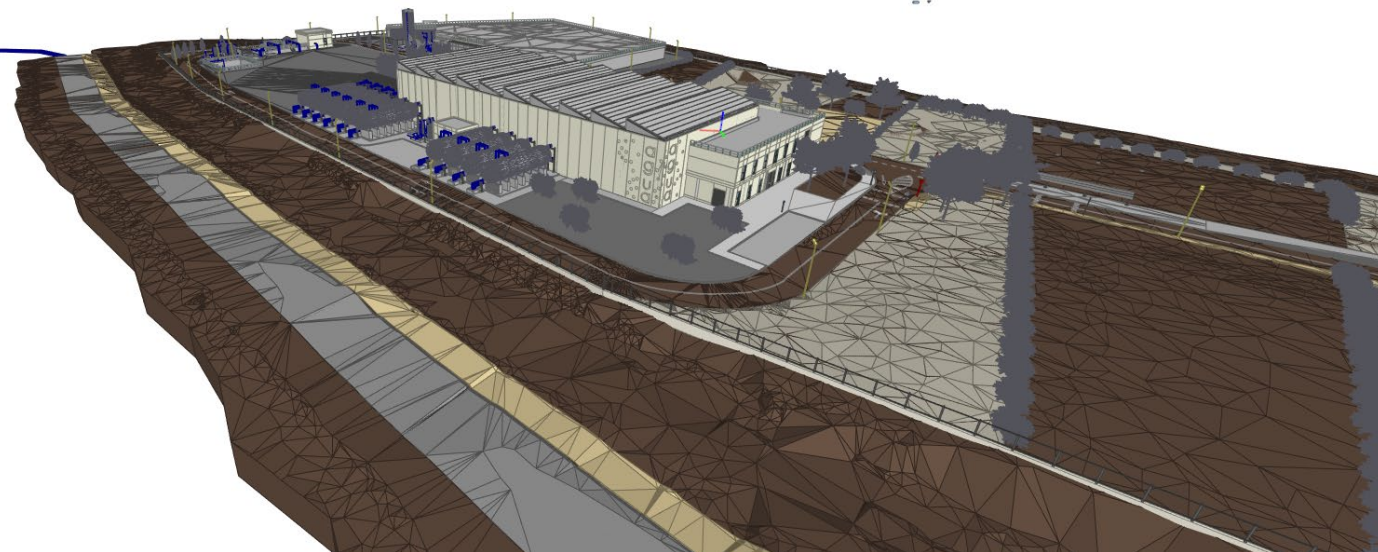
## ÍNDICE

## SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA DESALADORA DE SAGUNTO (VALENCIA)



Resumen de actuaciones

Lecciones aprendidas

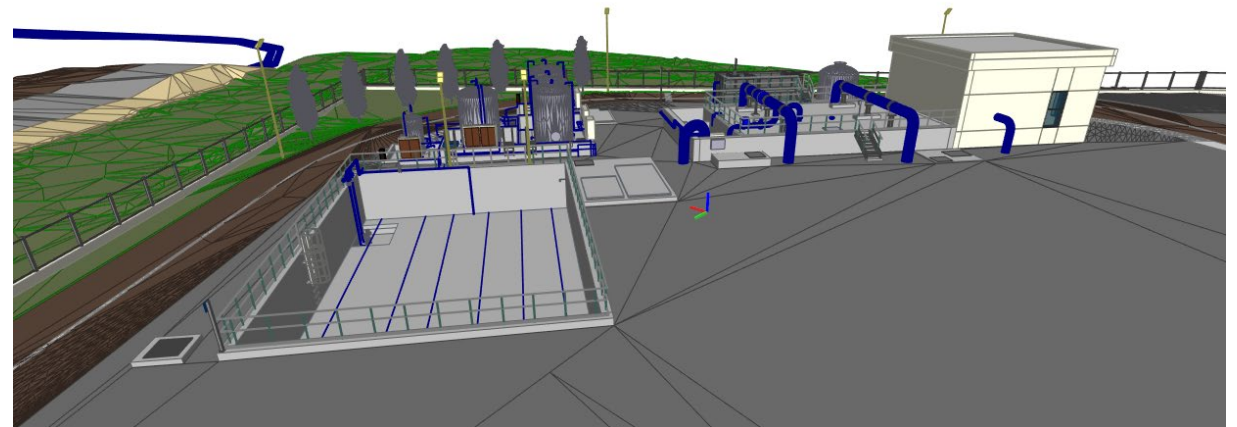
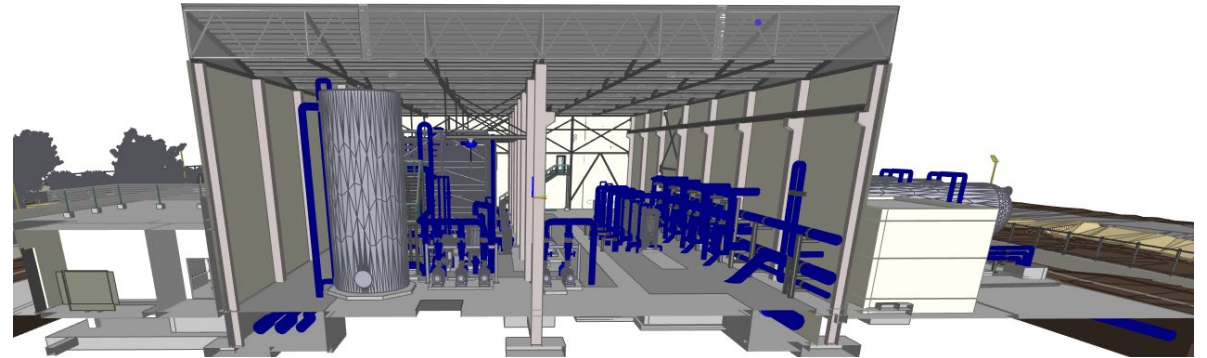
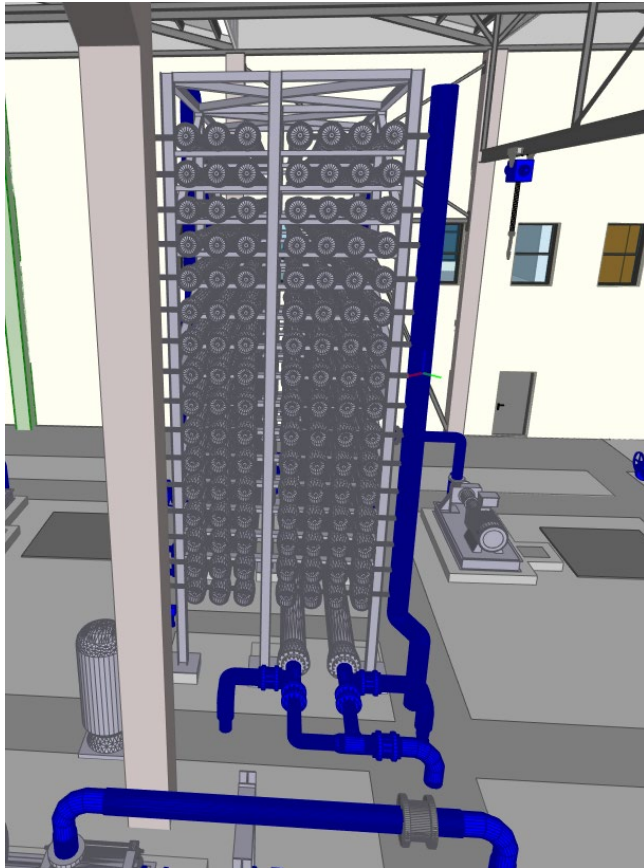


