

**IX CONGRESO INTERNACIONAL DE TRANSPARENCIA Y  
GOBIERNO ABIERTO. León, 25 a 27 de septiembre de 2024**

# **BIM es + Transparencia**

**García Garrido, M<sup>a</sup> del Lirio, ingeniera de caminos, canales y puertos  
Medrano Corrales, Isabel, archivera**



**Junta de Andalucía**

Consejería de Fomento,  
Articulación del Territorio y Vivienda  
Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucía

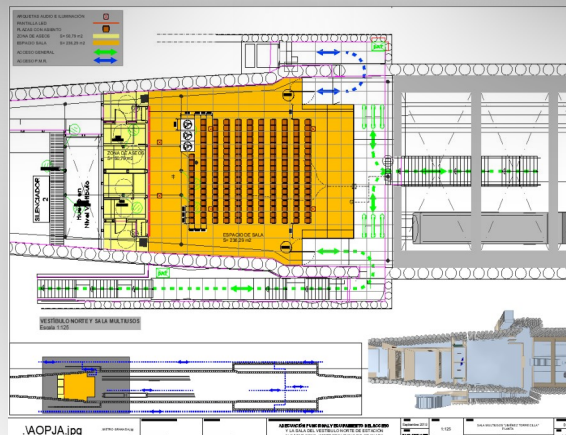
# BIM, LA DIGITALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN



DIBUJO A MANO  
ALZADA

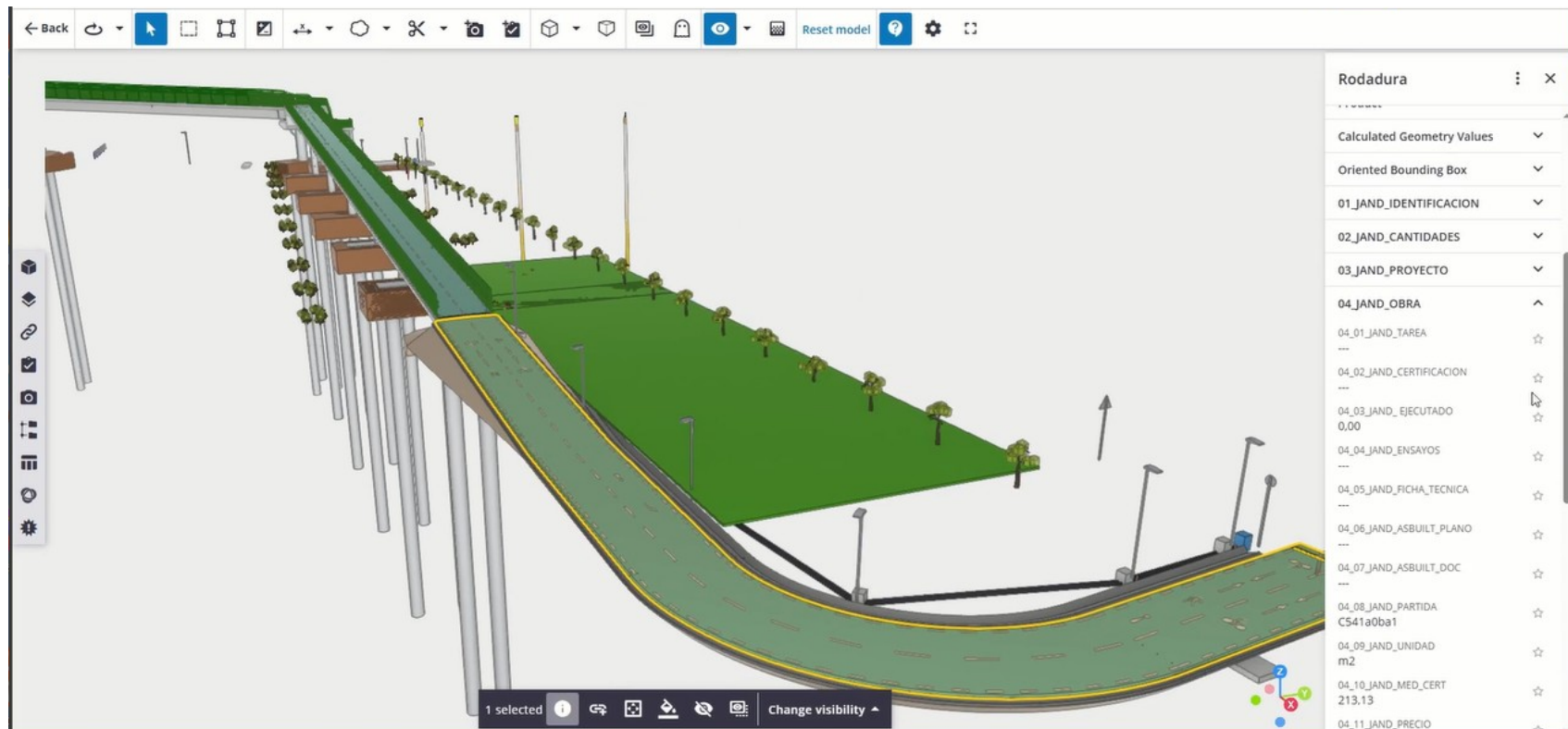


MODELO DE  
INFORMACIÓN



DISEÑO ASISTIDO POR  
ORDENADOR (CAD)

