

Nuevas infraestructuras tecnológicas para una correcta aplicación de la metodología BIM

Daniel Marco Martínez

Designers



Constructors



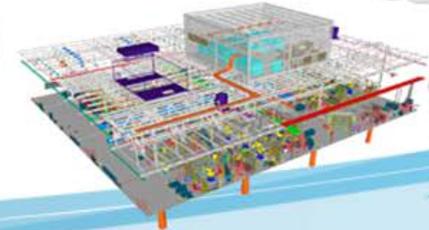
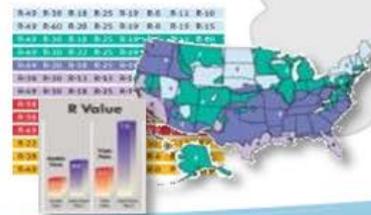
Drawings

Owners

Designers

Constructors

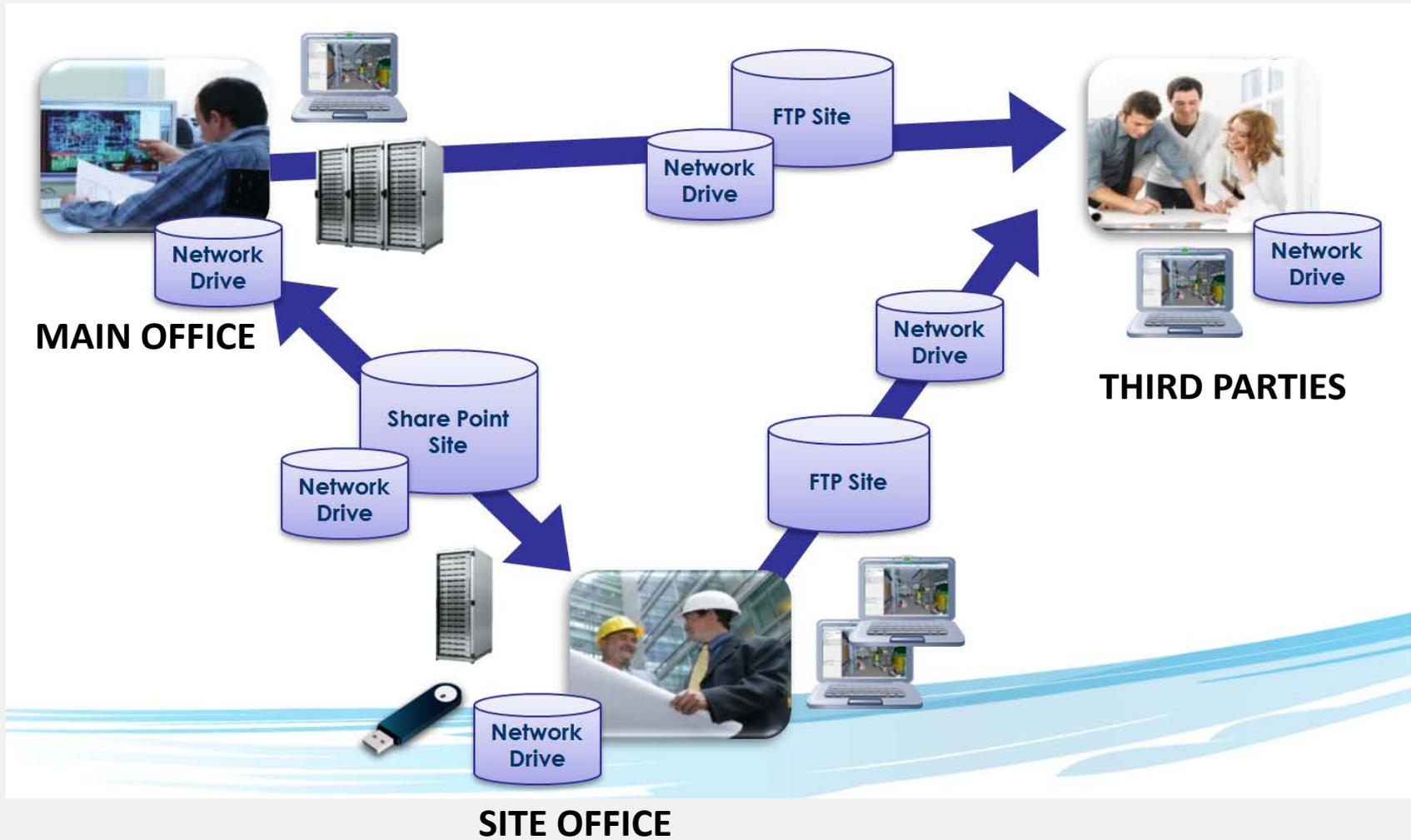
Inspectors

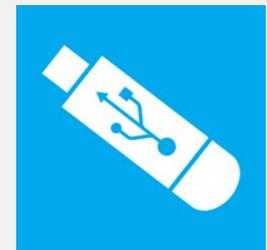
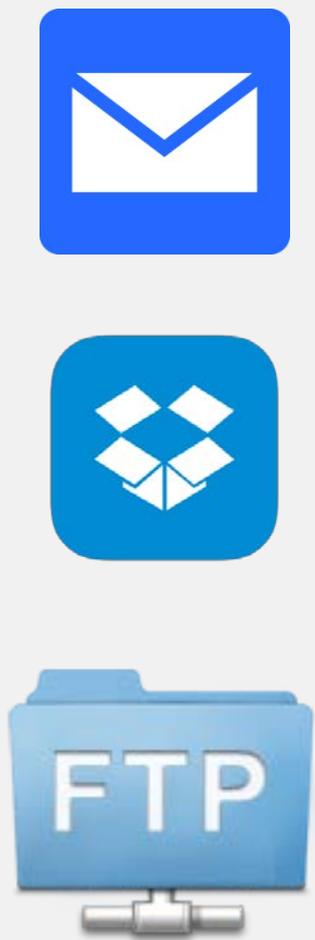


