

Digger

Tutorial · 0.1.0

1. Empezar un proyecto
2. Orientarse
3. Trabajar día a día
4. Registrar un locus
5. Registrar cestas
6. Registrar cotas
7. Dibujar un perfil
8. Construir la Matrix de Harris
9. Fusionar loci en un locus final
10. Fotos y diario
11. Informes y exportaciones

1. Empezar un proyecto

Digger guarda cada excavación en un único archivo de proyecto, con sus fotos y copias de seguridad en carpetas al lado.

1. Elige **Archivo › Nuevo proyecto…**, rellena los datos y selecciona una carpeta vacía.
2. Cuando se te pida, da un código al primer sector. Cada locus, cesta y foto pertenece a un sector.
3. Define los rangos de números: abre la pestaña del engranaje en **Propiedades** y luego **Numeración**. Añade un rango para los loci y otro para las cestas, por ejemplo 100–199 y 1000–1999. Sin un rango en el sector, Digger no puede numerar registros nuevos.
4. Configura las cuadrículas con **Editar › Cuadrícula del yacimiento (cuadros)…**



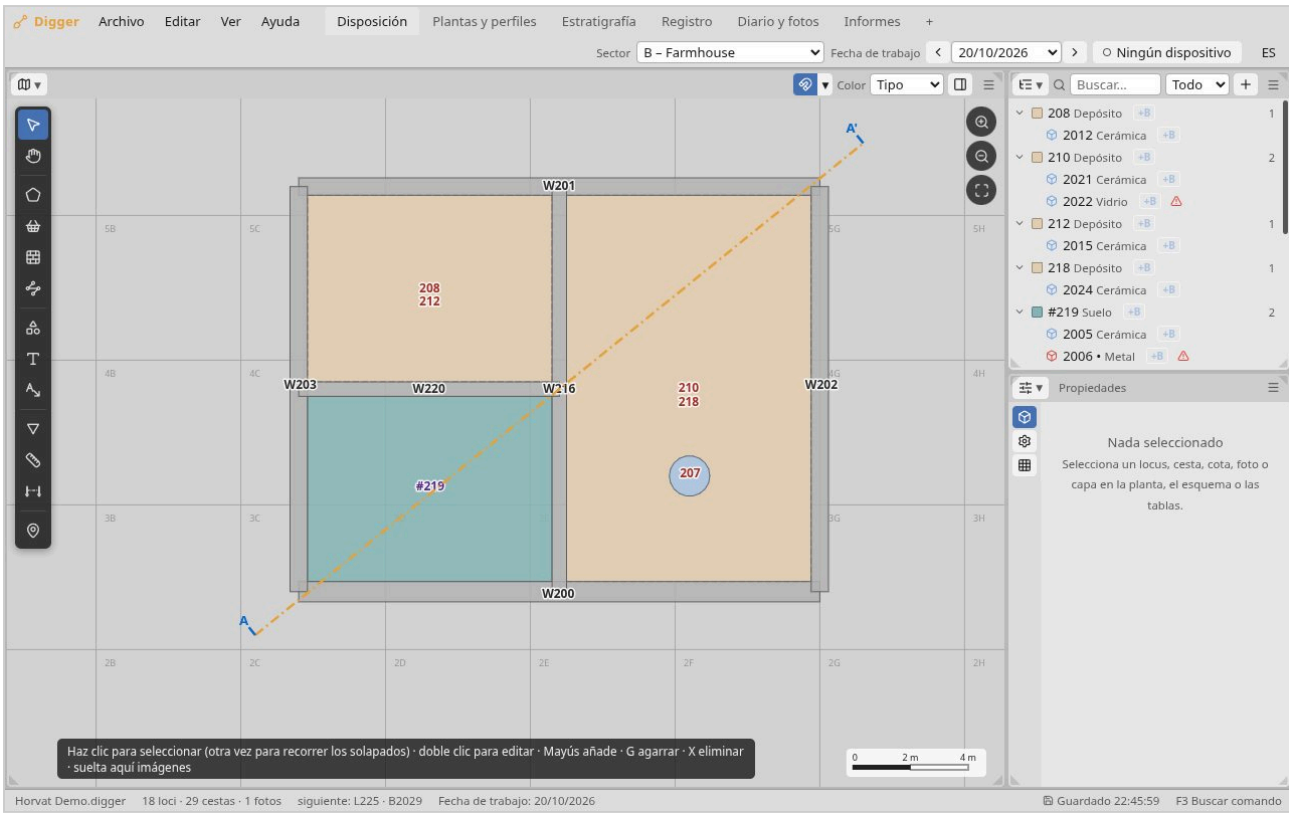


2. Orientarse

Las pestañas superiores son espacios de trabajo ya preparados: **Disposición**, **Plantas y perfiles**, **Estratigrafía**, **Registro**, **Diario y fotos** e **Informes**. Arrastra los bordes de un panel para cambiar su tamaño; el menú superior izquierdo de cada panel cambia lo que muestra.

