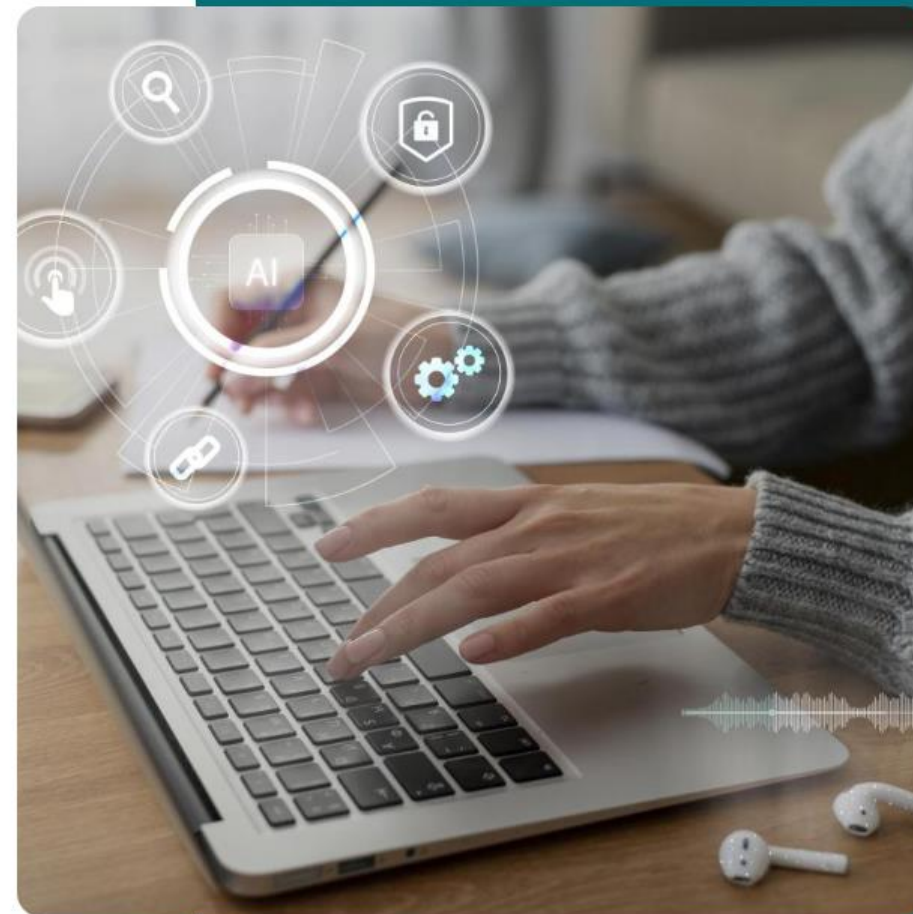
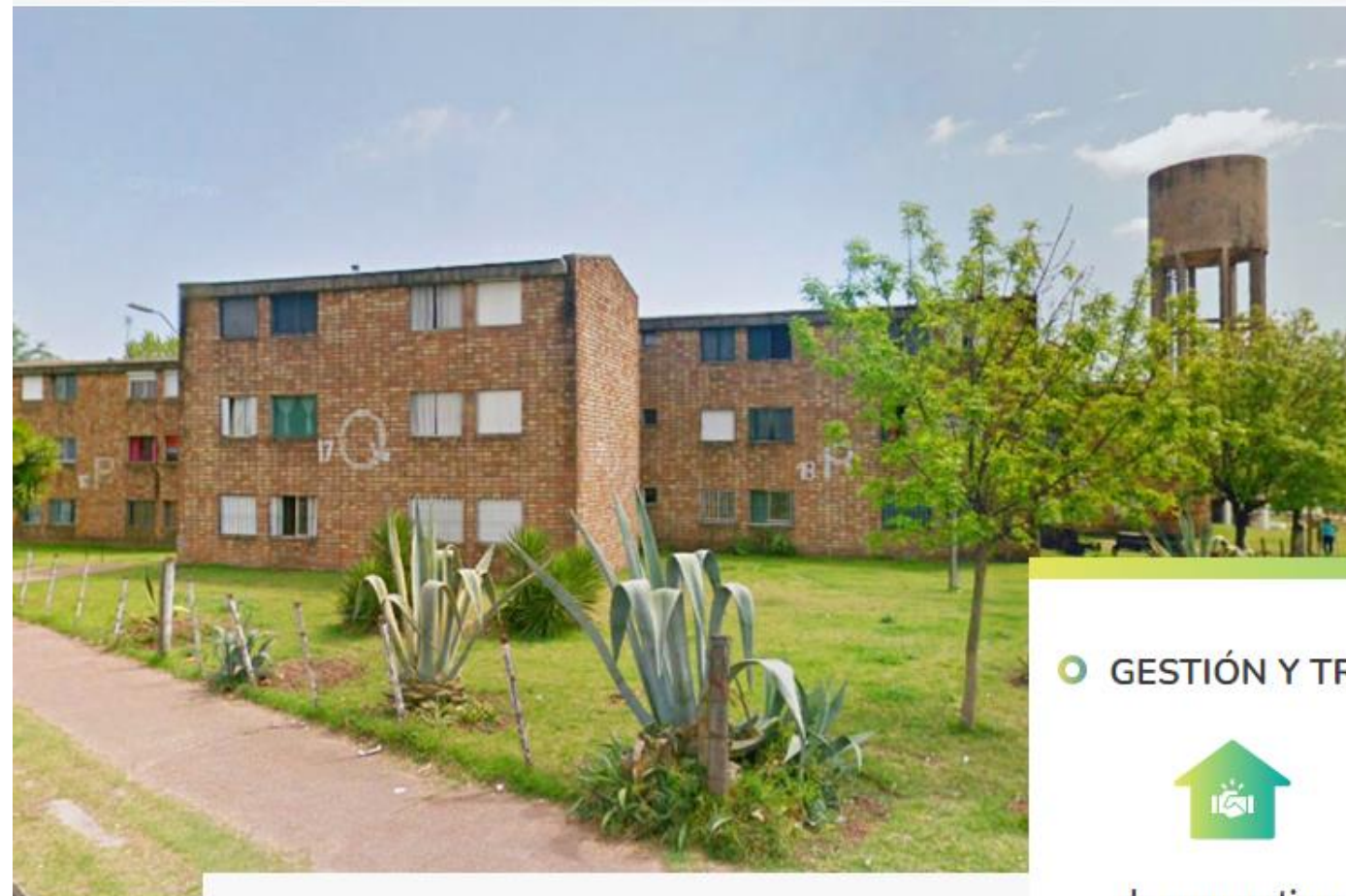


Innovando el ecosistema digital

www.anv.gub.uy





🟢 ¡Nuevo llamado de viviendas!

