

# MÓDULO 4. COORDINACIÓN DE ESPECIALIDADES, DOCUMENTACIÓN Y TIEMPOS

## DIPLOMADO OPEM BIM - DISEÑO COLABORATIVO A PARTIR DE PROCESOS BIM APLICADO A CONCURSO SAINT GOBAIN



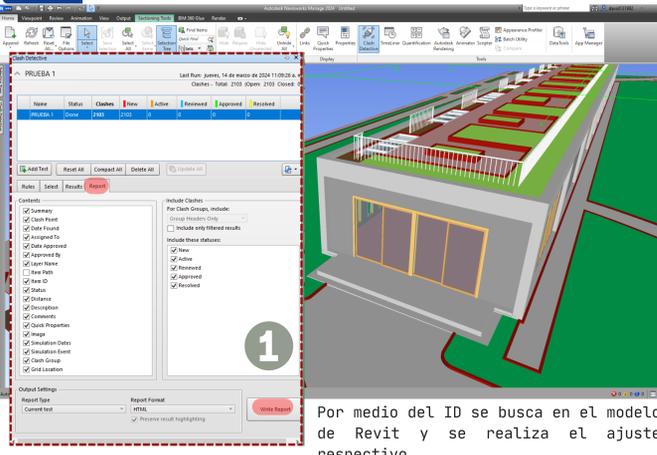
**¿Para qué el modulo 4?**  
La coordinación de especialidades, documentación y tiempos asegura que todos los aspectos del proyecto se alineen, minimizando errores y optimizando la entrega. Facilita la ejecución eficiente, reduce costos y mejora la calidad del proyecto.

### MODULO 4

#### CREACIÓN DE INFORMES DE COORDINACIÓN

La creación de informes de coordinación en Navisworks es esencial para garantizar una comunicación efectiva entre las disciplinas de arquitectura, estructura y MEP en el proyecto.

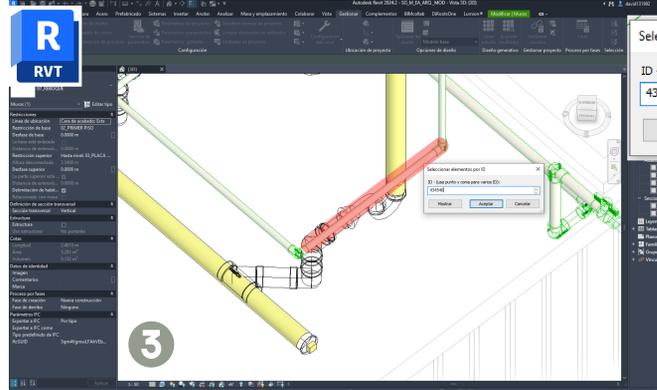
**¿Para qué?**  
Identifica y documenta problemas de manera proactiva, estos informes ayudan a asegurar que el proyecto se desarrolle según lo planeado, dentro del presupuesto y tiempo estimados, y con la calidad deseada.



Clash Report Report Batch:

ID de elemento	Layer	Item Name	Item Type
40385	OS_PLACA CUBIERTA	21_DORICO RENOVACION	Solado
40312	02_CIMENTACION	Hija	Solado
46427	02_PRIMER PISO	21_DORICO RENOVACION	Solado
45112	02_CIMENTACION	Hija	Solado

Por medio del ID se busca en el modelo de Revit y se realiza el ajuste respectivo

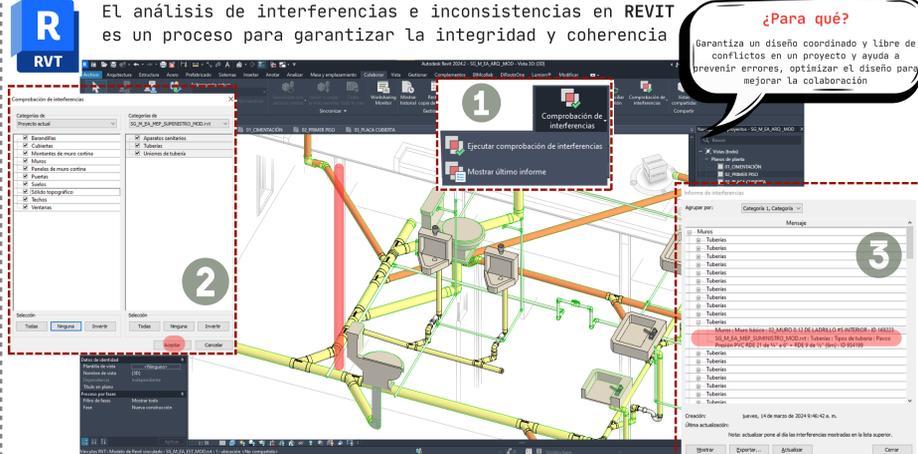


En Revit, el ID (Identificador) es un número único asignado a cada elemento del modelo. Este ID sirve como un identificador único para el elemento dentro del proyecto.

