

Reduzcamos el papel: Una guía fácil para digitalizar la construcción

María Sedó

ACS Customer Success Manager - Autodesk

Acerca de la oradora



María Sedó

ACS Customer Success Manager,
Autodesk

María se licenció en Arquitectura en la Universitat Politècnica de Catalunya y tiene un máster en BIM Management por la Universitat Ramon Llull.

Apasionada por el BIM y la digitalización de las obras de construcción, María está actualmente impulsando la adopción en algunas de las mayores empresas de construcción en España, Francia y Portugal, asegurándose de que logran sus objetivos mediante la digitalización de sus procesos con Autodesk Construction Cloud.

Objetivos de aprendizaje

- Mejorar la **productividad** de los proyectos con un proceso de gestión documental **digitalizado**.
- Definir los flujos de trabajo de **calidad y seguridad** fuera del papel.
- Garantizar **responsabilidades** con la gestión de proyectos digitales.
- Aprovechar al máximo la información del proyecto para tomar **decisiones basadas en datos** y reduciendo riesgos.



El papel y la construcción



Algunos datos

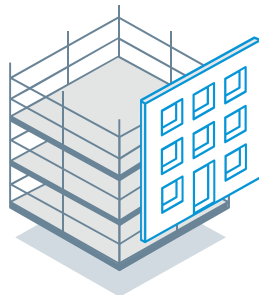


EQUIPOS

35%

del **tiempo se pierde** en actividades no óptimas (más de 14 horas/persona/semana)

Fuente: Construction Disconnected – FMI Report



PROYECTOS

\$280B

los **costes anuales de retrabajo** de la industria causados por la mala información y comunicación del proyecto

Fuente: Construction Disconnected – FMI Report



NEGOCIO

95%

de los **datos** de un proyecto de ingeniería y construcción **no se utilizan**

Fuente: Construction Disconnected – FMI Report

Limitaciones del papel



Coste



Latencia



**Sin gestión
de cambios**



**Pérdida de
datos**



Retrabajo



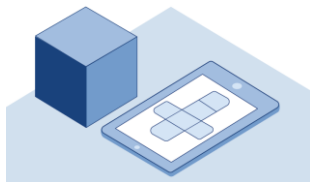
**Reduce la
productividad**

Beneficios de la digitalización

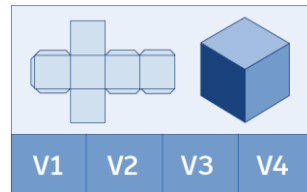
Gestión documental en la nube específica para la construcción



Control de acceso



Visualización 2D y 3D



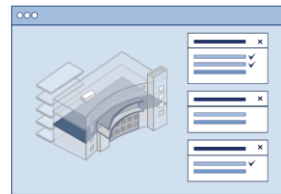
Versionado



Acceso móvil + Offline



Anotaciones en tiempo real



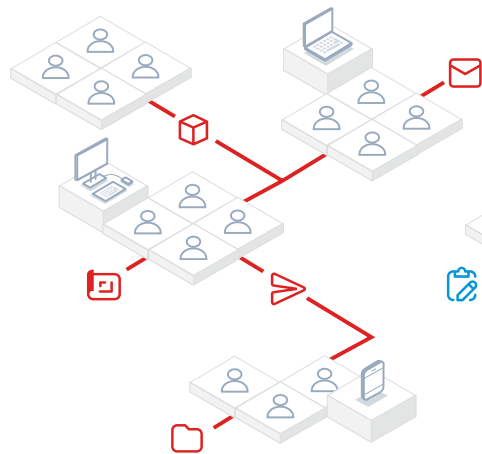
Extracción de datos



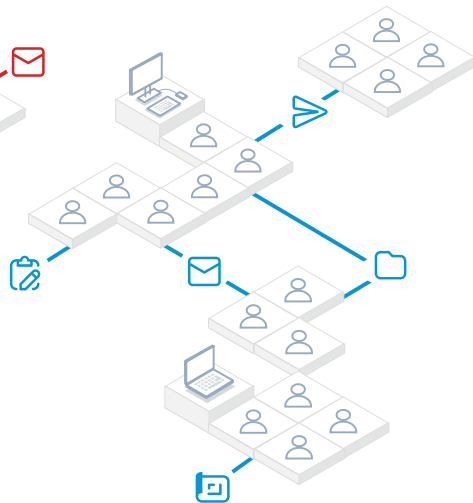
**¿Por qué
Autodesk Build?**

¿Por qué Autodesk Build?

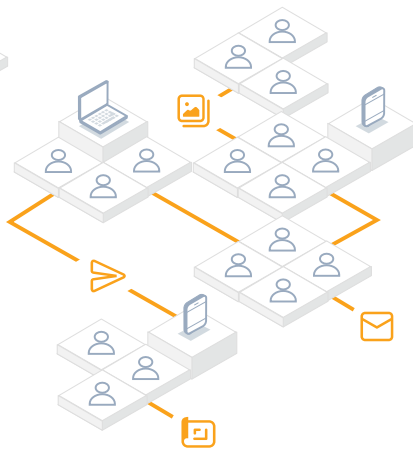
DISEÑO



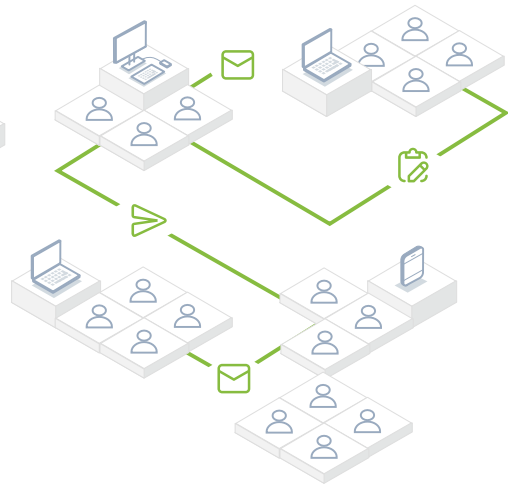
PLANIFICACIÓN



CONSTRUCCIÓN



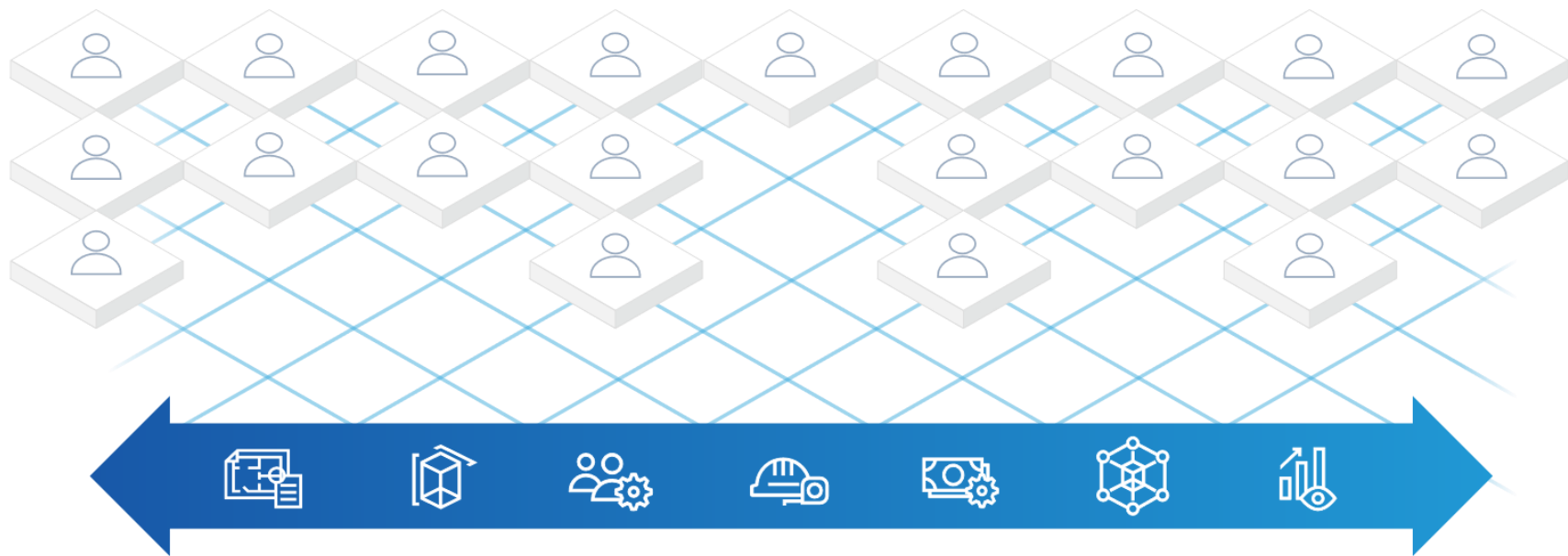
OPERACIONES



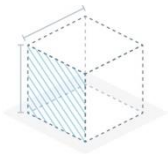
¿Por qué Autodesk Build?