- **Esquema:** los loci del sector de trabajo, con las cestas del día de trabajo debajo.
- **Propiedades:** todo lo relativo a lo seleccionado.
- **Fecha de trabajo:** los registros nuevos reciben esta fecha, y la planta muestra los loci abiertos ese día.

Pulsa F3 para buscar entre todos los comandos. **Ayuda › Atajos de teclado** muestra los atajos.



3. Trabajar día a día

Cada jornada de excavación es un día de excavación en el programa.

1. Para empezar un día nuevo, abre la lista de fechas de la barra superior y elige **+ Añadir día…** al principio. Elige la fecha en el calendario, o escríbela y pulsa Intro.
2. Cambia de día con las flechas junto a la lista, o con Alt+← y Alt+→.

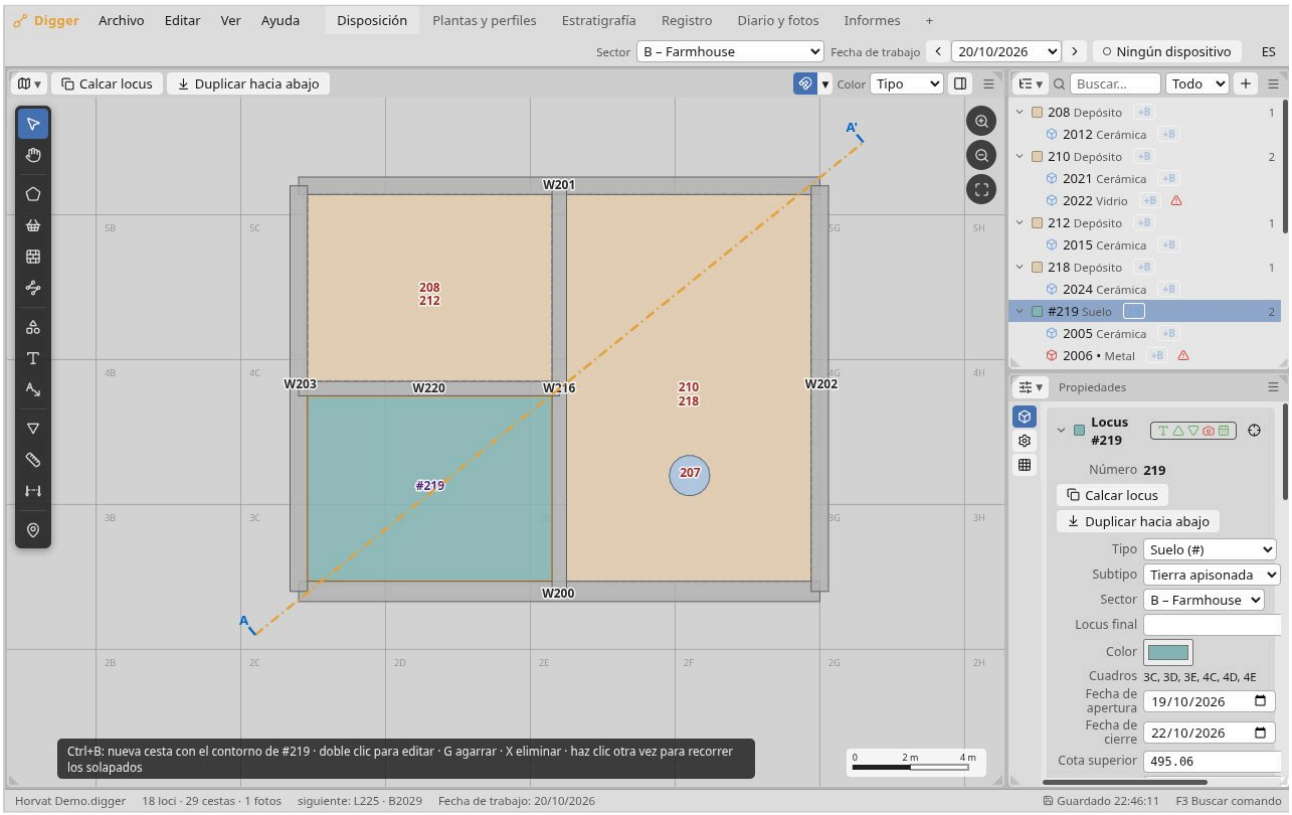
Un locus cerrado desaparece de la planta después de su fecha de cierre. Para conservar uno que sigue en el terreno, como un muro o un suelo, pulsa **Mostrar siempre** en sus propiedades.



