

# Codificación de Activos/Equipos y Generalidades

Aquí se encuentra información sobre la codificación, despiece de activos, sus funciones y formas de uso, cómo crear un Activo, se explican las porciones de la ficha técnica, filtrar por subgrupos y obtener reportes.



Escrito por WIN Software  
Dec 27, 2022

**AM** está capacitado para aceptar y definir 5 códigos para cada Activo/Equipo. Cada estructura de código es independiente de las otras y sirve para localizar o estudiar un Activo, partiendo de distinta información que distintos tipos de usuarios puedan tener sobre el mismo.

Las cinco estructuras son: el Código de Mantenimiento (objeto de la presente sección), el Código Referencia (código externo, o dado por el proveedor), el Código de Inventory, un número de Activo Fijo (normalmente contable), un número de Serie propio del Activo, y un Código Alias (propio de la cultura técnica empresarial).

Como se dijo antes, en esta sección se estudia el Código de Mantenimiento del Activo.

Se trata entonces de un Código de 18 posiciones. Es un código amplio, jerárquico, multinivel, que se estructura y diseña flexiblemente de acuerdo con la necesidad o el gusto del usuario.

Estructurar el código de Activo/Equipo es una labor de Implementación que exige estudio, discusiones y participación de varios usuarios entendidos. Al tiempo exige a todo usuario con capacidad de definir códigos de Activos, el compromiso de uso, ajustado a la norma que lo estructuró.

**AM** es capaz de asumir la estructura de Código que ya exista en la instalación. De todas formas si no se tiene una estructura predefinida o si se desea revisar y modificar la que ya existe, se deben tener en cuenta las siguientes observaciones:

**1. AM** garantiza un conjunto de funciones con base en el Código de Activo, que es estructurado y conformado por niveles jerárquicos. Con base en tal estructuración se posibilita el despiece de los Activos. A manera de ejemplo, una estructuración de los niveles que se menciona, podría ser: Activo/Equipo, Sistema, Subsistema, Componente y Parte, entre otros.

**Por ejemplo:** el código COARCSU se puede descomponer de la siguiente forma:

- **CO** Grupo de Equipos corrugadores
- **COA** Corrugador A
- **COARC** Sistema de Rodillos Corrugadores del Corrugador A.
- **COARCSU** Rodillo superior del Sistema de Rodillos Corrugadores del **COA**

**2.** Antes de codificar algún Activo se debe haber establecido la estructura general y común de codificación de Activos de la empresa. Tal estructura se conforma definiendo los grupos significativos de primer, segundo, tercer y en ocasiones hasta de cuarto orden, de acuerdo a la cultura técnica y requerimientos del área de Mantenimiento.

## Despiece de Activos / Equipos

Existen varios criterios para despiezar un Activo/Equipo o uno de sus componentes. El primero que se menciona es lograr el despiece total del Activo/Equipo hasta asociar cada componente mínimo con un código de Repuesto en el Almacén.

Otro, plantea el despiece a un nuevo nivel, por la necesidad de mantener Historia de Mantenimiento individual y detallada. Para ese nuevo nivel de despiece, el **AM** trabaja principalmente bajo este segundo concepto.

Lo anterior posibilita obtener la Historia de Mantenimiento total, detallada de un Activo/Equipo, en conjunto con la de todos sus componentes de despiece, si es del caso. Pero también es posible obtener la Historia detallada de un Activo o de algún componente de despiece, incluyendo solamente las actividades relacionadas con el nivel requerido, sin incluir más niveles inferiores de despiece. En todo caso, el proceso de definir un nuevo nivel de despiece se centra

en la creación de un nuevo nivel jerárquico en la estructura del código actual. En el ejemplo del numeral 1 de la sección anterior vemos como el nivel COARCSU es un nuevo nivel de despiece del nivel anterior, el COARC.

## Ventana Principal de Activos / Equipos

Infraestructura	Activos	Almacén	Kárdex	Programas	Solicitudes	Paros	Órdenes	Historia	Historia Archivada	Administración	⋮
<b>Activos NUEVO</b>											
Código ^	Descripción	Estado	Indicadores	Centro de Costo	Ubicación Física	Activo Fijo	Cod. Barras Int.	Serial	Alias		
INAC-PA-15	MECANISMO AUTOMATICO PUERTA DESLIZANTE	A - En Operación	●	Cirugía	CCES2PT2-CIRUGIA SAL...	FALTA	N/A	6537	IN-PA-15		
INAC-PA-16	MECANISMO AUTOMATICO PUERTA DESLIZANTE	A - En Operación	●	Cirugía	CCES2PT2-CIRUGIA SAL...	FALTA	N/A		IN-PA-16		
INAC-PA-17	MECANISMO AUTOMATICO PUERTA DESLIZANTE	I - Dado de Baja	●	Cirugía	CCES2PT2-CIRUGIA SAL...	FALTA	N/A		IN-PA-17		
INAC-PA-18	MECANISMO AUTOMATICO PUERTA DESLIZANTE	A - En Operación	●	Cirugía	CCES2PT2-CIRUGIA SAL...	FALTA	N/A	5190	IN-PA-18		
INAC-PA-19	MECANISMO AUTOMATICO PUERTA BATIENTE	A - En Operación	●	Cirugía	CCES2PT2-CIRUGIA SAL...	FALTA	N/A	8056	IN-PA-19		
INAC-PA-20	MECANISMO AUTOMATICO PUERTA BATIENTE	A - En Operación	●	Cirugía	CCES2PT2-CIRUGIA SAL...	FALTA	N/A	8061	IN-PA-21		
INAC-PA-21	MECANISMO AUTOMATICO PUERTA DESLIZANTE	A - En Operación	●	Urgencias	CCES1PT2-URGENCIAS ...	FALTA	N/A	6204	IN-PA-21		
INAC-PA-22	MECANISMO AUTOMATICO PUERTA BATIENTE	A - En Operación	●	Unidad de Cardiología	CCES5PT2-CARDIOLOGIA	FALTA	N/A	5186	IN-PA-05		
INAS-AS-01	ASCENSOR 1	A - En Operación	●	Clinica CES	CCES6PT2-OF. RECUPER...			33000001533	IM-AS-01		
INAS-AS-02	ASCENSOR 2	A - En Operación	●	Clinica CES	CCES6PT2-OF. RECUPER...			33000001532	IM-AS-02		
INAS-AS-03	ASCENSOR 3	A - En Operación	●	Clinica CES	CCES6PT2-OF. RECUPER...			33000001531	IM-AS-03		
INAS-AS-04	ASCENSOR MONTACARGAS 3396-1	A - En Operación	●	Clinica CES	CCES6PT2-OF. RECUPER...			33000001534	IM-AS-04		
INAS-AS-05	ASCENSOR 4	A - En Operación	●	Clinica CES	CCES6PT2-OF. RECUPER...			N/A	IM-AS-05		
INAS-AS-06	ASCENSOR 5	A - En Operación	●	Clinica CES	CCES6PT2-OF. RECUPER...			N/A	IM-AS-06		
INAS-AS-07	ASCENSOR 6	A - En Operación	●	Clinica CES	CCES6PT2-OF. RECUPER...			N/A	IM-AS-07		
INAS-AS-08	ASCENSOR 7	A - En Operación	●	Clinica CES	CCES6PT2-OF. RECUPER...			N/A	IM-AS-08		
INAS-AS-09	ASCENSOR 8	A - En Operación	●	Clinica CES	CCES6PT2-OF. RECUPER...			N/A	IM-AS-09		
INEF-AC-01	AREAS COMUNES URGENCIAS	A - En Operación	●	Urgencias	CCES1PT2-URGENCIAS			N/A	UR-AC-01		
INEF-AC-02	AREAS COMUNES IMAGENOLOGIA	A - En Operación	●	Rayos X	CCES1PT3-IMAGENOL...			N/A	IG-AC-01		
INEF-AC-03	AREAS COMUNES ALMACEN	A - En Operación	●	Servicio Farmaceutico	CCES1PT1-ALMACEN			N/A	AL-AC-01		
INEF-AC-04	AREAS COMUNES ROPERIA	A - En Operación	●	Roperia	CCES1S1T1-ROPERIA			N/A	LV-AC-01		
INEF-AC-05	AREAS COMUNES SERVICIO DE ALIMENTACION	A - En Operación	●	Servicio de Alimentación	CCES7PT3-SERVICIO DE ...			N/A	SA-AC-01		
INEF-AC-06	AREAS COMUNES FACTURACION	A - En Operación	●	Facturacion	ACES1P-AUDITORIA			N/A	AD-AC-01		
INEF-AC-07	AREAS COMUNES INFORMACION	A - En Operación	●	Administracion	CCES1PT3-INFORMACION			N/A	AD-AC-02		
INEF-AC-08	AREAS COMUNES ARCHIVO	A - En Operación	●	Archivo	CCES1PT3-ARCHIVO			N/A	AR-AC-01		
INEF-AC-09	AREAS COMUNES CONSULTA EXTERNA	A - En Operación	●	Consulta Externa	TCES1PT1-TORRE MEDICA			N/A	TM-AC-01		
INEF-AC-10	AREAS COMUNES OFTALMOLOGIA	A - En Operación	●	Oftalmologia	TCES1PT2-OFTALMOLO...			N/A	OF-AC-01		
INEF-AC-11	AREAS COMUNES HOSPITALIZACION 2PT1	A - En Operación	●	Unidad de Cuidados Especi...	CCES-HOSPITALIZACION			N/A	HP-AC-01		
INEF-AC-12	AREAS COMUNES UCI	A - En Operación	●	Unidad de Cuidados Intens...	CCES2PT2-UCI			N/A	CI-AC-01		
INEF-AC-13	AREAS COMUNES CIRUJIA	A - En Operación	●	Cirugia	CCES2PT2-CIRUJIA			N/A	CM-AC-01		

Registros por página: 100    5801-5900 de 6109 / 6109

« Primera Página    < Anterior    59    Siguiente > Última Página »

**Imagen 2. Ventana Principal Activos**

A esta ventana se llega haciendo clic sobre la opción **Activos** del Menú Principal. A través de ella se ejecutan todas las funciones dedicadas a administrar los Activos/Equipos. A continuación se ilustran las porciones que la componen:

## Ventana Visor

Infraestructura	Activos	Almacén	Kárdex	Programas	Solicitudes	Paros	Órdenes	Historia	Historia Archivada	Administración	⋮
<b>Activos NUEVO</b>											
Código ~	Descripción	Estado	Indicadores	Centro de Costo	Ubicación Física	Activo Fijo	Cod. Barras Int.	Serial	Alias		
C00221	Compresor Ingersoll Rand	A - En Operación	●	DS-Departamento Servicios	Taller Mantenimiento			8765432			
C00234	Compresor Ingersoll Rand	A - En Operación	●	DS-Departamento Servicios	Patio			SDNFODHF			
C00277	Compresor Ingersoll Rand	A - En Operación	●	DS-Departamento Servicios	Taller Mantenimiento			8765432			
C002MT	Motor Comp Ingersoll Rand	A - En Operación	● ●	DS-Departamento Servicios	Restaurante						
C003	Compresor Ingersoll Rand	A - En Operación	●	DS-Departamento Servicios	Taller Mantenimiento			635304			
C003LT	Compresor Ingersoll RandL	A - En Operación	●	DS-Departamento Servicios	Taller Maq. Herramientas			WNKE4RGT			
C003MT	Motor Comp Ingersoll Rand	A - En Operación	●	DS-Departamento Servicios	Sala de Compresores						
C003PX	Compresor Ingersoll R. PX	A - En Operación	●	DS-Departamento Servicios	Taller Mantenimiento			77HY6FD			
C003YT	Compresor Ingersoll RandY	A - En Operación	●	DS-Departamento Servicios	Taller Mantenimiento			98JH65			
C004	Compresor Ingersoll Rand	A - En Operación	●	DS-Departamento Servicios	Taller Mantenimiento			635304			
C004MT	Motor Comp Ingersoll Rand	A - En Operación	● ●	DS-Departamento Servicios	Sala de Compresores						
C004PX	Compresor Ingersoll R. PX N.04	A - En Operación	●	DS-Departamento Servicios	Taller Mantenimiento			77HY6FD			
C005	Compresor Ingersoll Rand	A - En Operación	●	DS-Departamento Servicios	Taller Mantenimiento			635304			
COA	CORRUGADOR A	A - En Operación	● ●	ALGODON	Planta del Corrugador	COA111					
COAEG	Engomado Corrugador A	A - En Operación	● ●	ALGODON	Planta del Corrugador	COA112					
COAPC	Precaleamiento Corr. A	A - En Operación	●	ALGODON	Planta del Corrugador	COA113					
COARC	Rodillos Corrug. Corr. A	A - En Operación	●	ALGODON	Planta del Corrugador	NUMACTV	123456	SERIAL	ALIAS		
COARCI1	Rod. Corrug. Inf1 Corr. A	A - En Operación	● ●	ALGODON	Planta del Corrugador	ACT FIJO CO...					
COARCS1	Rod. Corrug. Sup1 Corr. A	A - En Operación	● ●	ALGODON	Planta del Corrugador						
COARCS1LM	Rod.S1 Lado Motor Corr. A	A - En Operación	●	ALGODON	Planta del Corrugador						
COARCS1LMMT	Motor Rd.S1 LM Mo.Corr. A	A - En Operación	● ●	PC-Corrugador	Planta del Corrugador	carlos123					
COARCS1LMRF	SIS REFR Rd.S1 LM Mo.Corr. A	A - En Operación	○	PC-Corrugador	Planta del Corrugador						
COARCS1L0	Rod.S1 Lado Oper. Corr. A	A - En Operación	○	ALGODON	Planta del Corrugador						
COARCS2	Rod. Corrug. Sup2 Corr. A	A - En Operación	○	ALGODON	Planta del Corrugador						
COIR075	Compresor Ingersoll Rand	A - En Operación	●	DS-Departamento Servicios	Taller Mantenimiento			635304			
COR-CKJ749	CORSA CKJ749	A - En Operación	●	CKJ749	Calli-Suc.Centro			301			
COR-CKJ749LB	LUBRICACION CORSA CKJ749	A - En Operación	●	CKJ749	Calli-Suc.Centro			301			
COR-CKJ749MO	MOTOR CORSA CKJ749	A - En Operación	●	CKJ749	Calli-Suc Centro			301			
CP1	Compactador 1	A - En Operación	● ●	PC-Otros Gastos	Planta del Corrugador			gfjfhjhjhjk			
CP2	Compactador 2	A - En Operación	● ●	PC-Otros Gastos	Planta del Corrugador			77HY6FD			

Registros por página: 60 181-240 de 560 / 560

« Primera Página < Anterior 4 Siguiente > Última Página »

### Imagen 3. Ventana Visor Activos

Desde esta ventana es posible observar los Activos/Equipos existentes. Se listan todos o una selección o subgrupo de ellos. El conjunto de Activos/Equipos disponibles a ser desplegados se muestran a través de páginas. El tamaño de las páginas es configurable desde el módulo de

**Administración** por parte de quien tenga acceso a él.

Por medio de un clic sobre alguno de los Activos/Equipos del Visor el sistema responde mostrando la información de ese registro, en forma detallada, en una ventana llamada Ventana Detalle.