Estará abierta hasta el 1° de diciembre la agenda para las inscripciones de un nuevo llamado de viviendas de un dormitorio con cuotas accesibles en Montevideo.

Accedé a toda la información aquí →



GESTIÓN Y TRÁMITES



de cooperativas



de programas



de vivienda

Atención Ciudadana mediante la ANV app





Atención Ciudadana mediante la ANV app



Google play



Apple store

Chat Emi



Talleres de Objetivos BIM



Detección de Problemas

Información General

Equipos 1-7 personas

Tiempo 30 min

Herramientas

Notas adhesivas

Temporizador

Paso 1

AGREGAR PROBLEMAS Y VARIABILIDADES

Introduzca con sticky-note sobre el mapa de ACTORES Y ACTIVIDADES aquellos problemas, variabilidades detectados en el proceso analizado.

Agregarlos con notas adhesivas rojas al proceso

Más es mejor

Costo

Tiempo

Alcance

Calidad

10 min

Paso 2

ANALIZAR PROBLEMAS Y VARIABILIDADES

Evaluar y consolidar detectado:

1. ¿Falta algún problema relevante para el proceso?

2. ¿Están en el lugar del proceso que les corresponde?

3. ¿Deberían estar más de una vez en el proceso?

4. Si un problema está escrito de diferentes maneras ¿Se puede consolidar?

5. Lo indicado en el sticky note ¿es comprensible para un tercero?

15 min

Paso 3

EXPOSICIÓN DE LO DETECTADO

Presentación por equipos, para exponer los problemas y variabilidades detectados en el Mapa.

3

5 min

ENTRADAS / SALIDAS

Diagrama de flujo de procesos con columnas de color: PLANIFICACION (verde), DISEÑO (verde), CONSTRUCCION (rojo), OPERACION (púrpura) y TRANSVERSAL (azul). Las filas representan etapas: ENTRADA, SALIDA y REC. Se muestran flujos de trabajo y puntos de control.

ACTORES / ACTIVIDADES

Diagrama de flujo de procesos con columnas de color: PLANIFICACION (verde), DISEÑO (verde), CONSTRUCCION (rojo), OPERACION (púrpura) y TRANSVERSAL (azul). Las filas representan etapas: ENTRADA, ACTORES y ACTIVIDADES. Se muestran flujos de trabajo y puntos de control.


anv Agencia Nacional de Vivienda

Jerarquización de Problemas

Información General

Equipos
1-7
personas

Tiempo
20 min

Herramientas

Notas
adhesivas

Temporizador

Paso 1

ORDENAR CUELLOS DE BOTELLA O PROBLEMAS DETECTADOS

Jerarquizar problemas en relación a su frecuencia e impacto.
Organice los problemas encontrados en el proceso, estableciendo una relación a través del impacto generado y la frecuencia de ocurrencia.

1

15 min

Paso 2

EXPOSICIÓN DE LA JERARQUÍA

Presentación por equipos, para exponer los problemas y variabilidades ubicados en la casilla de mayor impacto / mayor frecuencia.