DISEÑO — PLANIFICACIÓN — CONSTRUCCIÓN — OPERACIONES



¿Por qué Autodesk Build?



**AUTODESK®
BIM COLLABORATE**



**AUTODESK®
TAKEOFF**



**AUTODESK®
BUILD**

AUTODESK® DOCS

Modelos · Planos · Incidencias · Especificaciones · RFI · Coste · Activos · As-Builts · Fotos · Vídeos

INFORMACIÓN DETALLADA

Centros de control · Informes · Construction IQ · Conector de datos

ADMINISTRACIÓN

Administración de usuarios · ID de Autodesk · Administración de proyectos

¿Por qué Autodesk Build?



AUTODESK
CONSTRUCTION
CLOUD™



AUTODESK®
BIM COLLABORATE



AUTODESK®
TAKEOFF



AUTODESK®
BUILD

AUTODESK® DOCS

Modelos · Planos · Incidencias · Especificaciones · RFI · Coste · Activos · As-Builts · Fotos · Vídeos

INFORMACIÓN DETALLADA

Centros de control · Informes · Construction IQ · Conector de datos

ADMINISTRACIÓN

Administración de usuarios · ID de Autodesk · Administración de proyectos

Gestión Documental

A man with a beard and glasses, wearing a grey hoodie, is sitting at a desk in a home office. He is looking at a large monitor and typing on a keyboard. The desk also has a laptop, a smartphone, and some papers. The background shows a white shelf with books and a potted plant.

Gestión Documental

Pasos previos



Crear estructura de
carpetas
(Archivos)



Añadir miembros al
proyecto



Definir permisos



Cargar archivos y
planos

Gestión Documental

Planos vs Archivos



Build

AU CS500247

Maria Sedo

Inicio

Planos

Archivos

Incidentes

Formularios

Fotos

SDI

Presentaciones

Reuniones

Planificación

Componentes

Informes

Miembros

Configuración

Planos

+ Añadir planos

Planos suprimidos Registro de publicación Configuración

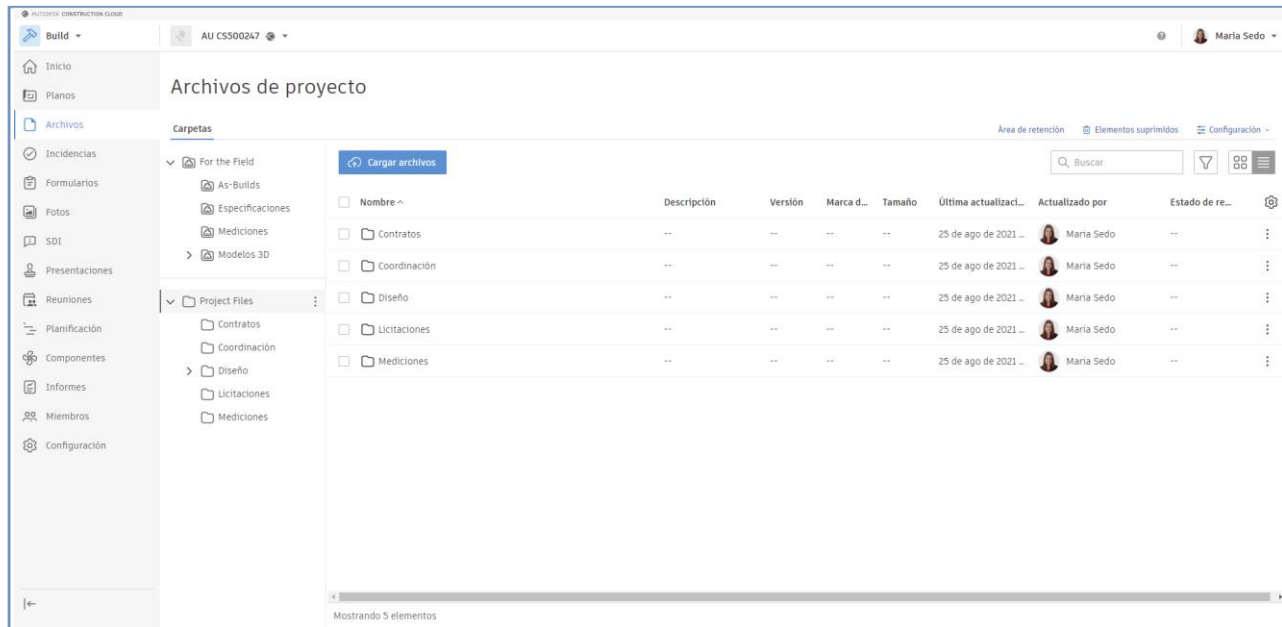
Exportar Buscar

Número	Actualizado por	Conjunto de versiones	Disciplina	Etiqueta
<input type="checkbox"/> A00 Emplazamiento	Maria Sedo	B	A (Arquitectónica)	arquitectura, emplazamiento
<input type="checkbox"/> A01 Planta Baja	Maria Sedo	B	A (Arquitectónica)	arquitectura, planta baja
<input type="checkbox"/> A02 Planta Primera	Maria Sedo	B	A (Arquitectónica)	arquitectura, planta primera
<input type="checkbox"/> A03 Planta Segunda	Maria Sedo	B	A (Arquitectónica)	arquitectura, planta segunda
<input type="checkbox"/> A04 Planta Cubierta	Maria Sedo	B	A (Arquitectónica)	arquitectura, planta cubierta
<input type="checkbox"/> A05 Secciones	Maria Sedo	B	A (Arquitectónica)	arquitectura, secciones
<input type="checkbox"/> A06 Alzados N-S	Maria Sedo	B	A (Arquitectónica)	alzados, arquitectura, norte, sur
<input type="checkbox"/> A07 Alzados E-O	Maria Sedo	B	A (Arquitectónica)	alzados, arquitectura, este, oeste
<input type="checkbox"/> A08 Áreas PB	Maria Sedo	B	A (Arquitectónica)	áreas, arquitectura, planta baja
<input type="checkbox"/> A09 Áreas P2	Maria Sedo	B	A (Arquitectónica)	áreas, arquitectura, planta segunda