Los títulos en azul que encabezan las columnas son también botones que permiten ordenar la tabla, según el título seleccionado.

El sistema permite hacer desplazamiento vertical de los registros con las teclas de desplazamiento.

## Ventana Detalle

The screenshot displays the 'Detalle de Activos' (Asset Detail) window. At the top, there are tabs for Infraestructura, Activos, Almacén, Kárdex, Programas, Solicitudes, Paros, Órdenes, Historia, and Historia Archivada. Below the tabs, a breadcrumb navigation shows 'Activos NUEVO'. The main area has a toolbar with buttons for Nuevo, Copiar, Actualizar (highlighted with a blue border), Eliminar, and other actions. A status bar at the bottom indicates 'Anterior 15 / 561 Siguiente'.

**Identificación:**

- Código: 3201
- Descripción: CALDERA N.1
- Activo Fijo: AFCAL3201
- Código de Inventario:
- Referencia Externa (Proveedor): 0225
- Serial: 796TGIGUIT8RT786
- Alias: NEGRITA

**Información General:**

- Centro de Costo: DS-Departamento Serv
- Ubicación Física: BOG-BBL.P03-DESPACHO
- Código Barras Interno:
- Código Barras Proveedor:
- Criticidad del Activo: Ninguno
- Confiabilidad Subjetiva %: 0

**Terceros, Marca y Modelo:**

- Proveedor: Taci
- Fabricante: WH Nichols CO
- Marca:
- Modelo: A125
- Tipo: PIROTUBULAR
- Encargado:

**Estados:**

- Inactivo (selected)
- Estado: A - En Convenio
- No (selected) AC Raíz
- No U.Técnica
- No Componente Intercambiable
- Fijo (selected) Móvil Grupo del Activo: Apoyo operaciona
- No Ruta
- No Permitir Dos Contadores

**Contador:**

Contador	Valor Contador	FF Lectura	Std.Planeación	Por	Tipo
Horas	5678.00	2012-08-31	105.00	Semana	Incremental

**Riesgo:**

No hay datos en la tabla

**Comentario:**

LINEA 1  
LINEA 2  
LINEA 3  
LINEA 4  
LINEA 5  
LINEA 6  
LINEA 7  
LINEA 8

**Imagen 4.** Ventana Detalle Activos

En la gráfica anterior, Ventana Detalle de Activos/Equipos, se aprecian todos sus componentes y sus respectivos contenidos. Se encuentra toda la información relevante del registro seleccionado en el Visor (sombreado en verde).

A continuación se describen los campos que componen el registro, sobre cada campo se da una breve explicación:

## Identificación

**Código:** En este campo se registra el código del Activo/Equipo, correspondiente al código de Mantenimiento, de acuerdo a la estructuración por niveles que se haya definido durante la etapa de Planeación de la Implementación.

**Descripción:** Este campo no tiene un rótulo determinado. Se utiliza para el nombre del Activo/Equipo. Este campo cuenta con una capacidad de 60 caracteres, es obligatorio.

**Activo Fijo:** También Número de inventario, es el Código Contable del Activo, según Contabilidad. Este campo cuenta con una disponibilidad de 20 caracteres.

**Código de inventario:** En este campo se registra el código de inventario del Activo/Equipo, que Mantenimiento haya definido o el definido por el área de Activos o el área Contable de la institución.

**Referencia Externa (Proveedor):** En este campo se indica el código con el cual el Proveedor conoce el Equipo. Este campo cuenta con una disponibilidad de 20 caracteres.

**Serial:** Este campo se utiliza para registrar el número de serie o lote que identifica individualmente a un Activo/Equipo según el fabricante. Este campo cuenta con una disponibilidad de 40 caracteres.

**Alias:** En algunas plantas por tradición o cultura, se tiene una denominación especial con la cual se conocen algunos Activos/Equipos. Este campo es el especial para registrar tal nombre especial. Igualmente se puede utilizar para registrar códigos antiguos con que se definían este Activo antes de la nueva codificación. Este campo cuenta con una disponibilidad de 20 caracteres.

## Información General

**Centro de Costo:** En este campo se registra o se despliega automáticamente, el Centro de Costo al que está asociado el Activo. Si el Activo se definió previamente, el Centro de Costo aparece automáticamente. Si es una nueva definición la que se está realizando, el sistema muestra y pone como disponible todo el contenido de la tabla de Centros de Costo definidos en la

Infraestructura, para seleccionar el que corresponde al Activo. Es muy importante definir este campo desde el mismo momento de la definición del Activo, puesto que es un campo derivado o sea que se trae automáticamente para muchas funciones, cada vez que se invoca el Activo.

**Sub CC:** Este campo siempre está bloqueado y muestra el Código Sub CC asociado al Centro de Costo elegido.

**Ubicación Física:** En este campo se traen automáticamente las Ubicaciones Físicas definidas en la infraestructura, para definir la ubicación geográfica del Activo en la planta. Este campo es muy importante definirlo desde el mismo momento en que se cree el Activo/Equipo, puesto que es un campo derivado, es decir, que se trae automáticamente para muchas funciones.

**Código Barras Interno:** Este campo pertenece al Código de Barras Interno del equipo, en caso que exista alguno dentro de la empresa. Este campo cuenta con una disponibilidad de 22 caracteres.

**Código Barras Proveedor:** Este campo pertenece al Código de Barras que fue asociado al equipo por parte del Proveedor.

**Criticidad del Activo:** Es la importancia o criticidad de un Activo/Equipo en la línea o en un proceso. En este campo se traen automáticamente las diferentes clasificaciones sugeridas:

- **Clave o crítico**
- **Detiene el proceso**
- **Fácil reemplazo**
- **No afecta el proceso**
- **Poco uso**
- **Ninguno**

**Confiabilidad Subjetiva:** Este es un concepto subjetivo. En este campo se escribe un valor del 0 al 100%, a criterio del técnico ejecutor, que indica el grado de confiabilidad del Equipo. A pesar de lo subjetivo, este valor puede ser de consideración importante cuando se realiza una reparación a un Equipo. Se puede actualizar desde las Órdenes de Trabajo, en el momento de su cierre.

**Proveedor:** En este campo se traen automáticamente los diferentes Terceros asignados como Proveedor/Fabricante, para seleccionar el correspondiente.

**Fabricante:** En este campo se traen automáticamente los diferentes Terceros asignados como Proveedor/Fabricante, para seleccionar el correspondiente.

**Marca:** Este campo se utiliza para diligenciar la Marca que identifica el Activo/Equipo. Este campo cuenta con una disponibilidad de 22 caracteres.

**Modelo:** Este campo se utiliza para diligenciar el Modelo que identifica un Activo/Equipo según el fabricante. Este campo cuenta con una disponibilidad de 30 caracteres.

**Tipo:** Es una característica particular de un Activo/Equipo. Este campo se utiliza para diligenciar el tipo que identifica un Equipo según su uso o el fabricante. Este campo cuenta con una disponibilidad de 20 caracteres.

**Encargado:** Son personas propias de la empresa encargadas de la operación o funcionamiento del Activo/Equipo. En este campo se traen automáticamente los diferentes Terceros asignados como Responsable Interno/Empleado y Responsable Externo/Contratista.

## Estados

**Inactivo/Activo:** Es un switche que permite Controlar el estado de un Activo/Equipo. Cuando se pone a un estado inactivo se muestra un enlace azul **Desincorporación** para ingresar el detalle de cuando se da de baja un Equipo.

**Nota:** *Es importante tener en cuenta que este switch se utiliza durante los procesos de Generación Automática de Ordenes de Trabajo y de Proyección para un período futuro, pues solamente se tienen en cuenta aquellos Equipos con estado Activo y tampoco se listarán en **AMsi** para los usuarios solicitantes.*

**Estado:** Este campo se utiliza para especificar el tipo de Estado en el que se encuentra el Activo/Equipo. Dependiendo del campo anterior. Si el Activo actual se encuentra Activo (Operativo) se listan las siguientes opciones:

**A** - Dado en préstamo

**A** - Recibido en préstamo

**A** - Dado en arriendo

**A** - Recibido en arriendo

**A** - En convenio

**A** - Otro

Los que están Inactivos (bien sea No Operativos o Dados de baja temporal o totalmente) se especifican en las siguientes opciones:

**I** - Dado de baja

**I** - Overhaul

**I** - No está en operación

**I** - Otro

**AC raíz:** Este campo se utiliza para identificar el Activo/Equipo que es una unidad funcional que se despieza (Equipos raíz). Solo se consideran como Equipo Raíz aquellos Activos/Equipos que no tienen una dependencia de otros y que más bien son la base de despiece de sus componentes.

**Ubicación técnica:** Con este switche se especifica si un Equipo es una ubicación física del AC Raíz.

**Componente intercambiable:** Si el Activo que se define es un componente que se intercambia en un Activo.

**Fijo/Móvil:** Se usa para definir si un Activo es estático en un área o no.

**Ruta:** En este campo se indica si el Activo/Equipo que se está definiendo es una Ruta. Cuando se ha indicado que se trata de una Ruta, el sistema se prepara para recibir un conjunto de información adicional correspondiente a la Ruta. Se debe recordar que las rutas de

mantenimiento asocian o integran varios Activos/Equipos.

**Permitir Dos Contadores :** Este switch permite definir dos tipos de contadores en el Activo.

**Adicionar Contador:** Este botón abre el siguiente formulario:

- **Contador:** En este campo se traen automáticamente de la tabla de Infraestructura los tipos de Contadores que pueden ser definidos para un Activo o una máquina. Se selecciona el que mejor refleje o sea más representativo del trabajo que realiza el Activo. Se usa además, para definir un Programa de Mantenimiento en función del trabajo realizado por el mismo Equipo.
- **Decremental/Incremental:** En este campo se elige si es un Contador tipo Incremental (siempre aumenta) o Decremental (permite valores que decrecen o negativos).
- **Valor Contador:** En este campo con capacidad de 15 dígitos se registra el valor del contador según la última lectura realizada. Es un valor base para los procesos de Proyección y Programación que se realizan desde Programas de Mantenimiento.
- **FF Lectura:** Es la fecha en la cual se toma la medición actual del contador. Es una fecha base para el proceso de Proyección y Programación que se realiza desde Programas de Mantenimiento.
- **Std. Planeación:** Es un promedio de trabajo realizado por el Activo en una unidad de tiempo, en función de su contador asociado. En este campo se escribe la cantidad de unidades que avanza en un lapso, el contador seleccionado. Por medio del estándar de Planeación se realiza la proyección de un contador para un Activo hacia el futuro.