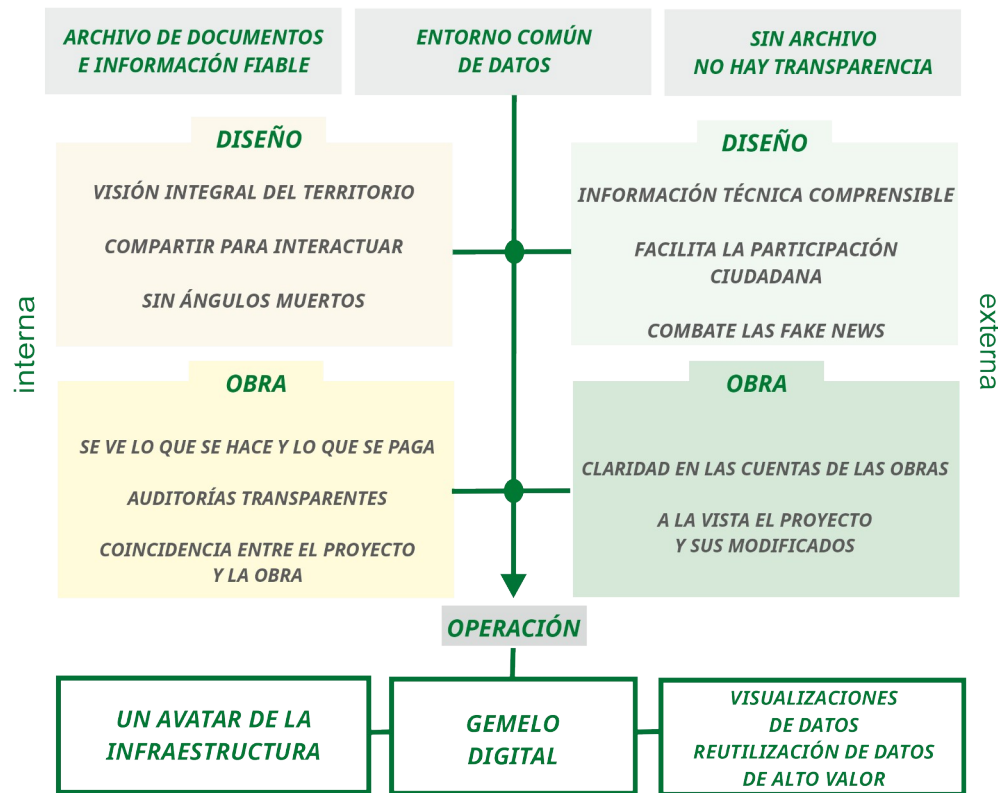
# MODELOS BIM: GEOMETRÍA + INFORMACIÓN



[00 vídeo](#)

# BIM