## ÍNDICE

## SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA DESALADORA DE SAGUNTO (VALENCIA)

Resumen de actuaciones

Lecciones aprendidas



Resumen de actuaciones

Lecciones aprendidas

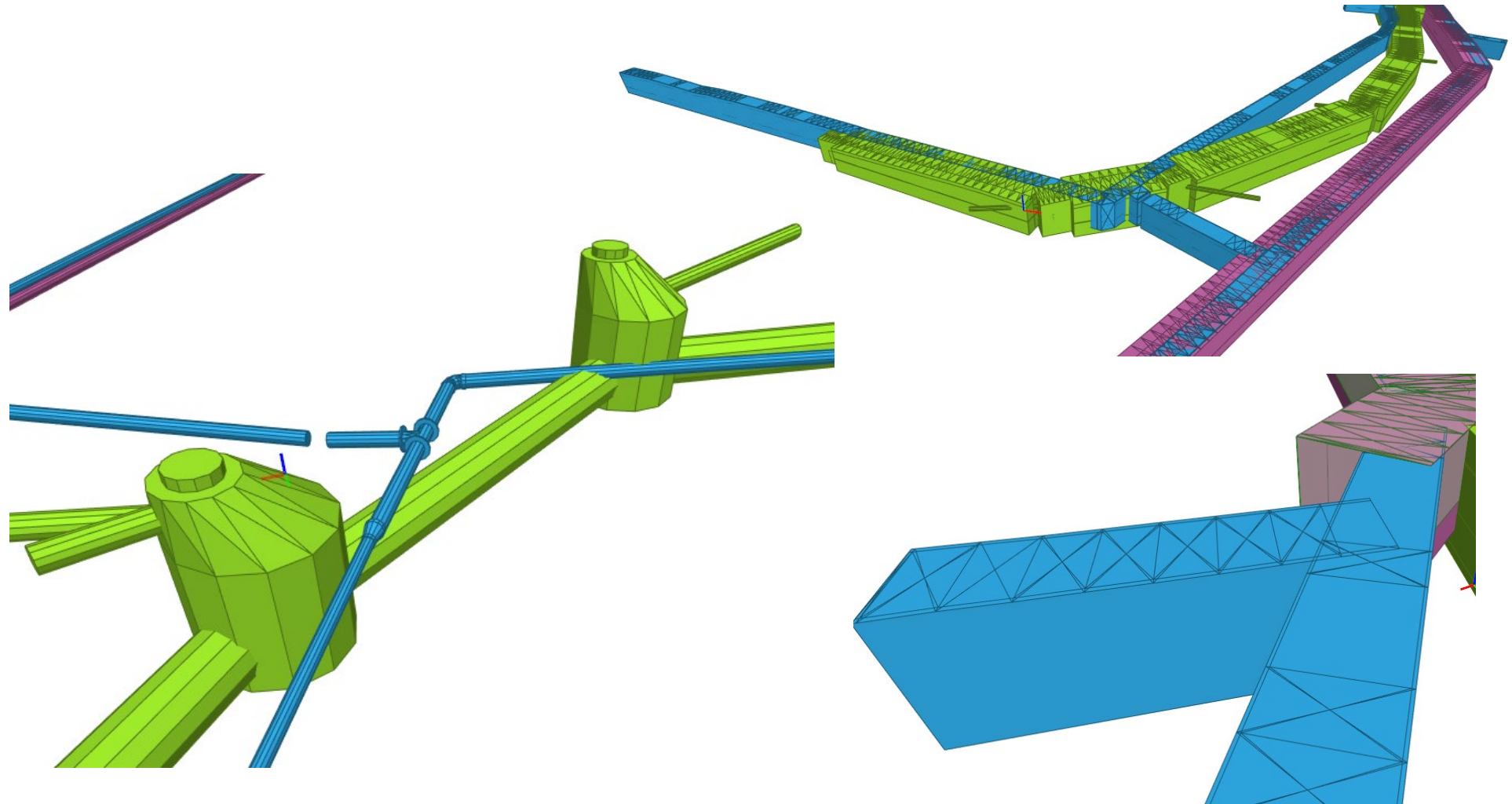
- **Fase:** Obra.
- **Rol:** Asistencia Técnica a la Explotadora.
- **Hitos:** Plan digitalización de activos, Captura de nube de puntos, Modelado, Integración en el GMAO.
- **Lecciones aprendidas:**
  - Colaboración clave del equipo explotador de la desaladora para el conocimiento exhaustivo de los activos a incluir en el modelo.
  - Planificación y organización exhaustiva de los trabajos de escaneo para obtener una nube de puntos de calidad.
  - Modelado basado en activos gestionables como camino al éxito de la usabilidad del modelo.

## ÍNDICE

## OBRA DE SUSTITUCIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN CALLE TRAJANO EN SEVILLA

Resumen de actuaciones

Lecciones aprendidas



## ÍNDICE

## OBRA DE SUSTITUCIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO CALLE TRAJANO EN SEVILLA

Resumen de actuaciones

Lecciones aprendidas

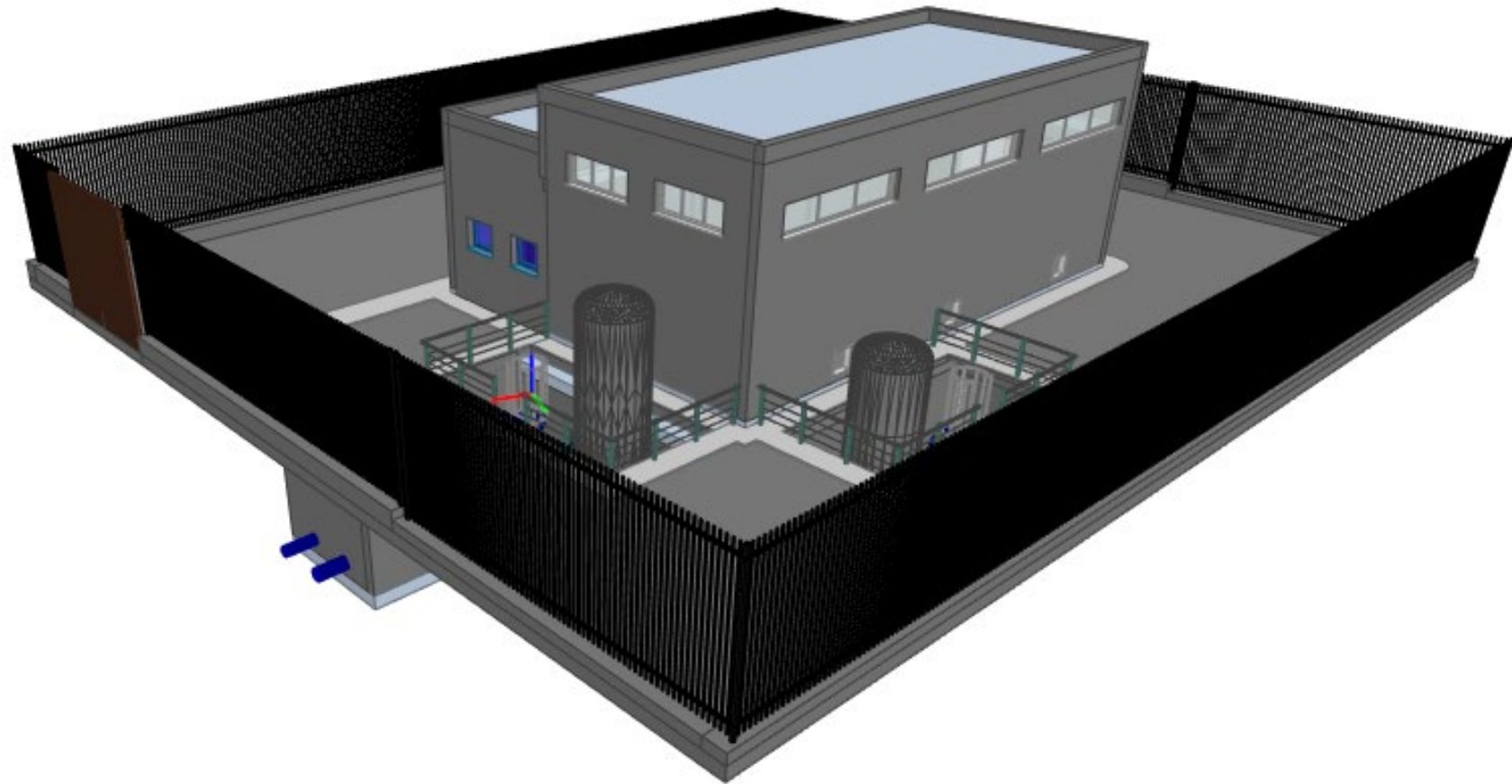
- **Fase:** Obra.
- **Rol:** Asistencia Técnica a la Constructora.
- **Hitos:** PEB, Modelo Inicial, Modelo As-Built, Modelo AIM.
- **Lecciones aprendidas:**
  - Hay mucho que mejorar en los proyectos: redes proyectadas que colisionan, zanjas que no son posibles ejecutar en el entorno y una mala identificación de los servicios existentes en fase de proyecto.
  - Estrategia para la digitalización de los servicios en pleno centro de la ciudad.
  - El modelo de inicio es una herramienta magnífica para evaluar la viabilidad del proyecto y evaluar cómo de construible es.
  - La necesidad de integrar al equipo de Modelado de una manera ágil y eficiente con equipo de Topografía.