**Por:** En este campo se indica la unidad de tiempo considerada en el Estándar de Planeación. Se puede seleccionar cualquiera de las siguientes opciones, aunque se sugiere que sea mensual:

- Día
- Semana
- Quincena
- Mes

**Nota:** Para añadir el contador se debe dar clic en el botón  y luego en  el registro.

**Comentario:** Aquí se ingresan los comentarios sobre un Activo o se especifica información adicional al AC.

## Ventana Submenú de Activos/Equipos

### Ir a AC

Esta opción de búsqueda rápida se encuentra ubicada al lado superior derecho de la ventana Visor. Al darle clic al ícono , se abre un campo al lado izquierdo que indica la información que debe ingresarse, bien sea, el código completo o serial del Activo. Luego de digitar la información, se presiona la tecla  y a continuación se sombra el Activo deseado en el Visor:

Infraestructura	Activos	Almacén	Kárdex	Programas	Solicitudes	Paros	Órdenes	Historia	Administración	⋮
<b>Activos NUEVO</b>										
Código	Descripción ^	Estado	Indicadores	Centro de Costo	Ubicación Física	Referencia	Serial	Activo Fijo	Alias	I
C002	Compresor Ingersoll Rand	A - En Operación	●	DS-Departamento Servicios	Restaurante	EA-00275	607197			
C00221	Compresor Ingersoll Rand	A - En Operación	●	DS-Departamento Servicios	Taller Mantenimiento	EA-xx275	8765432			
C00234	Compresor Ingersoll Rand	A - En Operación	●	DS-Departamento Servicios	Patio	EA-xx275	SDNFODHF			
C00277	Compresor Ingersoll Rand	A - En Operación	●	DS-Departamento Servicios	Taller Mantenimiento	EA-xx276	8765432			
C003	Compresor Ingersoll Rand	A - En Operación	●	DS-Departamento Servicios	Taller Mantenimiento	SC-00012	635304			
QU.COM.04	Compresor Ingersoll Rand	A - En Operación	●	DS-Departamento Servicios	Taller Maq. Herramientas	SC-00013	635303			
COIR075	Compresor Ingersoll Rand	A - En Operación	●	DS-Departamento Servicios	Taller Mantenimiento	SC-00012	635304			
C004	Compresor Ingersoll Rand	A - En Operación	●	DS-Departamento Servicios	Taller Mantenimiento	SC-00012	635304			
C005	Compresor Ingersoll Rand	A - En Operación	●	DS-Departamento Servicios	Taller Mantenimiento	SC-00012	635304			
C003LT	Compresor Ingersoll RandL	A - En Operación	●	DS-Departamento Servicios	Taller Maq. Herramientas	SC-00012YT	WNKE4RGT			
C003YT	Compresor Ingersoll RandY	A - En Operación	●	DS-Departamento Servicios	Taller Mantenimiento	SC-00012YT	98JH65			
CPU-987654321	COMPUTADOR DE ESCRITORIO HP 987654321	A - En Operación	●	REGIONAL MEDELLIN SEDE	Adm.-Sistemas	HP GWX 765	IUOUAW3049857QWE7	987654321	CHICHARR	I
P01P-CO	CONDIMENTACION LINEA 1 DE PAPA	A - En Operación	●	DA-Manufactura	AL-BODEGA 1	TRE45	1239084714	PAPA1		F
ILCONSULTOR-...	CONSULTORIO 315	A - En Operación	●	HO-Servicios Médicos	HMF5-P2.Pabellón Hospi...	C315				
ILCONSULTOR-...	CONSULTORIO 316	A - En Operación	●	HO-Servicios Médicos	HMF5-P1.Medicina Interna	C316				
ILCONSULTOR-...	CONSULTORIO 317	A - En Operación	●	HO-Servicios Médicos	HMF5-P1.Medicina Interna	C317				
ILCONSULTOR-...	CONSULTORIO 318	A - En Operación	●	HO-Servicios Médicos	HMF5-P1.Medicina Interna	C318				
ILCONSULTOR-...	CONSULTORIO 320	A - En Operación	●	HO-Servicios Médicos	HMF5-P2.Pediatria	C315				
PLP1CE	Controles Electr. PL P1	A - En Operación	●	DE-Departamento de Envase	Posteriorización	Aifa Laval	321001			
COA	CORRUGADORA	A - En Operación	●	ALGODON	Planta del Corrugador	DARIO	AM20254125F		CORRUGA...	I
COR-CKJ749	CORSA CKJ749	A - En Operación	●	CKJ749	Cal-Suc.Centro		301			C
BCC	CORTE Y COAGULACIÓN	A - En Operación	●	CC-GENÉRICO	UF-GENÉRICA					
CQD466111CP	CPU CQ DESKTOP 4/66 111	A - En Operación	●	Oficinas Administrativas	Adm.-Contabilidad	PROLINEA	YT876KJ765			
ATI-CPU-HP1234	CPU Desktop HP 1234	A - En Operación	●	DS-Departamento Servicios	EMB-Generales					
IBD43301CPU	CPU DT gold 4/33 N.01	A - En Operación	●	Oficinas Administrativas	Adm.-Contabilidad	876	gf654rfd43			
CQD466111	CQ DESKTOP 4/66 111	A - En Operación	●	Oficinas Administrativas	Adm.-Contabilidad	PROLINEA	YT876KJ765			
MS02MT	Creado en la importación de Historia	A - En Operación	●	CC-GENÉRICO	UF-GENÉRICA					
FLOTA001	Creado en la importación de Historia	A - En Operación	●	CC-GENÉRICO	UF-GENÉRICA					
FLOTA003	Creado en la importación de Historia	A - En Operación	●	CC-GENÉRICO	UF-GENÉRICA					
CAHEBB002	Creado en la importación de Historia	A - En Operación	●	CC-GENÉRICO	UF-GENÉRICA					

**Imagen 5. Ir a AC**

En caso de escribir el código con algún error, el sistema muestra un mensaje de alerta indicando que el Activo no existe.

Infraestructura	Activos	Almacén	Kárdex	Programas	Solicitudes	Paros	Órdenes	Historia	Administración	...
	Activos NUEVO								BLAM	
Código	Descripción ^	Estado	Indicadores	Centro de Costo	Ubicación Física	Referencia	Serial	Activo Fijo	Alias	
300.303.01INT	INTERRUPTOR 1 MOTOR MT PRIMERA ETAPA	A - En Operación	●	ALGODON	ASTX-ACABADO	EATON MOELLER				
200.232.01INT	INTERRUPTOR 1 MT MOTOR PPAL	A - En Operación	●	DA-Manufactura	ASTILLERO DH	EATON MOELLER				
200.232.02INT	INTERRUPTOR 2 MT MOTOR PPAL	A - En Operación	●	DA-Manufactura	ASTILLERO DH	EATON MOELLER				
IJA	JARDINES, ZONAS VERDES	A - En Operación								
JIJIJIJI	JIJIJIJIJIJIJIJIJI	A - En Operación								
JUTOR-01	JUEGO N. 1 DE TORNILLOS PRENSA	A - En Operación								
JUTOR-02	JUEGO N. 2 DE TORNILLOS PRENSA	A - En Operación								
JUTOR-03	JUEGO N. 3 DE TORNILLOS PRENSA	A - En Operación								
JUTOR-04	JUEGO N. 4 DE TORNILLOS PRENSA	A - En Operación								
JUTOR-05	JUEGO N. 5 DE TORNILLOS PRENSA	A - En Operación								
PRE-10TN-01C...	JUEGO TORNILLOS CAJA PRENSADO PRENSA N...	A - En Operación								
PRE-10TN-02C...	JUEGO TORNILLOS CAJA PRENSADO PRENSA N...	A - En Operación								
JU01	JUNTTAN N.1	A - En Operación								
JU07	JUNTTAN N.7	A - En Operación								
TIN129	KW T800 TIN129	A - En Operación								
TIN130	KW T800 TIN130	A - En Operación								
TIN131	KW T800 TIN131	A - En Operación								
BLA	LABORATORIO	A - En Operación								
LAM	Laminador	A - En Operación	●	FINCC	AL-BODEGA 1					
LAMCODF	Laminador Cont. Duo Farre	A - En Operación	●	FINCC	AL-BODEGA 1					
LAMCO	Laminador Continuo	A - En Operación	●	FINCC	AL-BODEGA 1					
LAMDS	Laminador Desbastador	A - En Operación	●	FINCC	AL-BODEGA 1					
SOLV01	Laminadora Solvent N.1	A - En Operación	●	FINCC	AL-BODEGA 1	LANH876	WPOEIRFPOWUIERF	34-87UY		
LAMPFLD40001	LAMPARA FL. LUZ DIA 40	A - En Operación	●	Oficinas Administrativas	Adm.-Compras	LLFLD	123			
LAMPFLD40002	LAMPARA FL. LUZ DIA 40	A - En Operación	●	Oficinas Administrativas	Planta del Corregidor	LLFLD	876			
LAMPFLD40003	LAMPARA FL. LUZ DIA 40	A - En Operación	●	Oficinas Administrativas	Adm.-Gerencia	LLFLD	765			
BFE	LAMPARAS Y FUENTES DE LUZ	A - En Operación								
BLP	LAPAROSCOPIA	A - En Operación	●	CC-GENERIC	UF-GENERIC					
OLV	LAVANDERIA	A - En Operación	●	CC-GENERIC	UF-GENERIC					
L1PA	LINEA 1 DE PANADERIA	A - En Operación	●	CC-GENERIC	ELAB-Cocimiento					

**El Activo con el Código: BLAM no existe.**

**ACEPTAR**

Registros por página: 60    241-300 de 553 / 553

« Primera Página    < Anterior    5    Siguiente >    Última Página »

**Imagen 6. Mensaje Alerta - Ir a AC**

## Indicadores

Es posible visualizar de manera inmediata, los Activos que son raíz o padre, ubicaciones técnicas, componentes intercambiables. También, si tienen asociada Multimedia, características técnicas y biomédicas directamente desde la ventana visor, a través de la columna "Indicadores" que muestra una pelota de color que indica el tipo de información definida y asociada. El significado del color de cada pelota, se puede ver en el recuadro de Indicadores ubicado en la parte superior derecha de la ventana visor.

Infraestructura	Activos	Almacén	Kárdex	Programas	Solicitudes	Paros	Órdenes	Historia	Historia Archivada	Administración	⋮
<b>Activos NUEVO</b>											
Código ^	Descripción	Estado	Indicadores	Centro de Costo	Ubicación Física	Activo Fijo	Cod. Barra	Indicadores			
** FT NKR **	FICHA NKR	A - En Operación	● ● ●	SG-Transito Mejoras	Patio Anexo			Activo Raíz	●		
** FT NPR ***	FICHA NPR	A - En Operación	● ● ●	SG-Transito Mejoras	Planta discos agrícolas			Activo Con Estado Inactivo	●		
200.232.01INT	INTERRUPTOR 1 MT MOTOR PPAL	A - En Operación	● ● ●	DA-Manufactura	ALK-VENEZIA			Ubicación Técnica	●		
200.232.02INT	INTERRUPTOR 2 MT MOTOR PPAL	A - En Operación	● ● ●	DA-Manufactura	ASTILLERO DH			Componente Intercambiable	●		
2101	SISTEMA DE TRANSPORTE 2101 j	A - En Operación	● ● ●	DA-Línea Agrícola	ELAB-Cocimiento			Car. Técnicas	●		
210101	TRANSPORTADOR 1 DE TORTA DE FIP	A - En Operación	● ● ●	DA-Línea Agrícola	ELAB-Cocimiento			Multimedia	●		
2101M01	MOTOR DEL TRANSPORTADOR 1 DE TORTA DE ...	A - En Operación	● ● ●	DA-Línea Agrícola	ELAB-Cocimiento			Asignación disponible	○		
2101M02	MOTOR DEL TRANSPORTADOR 2 DE TORTA DE ...	A - En Operación	● ● ●	DA-Línea Agrícola	ELAB-Cocimiento						
2101M03	MOTOR DEL TRANSPORTADOR 3 DE TORTA DE ...	A - En Operación	● ● ●	PE-Prensas Embagues	CLIS-P01-URGENCIAS.C...						
2101M04	MOTOR DEL TRANSPORTADOR 4 DE TORTA DE ...	A - En Operación	● ● ●	DA-Línea Agrícola	ELAB-Cocimiento						
2101RD	REDUCTOR TRANSPORTADOR 1 DE TORTA DE FIP	A - En Operación	● ● ●	ADMINISTRACION	CLIS-P01-URGENCIAS.C...						
2105	SISTEMA DE RECIRCULACION FIP	I - Overhaul	● ● ●	PE-Velones	FC-FUN,CORTE Y PESAJE	23-45678					
2105P1	BOMBA RECIRCULACION N.1 FIP	A - En Operación	● ● ●	PE-Platos de presión	FC-FUN,CORTE Y PESAJE	23-45678					
300.303.01INT	INTERRUPTOR 1 MOTOR MT PRIMERA ETAPA	A - En Operación	● ● ●	ALGODON	ASTX-ACABADO						
3201	CALDERA N.1	A - En Convenio	● ● ●	DS-Departamento Servicios	BOG-BBL_P03-DESPACHO	AFCAL3201					
3201B0	BOMBA ALIM. CALDERA N.1	A - En Convenio	● ● ●	DS-Departamento Servicios	BOG-BBL_P03-DESPACHO						
3201PM	PROGRAMADOR CALDERA N.1	A - En Convenio	● ● ●	DS-Departamento Servicios	BOG-BBL_P03-DESPACHO						
3201QM	QUEMADOR CALDERA N.1	A - En Convenio	● ● ●	DS-Departamento Servicios	BOG-BBL_P03-DESPACHO						
3203	CALDERA N.3	A - En Operación	● ● ●	ACABADO	BOG-BBL_P03-DESPACHO						
3203B0	BOMBA ALIM. CALDERA N.3	A - En Operación	● ● ●	DS-Departamento Servicios	BOG-BBL_P03-DESPACHO						
3221	CALDERA N.21	A - En Convenio	● ● ●	ALGODON	BASE PALANQUERO	AFCAL32212					
35901	LÍNEA DE FRITURA Y SABORIZACION	A - En Operación	● ● ●	DS-Departamento Servicios	BOG-BBL_P03-DESPACHO						
35901.13	TANQUE FRITURA LÍNEA DE F Y S	A - En Operación	● ● ●	CC-GENERIC	UF-GENERIC						
35901.75	CILINDRO SABOR LÍNEA DE F Y S	A - En Operación	● ● ●	CC-GENERIC	UF-GENERIC						
400-01	RECUBRIDORA N.1	A - En Operación	● ● ●	CC-GENERIC	UF-GENERIC						
400-01ME	MOTOR EMBRAGUE RECUB. N.1	A - En Operación	● ● ●	HI-Hilatura	PA-Z1.Embobinado						
400-02	RECUBRIDORA N.2	A - En Operación	● ● ●	HI-Hilatura	PA-Z1.Embobinado						
400-02MS	MOTOR SERVO RECUB. N.2	A - En Operación	● ● ●	HI-Hilatura	PA-Z1.Embobinado						
400-03	RECUBRIDORA N.3	A - En Operación	● ● ●	HI-Hilatura	PA-Z1.Embobinado						
400-03MS	MOTOR SERVO RECUB. N.3	A - En Operación	● ● ●	HI-Hilatura	PA-Z1.Embobinado						