Mostrando 1 - 11 de 11

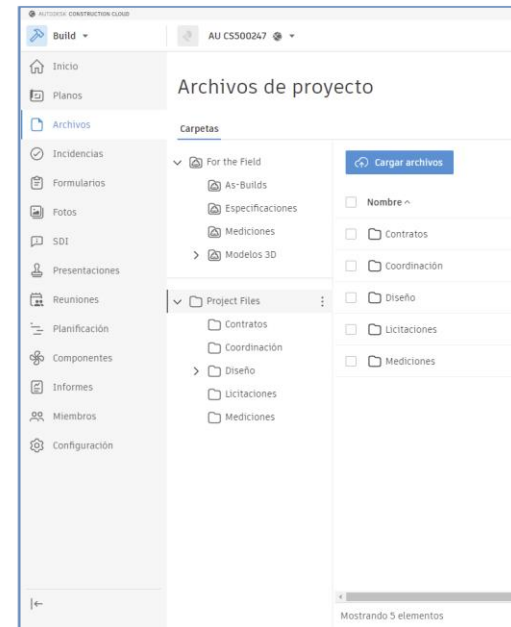
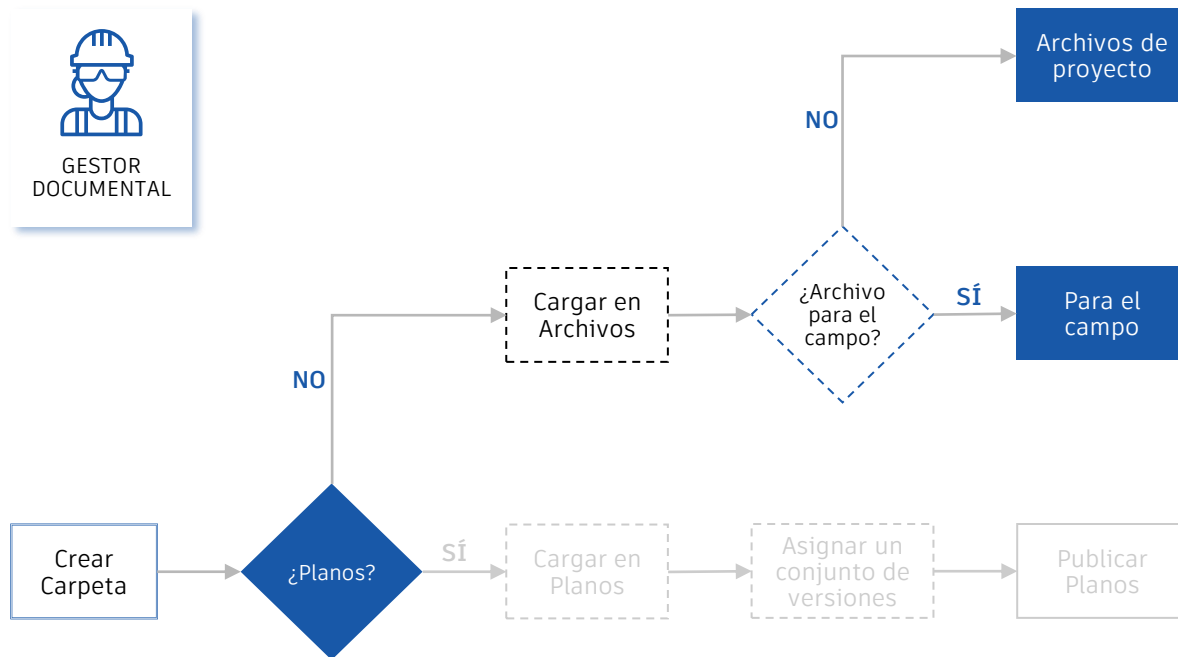
Gestión Documental

Planos vs Archivos



Gestión Documental

Flujo de trabajo

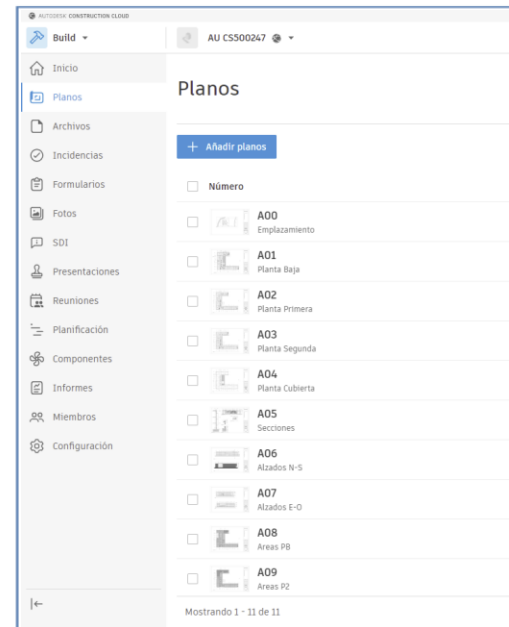
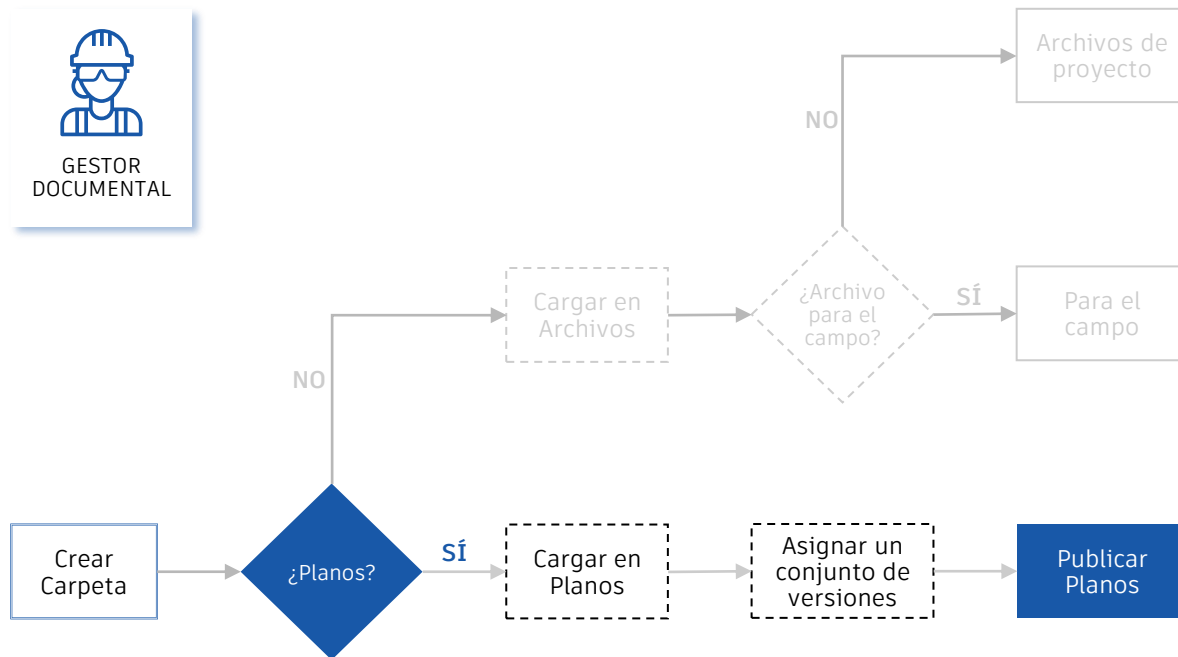