4. Registrar un locus

1. En la planta, pulsa D (o elige la herramienta de locus) y haz clic alrededor del locus. Pulsa Intro para terminar.
2. En **Propiedades**, indica **Tipo**, **Fecha de apertura**, **Cota superior** y **Descripción**.
3. Para dibujar en cambio un muro a lo largo de su eje, pulsa W. Para ajustar después las esquinas de una forma seleccionada, pulsa E.
4. **Duplicar hacia abajo** inicia el siguiente locus debajo de este, con el mismo contorno.
5. Al terminar, indica **Cota inferior** y **Fecha de cierre**. **Cierre automático** puede tomar la fecha de cierre de la última cesta.

Los iconos pequeños junto a cada locus en la hoja de **Registro** muestran lo que aún falta. Un registro completo se puede proteger con **Bloquear**.

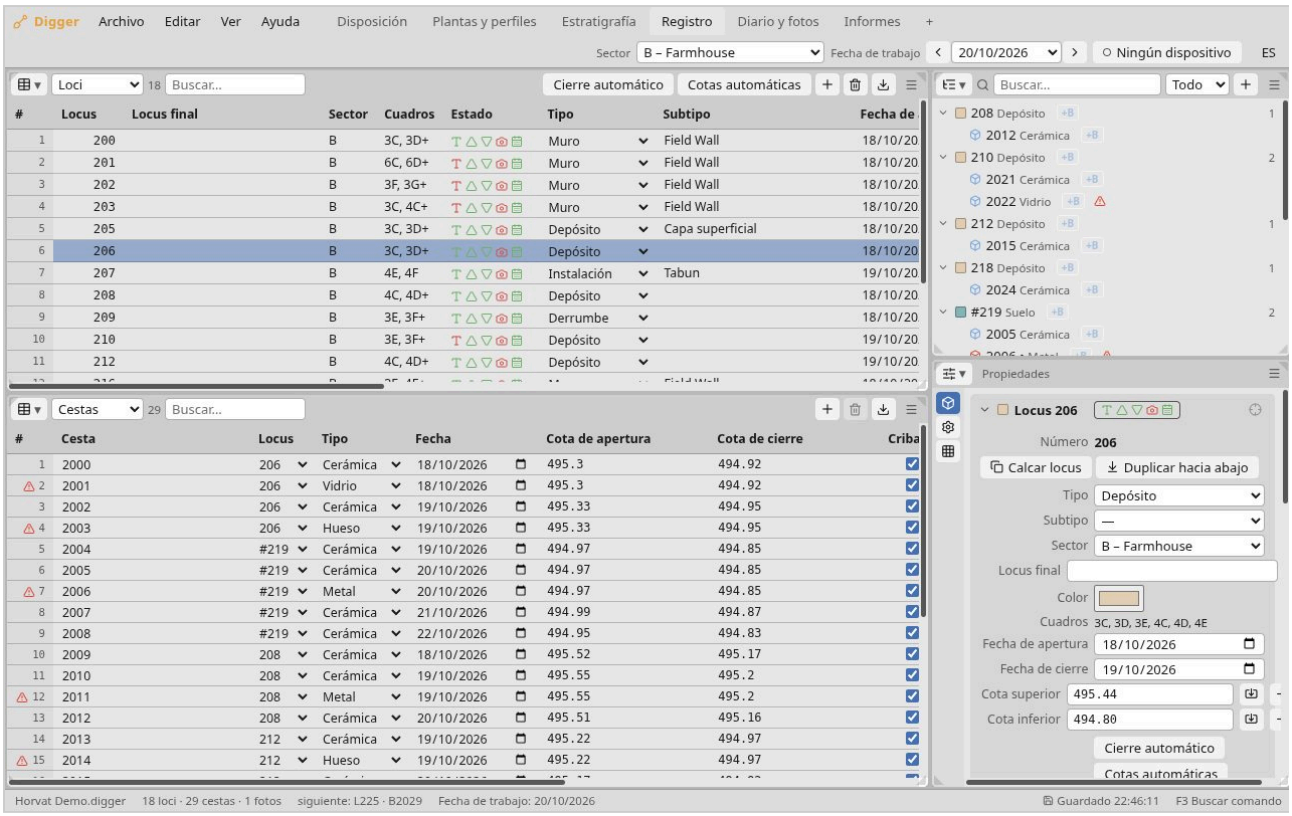


5. Registrar cestas

Selecciona un locus y usa una de estas opciones:

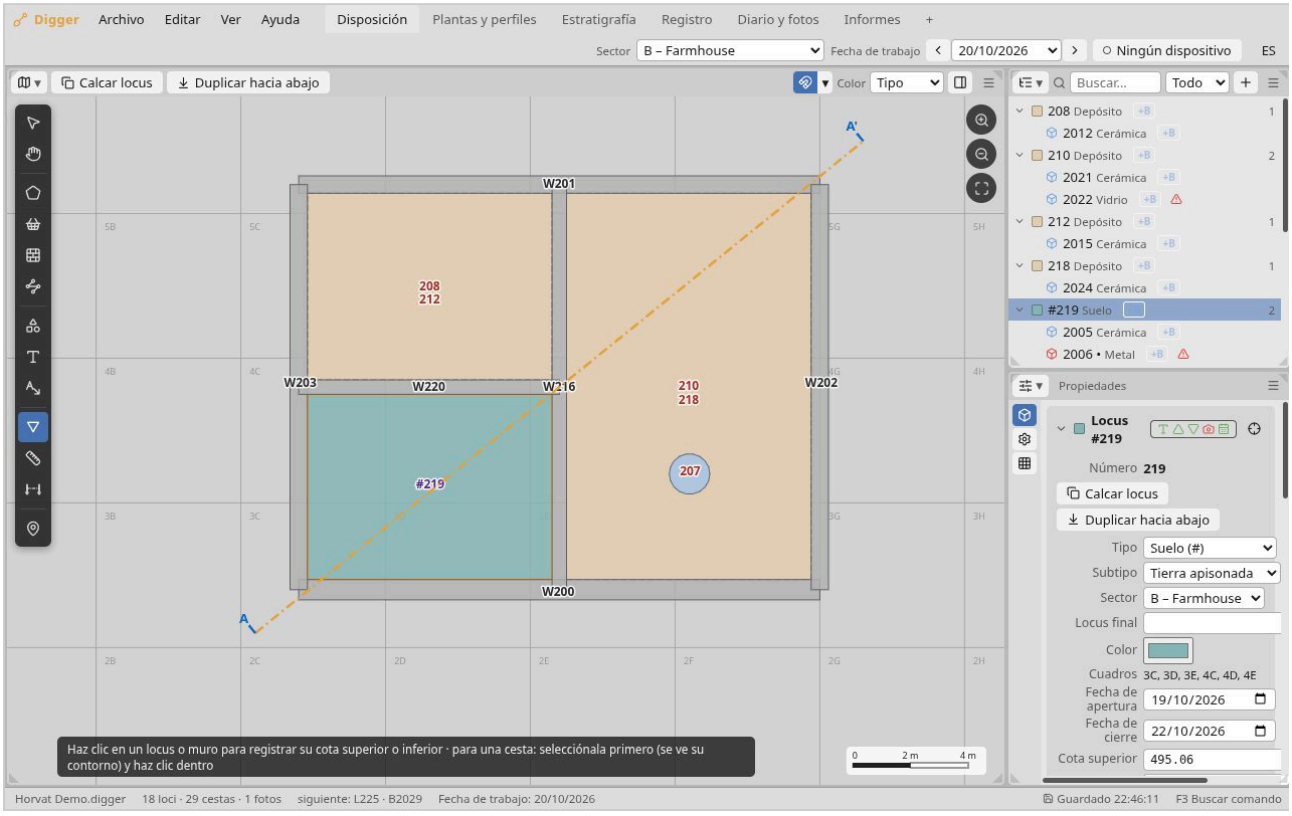
- Ctrl+B crea una cesta con el contorno del locus.
- **+B** junto al locus en **Esquema**.
- B permite dibujar en la planta un contorno propio para la cesta.

Después rellena el tipo, **Cota de apertura** y **Cota de cierre**, y marca **Cribado** y **Inventariado** a medida que avanza el trabajo. Para ver todas las cestas de un locus, selecciónalo y abre el panel **Cestas** en **Propiedades**.