2

5 min

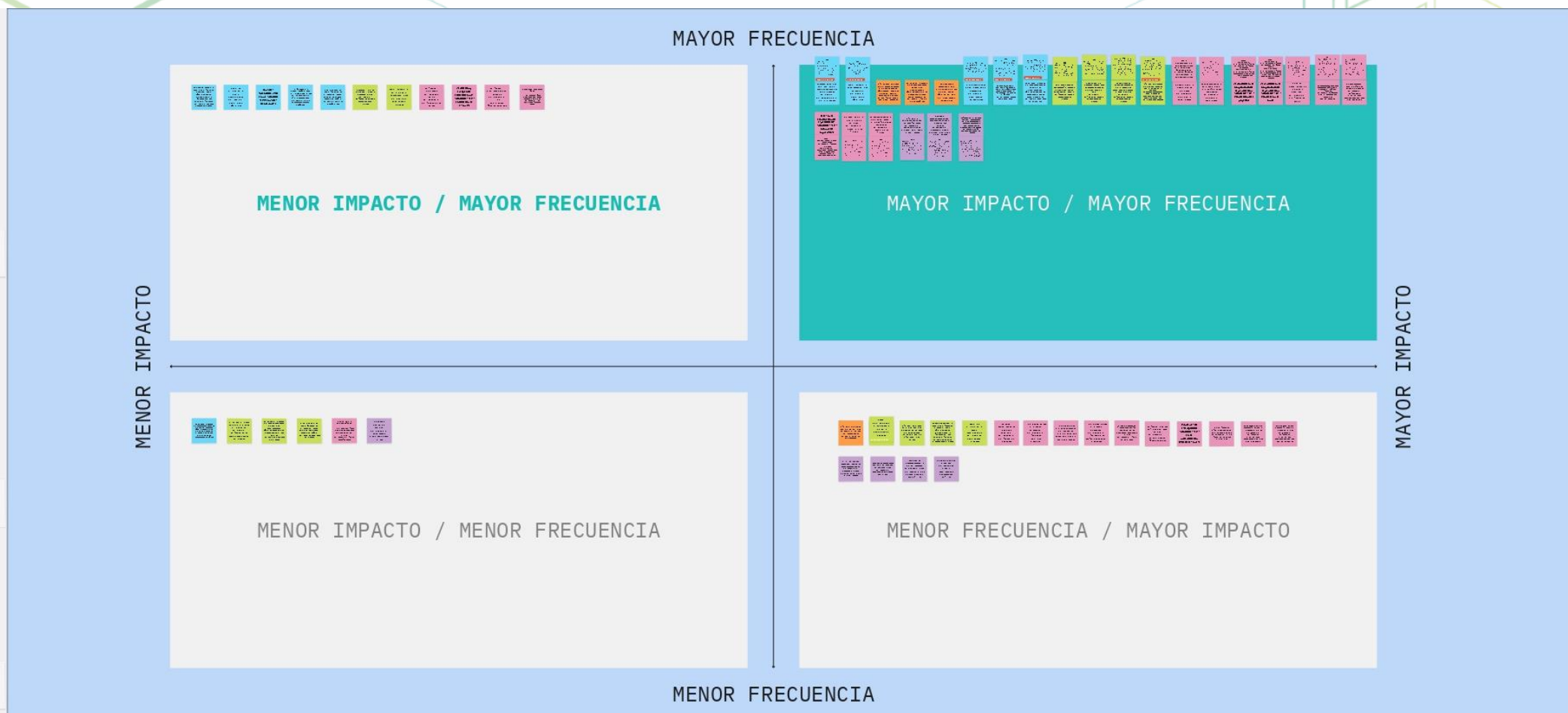
Paso 3

RETROALIMENTACIÓN DE LA EXPOSICIÓN

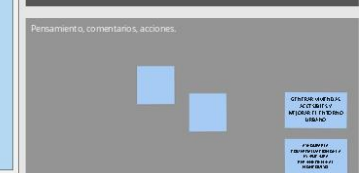
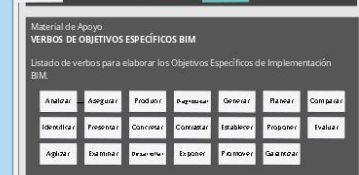
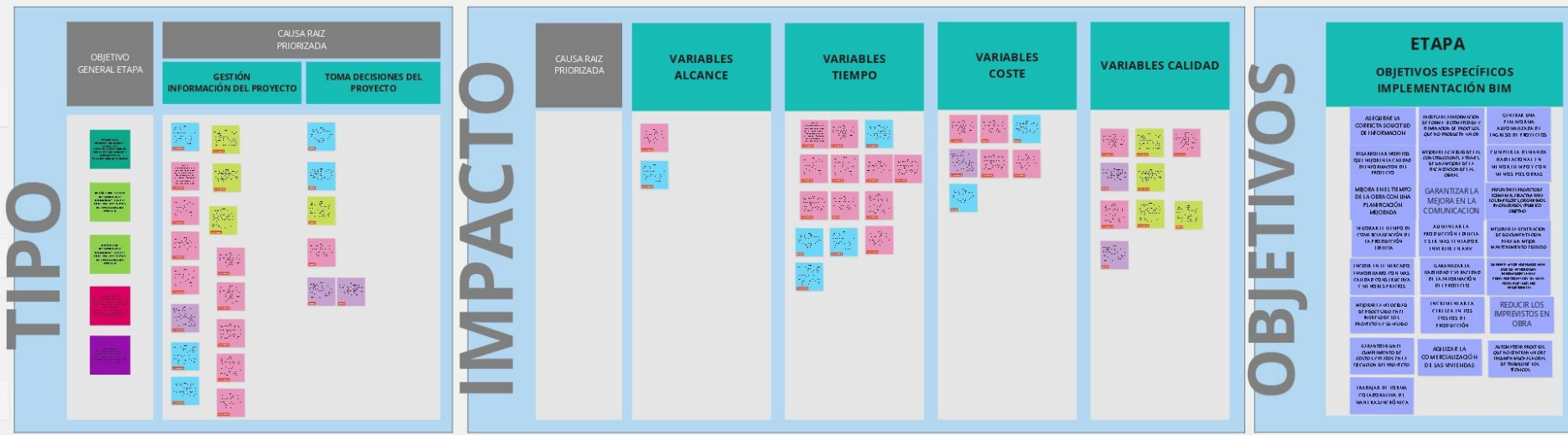
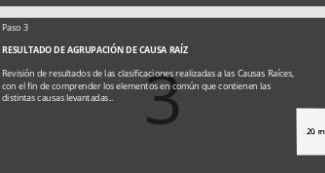
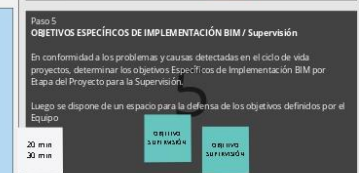
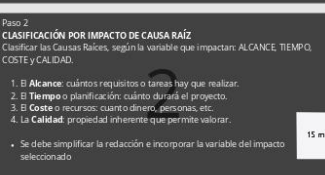
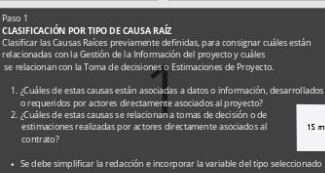
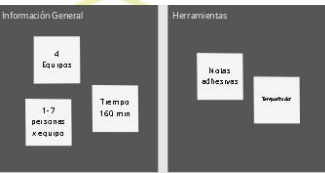
Comentarios de los equipo en torno a lo detectado y priorizado.

3

5 min



Objetivos de Implementación BIM



Selección de Usos BIM

Información General

2 Equipos

1-7 personas x equipos

Tiempo 75 min

Herramientas

Notas adhesivas

Tarjetas de color

Paso 1

DISPOSICIÓN DE OBJETIVOS DE IMPLEMENTACIÓN DE BIM

Traspasar copiando los objetivos definidos y validados de la sesión anterior a la columna de objetivos en el tablero dispuesto.

Objetivo 1

Objetivo 2

Objetivo 3

5 min

Paso 2

DESIGNACIÓN DE USOS POR OBJETIVO

Una vez definidos los Objetivos de BIM en el proyecto, y conforme a definiciones de cada Uso BIM, designar mediante un análisis reflexivo, los Usos BIM aplicables por cada Objetivo.

¿Cuáles son los Usos BIM que se emplearán para alcanzar los objetivos BIM de su proyecto?

X

X

25 min

Paso 3

PRIORIZACIÓN DE USOS BIM

Se busca priorizar los Usos BIM más recurrentes.

X

X

X

+

3

5 min

USOS BIM																												
PROYECTO	USOS	OBJETIVOS																										
		USO 01	USO 02	USO 03	USO 04	USO 05	USO 06	USO 07	USO 08	USO 09	USO 10	USO 11	USO 12	USO 13	USO 14	USO 15	USO 16	USO 17	USO 18	USO 19	USO 20	USO 21	USO 22	USO 23	USO 24	USO 25		
E1		X			X		X	X	X						X	X	X				X				X			
E2		X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X							
E3		X	X	X		X	X	X						X	X	X	X	X		X		X					X	
E4						X	X	X						X					X		X				X			
E5		X																										
		3	2	2	1	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0
		Anahí	JUAN													Anahí	Anahí			Anahí								
		FATIMA														JUAN	FATIMA											
		ANDREA C														GERMAN												
		CLAUDIO														CLAUDIO												

Seleccionar no mas de 5

Paso 4

EXPOSICIÓN POR EQUIPO

Cada equipo expondrá y justificará la selección y priorización de los Usos BIM para lograr los objetivos definidos para la implementación de BIM en la Etapa que representa.