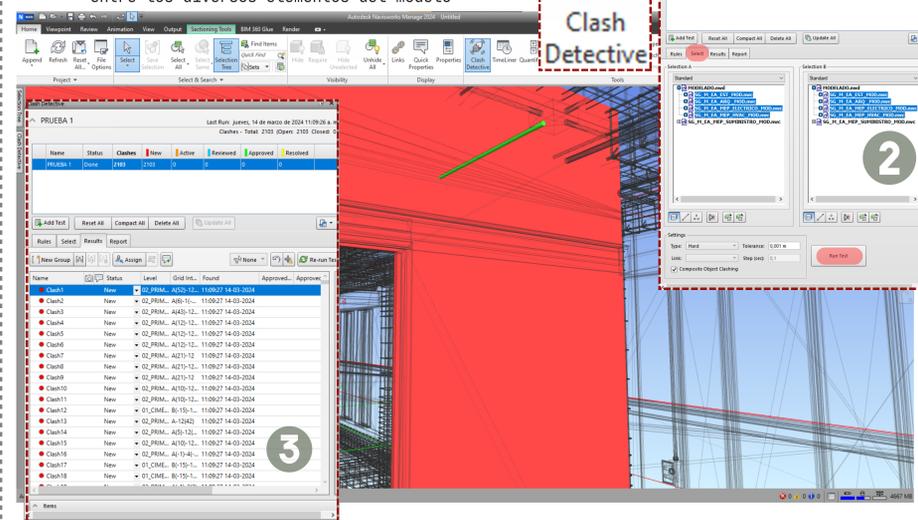
## ANÁLISIS DE INTERFERENCIAS E INCONSISTENCIAS

El análisis de interferencias e inconsistencias en REVIT es un proceso para garantizar la integridad y coherencia

**¿Para qué?**  
Garantiza un diseño coordinado y libre de conflictos en un proyecto y ayuda a prevenir errores, optimizar el diseño para mejorar la colaboración



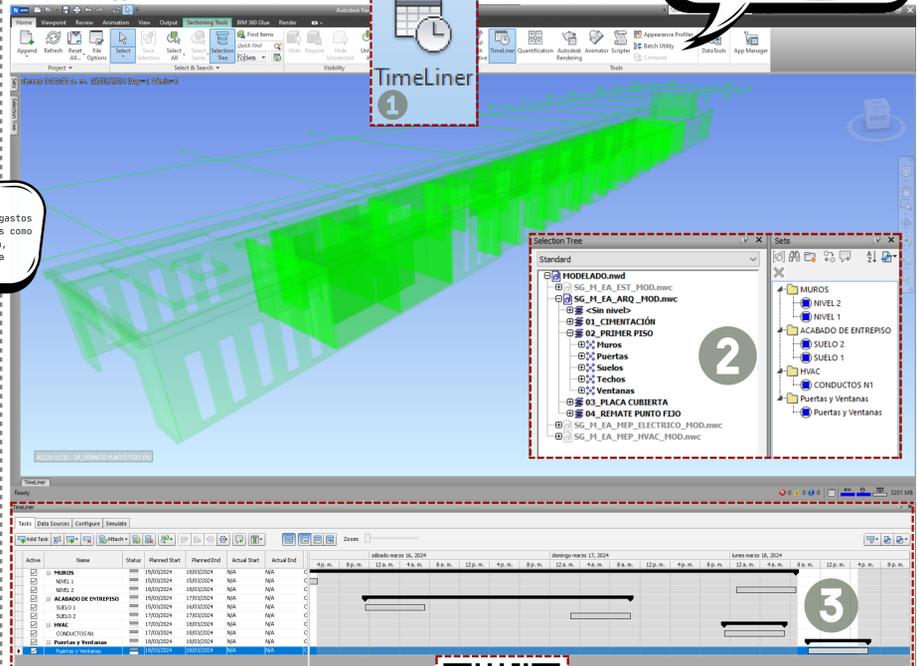
En Naviswork por mediante la función de detección de colisiones, se pueden identificar y resolver posibles conflictos entre los diversos elementos del modelo



## SIMULACIÓN DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS.

La simulación de actividades constructivas en Navisworks a través de la herramienta de simulación de tiempo ofrece la capacidad de integrar el modelo 3D