Gestión Documental

Flujo de trabajo



GESTOR
DOCUMENTAL

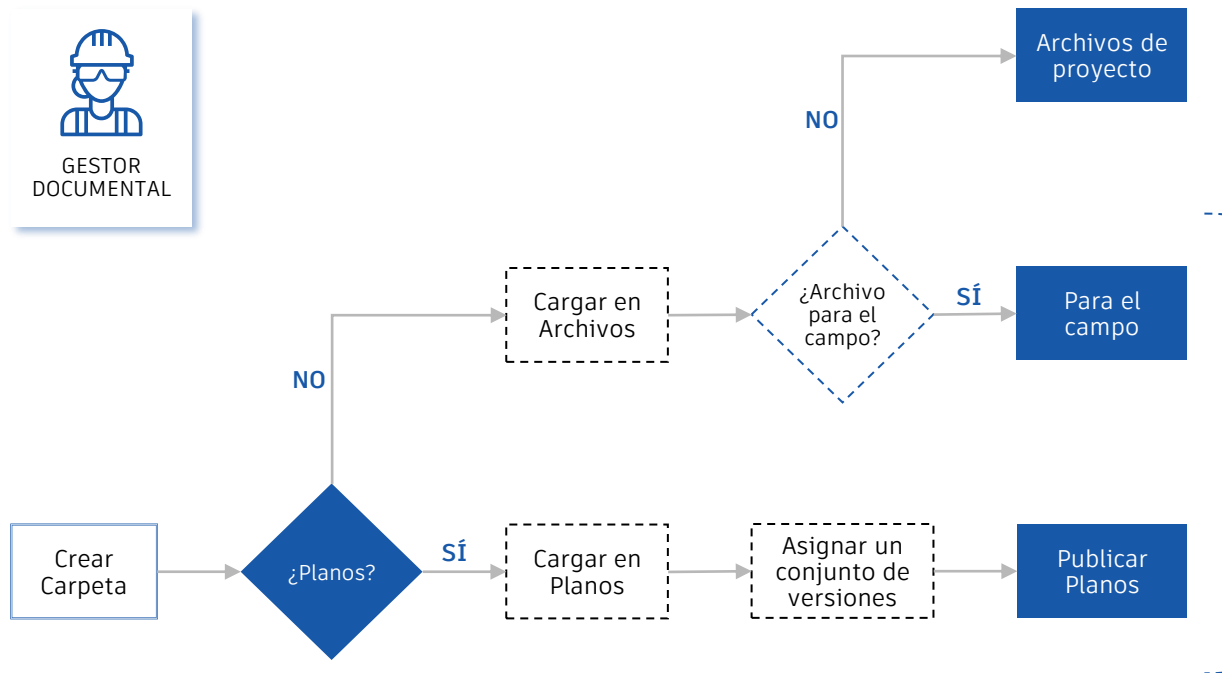


Gestión Documental

Flujo de trabajo

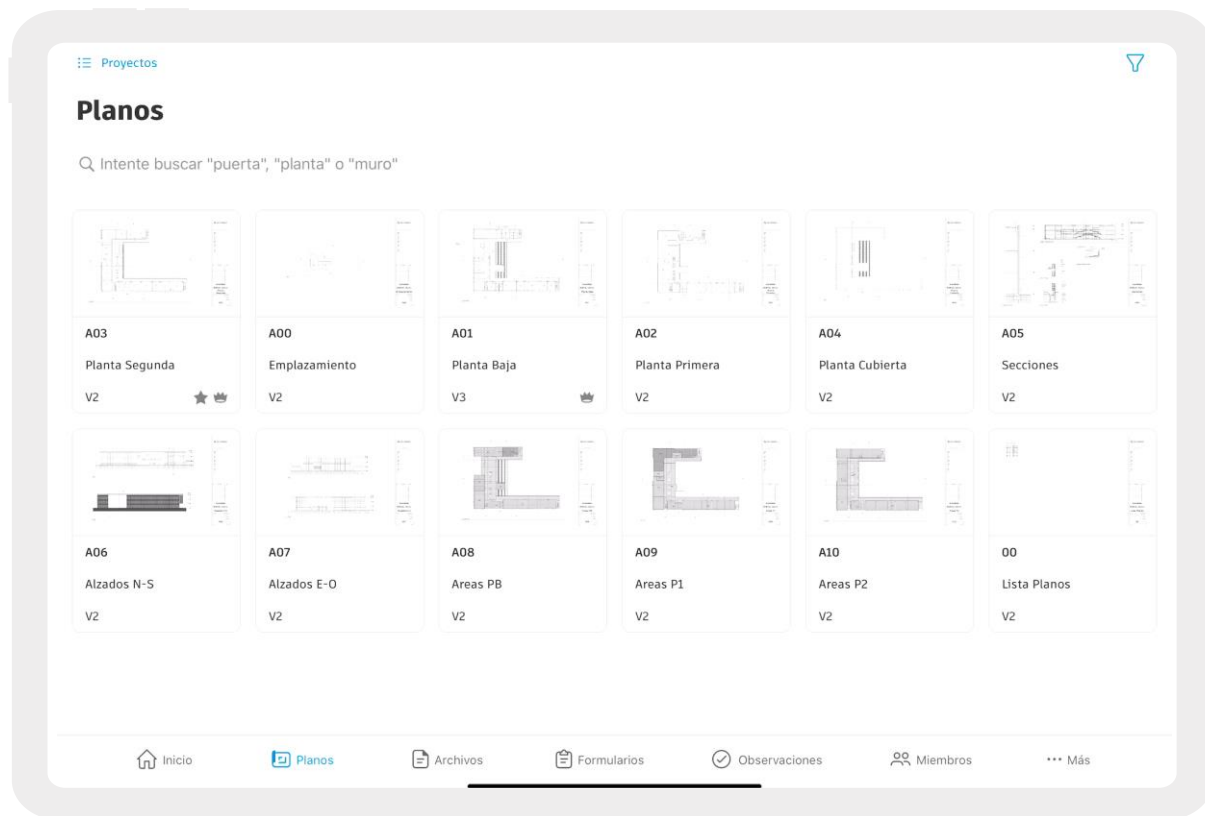


GESTOR
DOCUMENTAL



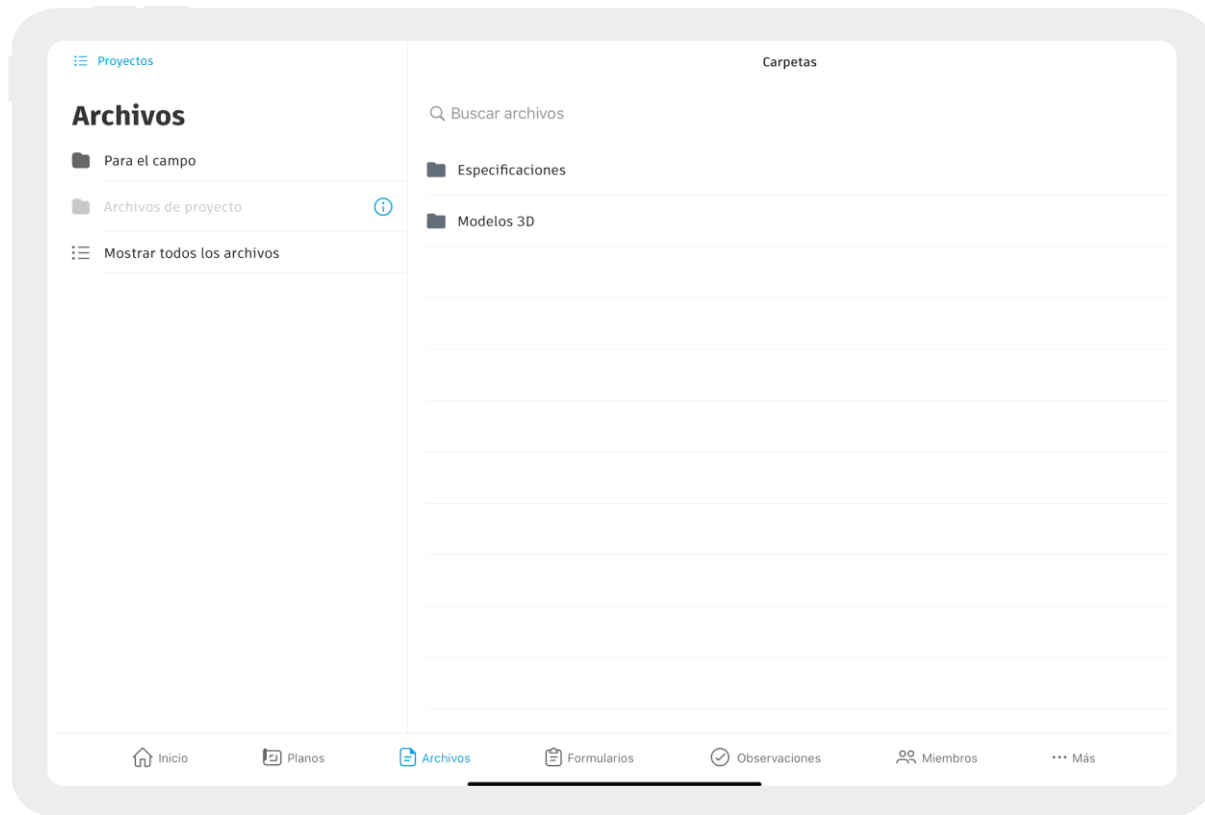
Gestión Documental

Visualizar planos en Plangrid Build



Gestión Documental

Visualizar archivos en Plangrid Build





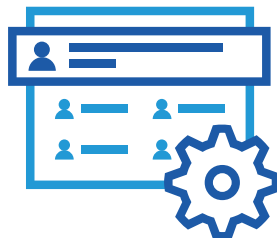
Revisiones

Revisiones

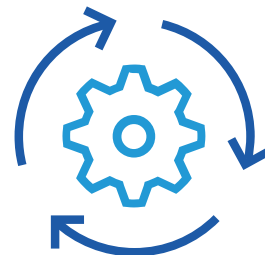
Pasos previos



Crear tipologías de incidencias



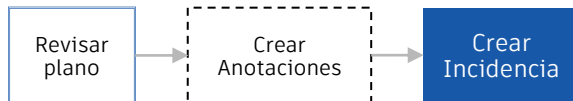