## ÍNDICE

## OBRAS DE MEJORA EN ESTACIÓN DE BOMBEO EN MAIRENA DEL ALCOR

Resumen de actuaciones

Lecciones aprendidas



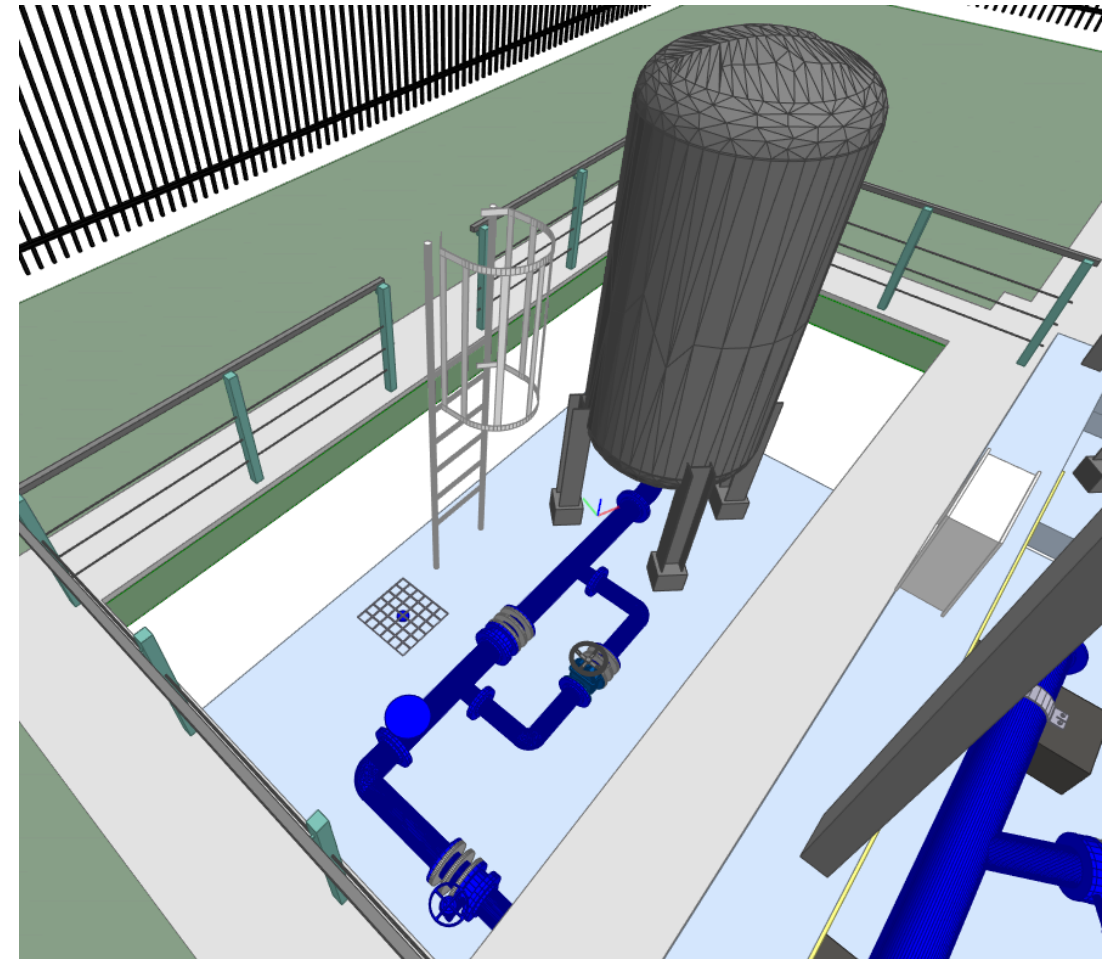
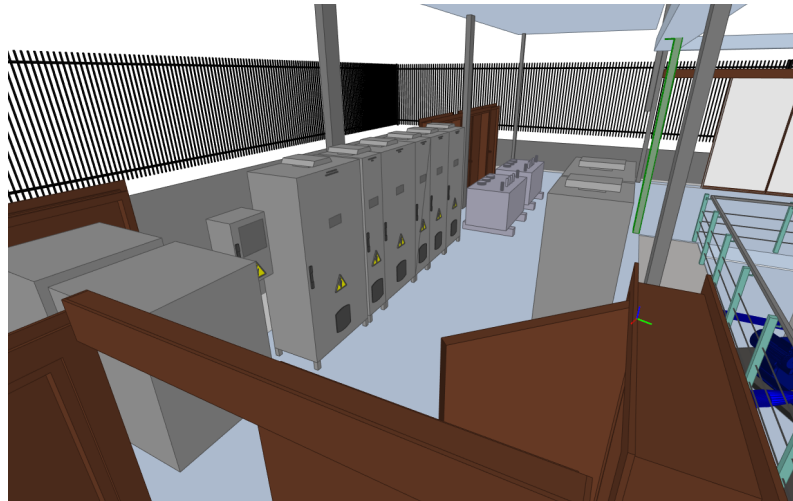
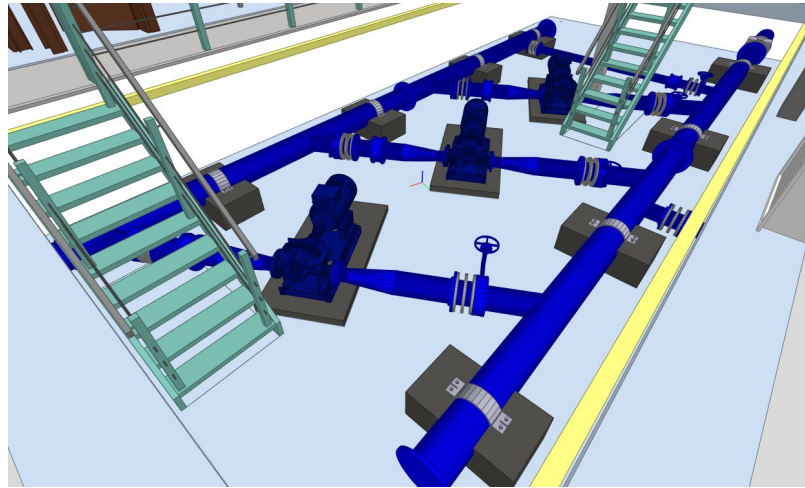
# LECCIONES APRENDIDAS EN LA DIGITALIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS ASOCIADAS AL CICLO DEL AGUA

## ÍNDICE

Resumen de actuaciones

Lecciones aprendidas

## OBRAS DE MEJORA EN ESTACIÓN DE BOMBEO EN MAIRENA DEL ALCOR



Resumen de actuaciones

Lecciones aprendidas

- **Fase:** Obra.
- **Rol:** Asistencia Técnica a la Constructora.
- **Hitos:** PEB, Modelo As-Built, Modelo AIM.
- **Lecciones aprendidas:**
  - Se desarrolló un modelo inicial que no estaba contemplado en los requisitos para mejorar el seguimiento en obra por parte de la Constructora y el Promotor.
  - Mejora el conocimiento inicial sobre la obra y permite una mejor planificación.
  - Modelo centrado en instalaciones, con unos requisitos de software particulares. Permite la integración con modelos de fabricantes.
  - La necesidad de integrar al equipo de Modelado de una manera ágil y eficiente con equipo de Topografía.