**Imagen 7.** Activos - Indicadores

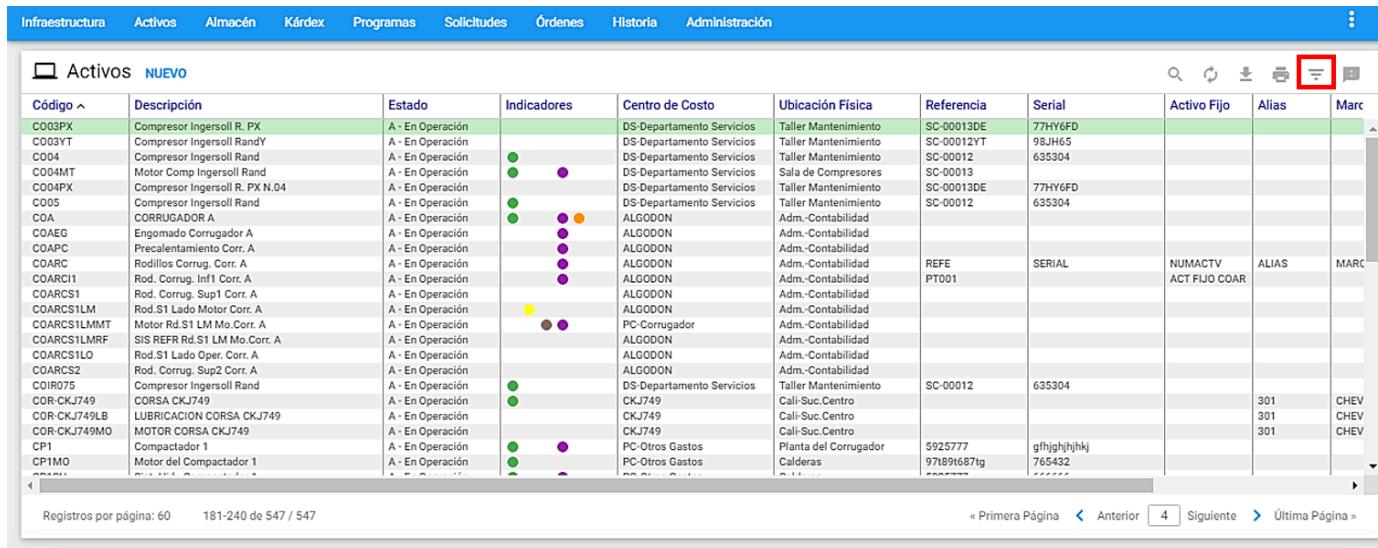
El significado de los colores se visualiza al sobreponer el cursor sobre el icono ! que se encuentra al extremo superior derecho y su correspondencia es:

- Verde:** Activos definidos con AC-Raíz como Sí.
- Rojo:** Activos con estado Inactivo. (Este estado desactiva los programas asociados a este Activo, asimismo se inhabilita en los listados AMsi).
- Amarillo:** Activos definidos como Ubicación Técnica.
- Café Oscuro:** Activos definidos como Componentes Intercambiables y que están asociados a una Ubicación Técnica.
- Morado:** Activos que tienen asociadas Características Técnicas en la pestaña de Características.
- Naranja:** Activos que tienen asociados archivos de imágenes, videos y/o documentos en la pestaña Multimedia.
- Blanco:** Activos definidos como Ubicación Técnica o Componentes Intercambiables y que no están asociados a Componentes Intercambiables o Ubicación Técnica, respectivamente, es decir, que están disponibles para ser asignados.

## Subgrupo

Se usa para filtrar grupos de Activos/Equipos que cumplen con un conjunto de filtros o criterios.

El objetivo para hacerlo es realizar un estudio posterior sobre los registros seleccionados en el subgrupo. Para ingresar a esta opción se debe dar clic al  ubicado en la parte superior derecha de la ventana Visor de Activos.



Activo Nuevo										
Código ^	Descripción	Estado	Indicadores	Centro de Costo	Ubicación Física	Referencia	Serial	Activo Fijo	Alias	Marc
C003PX	Compresor Ingersoll R. PX	A - En Operación		DS-Departamento Servicios	Taller Mantenimiento	SC-00013DE	77HY6FD			
C003YT	Compresor Ingersoll RandY	A - En Operación		DS-Departamento Servicios	Taller Mantenimiento	SC-00012YT	98JH65			
C004	Compresor Ingersoll Rand	A - En Operación	●	DS-Departamento Servicios	Taller Mantenimiento	SC-00012	635304			
C004MT	Motor Comp Ingersoll Rand	A - En Operación	●	DS-Departamento Servicios	Sala de Compresores	SC-00013				
C004PX	Compresor Ingersoll R. PX N.04	A - En Operación	●	DS-Departamento Servicios	Taller Mantenimiento	SC-00013DE	77HY6FD			
C005	Compresor Ingersoll Rand	A - En Operación	●	DS-Departamento Servicios	Taller Mantenimiento	SC-00012	635304			
COA	CORRUGADOR A	A - En Operación	●	ALGODON	Adm.-Contabilidad					
COAEG	Engomado Corrugador A	A - En Operación	●	ALCUDON	Adm.-Contabilidad					
COAPC	Precalentamiento Corr. A	A - En Operación	●	ALCUDON	Adm.-Contabilidad					
COARC	Rodillos Corrug. Corr. A	A - En Operación	●	ALCUDON	Adm.-Contabilidad					
COARC11	Rod. Corrug. Inf1 Corr. A	A - En Operación	●	ALCUDON	Adm.-Contabilidad					
COARCS1	Rod. Corrug. Sup1 Corr. A	A - En Operación	●	ALCUDON	Adm.-Contabilidad					
COARCS1LM	Rod.S1 Lado Motor Corr. A	A - En Operación	●	ALCUDON	Adm.-Contabilidad					
COARCS1LMMT	Motor Rd.S1 LM Mo.Corr. A	A - En Operación	●	PC-Corrugador	Adm.-Contabilidad					
COARCS1LMRF	SIS REFR Rd.S1 LM Mo.Corr. A	A - En Operación	●	ALCUDON	Adm.-Contabilidad					
COARCS1LO	Rod.S1 Lado Oper. Corr. A	A - En Operación	●	ALCUDON	Adm.-Contabilidad					
COARCS2	Rod. Corrug. Sup2 Corr. A	A - En Operación	●	ALCUDON	Adm.-Contabilidad					
COIR075	Compresor Ingersoll Rand	A - En Operación	●	DS-Departamento Servicios	Taller Mantenimiento	SC-00012	635304			
COR-CKJ749	CORSA CKJ749	A - En Operación	●	CKJ749	Cali-Suc.Centro			301	CHEV	
COR-CKJ749LB	LUBRICACION CORSA CKJ749	A - En Operación	●	CKJ749	Cali-Suc.Centro			301	CHEV	
COR-CKJ749MO	MOTOR CORSA CKJ749	A - En Operación	●	CKJ749	Cali-Suc.Centro			301	CHEV	
CP1	Compactador 1	A - En Operación	●	PC-Otros Gastos	Planta del Corrugador	5925777	gfjhjhjhjkj			
CP1MO	Motor del Compactador 1	A - En Operación	●	PC-Otros Gastos	Calderas	971891687tg	765432			

Registros por página: 60 181-240 de 547 / 547

« Primera Página < Anterior 4 Siguiente > Última Página »

**Imagen 7. Activos - Ir a Subgrupo**

Cada criterio trabaja en conjunto con los demás, con el operador intersección.

Cada criterio aparece inicializado en un valor global que permite mostrar todos los Activos. Lo que significa que de no escoger un criterio se obtiene como resultado del subgrupo el mismo conjunto de todos los Activos.

**AM** mantiene activo cualquier subgrupo en cada módulo, hasta que el usuario lo modifique o restablezca los valores estándar.

El programa permite entonces hacer selección de un grupo de Activos de acuerdo con los criterios seleccionados en la siguiente ventana:

Infraestructura	Activos	Almacén	Kárdex	Programas	Solicitudes	Paros	Órdenes	Historia	Historia Archivada	Administración	⋮																																																						
Subgrupo Activos											X																																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>ACEPTAR <input checked="" type="checkbox"/></span> <span>MAS <input type="button" value="⊕"/></span> <span>MENOS <input type="button" value="⊖"/></span> <span>VALORES POR DEFECTO <input type="button" value="≡"/></span> </div>																																																																	
<b>FICHA TÉCNICA</b> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Activo Fijo</td> <td><input type="checkbox"/> Contador</td> <td><input type="checkbox"/> Referencia Externa (Proveedor)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Activo Padre</td> <td><input type="checkbox"/> Criticidad del Activo</td> <td><input type="checkbox"/> Riesgo</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Alias</td> <td><input type="checkbox"/> Descripción</td> <td><input type="checkbox"/> Serial</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Car. Técnica</td> <td><input type="checkbox"/> Encargado</td> <td><input type="checkbox"/> Tipo</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Car. Técnicas (Valor Nominal)</td> <td><input type="checkbox"/> Estado</td> <td><input type="checkbox"/> Ubicación Física</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Centro de Costo</td> <td><input type="checkbox"/> Fabricante</td> <td><input type="checkbox"/> Clasificación por Uso</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Código</td> <td><input type="checkbox"/> Indicadores</td> <td><input type="checkbox"/> Clasificación por Grupo</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Código Barras Interno</td> <td><input type="checkbox"/> Marca</td> <td><input type="checkbox"/> Clasificación por Riesgo</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Código Barras Proveedor</td> <td><input type="checkbox"/> Modelo</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Confidencialidad Subjetiva</td> <td><input type="checkbox"/> Proveedor</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>VIDA ÚTIL</b></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> FF Adquisición</td> <td><input type="checkbox"/> FF Fin Garantía</td> <td><input type="checkbox"/> Número de Póliza</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Número de Contrato</td> <td><input type="checkbox"/> Switch Contrato</td> <td><input type="checkbox"/> Switch Póliza</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> FF Dado de Baja</td> <td><input type="checkbox"/> FF Registro</td> <td><input type="checkbox"/> FF Ingreso Inventario</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>METROLOGÍA</b></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Magnitud</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>INFORMACIÓN BIOMÉDICA</b></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Indicativo de Registro</td> <td colspan="2"><input type="checkbox"/> Número</td> </tr> </table>												<input type="checkbox"/> Activo Fijo	<input type="checkbox"/> Contador	<input type="checkbox"/> Referencia Externa (Proveedor)	<input type="checkbox"/> Activo Padre	<input type="checkbox"/> Criticidad del Activo	<input type="checkbox"/> Riesgo	<input type="checkbox"/> Alias	<input type="checkbox"/> Descripción	<input type="checkbox"/> Serial	<input type="checkbox"/> Car. Técnica	<input type="checkbox"/> Encargado	<input type="checkbox"/> Tipo	<input type="checkbox"/> Car. Técnicas (Valor Nominal)	<input type="checkbox"/> Estado	<input type="checkbox"/> Ubicación Física	<input type="checkbox"/> Centro de Costo	<input type="checkbox"/> Fabricante	<input type="checkbox"/> Clasificación por Uso	<input type="checkbox"/> Código	<input type="checkbox"/> Indicadores	<input type="checkbox"/> Clasificación por Grupo	<input type="checkbox"/> Código Barras Interno	<input type="checkbox"/> Marca	<input type="checkbox"/> Clasificación por Riesgo	<input type="checkbox"/> Código Barras Proveedor	<input type="checkbox"/> Modelo		<input type="checkbox"/> Confidencialidad Subjetiva	<input type="checkbox"/> Proveedor		<b>VIDA ÚTIL</b>			<input type="checkbox"/> FF Adquisición	<input type="checkbox"/> FF Fin Garantía	<input type="checkbox"/> Número de Póliza	<input type="checkbox"/> Número de Contrato	<input type="checkbox"/> Switch Contrato	<input type="checkbox"/> Switch Póliza	<input type="checkbox"/> FF Dado de Baja	<input type="checkbox"/> FF Registro	<input type="checkbox"/> FF Ingreso Inventario	<b>METROLOGÍA</b>			<input type="checkbox"/> Magnitud			<b>INFORMACIÓN BIOMÉDICA</b>			<input type="checkbox"/> Indicativo de Registro	<input type="checkbox"/> Número	
<input type="checkbox"/> Activo Fijo	<input type="checkbox"/> Contador	<input type="checkbox"/> Referencia Externa (Proveedor)																																																															
<input type="checkbox"/> Activo Padre	<input type="checkbox"/> Criticidad del Activo	<input type="checkbox"/> Riesgo																																																															
<input type="checkbox"/> Alias	<input type="checkbox"/> Descripción	<input type="checkbox"/> Serial																																																															
<input type="checkbox"/> Car. Técnica	<input type="checkbox"/> Encargado	<input type="checkbox"/> Tipo																																																															
<input type="checkbox"/> Car. Técnicas (Valor Nominal)	<input type="checkbox"/> Estado	<input type="checkbox"/> Ubicación Física																																																															
<input type="checkbox"/> Centro de Costo	<input type="checkbox"/> Fabricante	<input type="checkbox"/> Clasificación por Uso																																																															
<input type="checkbox"/> Código	<input type="checkbox"/> Indicadores	<input type="checkbox"/> Clasificación por Grupo																																																															
<input type="checkbox"/> Código Barras Interno	<input type="checkbox"/> Marca	<input type="checkbox"/> Clasificación por Riesgo																																																															
<input type="checkbox"/> Código Barras Proveedor	<input type="checkbox"/> Modelo																																																																
<input type="checkbox"/> Confidencialidad Subjetiva	<input type="checkbox"/> Proveedor																																																																
<b>VIDA ÚTIL</b>																																																																	
<input type="checkbox"/> FF Adquisición	<input type="checkbox"/> FF Fin Garantía	<input type="checkbox"/> Número de Póliza																																																															
<input type="checkbox"/> Número de Contrato	<input type="checkbox"/> Switch Contrato	<input type="checkbox"/> Switch Póliza																																																															
<input type="checkbox"/> FF Dado de Baja	<input type="checkbox"/> FF Registro	<input type="checkbox"/> FF Ingreso Inventario																																																															
<b>METROLOGÍA</b>																																																																	
<input type="checkbox"/> Magnitud																																																																	
<b>INFORMACIÓN BIOMÉDICA</b>																																																																	
<input type="checkbox"/> Indicativo de Registro	<input type="checkbox"/> Número																																																																