Gestionar los permisos



Definir un flujo de resolución

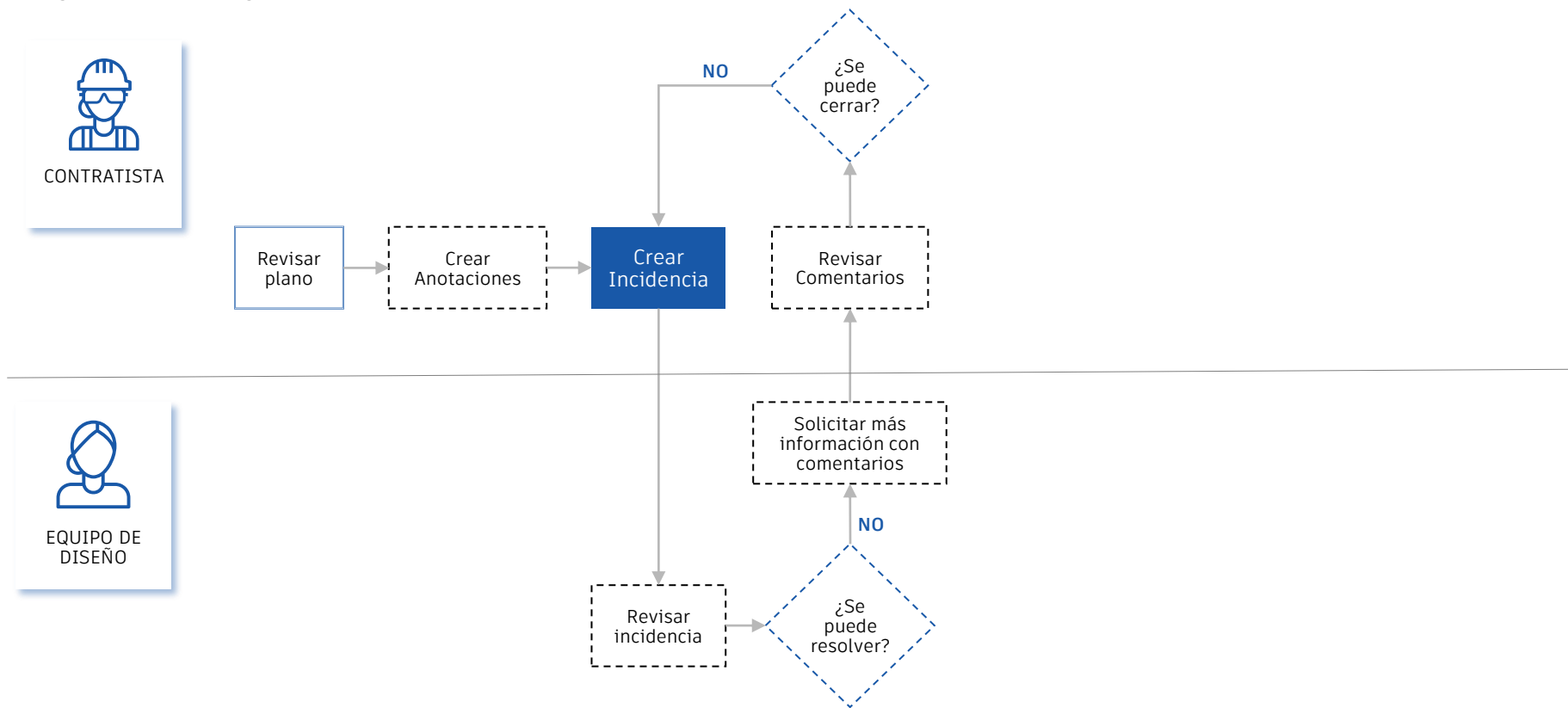
Revisiones

Flujo de trabajo

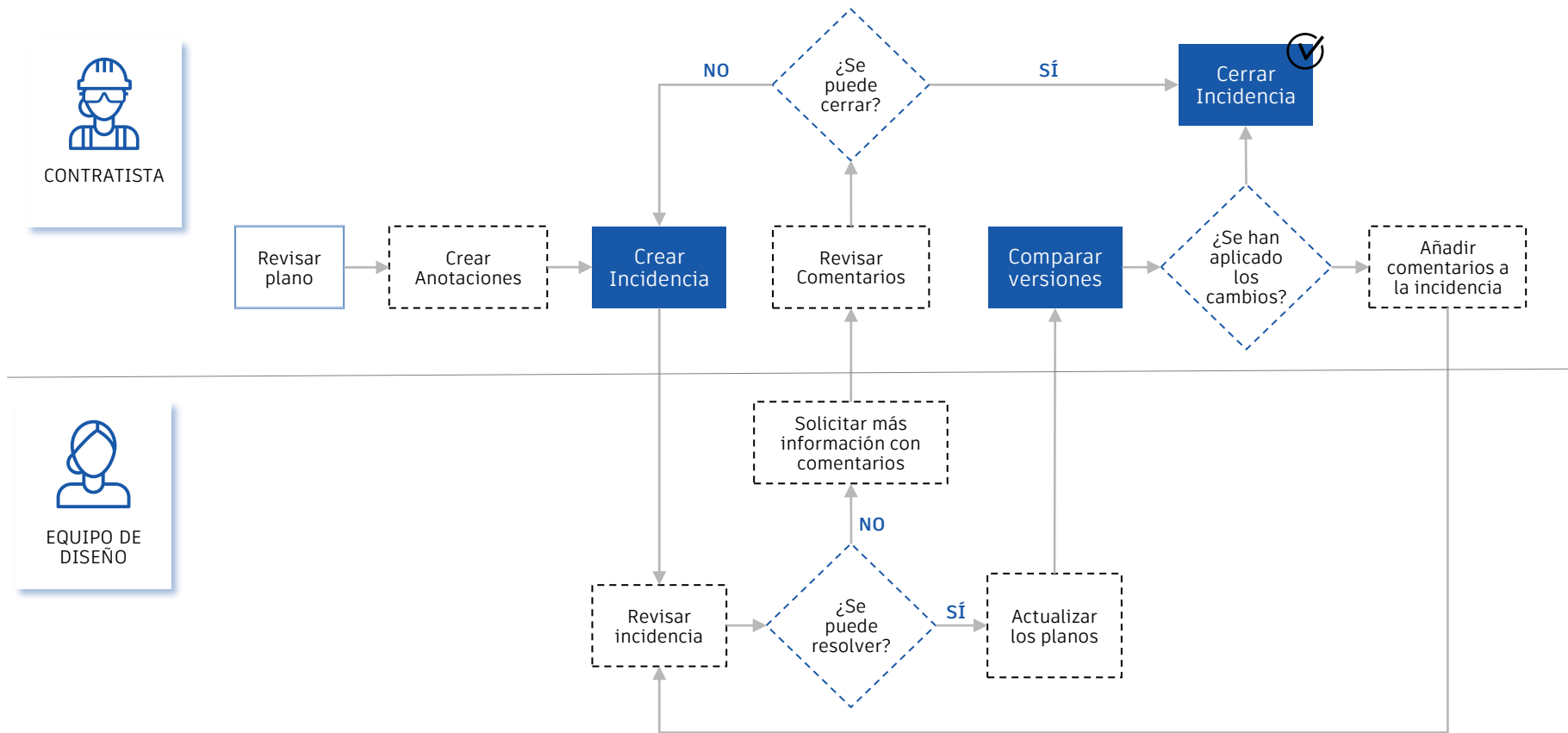


Revisiones

Flujo de trabajo



Flujo de trabajo



A construction worker in a yellow hard hat, grey work clothes, and a high-visibility safety vest is seen from the back, looking towards a large blue and yellow crane on a construction site. The crane is positioned over a grid of rebar for a concrete slab. Other workers in safety gear are visible in the background. The sky is blue with scattered white clouds.