10 min

Material de Apoyo

DEFINICIÓN DE USOS BIM

Pensamiento, comentarios, acciones.

Objetivos de Acuerdo al Uso BIM



Definición de Entregables

Información General

4 Equipos

1-7 personas x equipos

Tiempo 60 min

Herramientas

Notas adhesivas

Se necesita

Paso 1
ENTREGABLES POR CONTRATO

Listar Entregables intermedios y finales por tipo de Contrato

CONTRATO ETAPA **SUPERVISIÓN**

ENTREGABLE INTERMEDIO ENTREGABLE FINAL ENTREGABLE INTERMEDIO ENTREGABLE FINAL

Paso 2
PRESENTACIÓN DE ENTREGABLES

Cada equipo presentará los entregables listados por Tipo de Contrato

2

Paso 3
VINCULACIÓN ENTREGABLES CON USO BIM PRIORIZADO

Revisar y consensuar en equipo, si los entregables listados se relacionan a los Usos BIM priorizados previamente:

1. Revisar cada entregable y apagar (color blanco) los que NO se relacionan con algún Uso BIM priorizado.
2. Etiquetar los entregables con los Usos BIM que se relacionan.

ENTREGABLES

ENTREGABLE NO RELACIONADO ENTREGABLE RELACIONADO

USO 02
ESTIMACIÓN
CANTIDADES Y COSTOS

USO 07
DISEÑO DE
ESPECIALIDADES

USO 15
COORDINACIÓN 3D

USO 19
CONTROL DE OBRA

USO 20
MODELACIÓN AS-BUILT

PROYECTO

ACORDADO
VENTA

ENTREGABLES INICIALES

PLANOS

Plano de ubicación del terreno
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra

DOCUMENTOS

Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión

LISTADOS **OTROS**

Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales

ENTREGABLES INTERMEDIOS

PLANOS

Plano de ubicación del terreno
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra

DOCUMENTOS

Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión

LISTADOS **OTROS**

Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales

ENTREGABLES FINALES

PLANOS

Plano de ubicación del terreno
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra

DOCUMENTOS

Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión

LISTADOS **OTROS**

Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales

ENTREGABLES INICIALES

PLANOS

Plano de ubicación del terreno
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra

DOCUMENTOS

Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión

LISTADOS **OTROS**

Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales

ENTREGABLES INTERMEDIOS

PLANOS

Plano de ubicación del terreno
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra

DOCUMENTOS

Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión

LISTADOS **OTROS**

Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales

ENTREGABLES FINALES

PLANOS

Plano de ubicación del terreno
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra

DOCUMENTOS

Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión

LISTADOS **OTROS**

Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales

Material Apoyo

PLANOS

Plano de ubicación del terreno
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra
Plano de ubicación de la obra