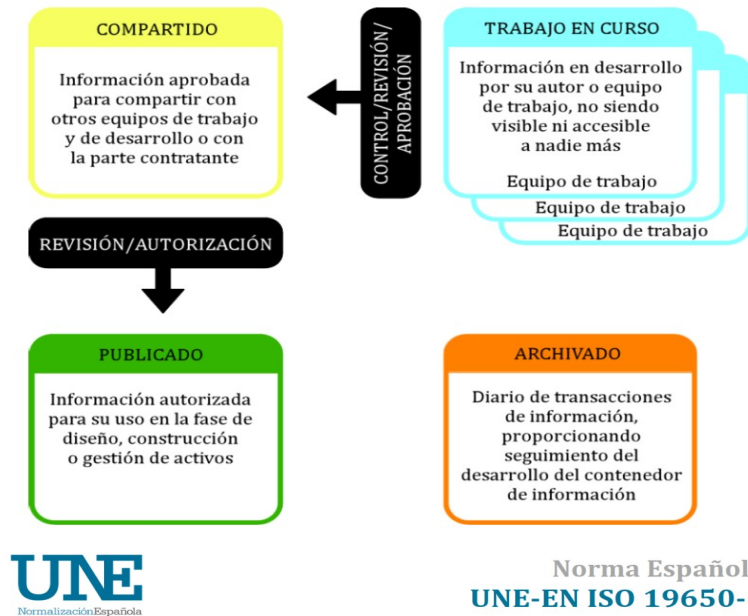
es + transparencia



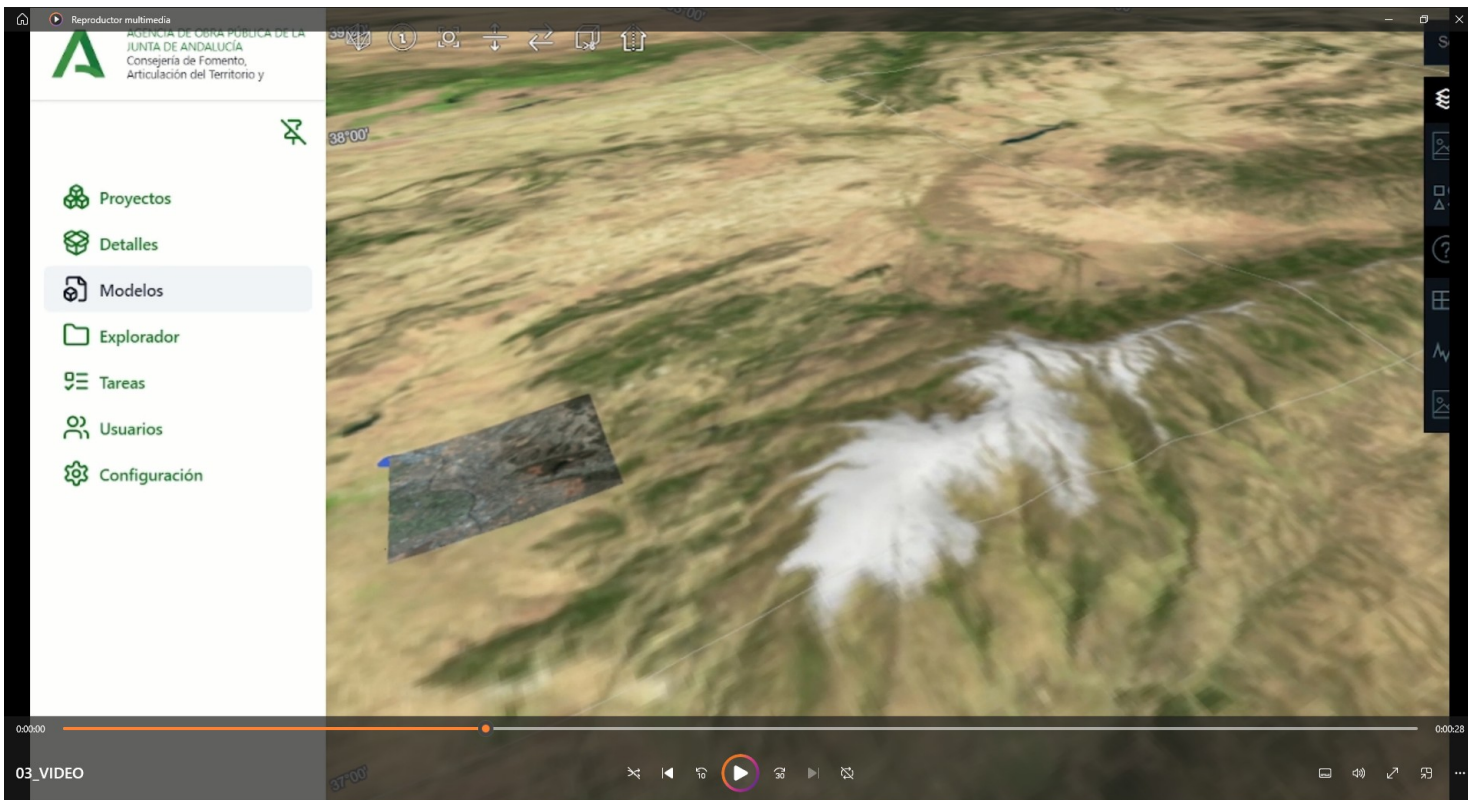
# EL ENTORNO COMÚN DE DATOS (CDE)