Gestión de Calidad y Seguridad

Gestión de Calidad y Seguridad

Pasos previos



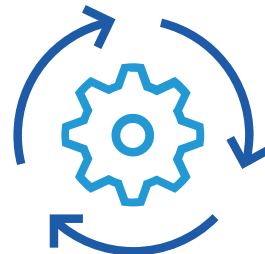
Crear plantillas de
formularios



Crear tipologías de
incidencias



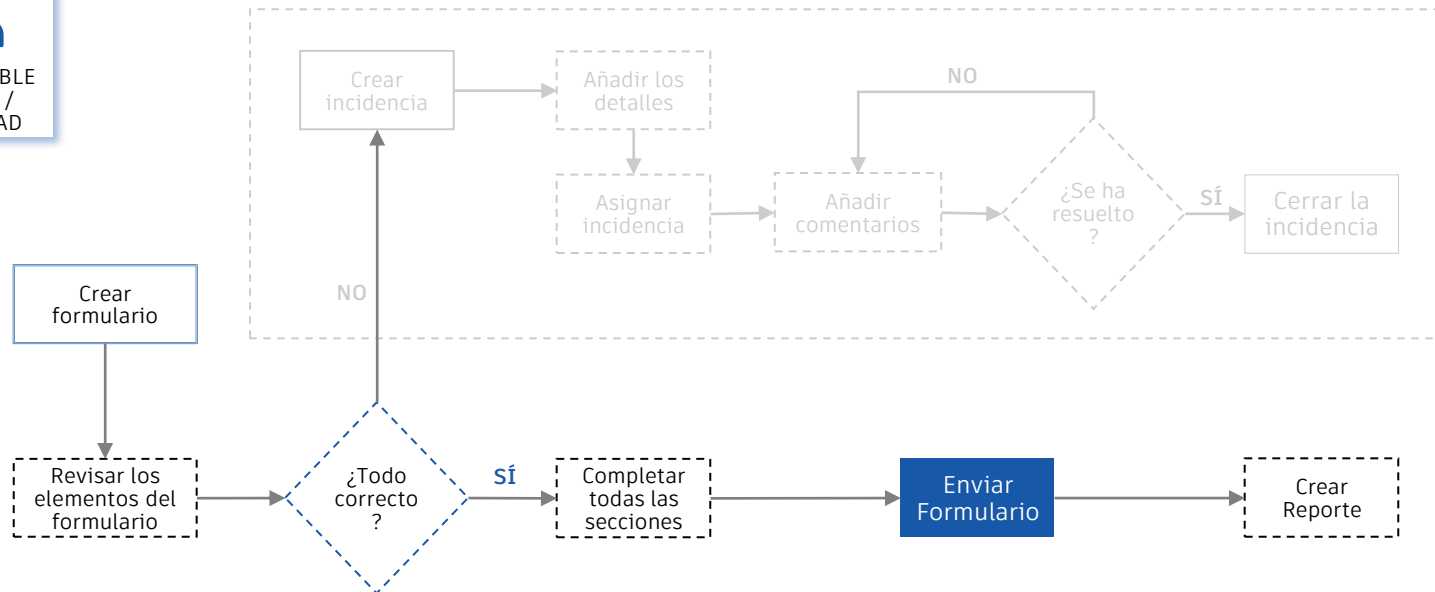
Gestionar los permisos



Definir un flujo de
resolución

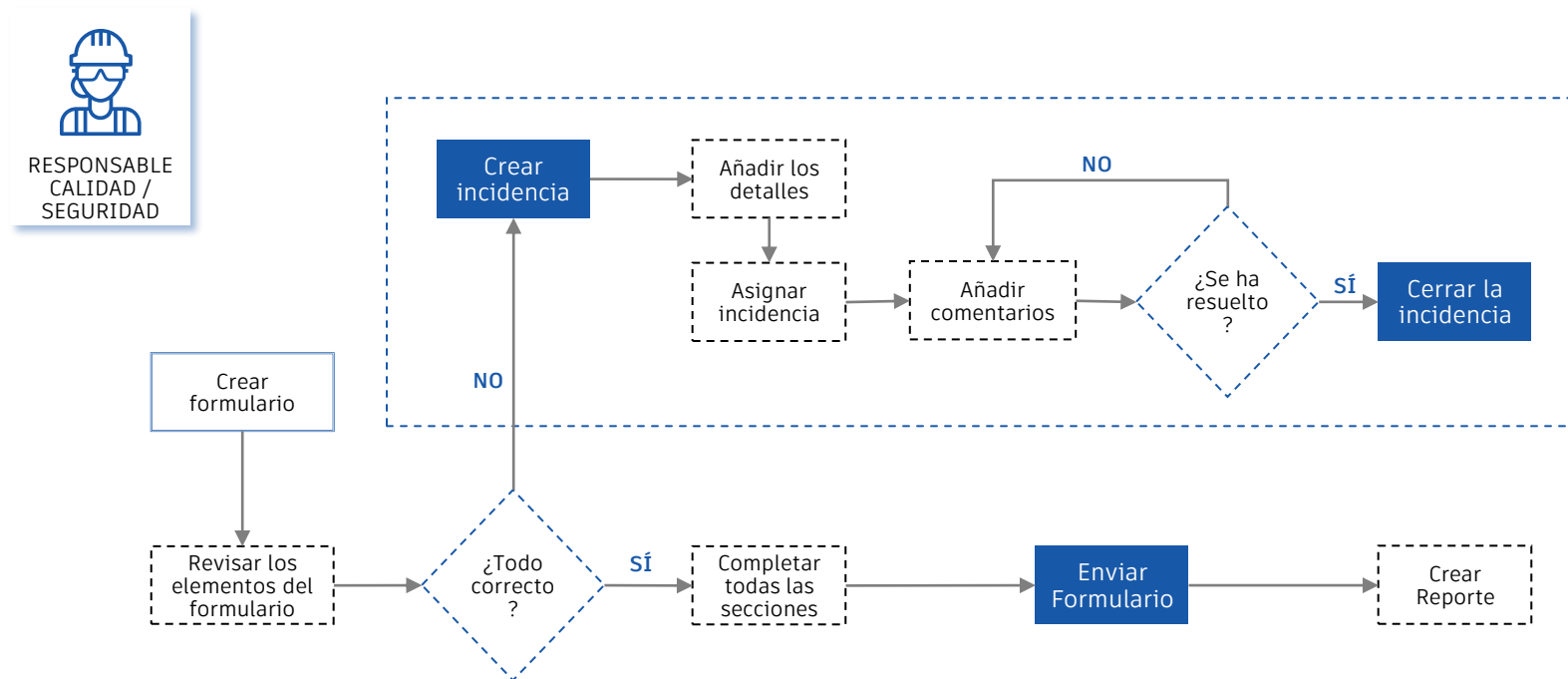
Gestión de Calidad y Seguridad

Flujo de trabajo



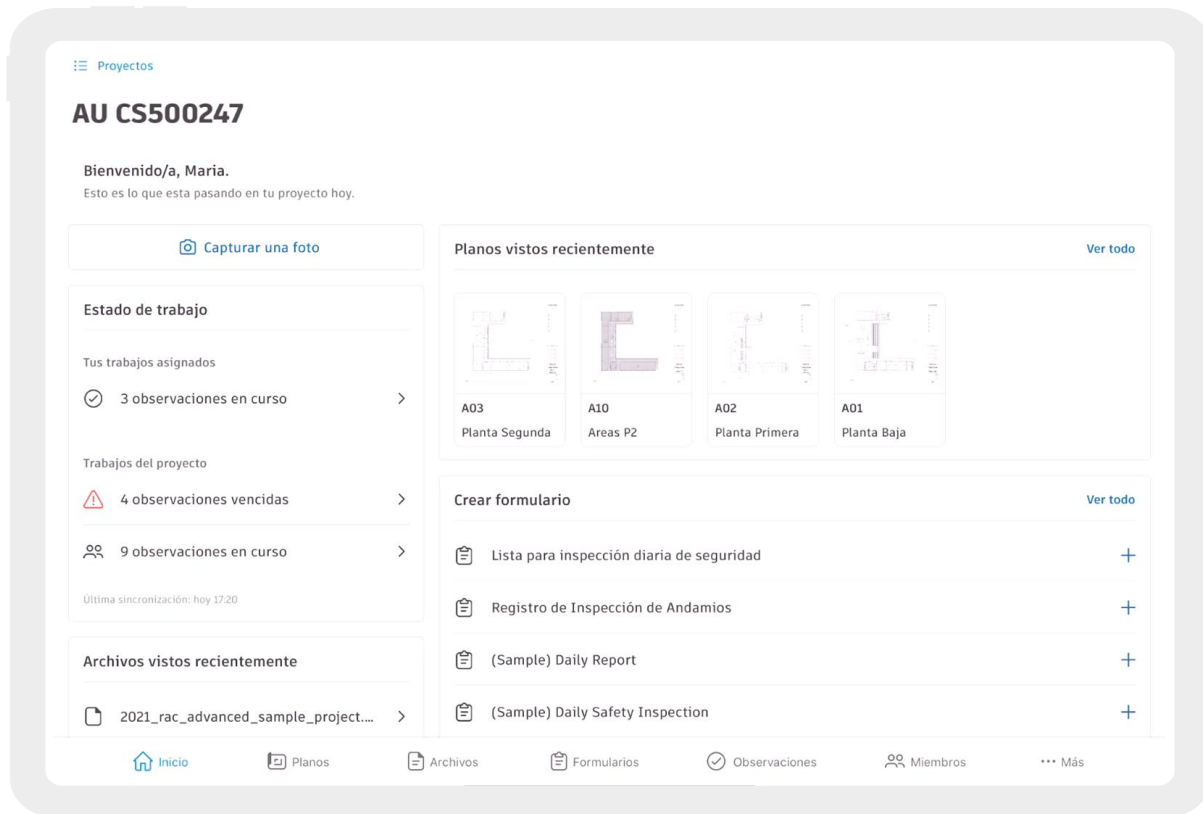
Gestión de Calidad y Seguridad

Flujo de trabajo



Gestión de Calidad y Seguridad

Ejemplo con Plangrid Build



Gestión de Calidad y Seguridad



Autodesk CONSTRUCTION CLOUD

Build

Inicio
Planos
Archivos
Incidencias
Formularios
Fotos
SOI
Presentaciones
Reuniones
Seguimiento de progr...
Planificación
Componentes
Informes
Miembros
Configuración

Formularios

Formularios Plantillas

Todos los formularios

Borradores que tengo as...