DOCUMENTOS

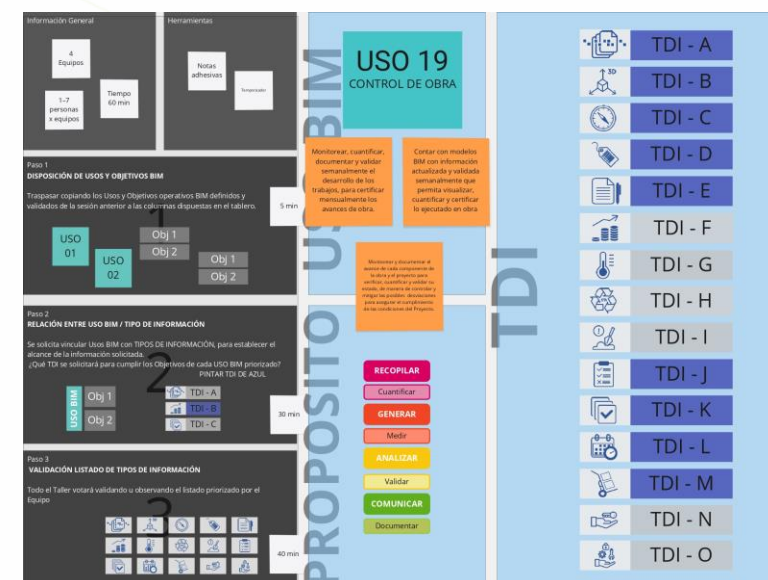
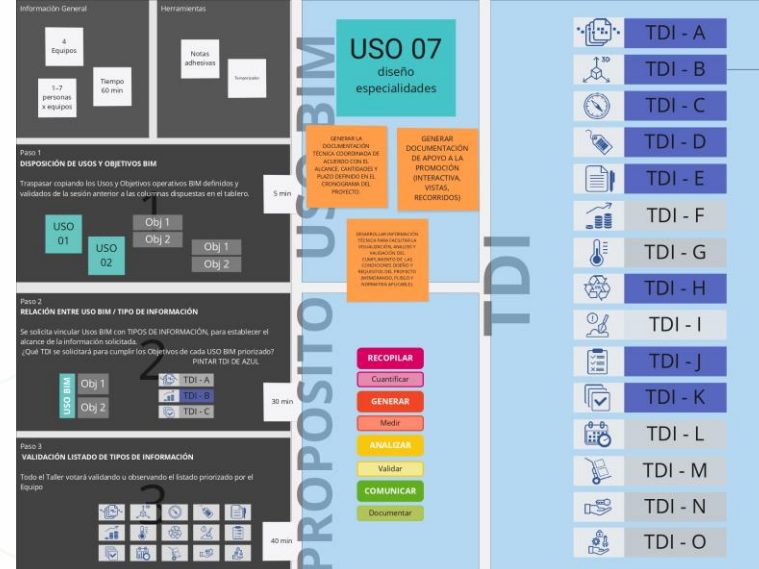
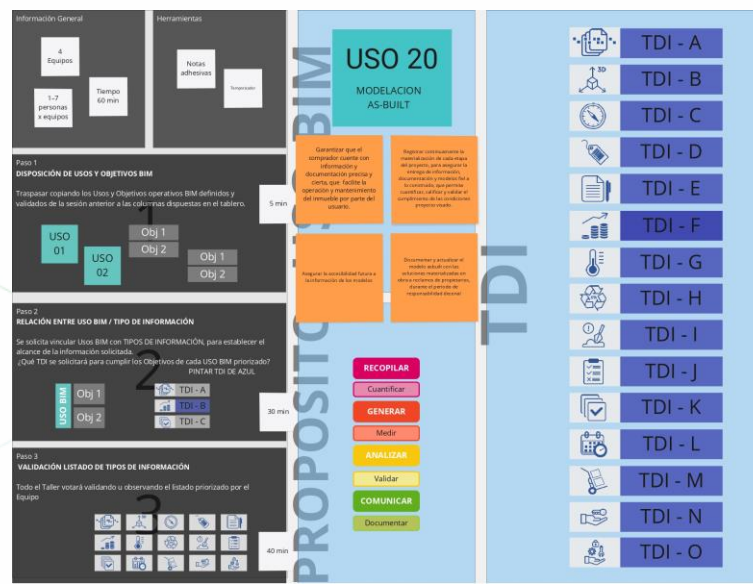
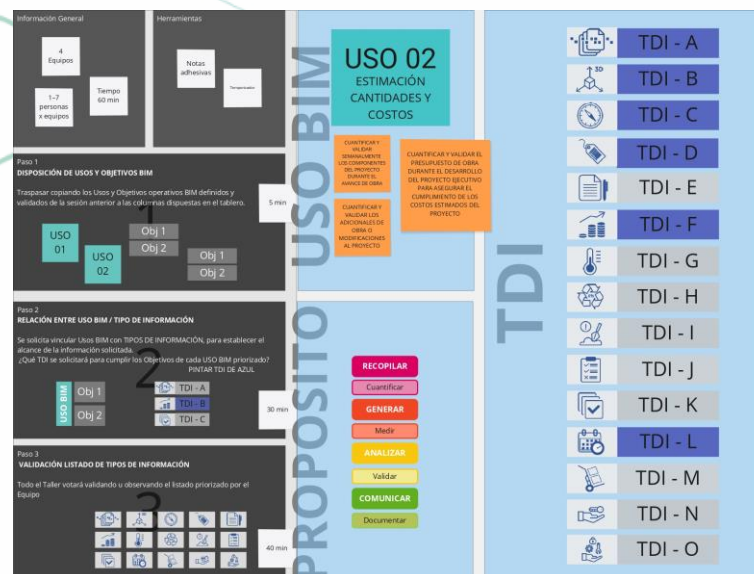
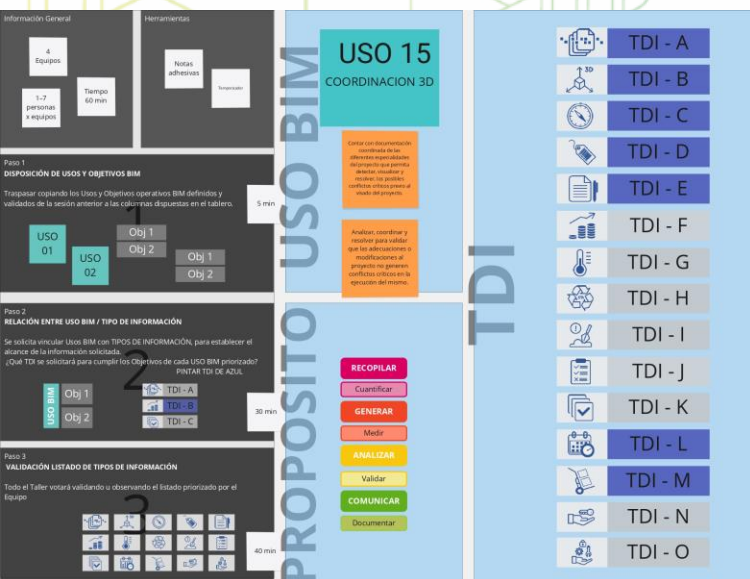
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión
Acta de reunión

LISTADO

Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales
Lista de materiales

Tipos de Información (TDI)

- Los TDI son 15 grupos de datos que pueden estar contenidos en los modelos. Estos datos están organizados según la utilización que se le puede dar a la información durante el ciclo de vida del proyecto.



TDR BIM Llamado Madera

4 USOS BIM DEL CONTRATO

4.1 USOS SOLICITADOS

Uno de los puntos principales a definir es el alcance de BIM para el proyecto, a continuación, se indican los Usos BIM¹, sus objetivos y el Tipo de Información (TDI)² que deben gestionar, con el fin de facilitar el cumplimiento de los objetivos generales y específicos del proyecto. A través de la utilización de Usos BIM, se asegurará proporcionar información acotada y correcta. Teniendo en cuenta las distintas funciones y roles que deberá desempeñar la empresa adjudicada a lo largo de este contrato.

Tabla 1 Usos-Objetivo-TDI

USOS	OBJETIVOS	TDI
02 Estimación Cantidades y costos	• Cuantificar y validar semanamente los componentes del proyecto durante el avance de obra	TDI_A Información general del proyecto
	• Cuantificar y validar el presupuesto de obra durante el desarrollo del proyecto ejecutivo para asegurar el cumplimiento de los costos estimados del proyecto	TDI_B Propiedades físicas y geométricas
	• Cuantificar y validar los adicionales de obra o modificaciones al proyecto	TDI_C Propiedades Geográficas y de localización espacial
		TDI_D Requerimientos específicos de información para el fabricante y/o constructor
		TDI_F Requerimientos y estimación de costos
07 Diseño de especialidades	• Generar la documentación técnica coordinada de acuerdo con el alcance, cantidades y plazo definido en el cronograma del proyecto	TDI_A Información general del proyecto
	• Generar documentación de apoyo a la promoción (interactiva, vistas, recorridos)	TDI_B Propiedades físicas y geométricas
	• Desarrollar información técnica para facilitar la visualización, análisis y validación del cumplimiento de las condiciones diseño y requisitos del proyecto (memorando, pliego y normativa aplicable)	TDI_C Propiedades Geográficas y de localización espacial
		TDI_D Requerimientos específicos de información para el fabricante y/o constructor
		TDI_F Requerimientos y estimación de costos
15 Coordinación 3D	• Contar con documentación coordinada de las diferentes especialidades del proyecto que permita detectar, visualizar y resolver los posibles conflictos críticos previo al inicio del proyecto	TDI_A Información general del proyecto
	• Analizar, coordinar y resolver para evitar que las aplicaciones o modificaciones al proyecto no generen conflictos críticos en la ejecución de este	TDI_B Propiedades físicas y geométricas
		TDI_C Propiedades Geográficas y de localización espacial
		TDI_D Requerimientos específicos de información para el fabricante y/o constructor
		TDI_F Requerimientos y estimación de costos