6. Registrar cotas

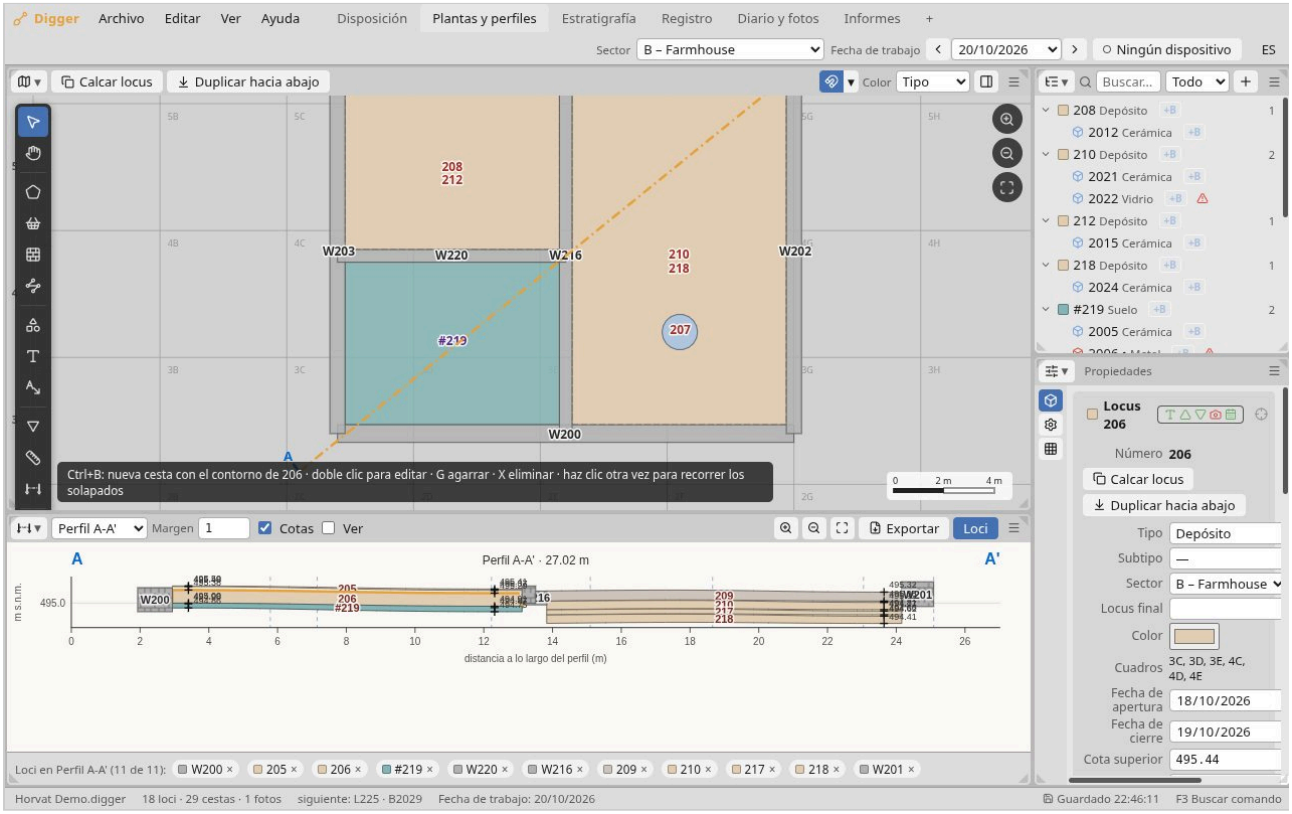
Pulsa H y haz clic en un locus o un muro para registrar en la planta su cota superior o inferior. En una cesta, selecciónala primero para que se vea su contorno y luego haz clic dentro. Los botones junto a los campos de cota en **Propiedades** hacen lo mismo desde el registro.