Formularios por plantilla

- ADSK_SC
- Checklist Set
- Close-out (Internal)
- CS Health & Safety F...
- Daily Logs
- Engineering
 - Exterior Envelope
 - Forms
- GBH Checklists
- Holger
- Medical Equipment L...
- Mo_Forms
- Quality
- Roland K
- Safety
- Sam
- SMB Test

+ Crear formulario

Archivar

Exportación filtrada (131)

<input type="checkbox"/>	Nombre	Fecha del formulario	ID	Estado	Creado por	Última
<input type="checkbox"/>	(Sample) Daily Report	Sep 2, 2021	#1046	Enviado	Amber Howland	hace 22 f
<input type="checkbox"/>	Subcontractor Comp...	Aug 31, 2021	#1038	Enviado	Sunny Manku	1 sept 20
<input type="checkbox"/>	(Sample) Time Sheet	Aug 30, 2021 Copied from Aug 30, ...	#1034	Enviado	Greg Strickland	30 ago 2
<input type="checkbox"/>	(Sample) Time Sheet	Aug 30, 2021	#1033	Enviado	Greg Strickland	30 ago 2
<input type="checkbox"/>	STC - Daily Report	Aug 13, 2021	#992	Enviado	Dan Taschereau	13 ago 2
<input type="checkbox"/>	(Sample) Job Hazard...	Aug 13, 2021	#989	Enviado	Laz Garcia	13 ago 2
<input type="checkbox"/>	(Sample) Daily Report	Aug 13, 2021	#985	Enviado	Scott Carlson	13 ago 2
<input type="checkbox"/>	Whatever Template	Aug 12, 2021 STC1	#982	Enviado	Scott Carlson	12 ago 2
<input type="checkbox"/>	(Sample) Daily Report	Aug 10, 2021	#965	Enviado	Sujata Sayanaka	10 ago 2
<input type="checkbox"/>	Advanced Scuba Div...	Jul 29, 2021 Looking to see the P...	#953	Enviado	Francesca Chua	29 jul 20
<input type="checkbox"/>	COVID-19 Safety Che...	Jul 22, 2021	#932	Enviado	Jason Kane	22 jul 20
<input type="checkbox"/>	The only form worth ...	Jul 21, 2021	#930	Enviado	Luci Laftitte	21 jul 20
<input type="checkbox"/>	(Sample) Daily Report	Jul 21, 2021	#929	Enviado	Fabiola Gonzalez	21 jul 20

Mostrando 1-50 de 131

Exportar 131 formularios

Tipo de archivo

☒ Informe en PDF

☐ Hoja de cálculo XLSX

Personalización

☒ Incluir fotos

☒ Incluir incidencias

☒ Incluir archivos

Enviar por correo electrónico a (opcional)