Nota: Tablas para implementación BIM en ANV realizadas por UNO y BDO

¹ Ver su definición en Item 6. CONCEPTOS BASES BIM

² Ver su definición en Item 6. CONCEPTOS BASES BIM

Tabla 2 Usos-Objetivo-TDI

USOS	OBJETIVOS	TDI
19 Control de obra	• Monitorear, cuantificar, documentar y validar semanamente el desarrollo de los trabajos, para certificar mensualmente los avances de obra	TDI_A Información general del proyecto
	• Contar con modelos BIM con información actualizada y validada semanamente que permita visualizar, cuantificar y certificar lo ejecutado en obra	TDI_B Propiedades físicas y geométricas
		TDI_C Propiedades Geográficas y de localización espacial
		TDI_D Requerimientos específicos de información para el fabricante y/o constructor
		TDI_F Requerimientos y estimación de costos
20 Modelación As-Built	• Garantizar que el comprador cuente con información y documentación precisa y cierta, que facilite la operación y mantenimiento del inmueble por parte del usuario	TDI_A Información general del proyecto
	• Registrar continuamente la materialización de cada etapa del proyecto, para asegurar la entrega de información, documentación y modelos final a lo construido, que permita cuantificar, certificar y validar el cumplimiento de las condiciones proyecto visado	TDI_B Propiedades físicas y geométricas
	• Asegurar la accesibilidad futura a la información de los modelos	TDI_C Propiedades Geográficas y de localización espacial
	• Documentar y actualizar el modelo As-Built con las soluciones materiales en obra e insumos de propietarios, durante el periodo de responsabilidad decenal	TDI_D Requerimientos específicos de información para el fabricante y/o constructor
		TDI_F Requerimientos y estimación de costos
		TDI_G Requerimientos energéticos
		TDI_H Estándar sostenible
		TDI_I Condiciones del sitio y medioambientales
		TDI_J Validación de cumplimiento de programa
		TDI_K Cumplimiento normativo
		TDI_L Requerimientos de fases, secuencia de tiempo y calendarización
		TDI_M Lógica y secuencia de construcción
		TDI_N Entrega para la operación
		TDI_O Gestión de Activos

Nota: Tablas para implementación BIM en ANV realizadas por UNO y BDO

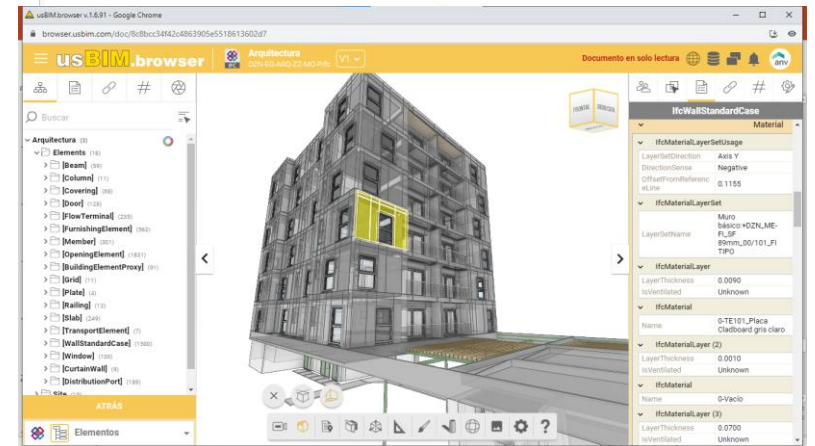
MATRIZ DE PARÁMETROS POR ENTIDAD BIM		ENTIDADES CONSTRUCTIVAS	
FICHA DE ENTIDAD:		Descripción: Grupo de entidades por parámetros y objetivos del proyecto similares. En este grupo se encuentran entidades tales como: elementos civiles, fundaciones, columnas, vigas, losas o contrapisos, muros o tabiques, muros cortina, cubiertas, cielos falsos, estructuras especiales.	
NDI	TIPO DE INFORMACIÓN para el componente	PARÁMETRO (español)	PARÁMETRO (inglés)
NDI-1	TDI-B	Propiedades Físicas de Objetos y Elementos	Status del Elemento (Nuevo, Existente, Demolición, etc.)
	TDI-C	Propiedades Geográficas y de Localización Espacial de Objetos & Elementos	ElementStatus
	TDI-F	Requerimientos y Estimación Costo	De Uso en Exterior
	TDI-E	Requerimientos Normativos y Requerimientos de Seguridad de Objetos	NExternal
	TDI-D	Requerimientos Específicos de Información para el Fabricante	Costo Conceptual
NDI-2	TDI-B	Propiedades Físicas de Objetos y Elementos	Conceptual Cost
	TDI-C	Propiedades Geográficas y de Localización Espacial de Objetos & Elementos	Unit Cost Conceptual
	TDI-D	Requerimientos Específicos de Información para el Fabricante	Conceptual Cost
	TDI-E	Requerimientos Normativos y Requerimientos de Seguridad de Objetos	Unit Cost
	TDI-F	Requerimientos y Estimación Costo	Conceptual Unit Cost
NDI-3	TDI-B	Propiedades Físicas de Objetos y Elementos	Fire Rating Requirement
	TDI-C	Propiedades Geográficas y de Localización Espacial de Objetos & Elementos	Fire Rating
	TDI-D	Requerimientos Específicos de Información para el Fabricante	Fire Rating Requirement
	TDI-E	Requerimientos Normativos y Requerimientos de Seguridad de Objetos	Fire Rating
	TDI-F	Requerimientos y Estimación Costo	Fire Rating
NDI-4	TDI-B	Propiedades Físicas de Objetos y Elementos	Fire Resistance
	TDI-C	Propiedades Geográficas y de Localización Espacial de Objetos & Elementos	Fire Resistance
	TDI-D	Requerimientos Específicos de Información para el Fabricante	Fire Resistance
	TDI-E	Requerimientos Normativos y Requerimientos de Seguridad de Objetos	Fire Resistance
	TDI-F	Requerimientos y Estimación Costo	Fire Resistance
NDI-5	TDI-B	Propiedades Físicas de Objetos y Elementos	Fire Resistance
	TDI-C	Propiedades Geográficas y de Localización Espacial de Objetos & Elementos	Fire Resistance
	TDI-D	Requerimientos Específicos de Información para el Fabricante	Fire Resistance
	TDI-E	Requerimientos Normativos y Requerimientos de Seguridad de Objetos	Fire Resistance
	TDI-F	Requerimientos y Estimación Costo	Fire Resistance

Nota: Tablas para implementación BIM en ANV realizadas por UNO y BDO

ANEXO

Requerimiento de Intercambio de Información BIM

“LLAMADO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO CON TECNOLOGÍA DE MADERA EN ALTURA”



Niveles de Información de Entidades

- Con el fin de mejorar la productividad en el ámbito de la construcción, desde la administración pública, la ANV con apoyo del BID, ha elaborado un Requisito de Intercambio de Información BIM (*Building Information Modelling*).