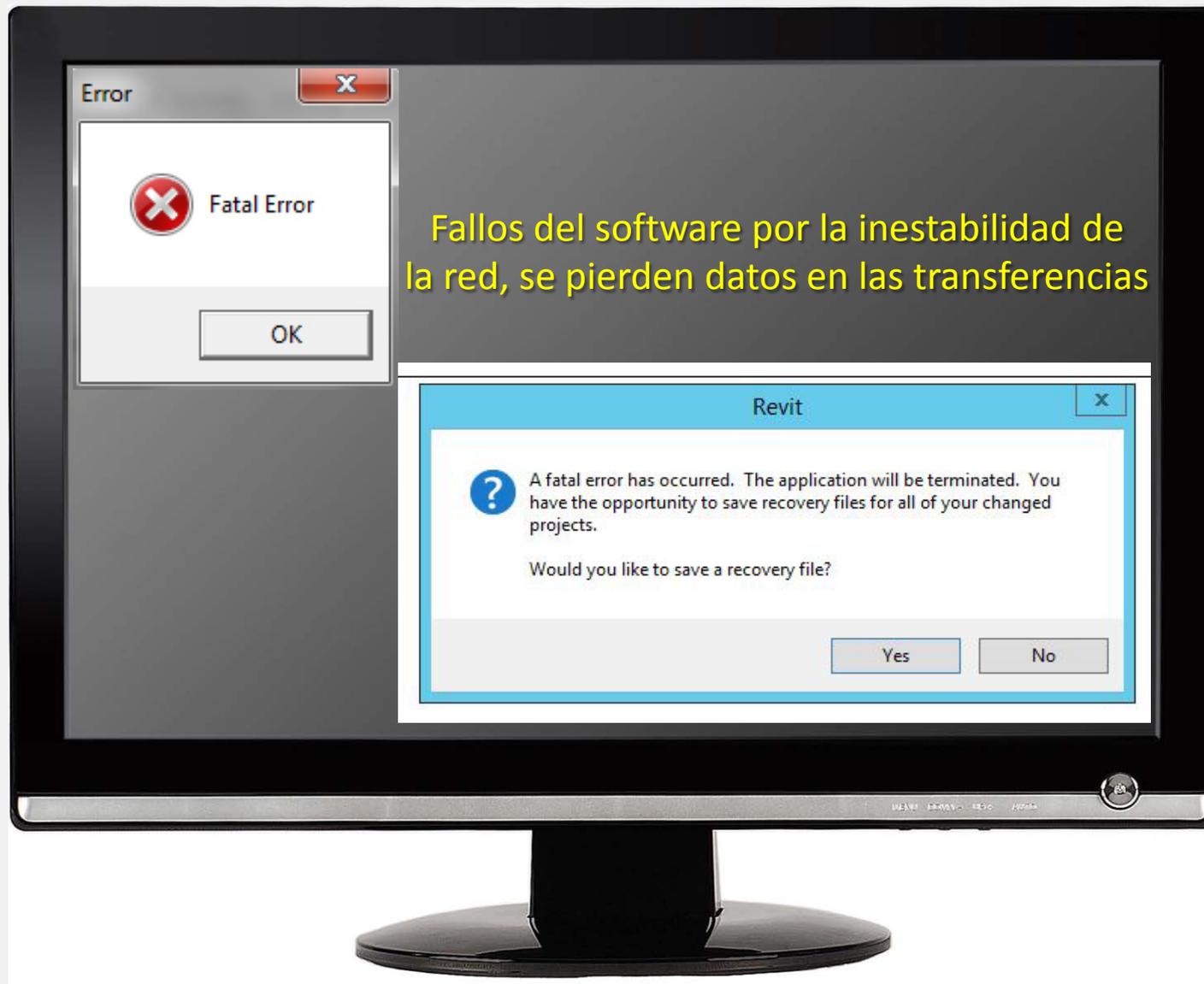
Drawings

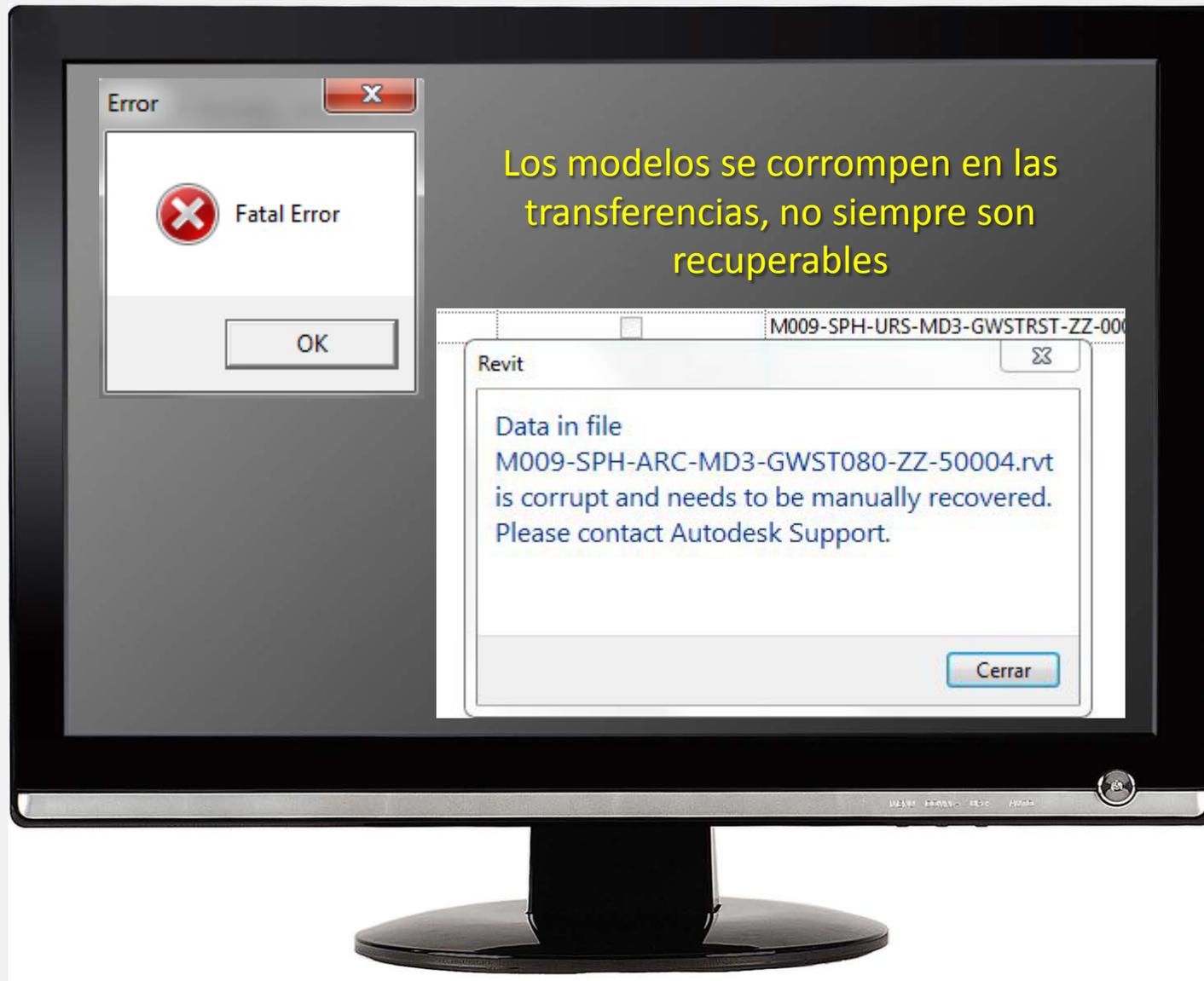
Data

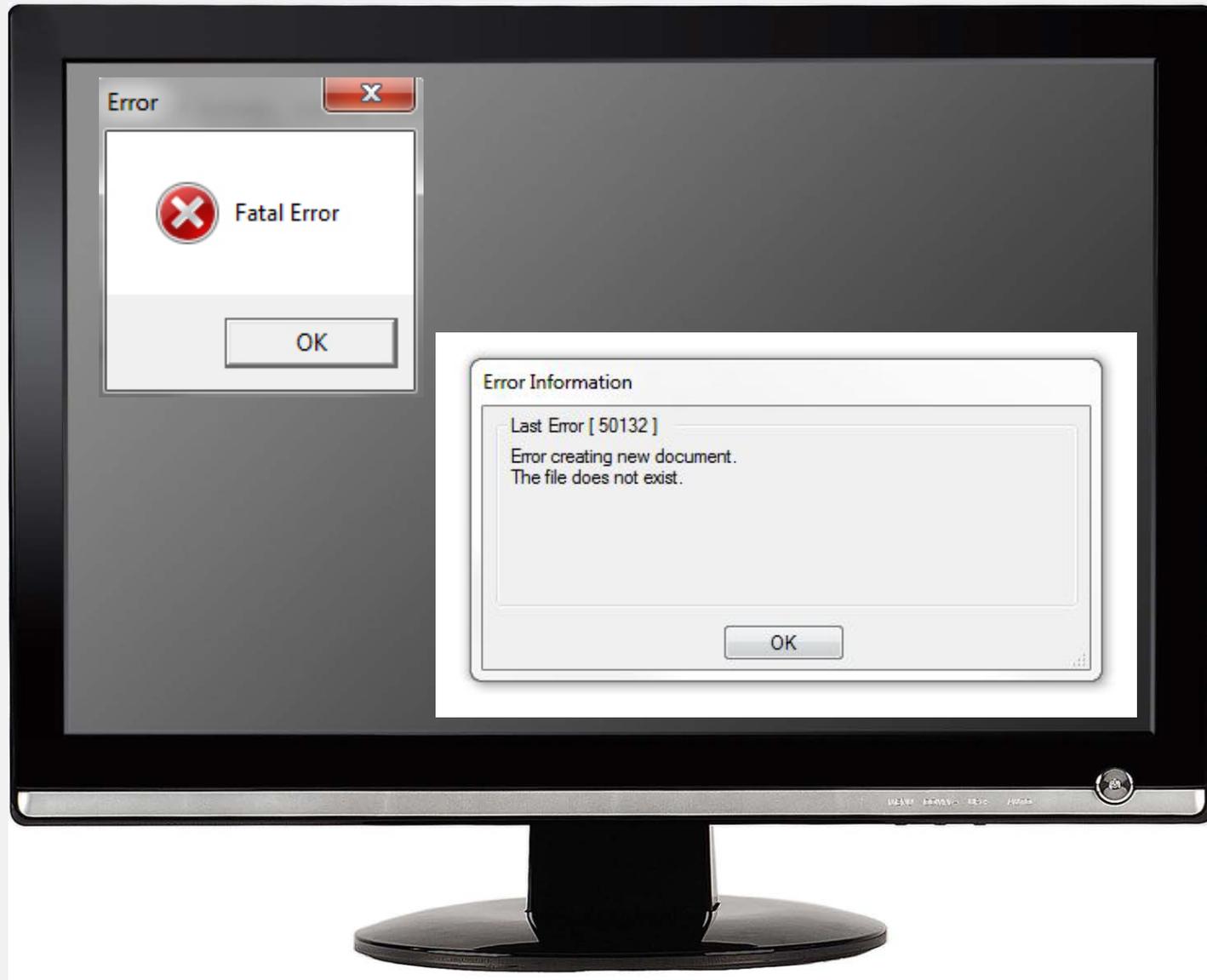
Models











CAUSAS

- ✓ ARCHIVOS MUY GRANDES
- ✓ MUCHOS ARCHIVOS
- ✓ REDES DE TELECOMUNICACIONES INESTABLES/LENTAS
- ✓ INFORMACIÓN CORRUPTA O QUE SE CORROMPE POR EL CAMINO
- ✓ DISPARIDAD GEOGRAFICA, ALTAS LATENCIAS
- ✓ MUCHOS USUARIOS TRABAJANDO EN LOS MODELOS,.....

REPERCUSIONES

Un error de inconsistencia en un modelo BIM afecta en cadena a prácticamente la totalidad del departamento de producción que trabaja sobre él.

HORAS NO PRODUCTIVAS

ante un error

✓ DE PRODUCCION

no se puede trabajar hasta que se recupere el archivo
Se pierde lo trabajado

✓ DE GESTION

Inversión de tiempo en tratar de recuperarlo
Inversión de tiempo en saneamiento del archivo en busca de inconsistencias

✓ DE SOPORTE IT

Inversión de tiempo **en restaurar** la ultima versión del archivo que no este corrupto