## EL ARCHIVO COMPARTIDO DE DOCUMENTOS E INFORMACIÓN

¡¡SIN ARCHIVO NO HAY TRANSPARENCIA!!



# DISEÑO. VISIÓN INTEGRAL DEL TERRITORIO



[03 vídeo](#)

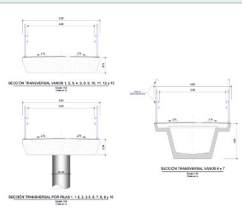


## PASARELA CICLOPEATONAL DE CONEXIÓN DEL TRAMBAHÍA CON EL POLÍGONO INDUSTRIAL Y COMERCIAL DE TRES CAMINOS

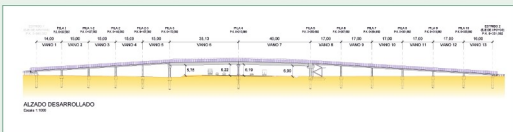
Actuación asociada al Tranvía de la Bahía de Cádiz (Trambahía)



PLANO DE PLANTA DE LA ESTRUCTURA



SECCIONES



PERFIL LONGITUDINAL

### DATOS GENERALES DE LA ACTUACIÓN

**Promoción:** JUNTA DE ANDALUCÍA, CONSEJERÍA DE FOMENTO, ARTICULACIÓN DEL TERRITORIO Y VIVIENDA.

**Presupuesto adjudicación:** 1.374.962,25 euros

**Empresa contratista:** JOCON Infraestructuras, SL

**Dirección de obras y gestión:** Agencia de Obra Pública.

**Asistencia Técnica a la Dirección de Obras:** UTE PONTEM / Civile.

**Redacción Proyecto:** Agencia de Obra Pública (medios propios y BIM)

**Longitud de la actuación:** 411 metros (253 metros en estructura).

Actuación asociada al Tranvía de la Bahía de Cádiz (Trambahía).

Más información sobre el  
trabajo realizado (BIM)



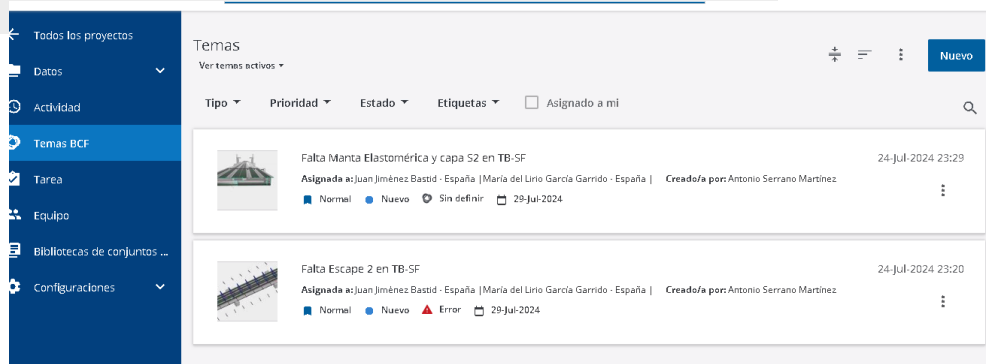
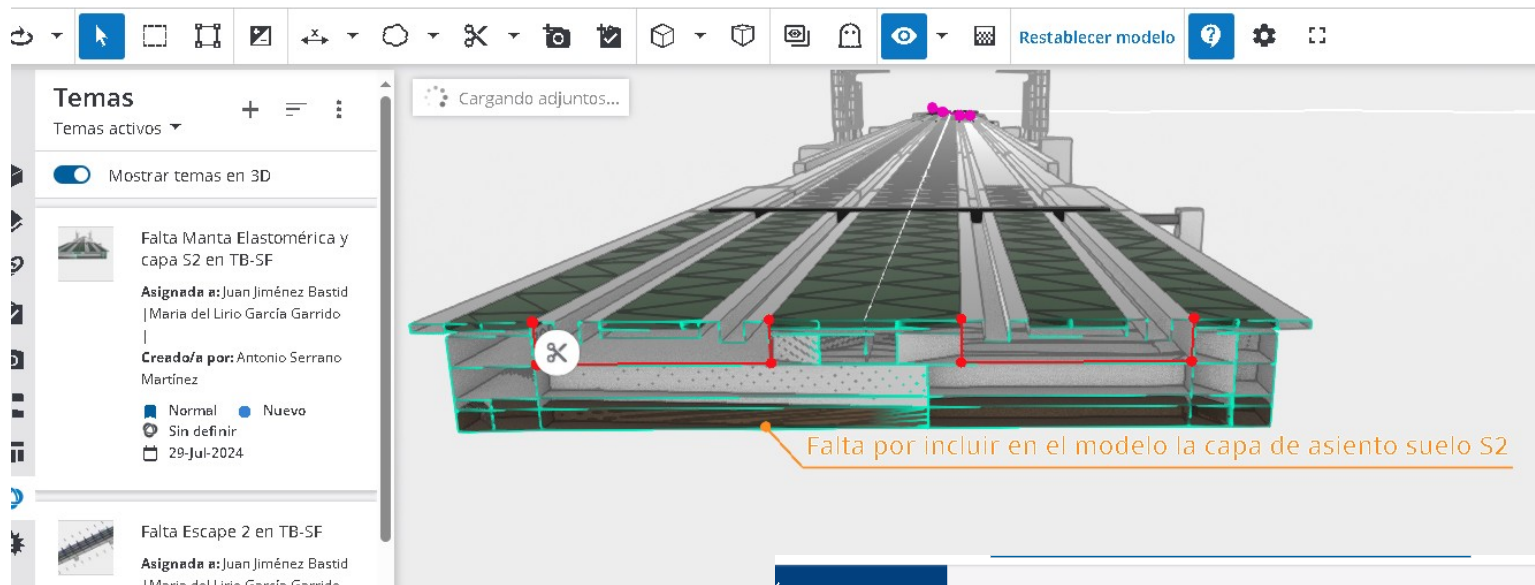
Modelo inicial