ESTADOS DE LA INFORMACIÓN			GRUPO DE ENTIDADES							
ETAPA	SUBETAPA	EDI								
			PROYECTO	TERRENO	ENTIDADES CONSTRUCTIVAS	ESPACIO	ENTIDADES ARQUITECTÓNICAS	ENTIDADES CIRCULACIONES	EQUIPOS	SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN
PLANIFICACIÓN	DEFINICIÓN DE CRITERIOS	PDC	NDI 1	NDI 1	NDI 1	NDI 1	NDI 1	NDI 1	NDI 1	NDI 1
	APROBACIÓN DIRECTORIO	PAD	NDI 1	NDI 1	NDI 1	NDI 1	NDI 1	NDI 1	NDI 1	NDI 1
	LLAMADO Y EVALUACIÓN	PLE	NDI 1	NDI 1	NDI 1	NDI 1	NDI 1	NDI 1	NDI 1	NDI 1
DISEÑO	PROYECTO EJECUTIVO	DPE	NDI 3	NDI 3	NDI 4	NDI 3	NDI 4	NDI 4	NDI 4	NDI 4
	LLAMADO OBRA	DLO	NDI 3	NDI 3	NDI 4	NDI 3	NDI 4	NDI 4	NDI 4	NDI 4
	DESARROLLO DE CONTRATO	DDC	NDI 3	NDI 3	NDI 4	NDI 3	NDI 4	NDI 4	NDI 4	NDI 4
CONSTRUCCIÓN	CONTRUCCION DE OBRA	CCO	NDI 3	NDI 5	NDI 5	NDI 3	NDI 5	NDI 5	NDI 5	NDI 5
	MODIFICACION CONTRATO	CMC	NDI 3	NDI 5	NDI 5	NDI 3	NDI 5	NDI 5	NDI 5	NDI 5
OPERACIÓN	ENTREGA VIVIENDA Y SEGUIMIENTO	OES	NDI 5	NDI 5	NDI 5	NDI 6	NDI 6	NDI 6	NDI 6	NDI 6
	LIQUIDACION CONTRATO OBRA	OCC	NDI 5	NDI 5	NDI 5	NDI 6	NDI 6	NDI 6	NDI 6	NDI 6

Tipos de Información

NDI 3	TDI-B	Propiedades Físicas de Objetos y Elementos	Capacidad de carga	Capacity
	TDI-D	Requerimientos Específicos de Información para el Fabricante	Material	Material
	TDI-G	Requerimientos Energéticos	Valor U	U-Value
	TDI-J	Validación de Cumplimiento de Programa	Clasificación Acústica	Acoustic Rating
	TDI-K	Cumplimiento Normativo y Requerimientos de Seguridad de Ocupantes	Resistencia al Fuego	Fire Resistance

usBIM.browser v.1.6.91 - Google Chrome

browser.usbim.com/doc/8c8bcc34f42c4863905e5518613602d7

usBIM.browser | Arquitectura IFC DZN-EG-ARQ-ZZ-MO-Pifc V1 | Documento en solo lectura

> Cantidad
 > Características
 > Clase IFC
 > Clasificación
 > Grupo
 > Material
 > Propiedad
 > Tipo

3D model of a building structure with a yellow roof and blue walls.