HORAS NO PRODUCTIVAS

con errores periódicos en un **equipo de unas 12 – 14 personas**

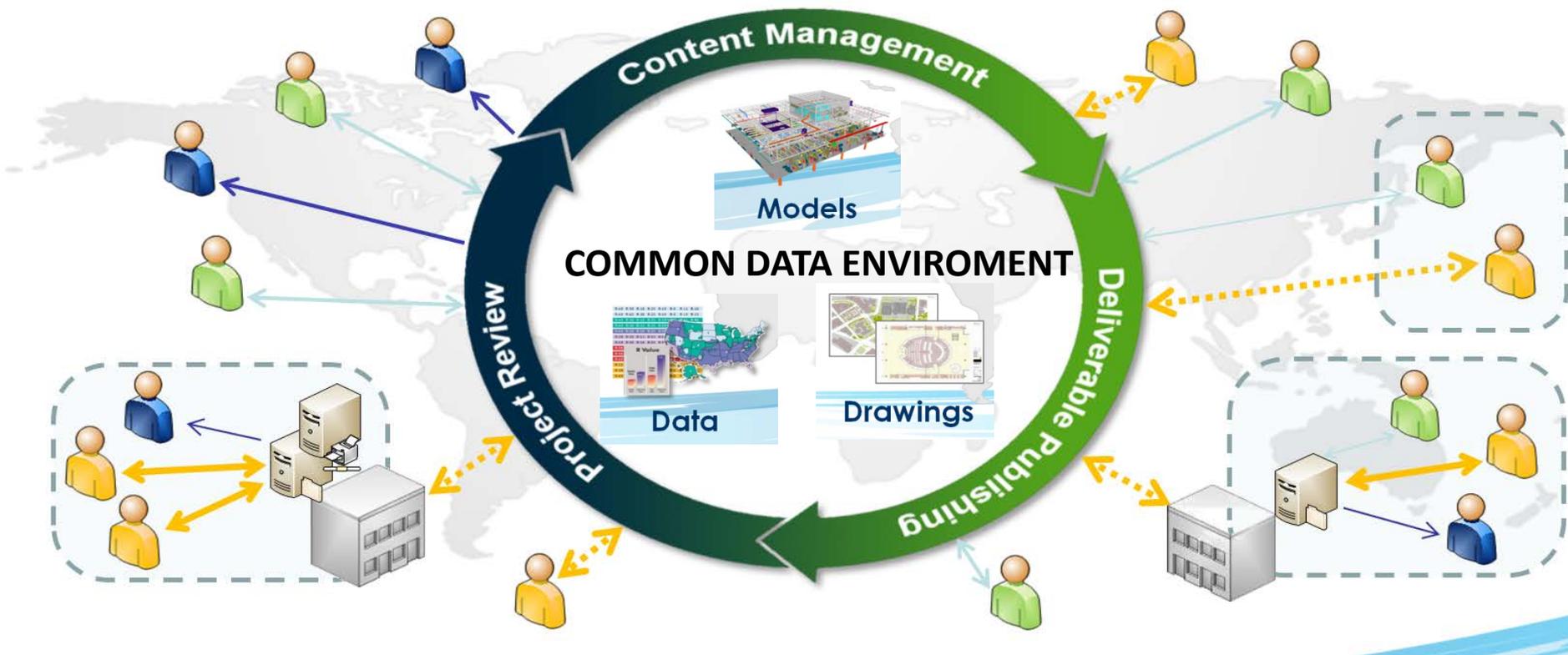
14 personas / 3 horas no productivas diarias/ 2 errores diarios

924 horas no productivas al mes

ACCIONES CORRECTORAS

TYPSA decide estudiar alternativas, **Se crea un proyecto IDi** para abordar abiertamente la problemática y buscar soluciones

ESCENARIO IDEAL DONDE TODOS LOS INTERVINIENTES TIENEN ACCESO A LOS DATOS COMMON DATA ENVIROMENT (CDE)



CONCLUSIONES

- ✓ **Desde el primer momento** hay que tener en cuenta las repercusiones que tienen las infraestructuras y comunicaciones en los proyectos actuales
 - ✓ es un **componente del proyecto** tan importante como las especificaciones o requerimientos del cliente,
- ✓ es un tema que hay que tratar y que tiene entidad suficiente como para asignarle un responsable (**Administrador de la información junto con el departamento IT**)
- ✓ desde el origen del proyecto hay que **estudiar, diseñar y organizar la gestión** de las infraestructuras y comunicaciones,
- ✓ hay que entenderla como una **herramienta** válida tanto como para la **gestión** como para la **producción** de los proyectos.

!!! MUCHAS GRACIAS !!!

Daniel Marco Martínez