Recorrido

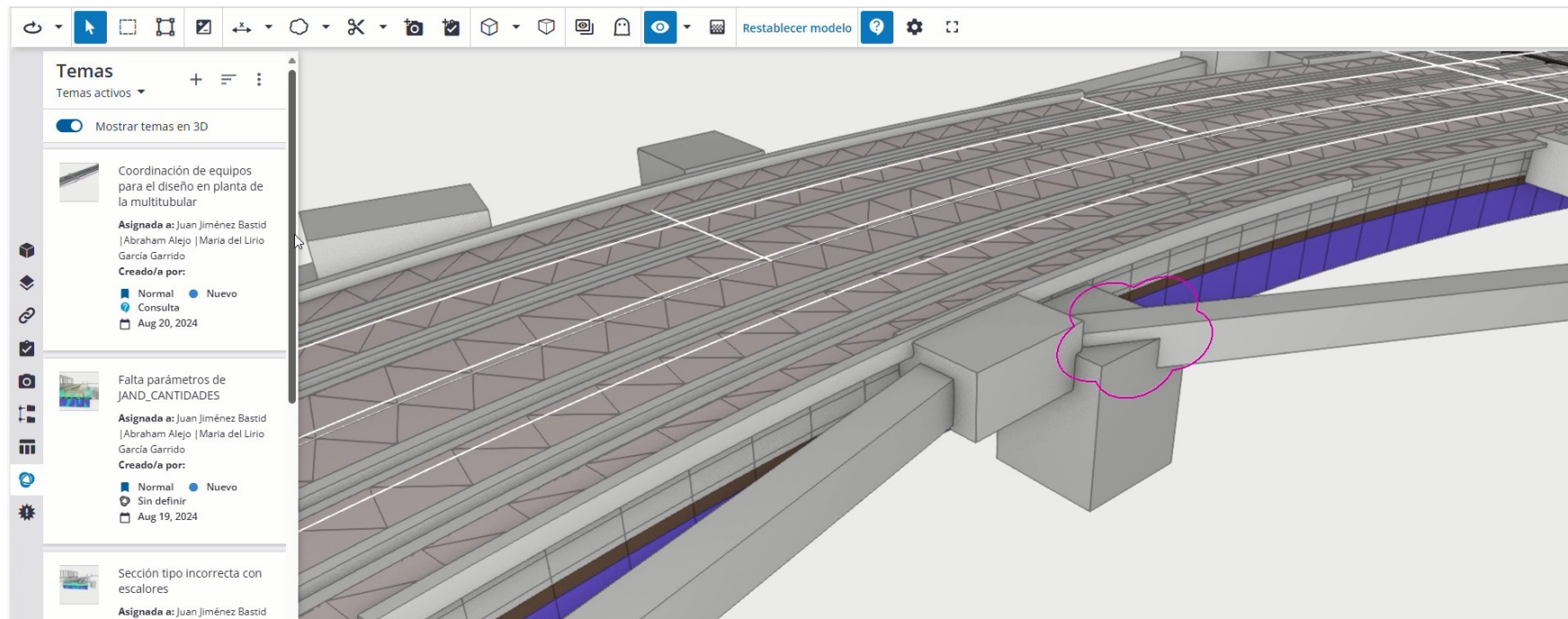


# DISEÑO. COMPARTIR PARA INTERACTUAR





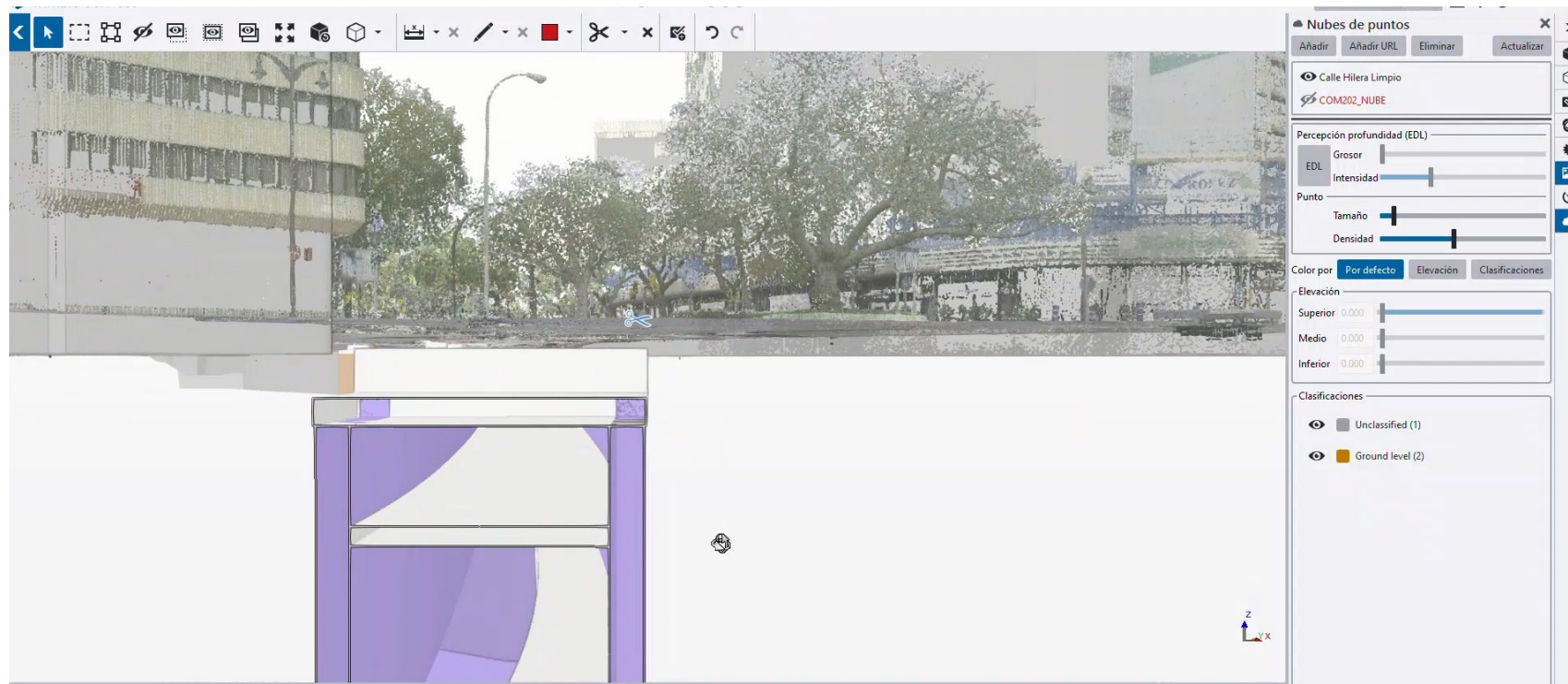
# DISEÑO. FACILITA LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA