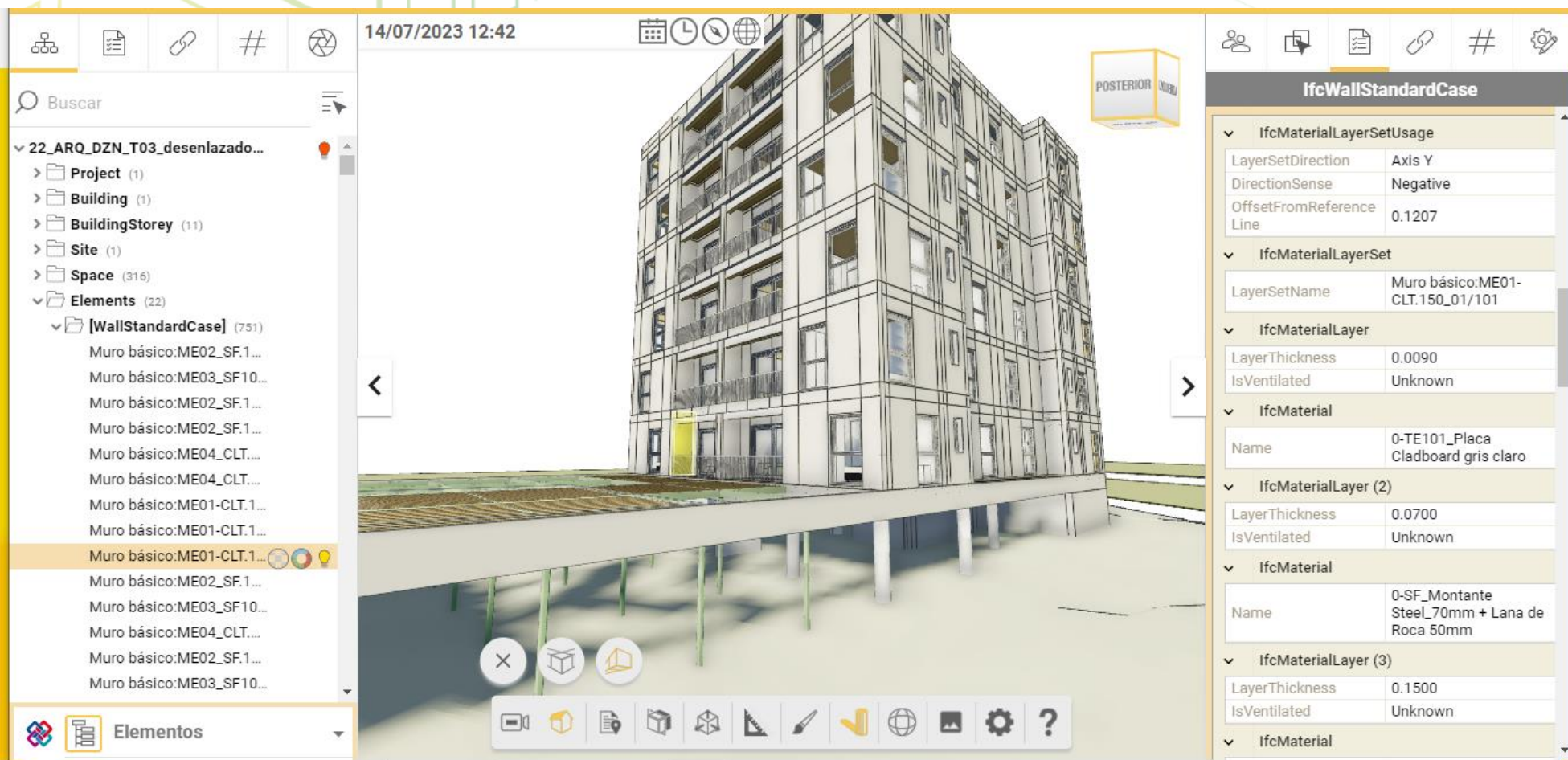
FRONTAL DERECHA

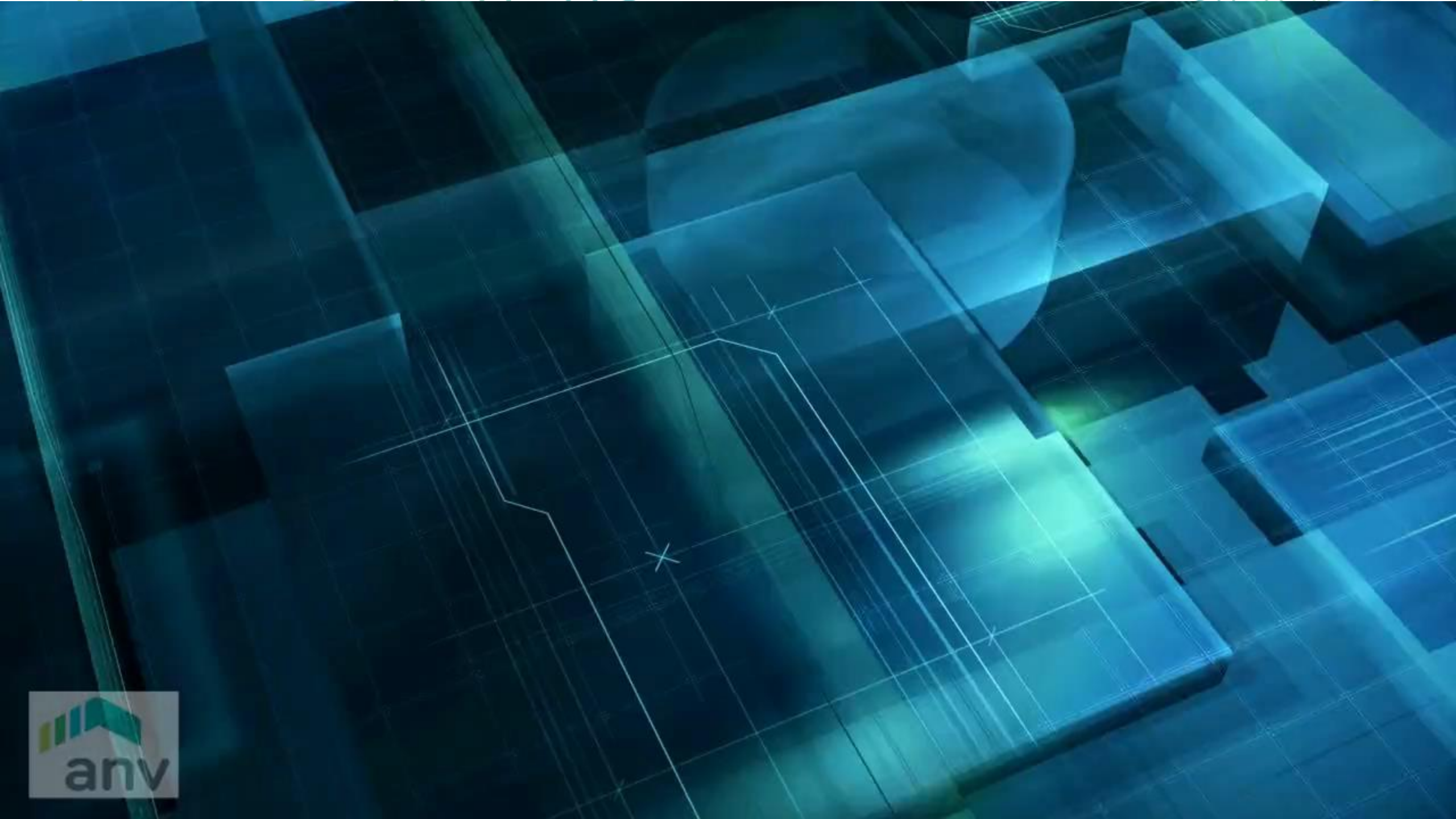
IfcSlab

- Owninguser**
 - FamilyName: Group
 - GivenName: ENKEL
- OwningApplication**
 - Version: 2022
 - ApplicationFullName: Autodesk Revit 2022 (ESP)
 - ApplicationIdentifier: Revit
- Material**
 - IfcMaterial**
 - Name: piedra partida
 - IfcMaterial**
 - Name: Membrana Geotextil
 - IfcMaterial**
 - Name: Espuma XPS
 - IfcMaterial**
 - Name: 0-Pretil_Membrana poliuretánica(Desmo pol)
 - IfcMaterial**
 - Name: Hormigon pobre - Azotea
- IfcPresentationLayerAssignment**
 - Name: A-FI OR- -OTLN

Objetivos de la Metodología BIM

- El objetivo es establecer una base de información confiable para la toma de decisiones de todo el proceso, desde el diseño hasta la entrega del edificio.







anv

Agencia Nacional
de Vivienda

**promoviendo la vivienda
de calidad en Uruguay**

The background is a deep blue with a complex, abstract pattern of wavy, overlapping lines that create a sense of depth and movement. A prominent spiral shape is formed by these lines, starting from the center and expanding outwards. The lighting is subtle, with some areas appearing slightly lighter than others, emphasizing the three-dimensional quality of the wave pattern.

gracias

WWW.ANV.GUB.UY