7. Dibujar un perfil

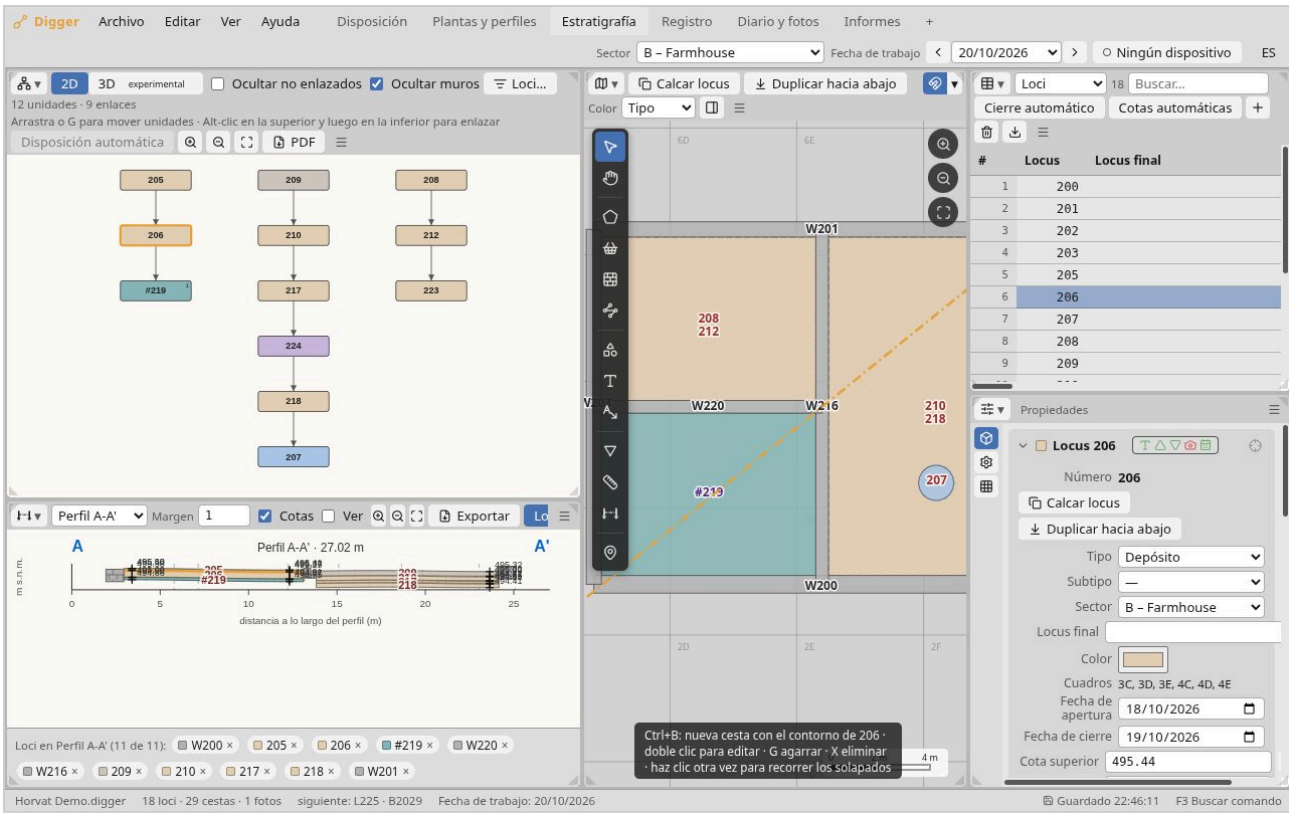
1. Pulsa S y haz clic en los dos extremos de la línea en la planta, en cualquier dirección.
2. Para girarla, selecciona la línea y arrastra su tirador redondo (Mayús para pasos de 15°), o usa **Rumbo (°)** y **Girar 90°** en **Propiedades**.
3. El perfil aparece en su propio panel en **Plantas y perfiles**.

Marca **Ver** para ver el perfil tal como estaba en la fecha de trabajo; los loci más allá de la línea, en la dirección de la mirada, se dibujan más claros. La lista bajo el perfil muestra los loci dibujados: × quita uno del dibujo y + lo devuelve. **Exportar** lo guarda como imagen o PDF.



8. Construir la Matrix de Harris

Abre **Estratigrafía**. Añade relaciones en el panel **Estratigrafía** de las **Propiedades** de un locus, o en la matrix haz Alt-clic en la unidad superior y luego en la inferior. Arrastra las unidades para colocarlas; **Ocultar muros** omite los muros y sus relaciones.