# DISEÑO. SIN ÁNGULOS MUERTOS

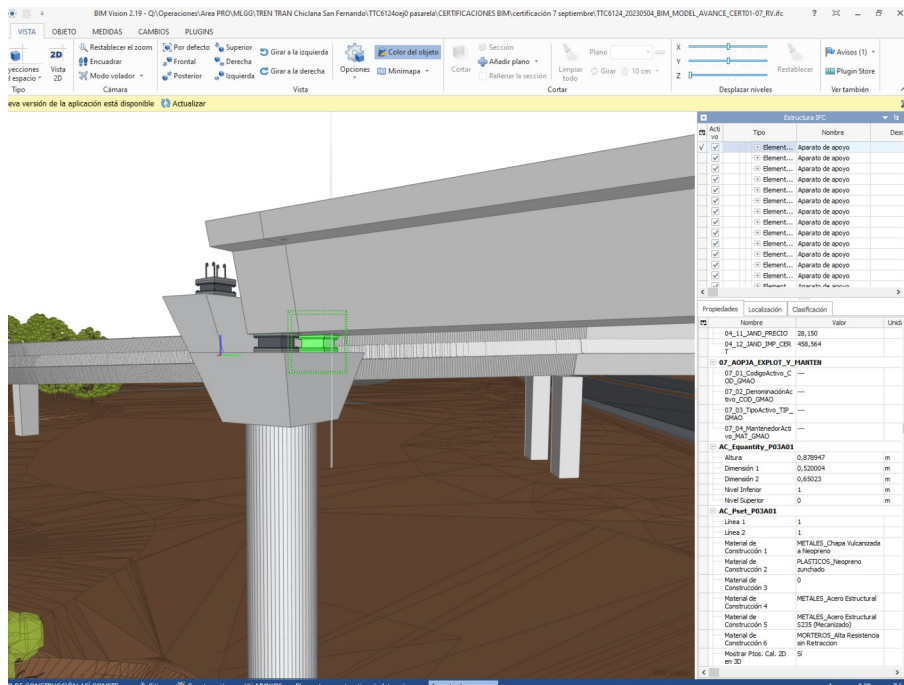


# DISEÑO. COMBATE LAS FAKE NEWS



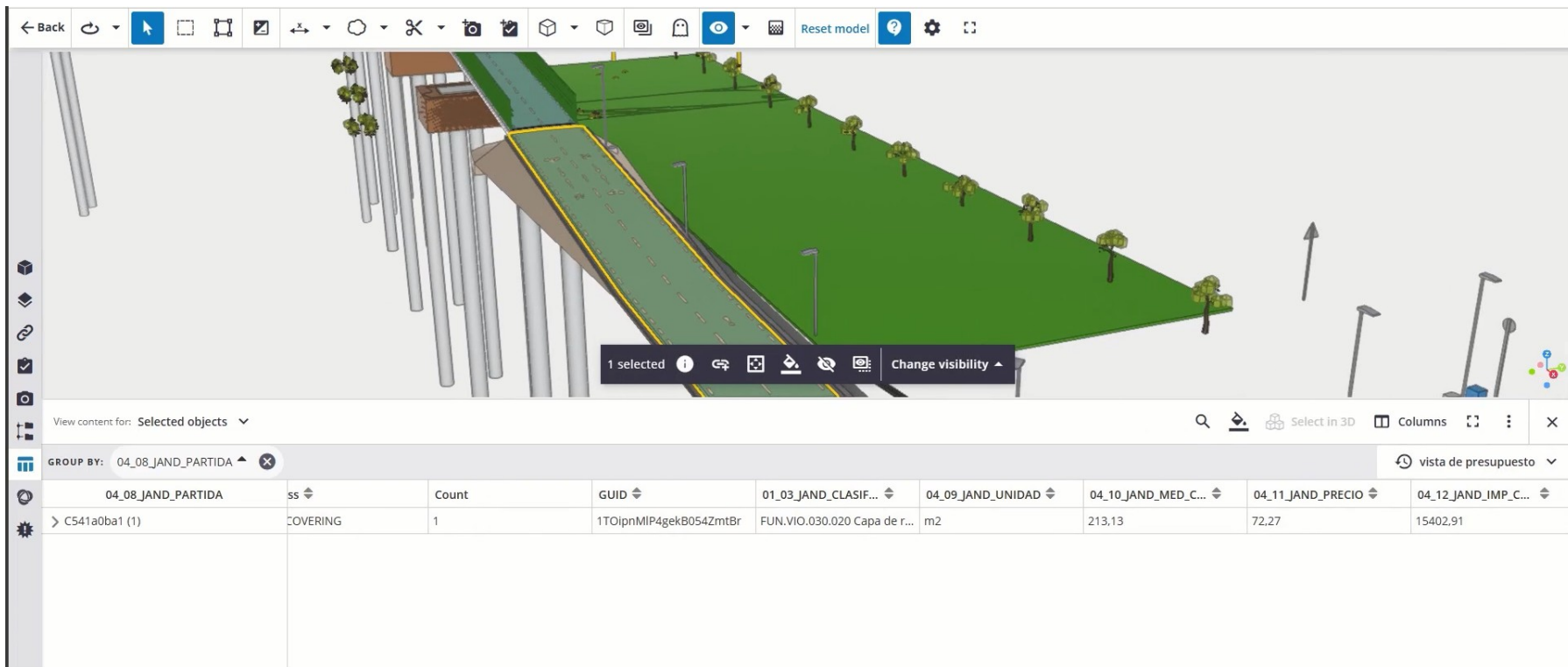
08 vídeo

## OBRA. SE VE LO QUE SE HACE Y LO QUE SE PAGA

[illegible]



# OBRA. CLARIDAD EN LAS CUENTAS DE LAS OBRAS



1 selected

Change visibility

View content for: Selected objects

GROUP BY: 04\_08\_JAND\_PARTIDA

vista de presupuesto

04_08_JAND_PARTIDA	ss	Count	GUID	01_03_JAND_CLASIF...	04_09_JAND_UNIDAD	04_10_JAND_MED_C...	04_11_JAND_PRECIO	04_12_JAND_IMP_C...
> C541a0ba1 (1)	COVERING	1	1TOipnMIP4gekB054ZmtBr	FUN.VIO.030.020 Capa de r...	m2	213,13	72,27	15402,91

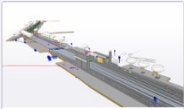

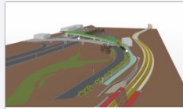



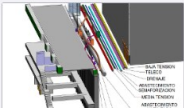
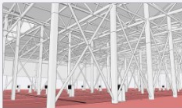