### Imagen 8. Subgrupo Activos

Los campos de datos que constituyen los criterios de selección en la Ventana Subgrupo son los siguientes.

## FICHA TÉCNICA

**Activo Fijo:** Esta opción permite hacer búsqueda de un Activo/Equipo por: Número de Inventario o Código Contable.

**Activo Padre:** Esta opción hace una búsqueda del conjunto de Activos que son hijos o son parte del despiece del código del Activo/Equipo digitado en este campo. Es posible hacer uso de comodines %.

**Alias:** Permite seleccionar un Activo/Equipo por el Alias previamente definido en la ficha técnica.

**Car. Técnica:** Permite seleccionar los Activos/Equipos de acuerdo con una determinada Característica Técnica. Esta opción también permite el uso de comodines (%) cuando se desactiva por medio de un clic el candado  que está al lado del campo, el cual permite escribir  y funciona igual que en los casos anteriores.

**Car.Técnicas (Valor Nominal):** Selecciona los Activos cuyo valor se encuentra definido como valor norminal en sus características técnicas.

**Centro de Costo:** Permite la selección de los Activos/ Equipos de acuerdo con el Centro de Costo asignado al Activo/Equipo. Esta opción también permite el uso de comodines (%) cuando por medio de un clic se desactiva el candado  que está al lado del campo, el cual permite escribir , siendo posible seleccionar los Activos pertenecientes a Centros de Costo que tengan parte del nombre igual. Por ejemplo: **Sistema%** seleccionará todos los Activos/Equipos en cuyo Centro de Costo tengan la palabra Sistema, independiente de si se está hablando del Sistema de Agua, de Vapor o de Energía.

**Clase:** Permite la selección de los Activos/Equipos según las diferentes clases en que puede ser clasificado un Activo, de acuerdo con el siguiente listado:

- Clave o crítico
- Detiene el proceso
- Fácil reemplazo
- No afecta el proceso
- Poco uso
- Ninguno
- Clase I: Bajo Riesgo
- Clase IIa: Riesgo Moderado
- Clase IIb: Alto Riesgo
- Clase III: Muy Alto Riesgo
- Crítico Ambiental

**Código:** Esta selección agrupa los Activos/Equipos relacionados, por su código. Por ejemplo si se escribe **3201%**, se seleccionan todos los Equipos cuyo código inicia por 3201. El porcentaje es un carácter comodín que significa “**todos**”.

**Código de Barras Interno:** Permite seleccionar el Activo/Equipo que se encuentre asociado al Código de Barras Interno que se ingresó al crear su ficha técnica.

**Código de Barras Proveedor:** Permite seleccionar el Activo/Equipo que se encuentre asociado al Código de Barras del Proveedor que se ingresó al crear el Activo/ Equipo.

**Confiabilidad Subjetiva:** Agrupa los Activos/Equipos que cumplan con el grado de confiabilidad que se indique en los dos campos que tiene esta opción de subgrupo:

El primer campo despliega las siguientes opciones:

=: Realiza la búsqueda a los Activos/Equipos que tengan una confiabilidad subjetiva igual al valor indicado en el segundo campo.

>: Realiza la búsqueda a los Activos/Equipos que tengan una confiabilidad subjetiva mayor al valor indicado en el segundo campo.

<: Realiza la búsqueda a los Activos/Equipos que tengan una confiabilidad subjetiva menor al valor indicado en el segundo campo.

El segundo campo se usa para ingresar el valor correspondiente a la confiabilidad subjetiva indicada por el técnico ejecutor.

**Contador:** Permite seleccionar los Activos/Equipos de acuerdo con un determinado Contador. Esta opción también permite el uso de comodines y funciona igual que en los casos anteriores.

**Criticidad del Activo:** Selecciona los Activos que tienen asociada la criticidad que se escoja de las opciones disponibles.

**Descripción:** Selecciona los Activos/Equipos según criterios que se fundamenten en su descripción. Ejemplo: %Motor% selecciona todos los Activos/Equipos en cuya descripción, en cualquier posición, tengan la palabra "Motor".

**Encargado:** Permite seleccionar los Activos/Equipos de acuerdo con un determinado Encargado. Esta opción también permite el uso de comodines y funciona igual que en los casos anteriores.

**Estado:** Permite la selección de los Activos/Equipos de acuerdo al Estado de Activo o Inactivo. Tal estado es importante para la generación de OT automáticas en los Programas de Mantenimiento.

**Fabricante:** Permite seleccionar los Activos/Equipos de acuerdo con un determinado Fabricante. Esta opción también permite el uso de comodines y funciona igual que en los casos anteriores.

**Indicadores:** Permite seleccionar los Activos/Equipos de acuerdo con su clasificación o contenido específico, es decir, filtra equipos que sean solo raíz, o ubicación física, componente intercambiable, hasta aquellos que tienen definidas características técnicas, biomédicas y contenido de multimedia.

**Marca:** Esta opción permite realizar un filtro de los Activos/Equipos que tengan asignada la Marca que se especifica en este campo.

**Modelo:** Permite realizar un Subgrupo de Activos/ Equipos que tengan asignado el Modelo que se especifica en este campo.

**Proveedor:** Permite seleccionar los Activos/Equipos según un determinado Proveedor. Esta opción también permite el uso de comodines y funciona igual que en los casos anteriores.

**Referencia Externa (Proveedor):** Permite seleccionar los Activos/Equipos según la referencia definida en su ficha técnica. Esta opción también permite el uso de comodines y funciona igual que en los casos anteriores.

**Riesgo:** Filtra aquellos grupos de Activos que tengan definido riesgos en su ficha técnica, se permite el uso de comodines (%).

**Serial:** Esta alternativa permite seleccionar un Activo/Equipo de acuerdo con su número Serial.

**Tipo:** Selecciona los Activos/Equipos que se encuentran asociados al tipo ingresado definido en su ficha técnica.

**Ubicación Física:** Permite la selección de los Activos/Equipos de acuerdo con las diferentes Ubicaciones Físicas definidas en la infraestructura. En este campo también es posible usar comodines (%), siendo posible seleccionar los registros pertenecientes a Ubicaciones Físicas que tengan parte del nombre similar. Inicialmente se despliega un listado indicado por el icono de candado que se encuentra al lado del campo , a través de un clic se desactiva  permitiendo ingresar los valores manualmente. Por ejemplo: CAVA% selecciona todos los Activos/Equipos cuya Ubicación Física inicia por la palabra CAVA, independientemente de si se está hablando de la Cava de Fermentación, Maduración o Contrapresión.

**Clasificación por Uso:** Para las compañías biomédicas permite hacer filtros por clasificación del Activo según su uso. Los grupos son: Diagnóstico, Tratamiento y Mantenimiento de la vida, Rehabilitación, Prevención, Análisis de Laboratorio y Equipo Industrial de Apoyo Hospitalario.

**Clasificación por Grupo:** Filtra los Activos/Equipos según el grupo que se les haya asignado en su ficha técnica. los grupos son: Apoyo Administrativo, Apoyo Operacional, Infraestructura y Grupo X.

**Clasificación por Riesgo:** Para las compañías biomédicas permite buscar por clasificación del Activo según su el riesgo asociado. Las opciones disponibles son: Clase I - Bajo Riesgo, Clase IIA - Riesgo Moderado, Clase IIB - Alto Riesgo, Clase III - Muy Alto Riesgo y Crítico Ambiental.

## VIDA ÚTIL

**FF Adquisición:** Permite seleccionar los Activos/Equipos según la fecha de adquisición diligenciada en la porción de Vida Útil.

**Número de Contrato:** Filtra los Activos/Equipos que tengan asociado un contrato.

**FF Dado de Baja:** Este campo habilita dos campos con el fin de ingresar un rango de fechas. El primer campo **Desde** que indica la fecha inferior y **Hasta** que indica la fecha superior del rango de interés a analizar.

**FF Fin Garantía:** Permite la selección de Activos/ Equipos de acuerdo con la Fecha de Vencimiento de la Garantía en un rango determinado de tiempo.

**Switch Contrato:** Filtra aquellos registros de Activos/Equipos que estén sin contrato, o que se encuentren asociados a un contrato. Este campo sólo es de selección.

**FF de Registro:** Busca los Activos que cumplan con el rango de fechas que se defina. Este campo habilita el campo **Desde** que indica la fecha inferior y **Hasta** que indica la fecha superior del rango de interés a analizar.

**Número de Póliza:** Filtra los Activos/Equipos que tengan asociado una póliza.

**Switch con Póliza:** Filtra aquellos registros de Activos/Equipos que estén o no asociados a una póliza. Este campo sólo es de selección.

**FF de Ingreso Inventario:** Busca los Activos que cumplan con el rango de fechas que se defina. Este campo habilita el campo **Desde** que indica la fecha inferior y **Hasta** que indica la fecha superior del rango de interés a analizar.

## METROLOGÍA

**Magnitud:** Para las compañías biomédicas filtra los registros que tengan asociada una magnitud.

## INFORMACIÓN BIOMÉDICA

**Indicativo del Registro:** Para las compañías biomédicas permite filtrar los Activos/Equipos que tengan asociado el Permiso de Comercialización o Registro Sanitario Invima. Este campo es de selección.

**Número:** Para las compañías biomédicas permite filtrar los Activos/Equipos que tengan asociado el número bien sea referente a un Permiso de Comercialización o Registro Sanitario Invima. Este campo es de selección.

**Nota:** Es importante tener en cuenta que cuando se están realizando los Subgrupos se pueden utilizar uno o varios de los criterios anteriores simultáneamente. Además es posible hacer unión de selecciones. Esto significa que inmediatamente después de haber realizado una selección, es posible hacer otra y unir el resultado de las dos. Para ello, tras definir los criterios de la segunda selección se da un clic al botón

**Mas +** en lugar de darlo al botón **Aceptar ✓**.

## Vistas Parciales / Pestañas

Las Vistas Parciales o Pestañas permiten complementar la información de la Ficha Técnica de un Activo/Equipo, con otro conjunto de información que solo se muestra cuando es necesario por solicitud del usuario. Las vistas parciales disponibles son: las características, vida útil, multimedia. Para compañías biomédicas: Características, Vida Útil, Información Biomédica y Multimedia.

A continuación se describen las vistas parciales o porciones de la información del Activo:

## Características

Esta opción permite definir para un determinado Activo/Equipo las Características técnicas que lo definen. En la parte izquierda de la ventana aparece un nuevo Visor en el que irán apareciendo las Características que se van creando en la ventana Detalle, mientras que en la parte derecha aparece los campos para crear o actualizar la información de las características.

Car. Técnica	Unidad de Medida	Tipo	Valor Nominal	Tol. Desde	Tol. Hasta
Caja	uni	No Controlable			
Capacidad (N.pers.)	uni	No Controlable	3		
Capacidad Tanque	gal	No Controlable	14		
Tipo de aceite	uni	No Controlable	15W40		
Dens	nr	No Controlable			

**Imagen 9.** Activos - Características

En la gráfica anterior, Vista Parcial de Características, se aprecian sus componentes y sus respectivos contenidos. En la ventana Detalle de Características se encuentra la información relevante a la Característica seleccionada en el Visor, que hace referencia al Activo/Equipo.