Generar



Responsabilidades

Extracción de datos



CONSTRUCTION IQ

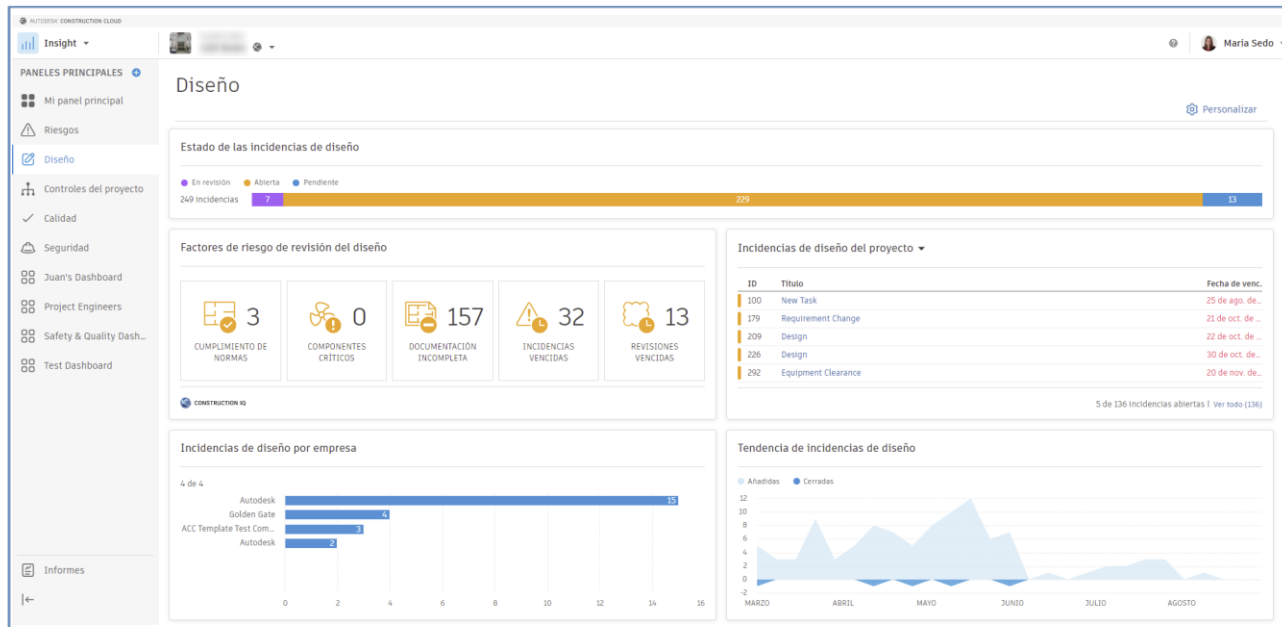
Extracción de datos

Riesgos



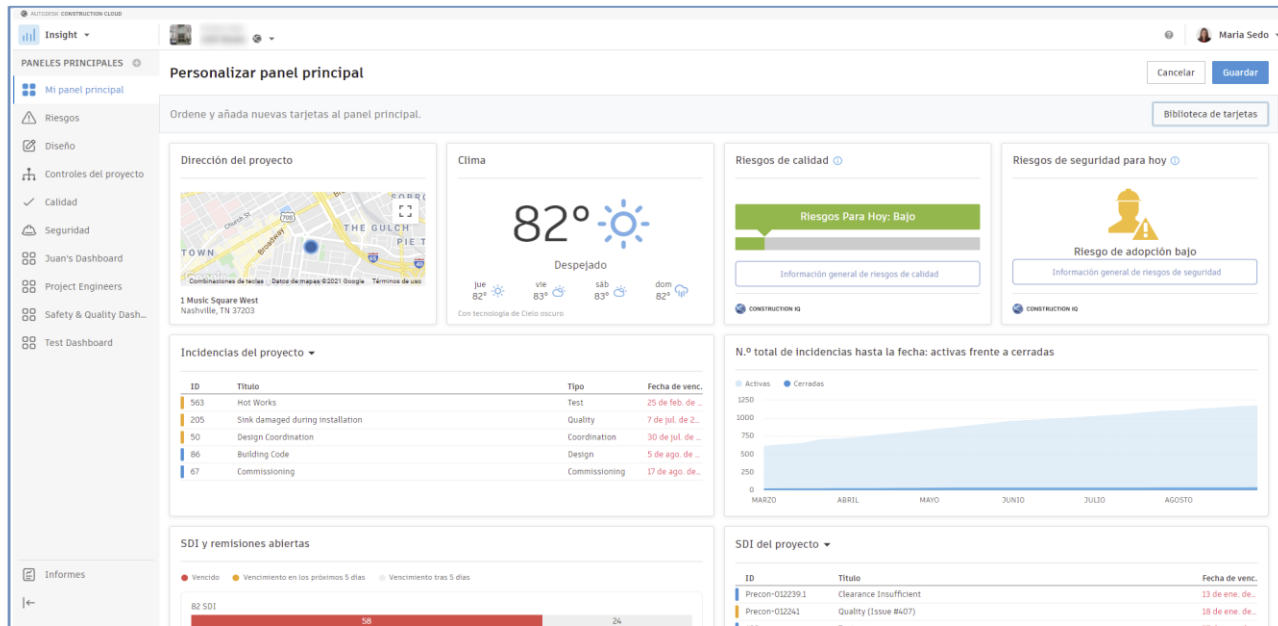
Extracción de datos

Diseño, Calidad y Seguridad



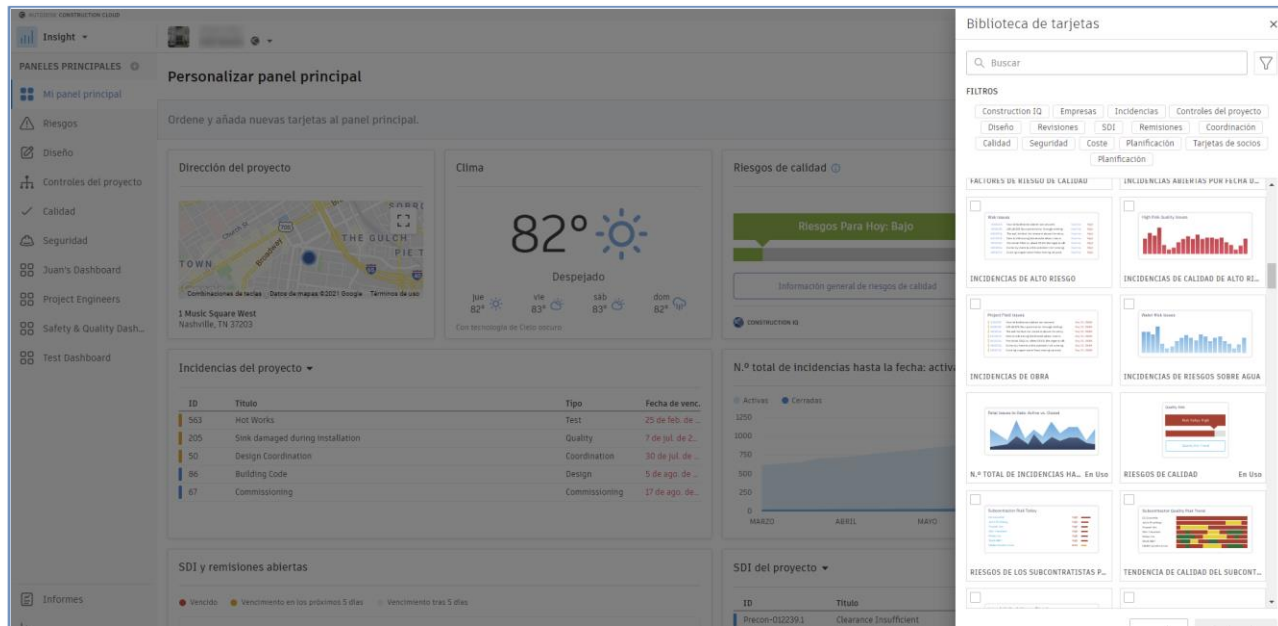
Extracción de datos

Panel principal



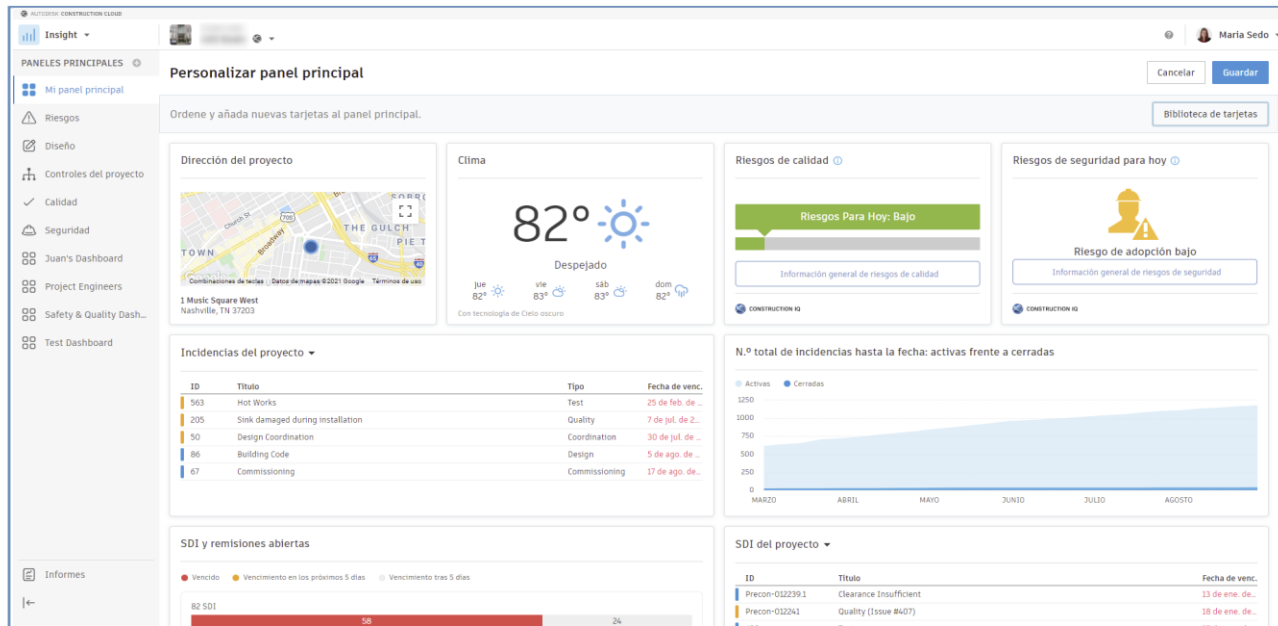
Extracción de datos

Biblioteca de tarjetas



Extracción de datos

Panel principal



Últimos consejos



Últimos consejos



Definir objetivos y
métricas



Últimos consejos



Definir objetivos y métricas



Empezar con un proyecto piloto



Últimos consejos



Definir objetivos y métricas



Empezar con un proyecto piloto



Definir un equipo responsable



Últimos consejos



Definir objetivos y métricas



Empezar con un proyecto piloto



Definir un equipo responsable



Desarrollar una plantilla estándar



Últimos consejos



Definir objetivos y métricas



Empezar con un proyecto piloto



Definir un equipo responsable



Desarrollar una plantilla estándar



Formar a los equipos



Últimos consejos



Definir objetivos y métricas



Empezar con un proyecto piloto



Definir un equipo responsable



Desarrollar una plantilla estándar



Formar a los equipos



Hacerlo simple y ordenado



Últimos consejos



Definir objetivos y métricas



Empezar con un proyecto piloto



Definir un equipo responsable



Desarrollar una plantilla estándar



Formar a los equipos



Hacerlo simple y ordenado



Tener paciencia



Últimos consejos



Definir objetivos y métricas



Empezar con un proyecto piloto



Definir un equipo responsable



Desarrollar una plantilla estándar



Formar a los equipos



Hacerlo simple y ordenado



Tener paciencia



Obtener feedback

The background is black with four abstract, metallic-looking geometric shapes in the corners. These shapes are composed of flat, reflective surfaces that catch the light, creating bright highlights and dark shadows. They appear to be fragments of larger, complex structures, possibly representing architectural or industrial design elements. The shapes are positioned in the top-left, top-right, bottom-left, and bottom-right corners, framing the central text.

AUTODESK UNIVERSITY

Autodesk and the Autodesk logo are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and/or other countries. All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders. Autodesk reserves the right to alter product offerings, specifications and pricing at any time without notice, and is not responsible for typographical or graphical errors that may appear in this document.

© 2021 Autodesk. All rights reserved.