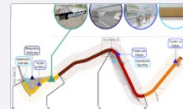


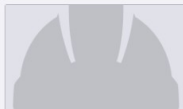



# OBRA. AUDITORÍAS TRANSPARENTES

Proyecto nuevo

Ubicación
Servidor Proyecto
Europa

Buscar

Ordenar por Última Visita

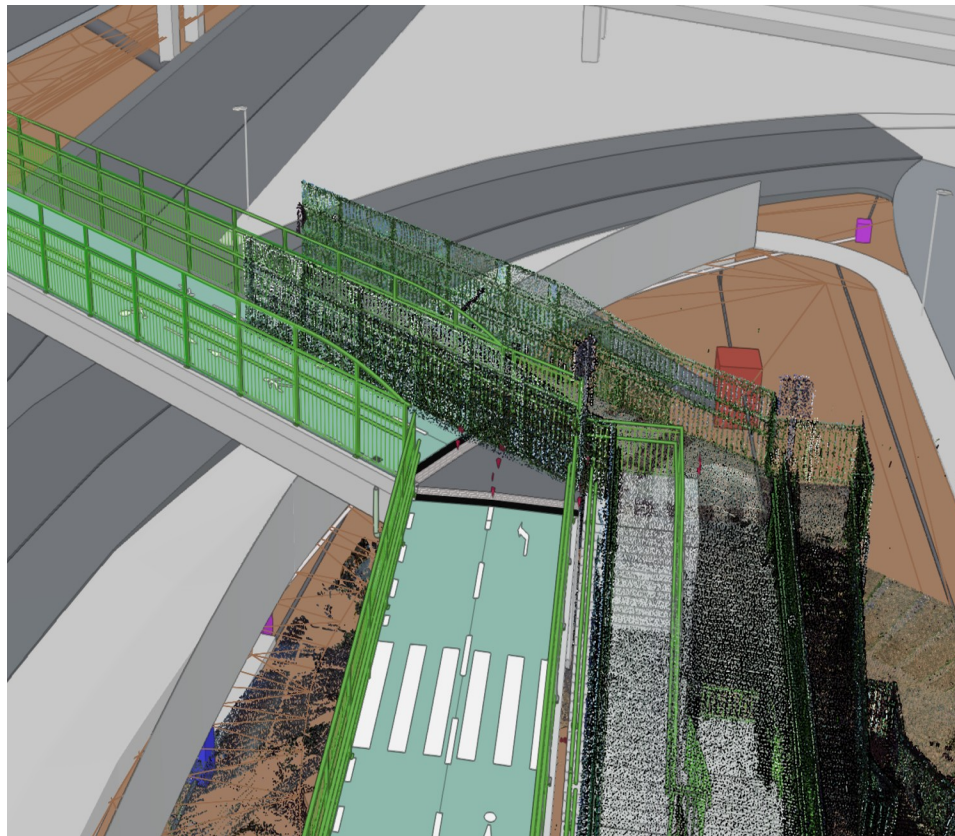
 <p>CDE_AOPJA_AMPLI_SUR_MG_T...</p> <p>★ ✓ ↗ ≡</p>	 <p>CDE_AOPJA_MG_GEMELO_BIM...</p> <p>★ ✓ ↗ ≡</p>	 <p>CDE_AOPJA_TTC6124</p> <p>★ ✓ ↗ ≡</p>	 <p>CDE_TMM62050AJ0_Tr1_L2_G...</p> <p>★ ✓ ↗ ≡</p>	 <p>CDE_AT-Gemelodigital_AOPJA</p> <p>★ ✓ ↗ ≡</p>	 <p>CDE_DRON_TAA41010SV4</p> <p>★ ✓ ↗ ≡</p>
 <p>CDE2°SalidaSJTyVestibuloNort...</p> <p>★ ✓ ↗ ≡</p>	 <p>CDE_AOPJA_CUBIERTA_TyC_T...</p> <p>★ ✓ ↗ ≡</p>	 <p>CDE_AOPJA_VCP-ARMILLA-TT...</p> <p>★ ✓ ↗ ≡</p>	 <p>InstalacTr1yTr2ProlongSurMG...</p> <p>★ ✓ ↗ ≡</p>	 <p>Semafor.FccTr1yTr2ProlongSur...</p> <p>★ ✓ ↗ ≡</p>	 <p>CDE_TMM6121PPR0_METMA...</p> <p>★ ✓ ↗ ≡</p>
 <p>CDE_AOPJA_PROLONG_NORT...</p> <p>★ ✓ ↗ ≡</p>	 <p>ObraCivilTr1ProlongSurMG_TM...</p> <p>★ ✓ ↗ ≡</p>	 <p>CoordinacionProlongSURMetr...</p> <p>★ ✓ ↗ ≡</p>	 <p>CDE_AOPJA_CHU4000</p> <p>★ ✓ ↗ ≡</p>	 <p>EntornoComúnDatos AulaVirtu...</p> <p>★ ✓ ↗ ≡</p>	 <p>ObraCivilTr2ProlongSurMG-T...</p> <p>★ ✓ ↗ ≡</p>
 <p>CDE_CFIOT_AOPJA</p> <p>★ ✓ ↗ ≡</p>	 <p>SIMULADOR_CONDUCCION_T...</p> <p>★ ✓ ↗ ≡</p>	 <p>CDE2 - Estructura de Carpetas</p> <p>★ ✓ ↗ ≡</p>	 <p>CDE_AOPJA_CICLOSEND_SUR</p> <p>★ ✓ ↗ ≡</p>	 <p>CDE_AOPJA_ALCZGENIL-MG_T...</p> <p>★ ✓ ↗ ≡</p>	 <p>CDE_PROLONG-CENTRO_TM...</p> <p>★ ✓ ↗ ≡</p>