A continuación se describen los campos que contiene el formulario:

**Identificación:** Aparece con los campos bloqueados para que el usuario visualice la información básica del Activo al cual se le están definiendo las Características.

**Car. Técnica:** En este campo se traen automáticamente las características definidas en la Infraestructura, para seleccionar aquellas que son propias del Activo/Equipo activo.

**Unidad de Medida:** En este campo se traen automáticamente las Unidades de Medida definidas en la Infraestructura, para seleccionar aquella que corresponda a la Característica seleccionada.

**Tipo:** En este campo se define la cualidad de la Característica definida de acuerdo con los siguientes criterios:

- Controlable
- No controlable

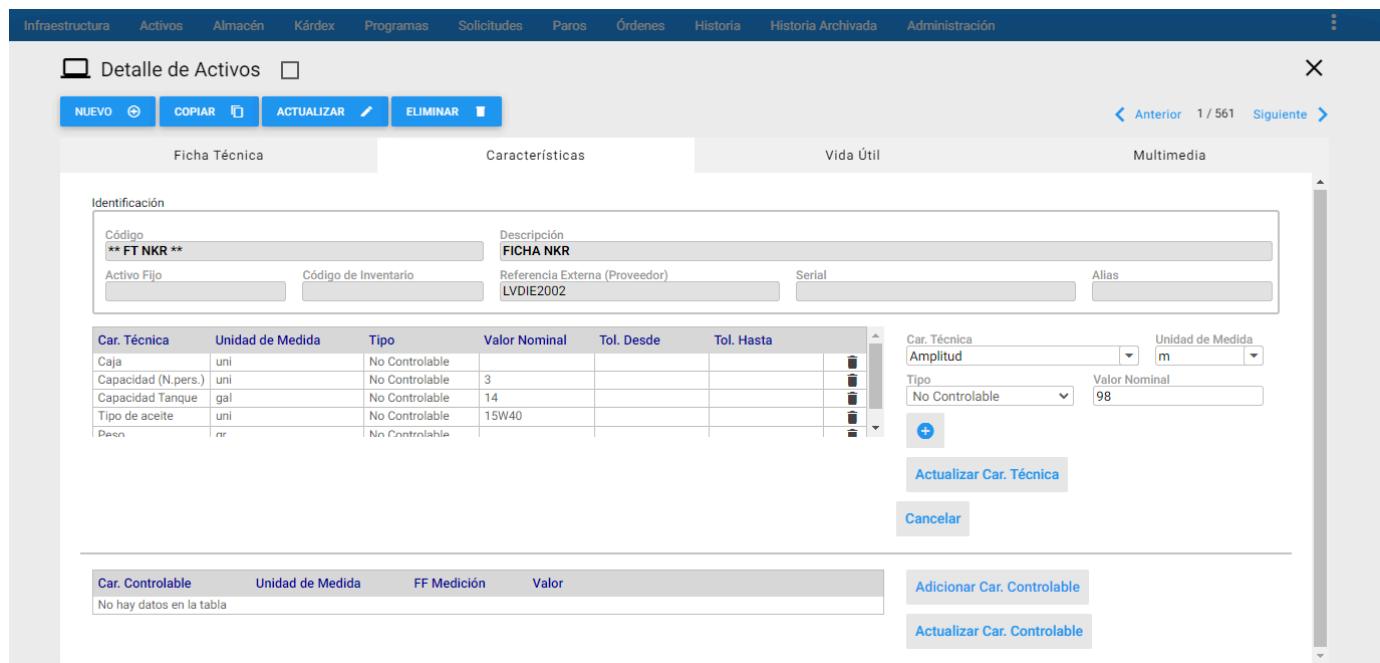
**Valor Nominal:** En este campo se ingresa el Valor Nominal (Máximo 30 caracteres) de la Característica definida de acuerdo con las indicaciones del fabricante.

**Tolerancia:** En este campo se ingresa el factor de tolerancia o rango permitido para la característica definida de acuerdo con los criterios del fabricante o la experiencia técnica de los responsables del Activo/Equipo. Existen 2 campos y son:

**Desde:** Se define el valor mínimo permitido para la característica definida.

**Hasta:** Se define al valor máximo permitido para la característica definida.

Para agregar una característica técnica se debe dar clic en **Agregar Car.Técnica** se debe diligenciar el formulario anterior y adicionar cada una con el botón  .



Car. Técnica	Unidad de Medida	Tipo	Valor Nominal	Tol. Desde	Tol. Hasta
Caja	uni	No Controlable			
Capacidad (N.pers.)	uni	No Controlable	3		
Capacidad Tanque	gal	No Controlable	14		
Tipo de aceite	uni	No Controlable	15W40		
Peso	nr	No Controlable			

Car. Controlable	Unidad de Medida	FF Medición	Valor
No hay datos en la tabla			

**Imagen 10. Activos - Adicionar Características**

Es posible Actualizar los valores o realizar cambios en una característica agregada. Para ello, seleccione la característica técnica y una vez se encuentre sombreada realice los cambios en el formulario y finalice dando un clic en el botón **Actualizar Car.Técnica** como se indica en la siguiente imagen:

Car. Técnica	Unidad de Medida	FF Medición	Valor
Amplitud	m		99

**Imagen 11.** Activos - Actualizar Características

## Características Controlables

Esta opción permite ingresar valores de medición a aquellas características que fueron definidas previamente como controlables.

Car. Controlable	Unidad de Medida	FF Medición	Valor
Voltaje	V	2019-11-01	120.00

**Imagen 12.** Activos - Características Controlables

En la gráfica anterior, Vista Parcial de Características Controlables, se aprecian sus componentes y sus respectivos contenidos. En la ventana Detalle de Características se encuentra la información relevante a la Característica seleccionada en el Visor, que hace referencia al Activo/Equipo. Junto con esta información se encuentra un conjunto de datos para el registro de la medición que se va a registrar.

A continuación se describen los campos que componen este formulario:

**Car. Controlable:** En este campo se despliegan automáticamente las características que fueron definidas previamente como Controlables, para seleccionar aquella a la cual se le va a registrar una determinada medición.

**Unidad de Medida:** En este campo se trae automáticamente la Unidad de Medida definida en la Característica Controlable seleccionada.

**FF Medición:** En este campo se registra la fecha en la cual se realizó la medición de la característica.

**Valor:** En este campo se ingresa el valor registrado en la medición de la característica.

Para ingresar una característica controlable, primero debe estar agregada como característica controlable y luego en la parte inferior dar clic en **Adicionar Car. Controlable** luego en el desplegable del formulario como se muestra en la imagen anterior seleccionar la característica con el fin de establecer el historial de mediciones.

>**Nota:** Si una característica se sale del rango o límite establecido se generará una Órden de Trabajo.

# Vida Útil

The screenshot shows the 'Detalle de Activos' (Asset Detail) window with the 'Vida Útil' (Life Span) tab selected. The window has several tabs at the top: Infraestructura, Activos, Almacén, Kárdex, Programas, Solicitudes, Órdenes, Historia, and Administración. Below the tabs are buttons for NUEVO, COPIAR, ACTUALIZAR, and ELIMINAR. The main area is divided into sections: Identificación, Cronología, Adquisición, Póliza, and Vida Útil. The 'Identificación' section contains fields for Código (COA), Descripción (CORRUGADOR A), and Alias. The 'Cronología' section lists events like Registro, Fabricación, Ingreso al inventario, Fin de Garantía, Instalación, Inicio de Operación, and Dado de Baja. The 'Adquisición' section details the purchase date (17/02/2020), document (FACTI 20200117-1), and monetary values. The 'Póliza' section shows active insurance information. The 'Vida Útil' section includes fields for useful life years (3), residual value, and depreciation rates.

**Imagen 13.** Activos - Vida Útil

En la gráfica anterior, Porción Vida Útil, se aprecian sus componentes y sus respectivos contenidos.

A través de la ventana de Vida Útil se registra todo el compendio de las fechas en forma de cronología desde que se adquiere el Activo hasta su disposición final.

A continuación se describen los campos que componen esta Pestaña:

**Identificación:** Aparece con los campos bloqueados para que el usuario visualice la información básica del Activo al cual se le están definiendo las Características.

**FF Registro:** En este campo se registra la fecha de registro del Activo en el software **AM**.

**FF Fabricación:** En este campo se registra la fecha de fabricación del Activo dada por el fabricante.

**FF Ingreso Inventoryo:** En este campo se registra la fecha en que ingresa el Activo al sistema de Activos de la institución.

**FF Fin Garantía:** En este campo se registra la fecha en la que se da por terminada la garantía del Activo/Equipo por parte del Fabricante o Proveedor. Si la garantía está vigente, la fecha se muestra en color verde, mientras que si la garantía se encuentra vencida, la fecha se muestra en color rojo.

**FF Instalación:** En este campo se registra la fecha en la cual se instaló el Activo en el servicio.

**FF Inicio Operación:** En este campo se registra la fecha en la cual inició el funcionamiento productivo del Activo.

**FF Dado de Baja:** En este campo se registra automáticamente por el sistema la fecha en que se dio de baja el Activo, cuando se selecciona el estado inactivo "I-Dado de Baja".

**FF Adquisición:** En este campo se registra la fecha en la cual se formalizó la adquisición del Activo. Esa adquisición puede ser obtenida a través de una Compra, Donación, Arrendamiento Financiero, Comodato, Préstamo y Otro.

**Tipo de Adquisición:** Se elige de la lista el medio por el cual se adquirió el Activo. Puede ser: Compra, Donación, Arrendamiento Financiero, Comodato, Préstamo y Otro.

**Documento Adquisición:** Se registra el número o nombre del Documento relacionado con el Tipo de Adquisición del Activo.

**Valor Moneda Nacional:** En este campo con capacidad de 13 dígitos, se escribe el valor del Activo/Equipo según la moneda que se indica en el campo Moneda Nacional (normalmente moneda local: Pesos Colombianos).

**Moneda Nacional:** En este campo se selecciona el nombre o abreviatura de la moneda de acuerdo con la definición que se haga de la tabla de infraestructura (moneda local).

**Valor Moneda Extranjera:** En este campo con capacidad de 13 dígitos, se escribe el valor del Activo/Equipo según la moneda que se indica en el campo Moneda Extranjera (normalmente moneda de origen).

**Moneda Extranjera:** En este campo se selecciona el nombre o abreviatura de la moneda de acuerdo con la definición que se haga de la tabla de infraestructura (moneda de origen).

**Póliza:** Este es un campo indicado en Modo Switche, una vez que le indiquemos al sistema que un registro tiene asociada una póliza se habilitan los campos a diligenciar: Número de póliza, Fecha Ingreso Póliza y Fecha Retiro Póliza.

**Contrato:** Este es un campo indicado en Modo Switche, una vez que le indiquemos al sistema que un registro tiene asociado un contrato se habilita el campo contrato, una vez que se seleccione un contrato el sistema asocia automáticamente los campos: Contratista, Fecha Inicio y Fecha Final.

**Vida Útil:** En este campo se registra el número total de años de vida útil del Activo según el fabricante, este campo puede ser de tipo informativo o un campo que permita hacer un seguimiento del registro cuando se requiere por parte del usuario hacer una depreciación de línea recta. Esta configuración debe hacerse desde el módulo de **Administración** por parte de un Usuario Administrador autorizado, en la sección Valores por Defecto, opción Activos.

**Años de Uso:** Este campo es calculado por el sistema cuando se activado la función depreciación por línea recta e indica el tiempo transcurrido hasta la fecha actual del Activo/Equipo.

**Años Restantes:** Este campo es calculado por el sistema cuando se activado la función depreciación por línea recta e indica el tiempo que resta para cumplir la vida útil del Activo/Equipo.

**Valor de Salvamento:** Es aquella parte del costo de un Activo que se espera recuperar finalmente, al final de su vida útil y ello es independiente de la filosofía de depreciación que se use.

**FF Valor Salvamento:** Es la fecha en la que se definió el Valor de Salvamento.

**Valor Depreciado:** Es el costo de un Activo en la actualidad, despues de haber realizado las depreciaciones de rigor hasta la fecha.

**FF Valor Depreciado:** Es la fecha en la que se realizó la depreciación mas reciente del Activo.

**Valor Razonable:** Es el precio que se recibiría por la venta de un Activo en el momento actual y según el estado en el que se encuentra el Activo.

**FF Valor Razonable:** Es la fecha se registró el valor razonable.

**Valor Reposición:** Es un valor estimado en el que se debería incurrir al tener que reemplazar un Activo ante contingencias, daños irreparables o cambio de tecnología.

**FF Valor Reposición:** Es la fecha en la que se definió el valor de reposición.

A continuación se explican las siguientes porciones/pestañas que se habilitan desde el módulo **Administración** en la transacción Valores por Defecto, en la sección General:

## METROLOGÍA

Para anexar información metrológica la compañía en la que se trabaja debe estar configurada desde el módulo de **Administración** en Valores por Defecto como una compañía que requiere Metrología.