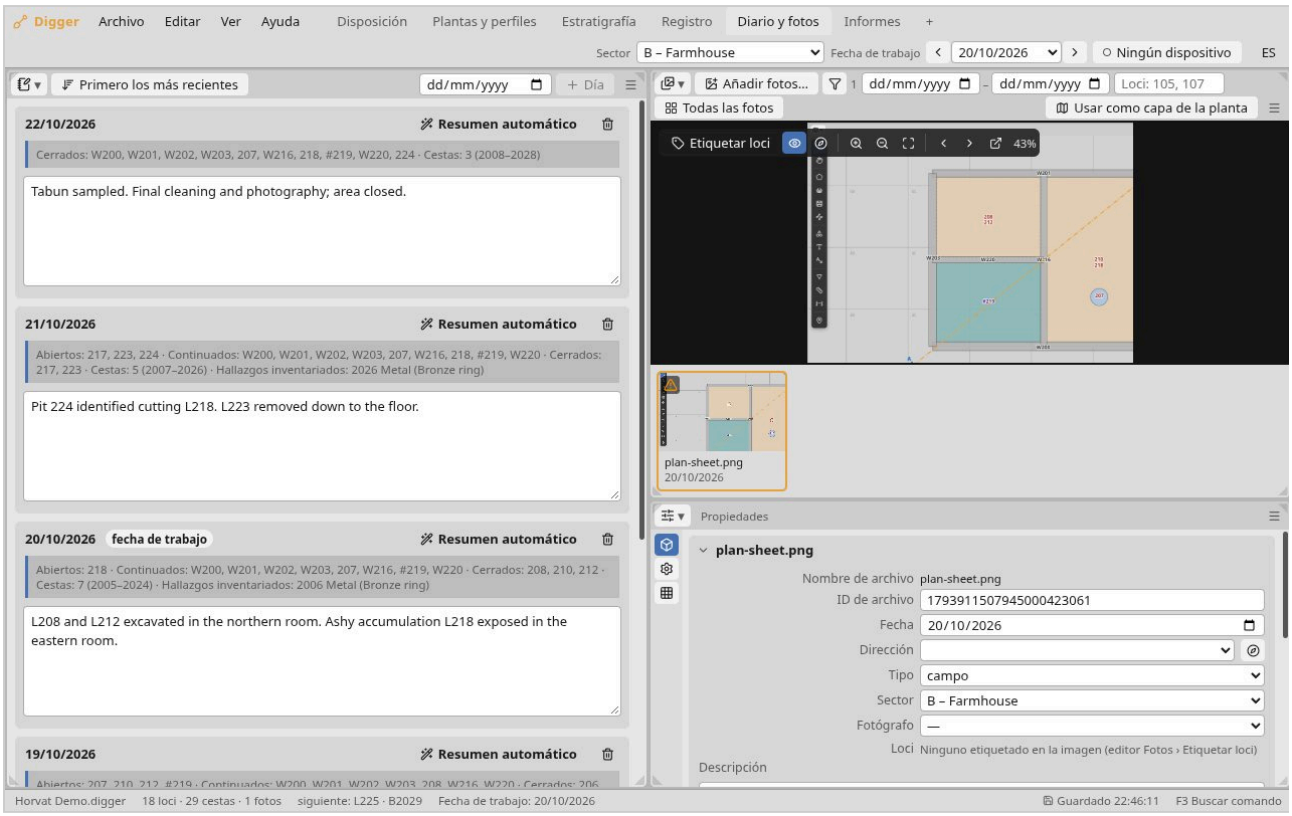
9. Fusionar loci en un locus final

Cuando varios loci resultan ser uno solo, escribe el número al que pertenecen como **Locus final**. Por ejemplo, da a 127 y 128 el locus final 126. Entonces:

- La matrix los dibuja como una sola casilla, con todas sus relaciones.
- El locus 126 muestra sus relaciones y cestas en **Propiedades** y en su ficha.
- Buscar **L126** en la hoja de cestas encuentra exactamente sus cestas y las de ellos.