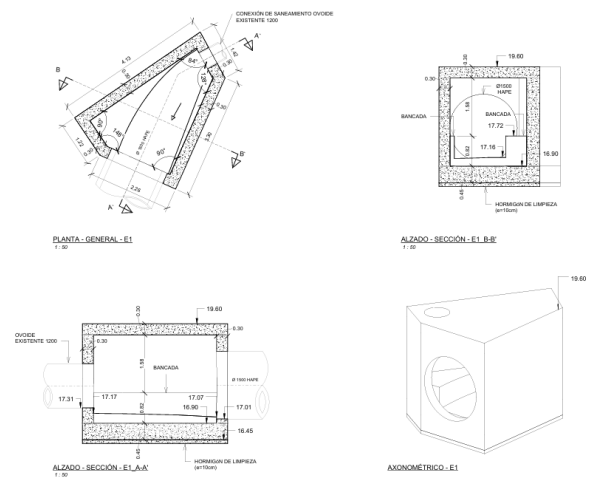
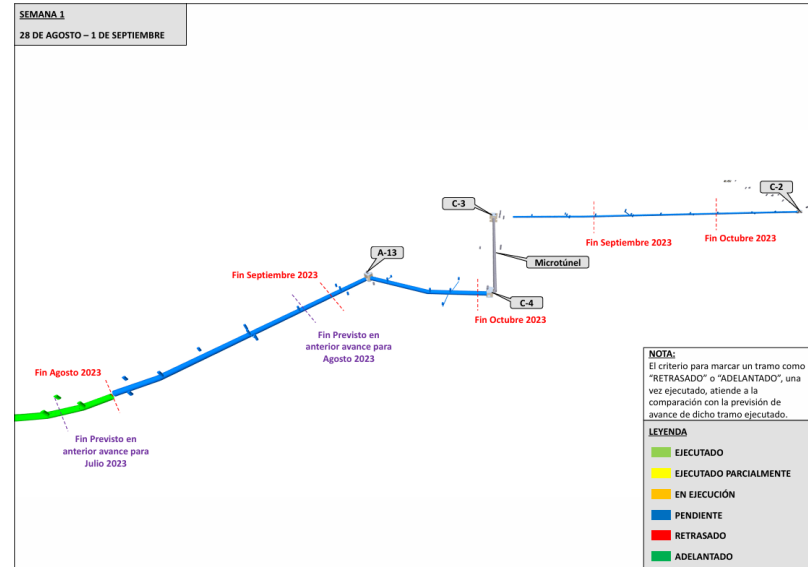
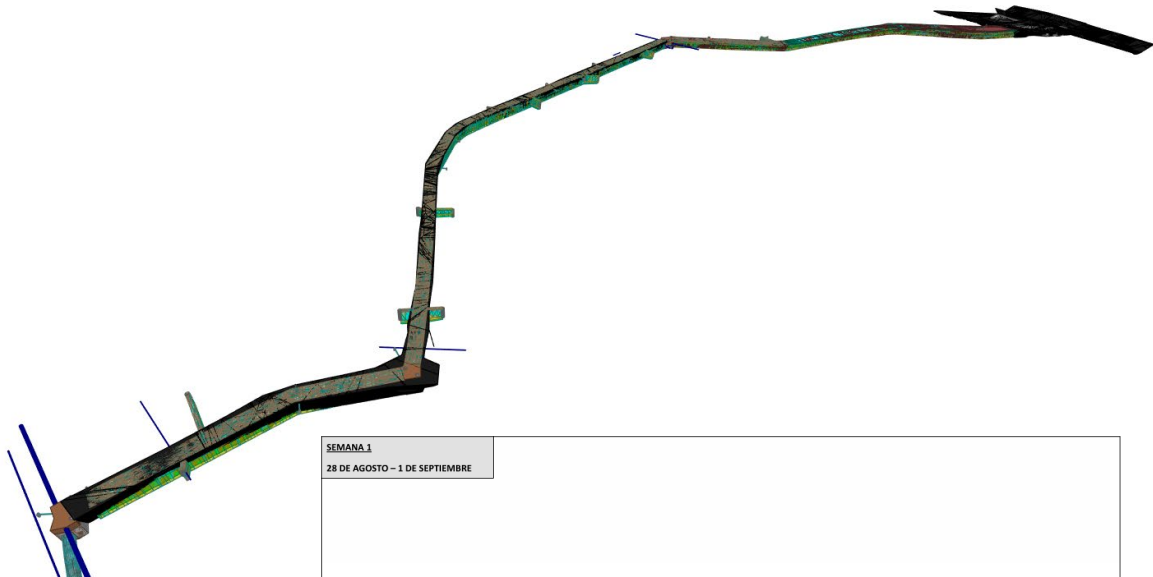
# LECCIONES APRENDIDAS EN LA DIGITALIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS ASOCIADAS AL CICLO DEL AGUA

## ÍNDICE

## OBRA DE ACONDICIONAMIENTO Y MEJORA DE RED DE SANEAMIENTO EN AVD. EMILIO LEMOS EN SEVILLA

Resumen de actuaciones

Lecciones aprendidas



Resumen de actuaciones

Lecciones aprendidas

- **Fase:** Obra.
- **Rol:** Asistencia Técnica a la Constructora.
- **Hitos:** PEB, Modelo Inicial, Modelo de seguimiento, Modelo As-Built, Modelo AIM.
- **Lecciones aprendidas:**
  - La extracción de resultados claros y sencillos de los modelos BIM es clave para captar a todos los agentes e implicarlos en el uso de la Metodología, evitando la “ciencia ficción BIM”.
  - La necesidad de integrar al equipo de Modelado de una manera ágil y eficiente con equipo de Topografía.
  - “Pseudo-4D”: Planificación visual de la obra “ejecutado – en ejecución – mes siguiente”.

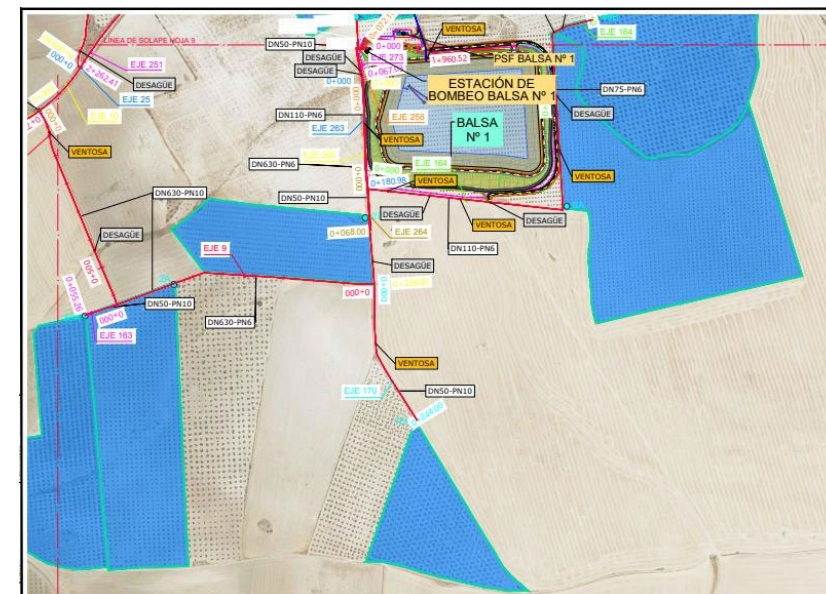
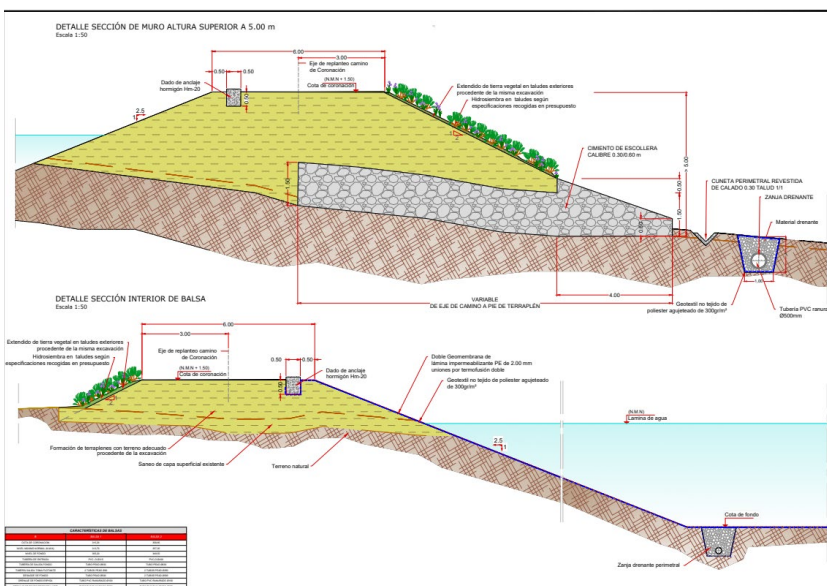
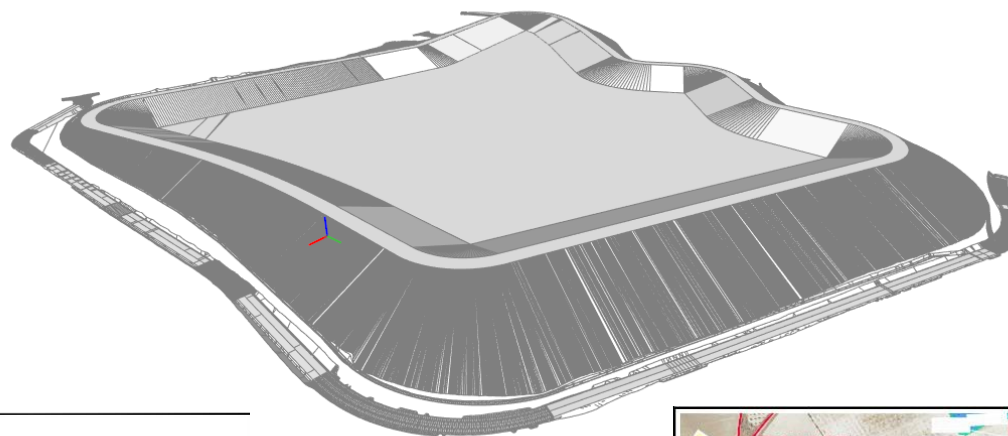
# LECCIONES APRENDIDAS EN LA DIGITALIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS ASOCIADAS AL CICLO DEL AGUA