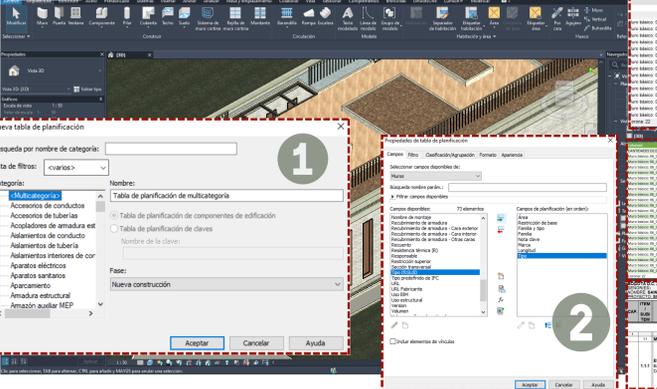
**¿Para qué?**  
Permite visualizar, analizar y optimizar el proceso de construcción en un entorno virtual, facilita la detección temprana de problemas y la optimización del cronograma de construcción



## ABSTRACCIÓN Y GESTIÓN DE CANTIDADES Y COSTOS

Esta funcionalidad permite al profesional extraer de una forma automática las cantidades y componentes directamente de los modelos 3D

**¿Para qué?**  
Estimar y controlar los recursos y gastos del proyecto, utilizando tecnologías como BIM para precisión y eficiencia, optimizando así los costos y la administración de recursos.



CANTIDADES ENCHAPE DE BAÑO

Familia	Nombre	Cantidad	Unidad
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	1.02	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	1.15	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	1.18	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	1.21	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	1.24	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	1.27	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	1.30	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	1.33	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	1.36	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	1.39	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	1.42	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	1.45	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	1.48	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	1.51	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	1.54	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	1.57	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	1.60	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	1.63	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	1.66	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	1.69	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	1.72	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	1.75	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	1.78	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	1.81	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	1.84	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	1.87	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	1.90	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	1.93	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	1.96	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	1.99	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	2.02	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	2.05	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	2.08	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	2.11	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	2.14	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	2.17	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	2.20	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	2.23	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	2.26	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	2.29	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	2.32	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	2.35	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	2.38	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	2.41	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	2.44	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	2.47	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	2.50	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	2.53	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	2.56	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	2.59	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	2.62	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	2.65	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	2.68	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	2.71	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	2.74	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	2.77	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	2.80	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	2.83	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	2.86	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	2.89	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	2.92	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	2.95	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	2.98	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	3.01	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	3.04	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	3.07	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	3.10	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	3.13	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	3.16	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	3.19	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	3.22	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	3.25	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	3.28	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	3.31	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	3.34	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	3.37	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	3.40	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	3.43	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	3.46	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	3.49	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	3.52	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	3.55	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	3.58	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	3.61	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	3.64	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	3.67	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	3.70	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	3.73	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	3.76	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	3.79	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	3.82	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	3.85	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	3.88	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	3.91	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	3.94	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	3.97	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	4.00	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	4.03	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	4.06	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	4.09	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	4.12	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	4.15	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	4.18	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	4.21	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	4.24	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	4.27	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	4.30	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	4.33	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	4.36	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	4.39	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	4.42	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	4.45	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	4.48	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	4.51	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	4.54	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	4.57	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	4.60	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	4.63	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	4.66	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	4.69	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	4.72	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	4.75	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	4.78	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	4.81	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	4.84	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	4.87	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	4.90	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	4.93	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	4.96	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	4.99	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	5.02	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	5.05	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	5.08	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	5.11	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	5.14	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	5.17	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	5.20	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	5.23	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	5.26	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	5.29	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	5.32	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	5.35	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	5.38	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	5.41	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	5.44	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	5.47	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	5.50	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	5.53	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	5.56	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	5.59	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	5.62	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	5.65	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	5.68	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	5.71	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	5.74	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	5.77	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	5.80	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	5.83	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	5.86	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	5.89	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	5.92	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	5.95	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	5.98	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	6.01	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	6.04	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	6.07	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	6.10	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	6.13	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	6.16	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	6.19	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	6.22	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	6.25	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	6.28	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	6.31	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	6.34	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	6.37	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	6.40	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	6.43	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	6.46	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	6.49	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	6.52	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	6.55	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	6.58	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	6.61	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	6.64	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	6.67	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	6.70	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	6.73	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	6.76	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	6.79	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	6.82	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	6.85	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	6.88	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	6.91	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	6.94	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	6.97	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	7.00	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	7.03	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	7.06	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION	7.09	m <sup>2</sup>
02_CIMENTACION	02_CIMENTACION		