10. Fotos y diario

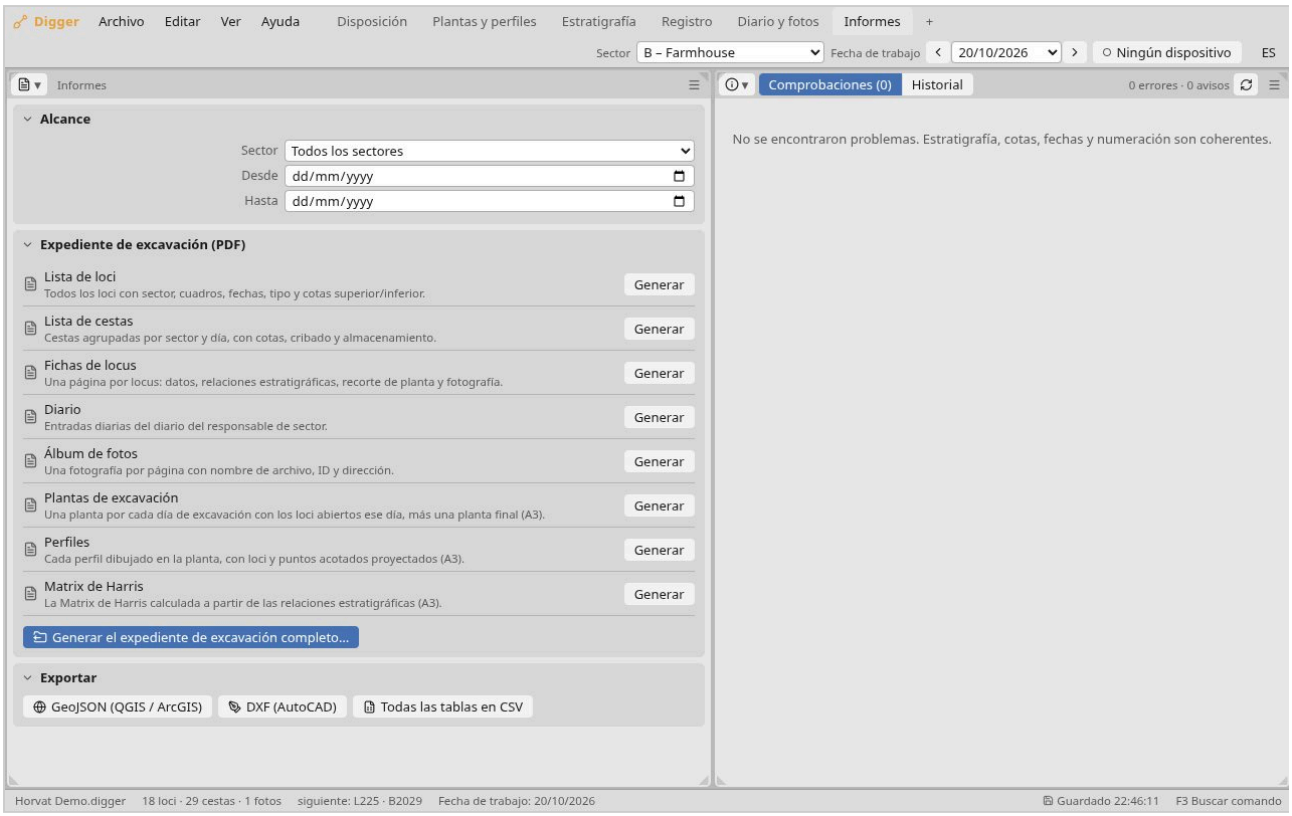
Añade imágenes con **Archivo › Importar › Fotos...** y vincúlalas a loci y cestas en **Diario y fotos**. Un PDF se convierte en una foto por página. El **Diario** tiene una entrada por día y puede preparar un borrador con los registros del día.



11. Informes y exportaciones

Todos los informes están en **Archivo › Informes** y en el espacio **Informes**: listas, **Fichas de locus**, **Plantas de excavación**, perfiles, la matrix y **Expediente de excavación completo…** **Archivo › Exportar** ofrece además GeoJSON, DXF y CSV.

Digger guarda mientras trabajas, y Ctrl+Z deshace el último paso. Las copias de seguridad van a la carpeta Backups del proyecto.


Digger
Archivo
Editar
Ver
Ayuda
Disposición
Plantas y perfiles
Estratigrafía
Registro
Diario y fotos
Informes
+
Sector
B – Farmhouse
Fecha de trabajo
20/10/2026
Ningún dispositivo
ES
Informes
Alcance
Sector
Todos los sectores
Desde
dd/mm/yyyy
Hasta
dd/mm/yyyy
Expediente de excavación (PDF)
Lista de loci
Todos los loci con sector, cuadros, fechas, tipo y cotas superior/inferior.
Generar
Lista de cestas
Cestas agrupadas por sector y día, con cotas, cribado y almacenamiento.
Generar
Fichas de locus
Una página por locus: datos, relaciones estratigráficas, recorte de planta y fotografía.
Generar
Diario
Entradas diarias del diario del responsable de sector.
Generar
Álbum de fotos
Una fotografía por página con nombre de archivo, ID y dirección.
Generar
Plantas de excavación
Una planta por cada día de excavación con los loci abiertos ese día, más una planta final (A3).
Generar
Perfiles
Cada perfil dibujado en la planta, con loci y puntos acotados proyectados (A3).
Generar
Matrix de Harris
La Matrix de Harris calculada a partir de las relaciones estratigráficas (A3).
Generar
Generar el expediente de excavación completo...
Exportar
GeoJSON (QGIS / ArcGIS)
DXF (AutoCAD)
Todas las tablas en CSV
Comprobaciones (0)
Historial
0 errores · 0 avisos
No se encontraron problemas. Estratigrafía, cotas, fechas y numeración son coherentes.
Horvat Demo.digger
18 loci · 29 cestas · 1 fotos
siguiente: L225 · B2029
Fecha de trabajo: 20/10/2026
Guardado 22:46:11
F3 Buscar comando