## ÍNDICE

## PUESTA EN REGADÍO MEDIANTE REUTILIZACIÓN DE AGUAS DEPURADAS DE LA EDAR DE OSUNA (SEVILLA)

Resumen de actuaciones

Lecciones aprendidas



Resumen de actuaciones

Lecciones aprendidas

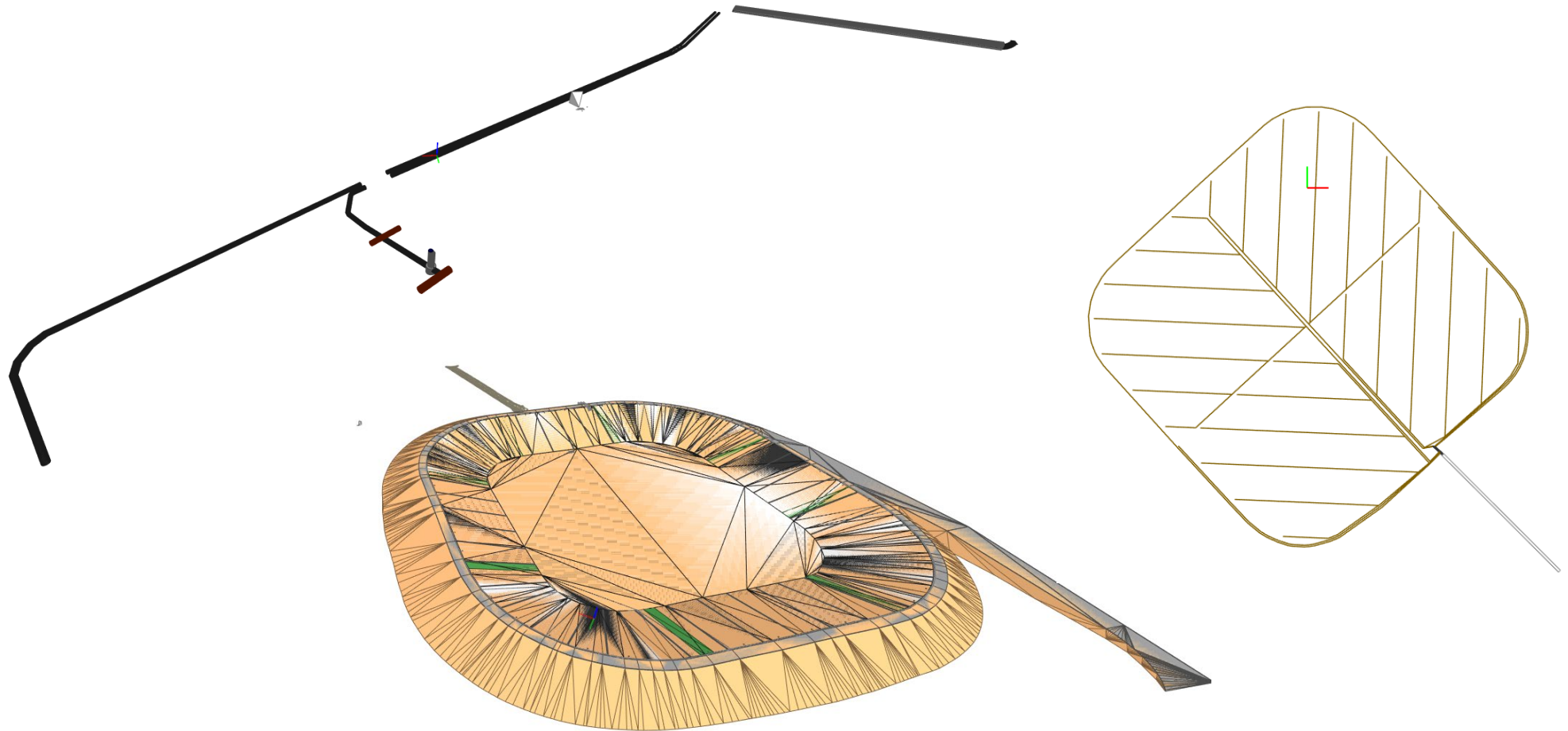
- **Fase:** Proyecto.
- **Rol:** Projectista.
- **Hitos:** Proyecto.
- **Lecciones aprendidas:**
  - Sin Requerimientos BIM del Cliente; en proyectos de tal magnitud es muy importante el trazado de tuberías y el modelado de balsas para tener rigor en la en la obtención de mediciones, en la trazabilidad con la planimetría y en el análisis de posibles afecciones a los servicios existentes.
  - Elección de un “óptimo” Mapa de Softwares (según los recursos humanos disponible) para distintas tipologías dentro de la misma disciplina y federación de modelos.

## ÍNDICE

## NUEVA INFRAESTRUCTURA DE RIEGO PARA LA COMUNIDAD DE REGANTES DEL BAJO ALMANZORA (ALMERÍA)

Resumen de actuaciones

Lecciones aprendidas

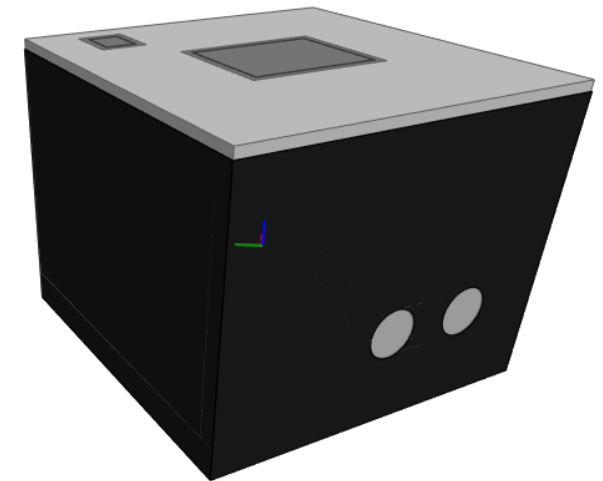
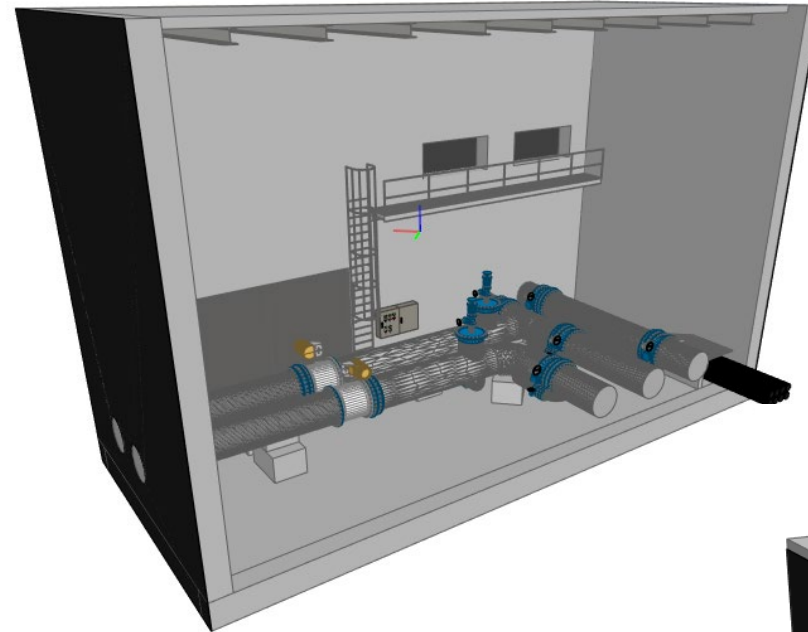
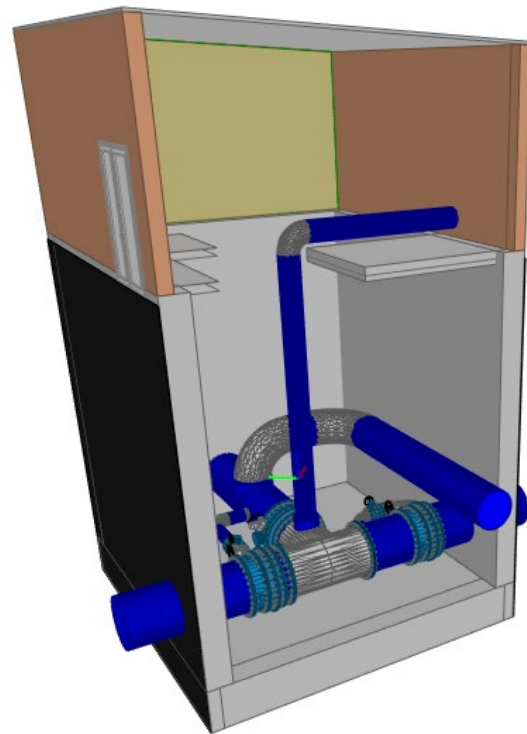