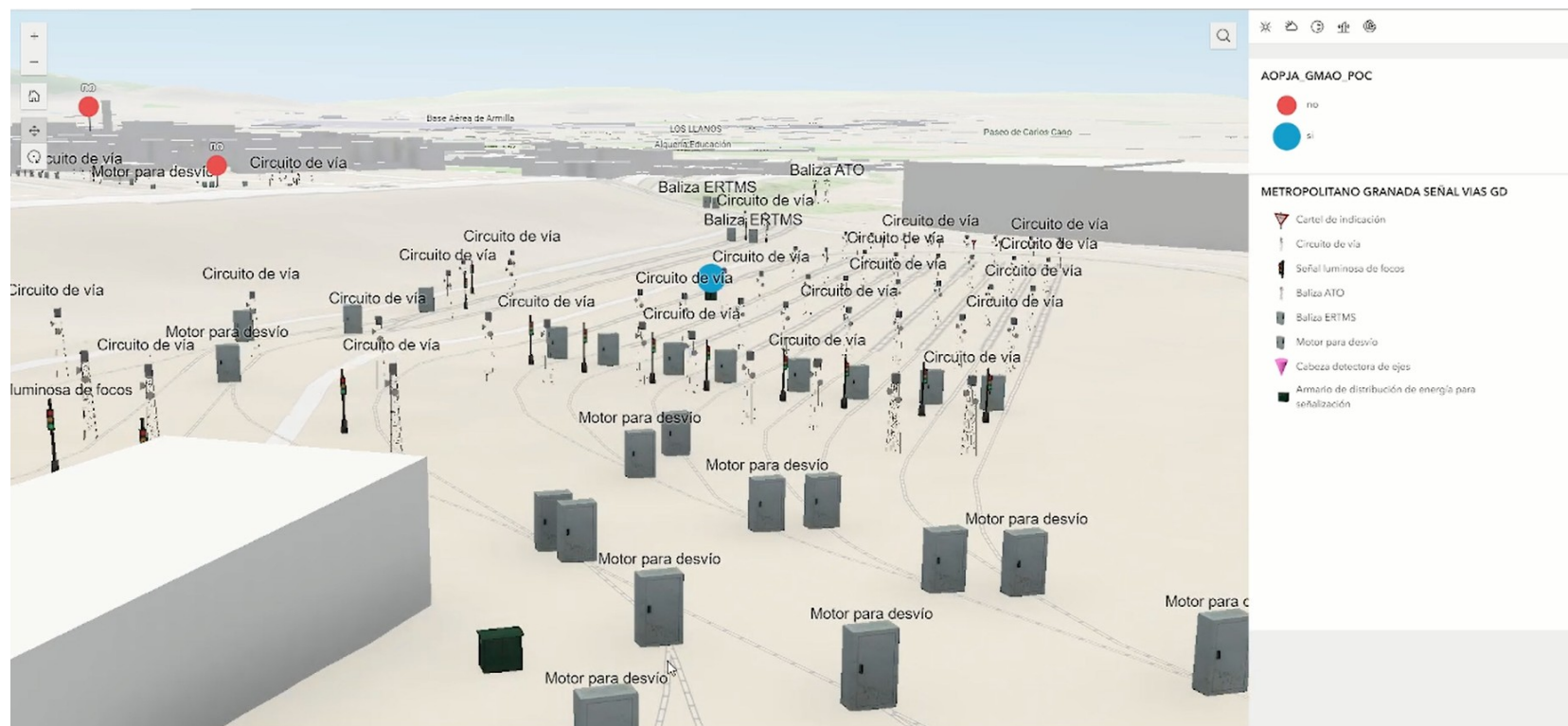
# OBRA. COINCIDENCIA ENTRE EL PROYECTO Y LA OBRA



# OBRA. A LA VISTA EL PROYECTO Y SUS MODIFICADOS



# OPERACIÓN. GEMELO DIGITAL. UN AVATAR DE LA INFRAESTRUCTURA



[16 vídeo](#)

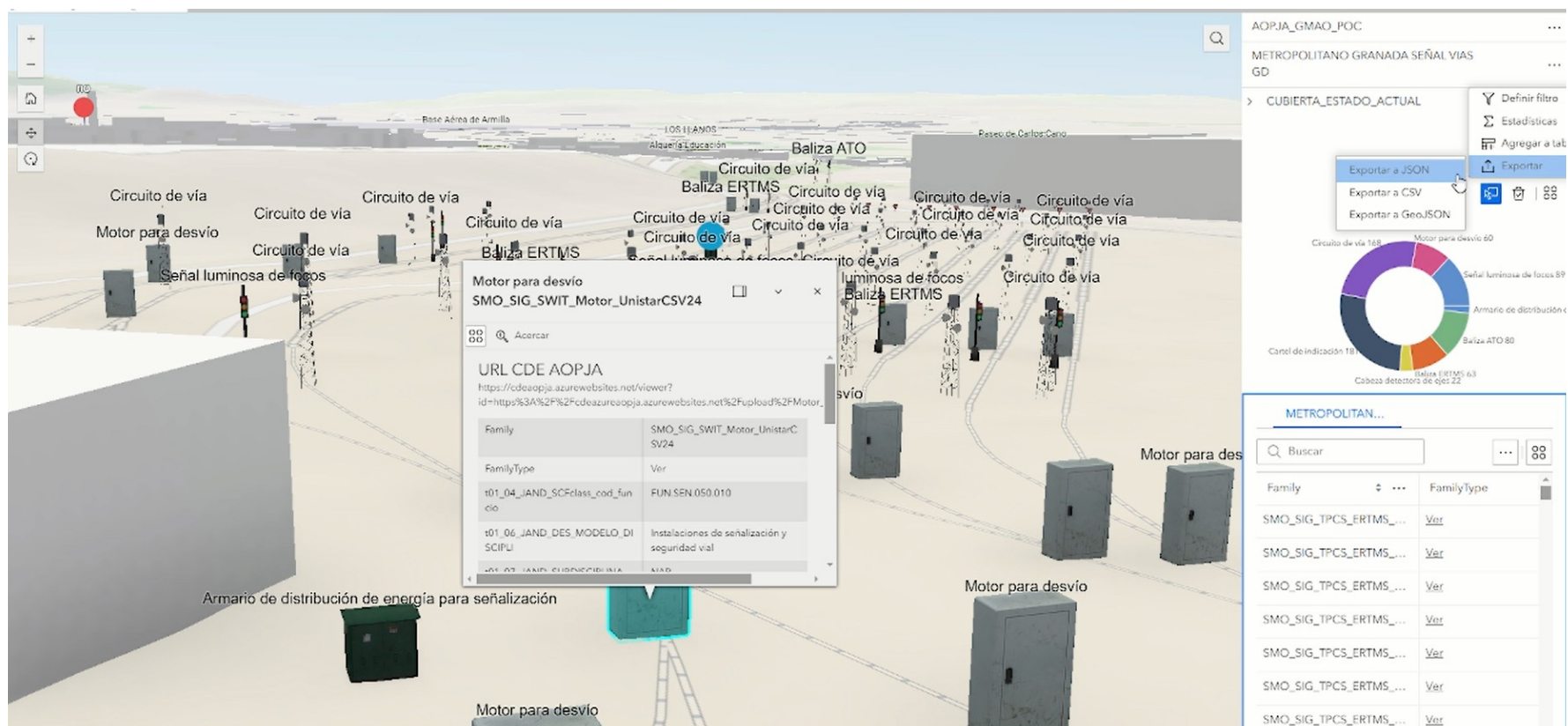


# OPERACIÓN. VISUALIZACIONES DE DATOS



[15 vídeo](#)

# OPERACIÓN. REUTILIZACIÓN DE DATOS DE ALTO VALOR



# Muchas gracias

[isabel.medrano@aopandalucia.es](mailto:isabel.medrano@aopandalucia.es)