



### Activos

Tomando como base el ejemplo fotovoltaico.ing, el siguiente cuadro representa el inventario a mantener.

- Seguidores de clase **binseg** distribuidos por zonas, que pertenecen a una familia **SEG** de mantenimiento
- Inversores, componentes de los seguidores, de clase **binsegvar** y relacionados mediante el campo ascendiente con ellos. Pertenecen a una familia **INV**

Espacios	Familias Bins	SEG	INV	...
10-1 Zona N-1	<b>binseg.10-1-01</b>		<b>binsegvar.10-1-01</b> binsegvar.10-1-02 binsegvar.10-1-03	
10-2 Zona N-2	<b>binseg.10-2-01</b>		<b>binsegvar.10-2-01</b> binsegvar.10-2-02 binsegvar.10-2-03	
10-3 Zona N-3	...		...	
...				

- La relación de cada Bin con el Espacio de agrupación, es mediante el campo CON.PADI (ascendente)
- La relación de cada Bin con cada Operación de mantenimiento es **a través** del campo CON.FAMI (familia). Ambos, Operación y Bin, tienen que pertenecer a la misma familia.

Como idea principal, cada línea bin\* del cuadro, va a suponer una Tarea atómica (una operación sobre un concepto). Este es el concepto más importante: una **orden diaria**, será un conjunto de tareas sencillas que queremos que coincidan el mismo día en el mismo sitio (espacio).

Sobre cada concepto se puede realizar más de una operación, con distinta frecuencia temporal o medidas. Ejemplo: revisiones trimestrales, semestrales y anuales, o limpieza además de revisión.

## Mantenimiento

Desde el punto de vista de **QUÉ** hay que hacer a cada elemento de inventario caracterizado por una familia, tenemos el siguiente cuadro operaciones

Operaciones Espacios	Bins	SEG-6M	SEG-1A	INV-6M	INV-1A	...
10-1 Zona N-1		<b>binseg.10-1-01</b>	<b>binseg.10-1-01</b>	<b>binsegvar.10-1-01</b> binsegvar.10-1-02 binsegvar.10-1-03	<b>binsegvar.10-1-01</b> binsegvar.10-1-02 binsegvar.10-1-03	
10-2 Zona N-2		<b>binseg.10-2-01</b>	<b>binseg.10-2-01</b>	<b>binsegvar.10-2-01</b> binsegvar.10-2-02 binsegvar.10-2-03	<b>binsegvar.10-2-01</b> binsegvar.10-2-02 binsegvar.10-2-03	
10-3 Zona N-3				...		
...						

- Para crear tareas sobre cada bin, para cada una de las 4 operaciones indicadas arriba, basta con establecer 3 datos en cada operación: **Fecha de inicio de programación**, **Programación** (frecuencia, periodo, estacionalidad...) y conceptos a los que aplicarla, generalmente una **Familia**.
- En la programación de la operación, se agrupan varias tareas por un **nivel de Espacio**, lo que conforma la orden de trabajo con todas las que se realizan en el mismo sitio en la misma fecha.
- ADEMÁS en las tareas principales (las que tienen tareas ligadas a ellas) se muestran todas las tareas provenientes de sus operaciones ligadas.