## ÍNDICE

## NUEVA INFRAESTRUCTURA DE RIEGO PARA LA COMUNIDAD DE REGANTES DEL BAJO ALMANZORA (ALMERÍA)

Resumen de actuaciones

Lecciones aprendidas



## ÍNDICE

## NUEVA INFRAESTRUCTURA DE RIEGO PARA LA COMUNIDAD DE REGANTES DEL BAJO ALMANZORA (ALMERÍA)

- **Fase:** Obra.
- **Rol:** Asistencia Técnica a la Dirección de Obra.
- **Lecciones aprendidas:**
  - Georeferenciación del modelo IFC – Requerimientos EIR.
  - Detección de errores de visualización ya que algunos visores no han integrado al completo los nuevos esquemas IFC.

Resumen de actuaciones

Lecciones aprendidas

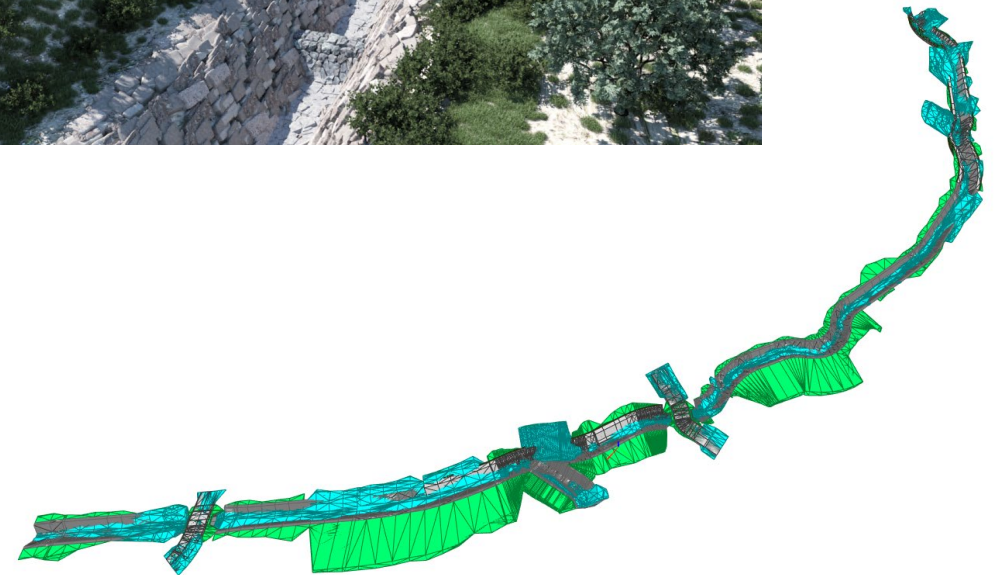
# LECCIONES APRENDIDAS EN LA DIGITALIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS ASOCIADAS AL CICLO DEL AGUA

## ÍNDICE

## ENCAUZAMIENTO DEL ARROYO DE LA MUELA EN EL VISO DEL ALCOR (SEVILLA)

Resumen de actuaciones

Lecciones aprendidas



## ÍNDICE

## ENCAUZAMIENTO DEL ARROYO DE LA MUELA EN EL VISO DEL ALCOR (SEVILLA)

Resumen de actuaciones

Lecciones aprendidas

- **Fase:** Proyecto.
- **Rol:** Proyectista.
- **Lecciones aprendidas:**
  - Rigor en la obtención de mediciones y trazabilidad con planimetría.
  - Mejora notable de la comunicación con Promotor y Sociedad.

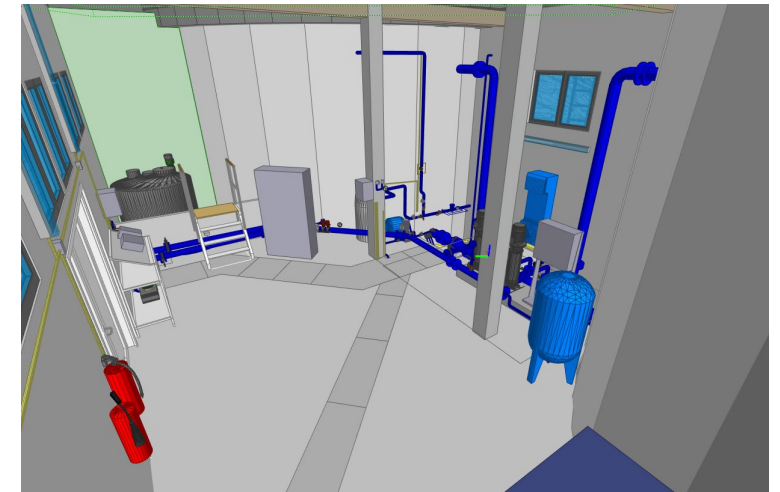
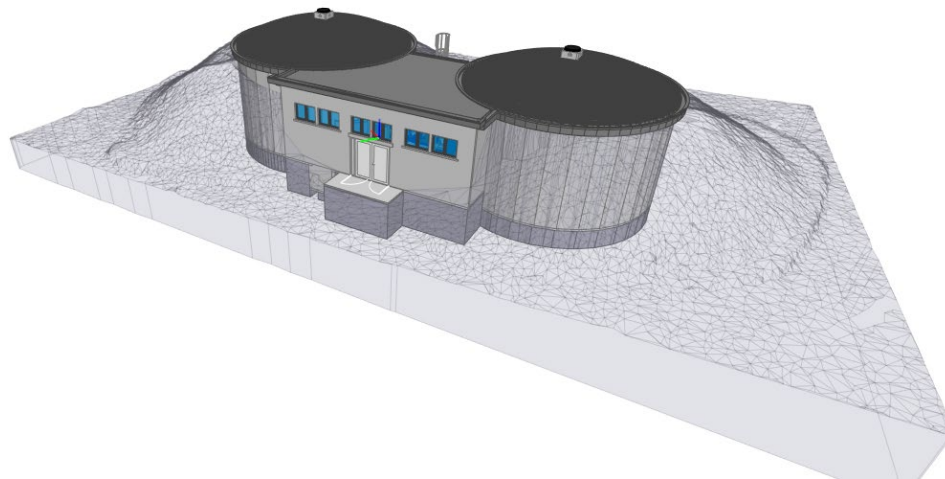
# LECCIONES APRENDIDAS EN LA DIGITALIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS ASOCIADAS AL CICLO DEL AGUA

## ÍNDICE

Resumen de actuaciones

Lecciones aprendidas

## REFORMA DE DEPÓSITOS HENRI-CHAPELLE & ARDENES (BÉLGICA)



- **Fase:** Proyecto.
- **Rol:** Proyectista.
- **Lecciones aprendidas:**
  - Infraestructura “antigua” con alto grado de definición en cuanto a planimetría; el Cliente tenía la necesidad de digitalizar el activo existente y documentar la reforma en una maqueta digital que empleará como herramienta para su conservación y el mantenimiento.