Ingrese a la pestaña correspondiente y continúe dando clic en **Adicionar Magnitud**, como se muestra en la imagen:

The screenshot shows the 'Activos' (Assets) module interface. At the top, there's a navigation bar with links: Infraestructura, Activos, Almacén, Kárdex, Programas, Solicitudes, Paros, Órdenes, Historia, Historia Archivada, Administración, and a search bar. Below the navigation bar, the main content area has a title 'Detalle de Activos' with a close button. Underneath are buttons for NUEVO, COPIAR, ACTUALIZAR, and ELIMINAR. To the right, there are links for Anterior, 13 / 561, and Siguiente. The main area is divided into tabs: Ficha Técnica, Características, Vida Útil, Metrología (which is selected and highlighted in blue), and Multimedia. The 'Identificación' section contains fields for Código (2105P1), Descripción (BOMBA RECIRCULACION N.1 FIP), Active Fijo (23-45678), Código de Inventario, Referencia Externa (Proveedor) (321DE), Serial (HU65ER32), and Alias (BOMBON). Below this, the 'Magnitud' section shows a table with one row: 'No hay datos en la tabla'. It includes a red-bordered 'Adicionar Magnitud' button and an 'Actualizar Magnitud' link.

**Imagen 14.** Activos - Metrología

The screenshot shows the 'Activos' (Assets) module in Win Software SAS. The main title bar says 'Activos NUEVO'. Below it, the window title is 'Detalle de Activos'. The top navigation bar includes links for Infraestructura, Activos, Almacén, Kárdex, Programas, Solicitudes, Paros, Órdenes, Historia, Historia Archivada, and Administración. The toolbar has buttons for Nuevo, Copiar, Actualizar, Eliminar, and search.

The 'Metrología' tab is selected. The form contains the following sections:

- Identificación:** Includes fields for Código (2105P1), Descripción (BOMBA RECIRCULACION N.1 FIP), Active Fijo (23-45678), Código de Inventario, Referencia Externa (Proveedor) (321DE), Serial (HU65ER32), and Alias (BOMBON).
- Magnitud:** A table showing 'No hay datos en la tabla' (No data in the table).
- Requisitos Metrológicos:** Includes fields for Magnitud and Unidad de Medida, and a División de Escala.
- Rangos:** Includes fields for Rango de Medición del Activo and Rango de Trabajo.
- Punto 1 through Punto 8:** Each section has fields for Punto, Desde, Hasta, and Error Máx Permitido.
- Buttons:** A '+' button, 'Actualizar Magnitud' (Update Magnitude) button, and 'Cancelar' (Cancel) button.

**Imagen 15.** Activos - Formulario Metrología

En la gráfica anterior, Porción Metrología, se aprecian sus componentes y sus respectivos contenidos.

A través de la ventana de Metrología se registra las magnitudes referentes al Activo. Estas son variables únicamente de consulta.

A continuación se describen los campos que componen esta Pestaña:

**Identificación:** Aparece con los campos bloqueados para que el usuario visualice la información básica del Activo al cual se le están definiendo las variables metrológicas.

**Magnitud:** En este campo se muestra el nombre de la variable definida en la tabla de Infraestructura en la Tabla Magnitudes.

**Unidad de Medida:** Es la abreviatura correspondiente a la medición de la magnitud definida.

**División de Escala:** Es la diferencia entre los valores correspondientes a dos trazos sucesivos de la escala.

**Rango de Medición:** Es el intervalo entre el valor máximo y el valor mínimo de una magnitud.

**Rango de Trabajo:** es intervalo de medición del Activo/Equipo.

**Puntos:** Son los ocho puntos de referencia de calibración o de verificación del Activo.

Luego de diligenciar el formulario agregue la magnitud con el botón  . También es posible actualizar los campos en una magnitud ya agregada, para asentar los cambios en el formulario dar un clic en **Actualizar Magnitud** . PArar finalizar actualice el registro con el botón ubicado en la parte superior izquierda  .

## INFORMACIÓN BIOMÉDICA

Para anexar información biomédica a la compañía en la que se trabaja debe estar configurada desde el módulo de **Administración** en Valores por Defecto como una compañía que es **Biomédica**.

Ingresé a la pestaña correspondiente:

**Identificación**

Código <b>HAGOBMINF</b>	Descripción <b>Bomba de Infusión</b>
Activo Fijo	Código de Inventario
	Referencia Externa (Proveedor) <b>23100005</b>
Serial <b>0389/86E</b>	Alias

**Datos**

<input checked="" type="radio"/> Registro Sanitario	Número		
Invima			
<input type="radio"/> Permito			
Comercialización			
Número de Expediente			
No <input type="checkbox"/> Seguridad Eléctrica	Impacto en el Proceso Alto	Frecuencia de Uso 0	Horas Por Día

**Clasificación**

Clasificación por Riesgo Ninguno
Clasificación Biomédica Ninguno

**Proceso Realizado por el Equipo**

**Accesorio**

Accesorio	Marca	Modelo / Referencia	Serial
No hay datos en la tabla			

**Adicionar Accesorios**

**Actualizar Accesorio**

**Car. Biomédica**

Car. Biomédica	Unidad de Medida	Clasificación	Valor / Nombre
Amperaje	U-Gen	Informativas	0.11 Amp
Voltaje	U-Gen	Informativas	120V 60 Hz

**Adicionar Car. Biomédica**

**Actualizar Car. Biomédica**

### Imagen 16. Activos - Info. Biomédica

En la gráfica anterior, Porción Info. Biomédica, se aprecian sus componentes y sus respectivos contenidos.

A través de la ventana de Info. Biomédica aplicable sólo para las compañías biomédicas se registra la información complementaria y reglamentaria referente a los Activos/Equipos biomédicos.

A continuación se describen los campos que componen esta Pestaña:

**Identificación:** Aparece con los campos bloqueados para que el usuario visualice la información básica del Activo al cual se le está la porción biomédica.

**Datos:** En este recuadro se registra la siguiente información:

- Registro Sanitario INVIMA
- Permiso de Comercialización
- Número (para alguna de las dos opciones anteriores)
- Número de expediente
- Seguridad Eléctrica
- Impacto en el proceso del Activo
- Frecuencia de uso del Activo
- Horas Por (Dia, Semana, Quincena, Mes)
- Proceso Realizado por el Equipo

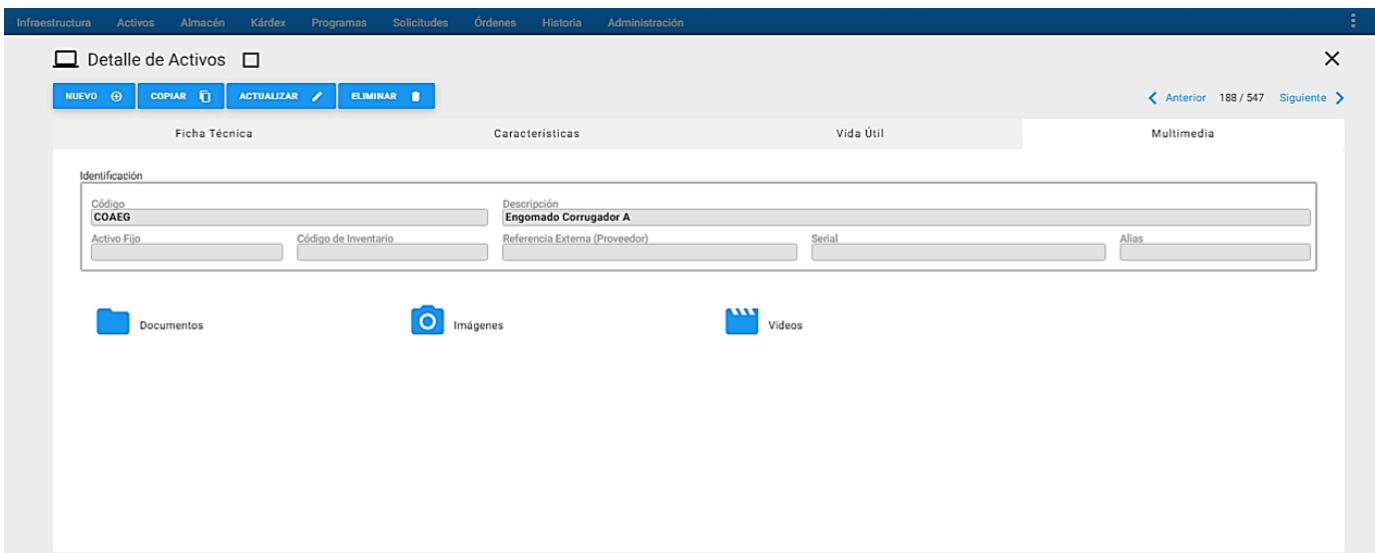
**Clasificación por Riesgo:** Las opciones disponibles son: Ninguno, Clase I Bajo Riesgo, Clase II Riesgo Moderado, Clase III Alto Riesgo, Clase IV Muy Alto Riesgo y Crítico Ambiental.

**Clasificación Biomédica:** Las opciones disponibles son: Ninguno, Tratamiento y Mantenimiento de la Vida, Rehabilitacion, Prevención, Análisis de Laboratorio y Equipo Industrial de Apoyo Hospitalario.

Una vez diligencie el formulario anterior finalice guardando los cambios con el botón

**Actualizar ✓**

## MULTIMEDIA



**Imagen 14.** Activos - Multimedia

En la gráfica anterior, Ventana Multimedia, se aprecian sus componentes y sus respectivos contenidos.

A través de la ventana Multimedia se adjunta información adicional al AC en cada una de sus carpetas asignadas. Esta opción permite asociar al registro, uno o varios documentos, con el objetivo de facilitar el trabajo a realizar, o guiarlo, o detallarlo minuciosamente. Se aceptan documentos de extensiones .DOC, XLS, PDF, JPG, es decir, de Microsoft Word o Microsoft Excel, Acrobat o Imágenes varias.

**Los documentos anexos pueden contener:** ayudas necesarias en la ejecución de la OT que se genera desde este EQ: planos, manuales técnicos, manuales de normas técnicas de Mantenimiento o de especificaciones detalladas, normas de seguridad, enfoques de acción, procedimientos sobre cómo realizar la labor, check lists, protocolos de prueba y otra información estándar para su ejecución, en aras de optimizar los recursos de tiempo y de insumos a ser consumidos, como también con el fin de preservar la seguridad del recurso humano.

A continuación se describen las carpetas que componen esta ventana; cuando se quiera actualizar o ingresar nueva información al AC, se deberán registrar así:

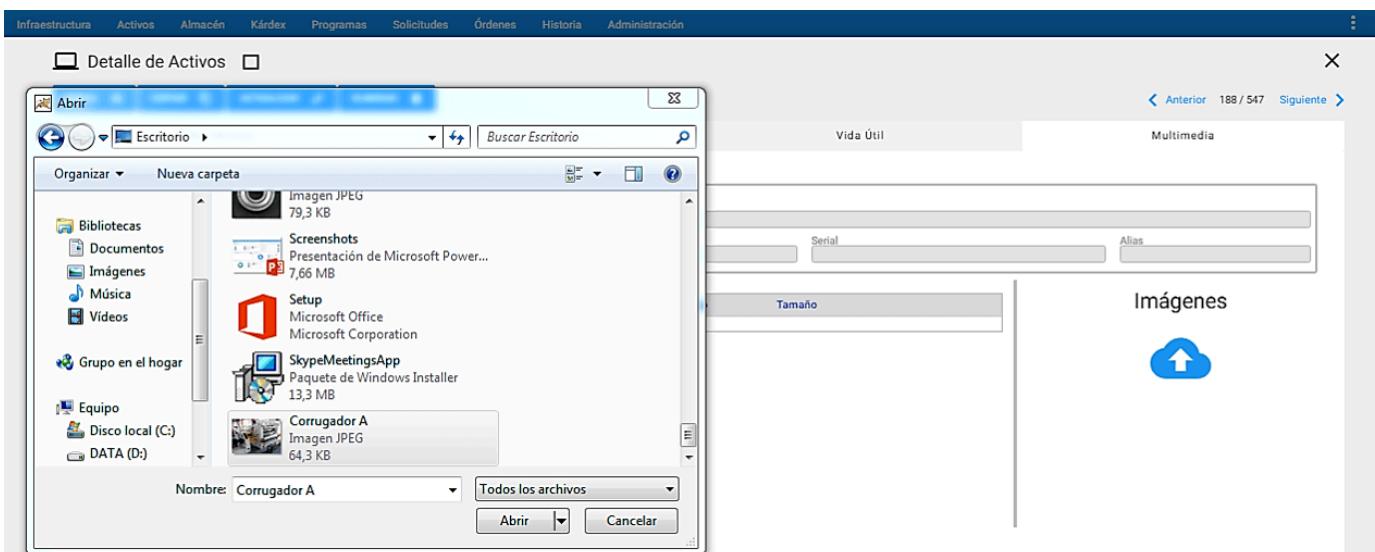
**Cuadro Identificación:** Aparece con los campos bloqueados para que el usuario visualice la información básica del Activo al cual se le están definiendo las Características.

**Documentos:** En esta carpeta se relacionan toda clase de documentación relacionada al AC.

Ejemplo: Archivos en Word, pdf, Excel, entre otros.