Resumen de actuaciones

Lecciones aprendidas

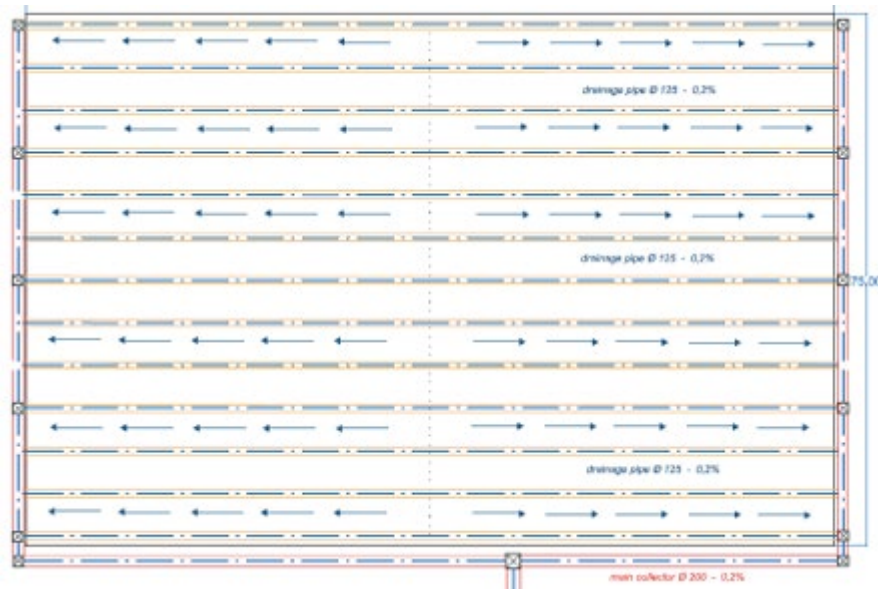
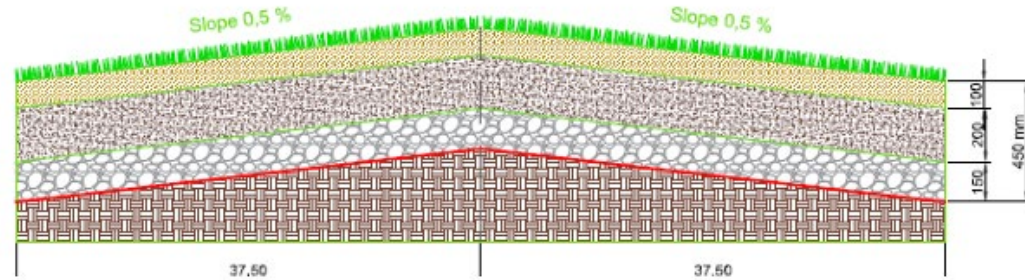
# LECCIONES APRENDIDAS EN LA DIGITALIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS ASOCIADAS AL CICLO DEL AGUA

## ÍNDICE

Resumen de actuaciones

Lecciones aprendidas

## INSTALACIONES DE RIEGO DEL JORDAN NEW SPORTS CITY AND STADIUM



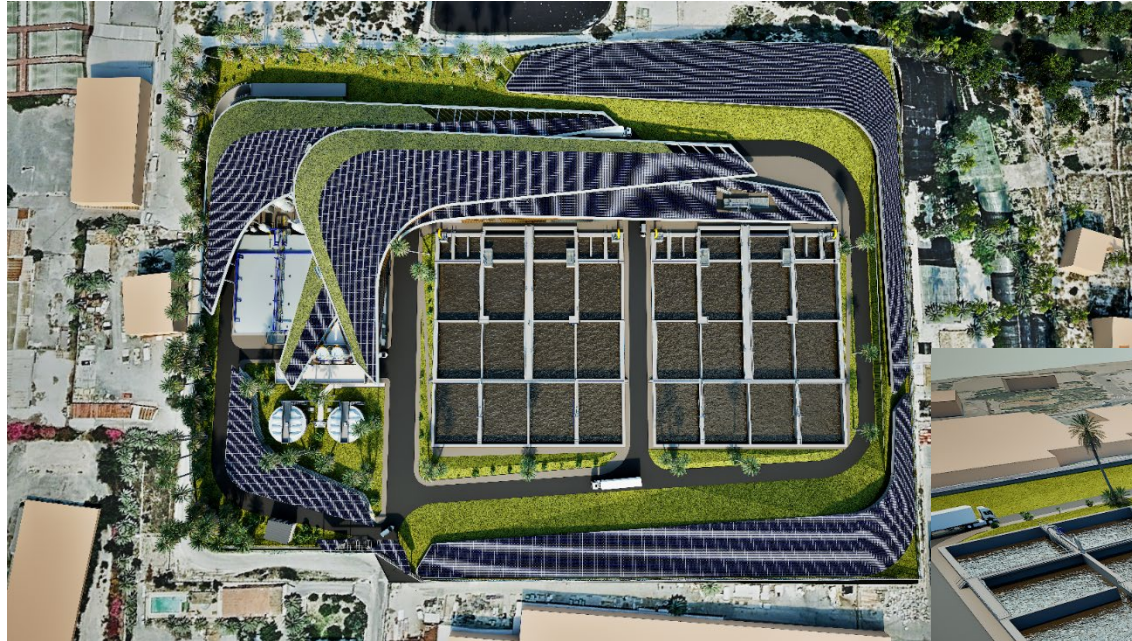
Resumen de actuaciones

Lecciones aprendidas

- **Fase:** Proyecto.
- **Rol:** Modelador.
- **Lecciones aprendidas:**
  - La importancia del trabajo colaborativo en los proyectos en los que participan simultáneamente Proyectista, Constructor y Promotor.
  - Asegurar un correcto diseño 3D coordinado con el resto de las instalaciones y rigor en cuanto a mediciones y trazabilidad con planimetría.

Resumen de actuaciones

Lecciones aprendidas



# LECCIONES APRENDIDAS EN LA DIGITALIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS ASOCIADAS AL CICLO DEL AGUA

## ÍNDICE

## LICITACIONES



Resumen de actuaciones

Lecciones aprendidas



Resumen de actuaciones

Lecciones aprendidas

- **Fase:** Licitaciones.
- **Rol:** Oficina Técnica.
- **Lecciones aprendidas:**
  - El empleo de modelos mejora notablemente la manera comunicar como quedará el activo una vez se construya.
  - Integración con técnicas de postprocesado, edición, animación, VR-AR....

Resumen de actuaciones

Lecciones aprendidas

# LECCIONES APRENDIDAS EN LA DIGITALIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS ASOCIADAS AL CICLO DEL AGUA

## ÍNDICE

## IMPLEMENTACIÓN BIM PARA LA EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE NERJA (MÁLAGA)

Resumen de actuaciones

Lecciones aprendidas



## ÍNDICE

## IMPLEMENTACIÓN BIM PARA LA EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE NERJA (MÁLAGA)

- **Fase:** Implementación y Modelado de activos existentes.
- **Rol:** Consultoría, Formación y Modelador.
- **Lecciones aprendidas:**
  - Implementación “documental”, distinta a las implementaciones “estratégicas”.
  - El Promotor pretende recibir formación, generar documentación e implementar procesos que le permitan vincular el modelo que se va a desarrollar con las distintas plataformas digitales que coexisten en la explotación del activo.

Resumen de actuaciones

Lecciones aprendidas

# LECCIONES APRENDIDAS EN LA DIGITALIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS ASOCIADAS AL CICLO DEL AGUA

## ÍNDICE

Resumen de actuaciones

Lecciones aprendidas

## PROYECTO DE RENOVACIÓN DE LOS ÓRGANOS DE DESAGÜE DE LA PRESA DEL TAIBILLA

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE ECONOMÍA Y ASUNTOS EXTERIORES PLATAFORMA DE CONTRATACIÓN DEL ESTADO

ES | ^

Buscadores | Perfil Contratante | Empresas | Organismos públicos | Verificar CSV | Estadísticas | Datos Abiertos | Contacto

Búsqueda | Detalle

Si desea recibir avisos sobre las novedades que se produzcan sobre esta licitación regístrese en la página principal de la Plataforma de Contratación del Estado. [Iniciar sesión](#) [Registrarse](#)

Comité Ejecutivo de la Mancomunidad de los Canales del Taibilla

10000420056822

Órgano de contratación

ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO>Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico>Secretaría de Estado de Medio Ambiente>Dirección General del Agua>Mancomunidad de los Canales del Taibilla

Expediente

O-10/24-05

Objeto del contrato

Proyecto de renovación de los órganos de desagüe de la Presa del Taibilla (AB/Nerpio) C.P.02.

Enlace a la licitación

[https://contrataciondeestado.es/wps/poc?uri=deeplink:detalle\\_licitacion&idEvl=cvXz2%2FuK9Gxt5r0ngvMetA%3D%3D](https://contrataciondeestado.es/wps/poc?uri=deeplink:detalle_licitacion&idEvl=cvXz2%2FuK9Gxt5r0ngvMetA%3D%3D)

Estado de la Licitación	Evaluación
Financiación UE	No hay financiación con fondos de la UE
Presupuesto base de licitación sin impuestos	2.487.057,99 Euros
Valor estimado del contrato	2.735.763,79 Euros
Tipo de Contrato	Obras
Código CPV	45220000-Obras de ingeniería y trabajos de construcción.
Lugar de ejecución	España - Murcia
Sistema de contratación	No aplica
Procedimiento de contratación	Abierto
Tipo de tramitación	Ordinaria

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACTA DE LA MESA DE CONTRATACIÓN

O-10/24-05

**Fecha y hora de celebración**  
16 de abril de 2024 a las 11:30 horas

**Lugar de celebración**  
Mancomunidad de los Canales del Taibilla

**Asistentes**

**PRESIDENTE**  
D. Carlos Conradi Moreno, Director de la Mancomunidad de los Canales del Taibilla

**VOCALES**  
D. José Antonio Marín Loza, Abogado del Estado-Habilitado.  
D. Muriel Iniesta Escudero, Interventor Delegado de la Mancomunidad de los Canales del Taibilla.  
Dña. Inés Morán Suárez, Jefa de Servicio de la Mancomunidad de los Canales del Taibilla.  
Dña. Paula Moreno Parra, Jefa de Servicio de la Mancomunidad de los Canales del Taibilla.

**SECRETARIA**  
Dña. Lucía Matanzera Véliz, Jefa de la Sección de Contratación de la Mancomunidad de los Canales del Taibilla.

**Orden del día**

1.- Acto de adjudicación: O-10/24-05 - Proyecto de renovación de los órganos de desagüe de la Presa del Taibilla (AB/Nerpio).

**Se expone**

Tras la revisión de la documentación de subvención aportada por la mercantil INHISA HIDRÁULICA, S.A. (A8221834), relativa al requerimiento de documentación, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 150 de la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 (L.C.S.P. en adelante) (B.O.E. núm. 272, de 9 de noviembre de 2017), esta Mesa de Contratación, por unanimidad, Acuerda:

"Proponer al Órgano de Contratación de la Mancomunidad de los Canales del Taibilla, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 150 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por lo que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, la adjudicación del "PROYECTO 10/24 DE RENOVACIÓN DE LOS ÓRGANOS DE DESAGÜE DE LA PRESA DEL TAIBILLA (AB/NERPIO)" a la empresa INHISA HIDRÁULICA S.A. (A8221834), en la cantidad, I.V.A. excluido, de DOS MILLONES CINCUENTA MIL EUROS (2.450.000,00 €).

CSV : GEN-1he1-ef62-1961-97af-d1aa-040e-2aa3-322c  
DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://un.gob.es/taibilla/cr>

## ÍNDICE

## PROYECTO DE RENOVACIÓN DE LOS ÓRGANOS DE DESAGÜE DE LA PRESA DEL TAIBILLA

- **Fase:** Licitación y Obra.
- **Rol:** Asistencia Técnica a la Constructora.
- **Hitos:** PreBEP.. Reciente Adjudicación
- **Lecciones aprendidas:** ....

Resumen de actuaciones

Lecciones aprendidas

## ÍNDICE

## FORMACIONES ESPECIALIZADAS EN METODOLOGÍA BIM

Resumen de actuaciones

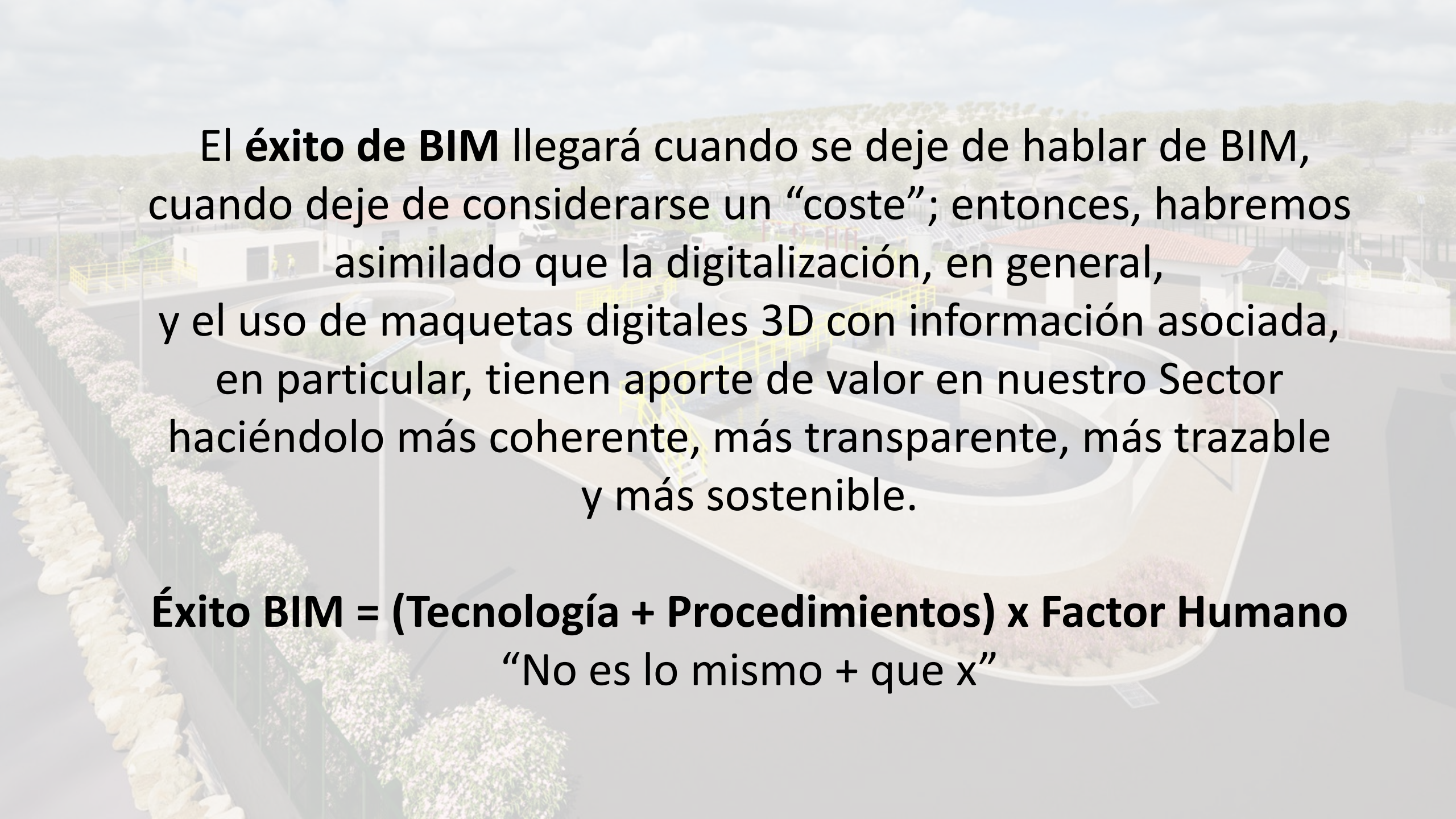
Lecciones aprendidas



- **Fase:** Formación.
- **Rol:** Dirección Técnica y Académica, Formador.
- **Lecciones aprendidas:** “No nos cansemos de aprender”

Resumen de actuaciones

Lecciones aprendidas



El **éxito de BIM** llegará cuando se deje de hablar de BIM, cuando deje de considerarse un “coste”; entonces, habremos asimilado que la digitalización, en general, y el uso de maquetas digitales 3D con información asociada, en particular, tienen aporte de valor en nuestro Sector haciéndolo más coherente, más transparente, más trazable y más sostenible.

**Éxito BIM = (Tecnología + Procedimientos) x Factor Humano**  
“No es lo mismo + que x”