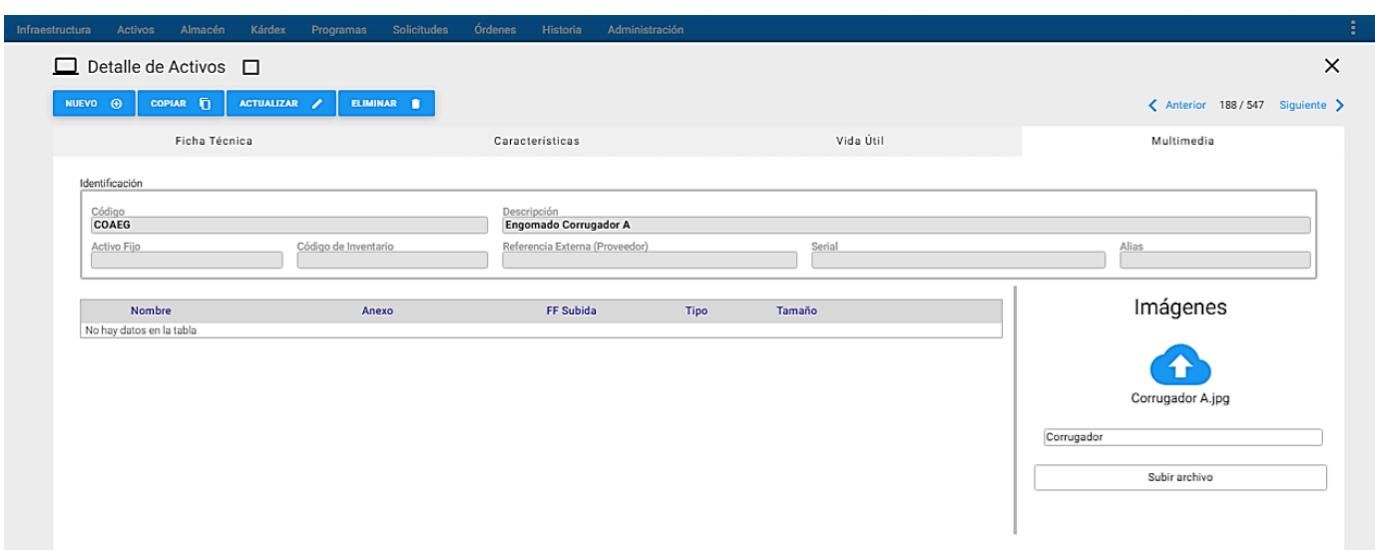
**Imágenes:** En esta carpeta se relacionan toda clase de imágenes relacionadas al AC. Ejemplo: Imágenes en formato jpg, png, entre otros.

**Videos:** En esta carpeta se relacionan porciones de videos relacionados al AC. Ejemplo: Videos en formato wmv, mp4, entre otros.



**Imagen 17.** Activos - Explorador de archivos

Para adicionar un documento, imagen o video, se debe dar un doble clic sobre la carpeta deseada, y luego seleccionar del ícono de nube . A continuación se abre el explorador de archivos, seguido de seleccionar el archivo dar un clic en **Abrir**.



**Imagen 18.** Activos - Subir Archivo

Los archivos que se van adicionando van quedando guardados uno debajo del otro y si se da un clic sobre el nombre de una de las imágenes, se muestra la previsualización.

**Imagen 19.** Activos - Archivos Cargados

Para desasociar un documento, o una imagen o un video, al AC se da clic al ícono de basura que se encuentra al lado derecho del archivo al que se le va a realizar la operación.

Inmediatamente, sale un mensaje de alerta que pregunta al usuario si está seguro de eliminar este registro, finalmente confirmar con el botón **ACEPTAR**.

Si se desea descargar un archivo adjunto al AC, se debe dar clic en el ícono de nube con direccional hacia abajo la nube con flecha hacia abajo que se encuentra al lado derecho del archivo que se quiere descargar.

## Transacciones

### Modificar Masivamente

A esta opción se llega al sobreponer el cursor del mouse sobre el módulo de Activos y en la parte inferior del título se despliega el conjunto de transacciones disponibles, a continuación se elige la transacción “Modificar Masivamente”.

Infraestructura	Activos	Almacén	Kárdex	Programas	Solicitudes	Paros	Órdenes	Historia	Administración	...
	<b>Activo</b>									
Código ^		Modificar Masivamente		Actualizar contadores		DashBoard	Activos			
** FT NKR **										
** FT NPR ***										
0001bombillo										
0013673										
001maquidre033										
001recubridora...	Recubridora x2									
01hid	Maquina hidráulica									
123466	Equipo de contingencia									
200.232.01INT	INTERRUPTOR 1 MT MOTOR PPAL									
200.232.02INT	INTERRUPTOR 2 MT MOTOR PPAL									
2101	SISTEMA DE TRANSPORTE 2101									
210101	TRANSPORTADOR 1 DE TORTA DE FIP									
2101M01	MOTOR DEL TRANSPORTADOR 1 DE TORTA DE ...									
2101M02	MOTOR DEL TRANSPORTADOR 2 DE TORTA DE ...									
2101M03	MOTOR DEL TRANSPORTADOR 3 DE TORTA DE ...									
2101M04	MOTOR DEL TRANSPORTADOR 4 DE TORTA DE ...									
2101RD	REDUCTOR TRANSPORTADOR 1 DE TORTA DE FIP									
2105	SISTEMA DE RECIRCULACION FIP									
2105P1	BOMBA RECIRCULACION N.1 FIP									
300.303.01INT	INTERRUPTOR 1 MOTOR MT PRIMERA ETAPA									
3201	CALDERA N.1									
3201B0	BOMBA ALIM. CALDERA N.1									
3201PM	PROGRAMADOR CALDERA N.1									
3201QM	QUEMADOR CALDERA N.1									
3203	CALDERA N.3									
3203B0	BOMBA ALIM. CALDERA N.3									
3221	CALDERA N.21									
35900	LÍNEA DE FRITURA									
35901	LÍNEA DE FRITURA Y SABORIZACIÓN									
35901.13	TANQUE FRITURA LÍNEA DE F Y S									

Registros por página: 60 1-60 de 555 / 555

« Primera Página &lt; Anterior 1 Siguiente &gt; Última Página »

### Imagen 20. Activos - Modificar Masivamente

Esta transacción permite cambiar masivamente el Estado, Descripción, Ubicación Física, Centro de Costos, Encargado, Comentarios, Proveedor y Fabricante, Marca, Modelo, Grupo de los registros previamente seleccionados en un filtro o subgrupo o aquellos que se encuentran en el Visor. Para ello se debe dar clic al link en azul **Modificar Masivamente** ubicado al lado superior izquierdo de la ventana, seguidamente se muestra el conjunto de opciones de modificación masiva disponibles.

Infraestructura    Activos    Almacén    Kárdex    Programas    Solicitudes    Paros    Órdenes    Historia    ...

Activos » Modificar Masivamente

Activos » Modificación Masiva

MODIFICAR

Modificar solamente este Activo       Modificar todos los Activos en el visor (555)

Ficha Técnica

- Modificar Descripción
- Modificar Referencia Externa (Proveedor)
- Modificar Activo Padre
- Modificar Centro de Costo
- Modificar Ubicación Física
- Modificar Clasificación por Proceso
- Modificar Confiabilidad Subjetiva
- Modificar Proveedor
- Modificar Fabricante
- Modificar Marca
- Modificar Modelo
- Modificar Tipo
- Modificar Encargado
- Modificar Estado
- Modificar Componente Intercambiable
- Modificar Ruta
- Modificar Grupo del Activo
- Modificar Comentarios

Vida Útil

- Modificar FF Registro
- Modificar FF Fabricación
- Modificar FF Ingreso Inventario
- Modificar FF Instalación
- Modificar FF Inicio Operación
- Modificar FF Dado de Baja
- Modificar FF Adquisición
- Modificar Tipo Adquisición
- Modificar Contrato
- Modificar Número de Póliza
- Modificar FF Ingreso de Póliza
- Modificar FF Retiro de Póliza

Info. Biomédica

- Modificar Registro Sanitario Invima o Permiso Comercialización
- Modificar Impacto en el Proceso
- Modificar Clasificación por Riesgo

- Modificar Clasificación por Uso
- Modificar Proceso Realizado por el Equipo

### **Imagen 21. Activos - Criterios Modificación Masiva**

En la gráfica anterior, Modificar Masivamente, se aprecian sus componentes y sus respectivos contenidos.

A continuación se describen los campos que componen esta transacción:

**Modificar Solamente Este Activo:** Al escoger esta opción, se ejecutan los cambios marcados (Ficha Técnica, Vida Útil e Info. Biomédica) al Activo/Equipo que se encuentre seleccionado en el visor.

**Modificar Todos los Activos en el Visor:** Al escoger esta opción, se ejecutan los cambios marcados (Ficha Técnica, Vida Útil e Info. Biomédica) a todos los Activos/Equipos que se encuentren en el visor.

## **FICHA TÉCNICA**

**Modificar Descripción:** Se Modifica Masivamente la Descripción del o los Activos que están previamente seleccionados en el visor.

The screenshot shows a software interface for modifying asset information. At the top, there's a navigation bar with tabs like Infraestructura, Activos, Almacén, Kárdex, Programas, Solicitudes, Paros, Órdenes, Historia, and Administración. Below the navigation bar, the title 'Activos » Modificación Masiva' is displayed, along with a 'MODIFICAR' button. Two radio buttons are present: one for modifying only the selected asset ('Modificar solamente este Activo') and another for modifying all assets in the viewer ('Modificar todos los Activos en el visor (555)'). A checkbox labeled 'Ficha Técnica' is checked. Underneath it, the 'Modificar Descripción' checkbox is also checked, and a text input field contains the placeholder 'Nueva Descripción'. A long list of other modification options follows, each with its own checkbox: 'Modificar Referencia Externa (Proveedor)', 'Modificar Activo Padre', 'Modificar Centro de Costo', 'Modificar Ubicación Física', 'Modificar Clasificación por Proceso', 'Modificar Confiabilidad Subjetiva', 'Modificar Proveedor', 'Modificar Fabricante', 'Modificar Marca', 'Modificar Modelo', 'Modificar Tipo', 'Modificar Encargado', 'Modificar Estado', and 'Modificar Componente Intercambiable'. A vertical scrollbar is visible on the right side of the form.

**Imagen 22.** Activos - *Modificar Descripción*

**Modificar Referencia Externa (Proveedor):** Se Modifica Masivamente la referencia externa proveedor del o los Equipos que están previamente seleccionados en el visor.

This screenshot is similar to the previous one but focuses on modifying the external reference (Proveedor). The 'Modificar Referencia Externa (Proveedor)' checkbox is checked, and a text input field below it contains the placeholder 'Nueva Referencia Externa (Proveedor)'. All other options in the list are unselected. The rest of the interface, including the navigation bar and other modification options, is identical to the first screenshot.

**Imagen 23.** Activos - *Modificar Referencia Externa*

**Modificar Activo Padre:** Se Modifica Masivamente el Activo/Equipo Padre de los registros que están previamente seleccionados en el visor. Al seleccionar el Activo Padre, se asigna automáticamente el Centro de Costo y la Ubicación Física asociados al Activo Padre seleccionado.

Modificar solamente este Activo  Modificar todos los Activos en el visor (555)

Ficha Técnica  
 Modificar Descripción  
 Modificar Referencia Externa (Proveedor)  
 Modificar Activo Padre  
 Nuevo Activo Padre  
 0013673

Modificar Centro de Costo  
 Nuevo Centro de Costo  
 0104

Modificar Ubicación Física  
 Ubicación Física Actual  
 Patio Anexo  
 Nueva Ubicación Física  
 Adm.-Gerencia

Modificar Clasificación por Proceso  
 Modificar Confiabilidad Subjetiva  
 Modificar Proveedor

**Imagen 24.** Activos - Modificar Activo Padre

**Modificar Centro de Costo:** Se Modifica Masivamente el Centro de Costo de los Equipos que están previamente seleccionados en el visor.

Modificar solamente este Activo  Modificar todos los Activos en el visor (555)

Ficha Técnica  
 Modificar Descripción  
 Modificar Referencia Externa (Proveedor)  
 Modificar Activo Padre  
 Modificar Centro de Costo  
 Nuevo Centro de Costo  
 0104

Modificar Ubicación Física  
 Modificar Clasificación por Proceso  
 Modificar Confiabilidad Subjetiva  
 Modificar Proveedor  
 Modificar Fabricante  
 Modificar Marca  
 Modificar Modelo  
 Modificar Tipo  
 Modificar Encargado  
 Modificar Estado  
 Modificar Componente Intercambiable

**Imagen 25.** Activos - Modificar Centro de Costo

**Modificar Ubicación Física:** Se Modifica Masivamente la Ubicación Física de los Equipos que están previamente seleccionados en el visor.

Modificar solamente este Activo  Modificar todos los Activos en el visor (548)

Ficha Técnica

Modificar Descripción

Modificar Referencia Externa (Proveedor)

Modificar Activo Padre

Modificar Centro de Costo

Modificar Ubicación Física

Ubicación Física Actual  
Planta del Corrugador

Nueva Ubicación Física  
Adm.-Co-mpr-as

OT Asociada

Modificar Clasificación por Proceso

Modificar Confiabilidad Subjetiva

Modificar Proveedor

Modificar Fabricante

Modificar Marca

Modificar Modelo

**Imagen 26.** Activos - Modificar Ubicación Física

**Modificar Clasificación por Proceso:** Se Modifica Masivamente la Clasificación por Proceso de los Equipos que están previamente seleccionados en el visor.

Modificar solamente este Activo  Modificar todos los Activos en el visor (555)

Ficha Técnica

Modificar Descripción

Modificar Referencia Externa (Proveedor)

Modificar Activo Padre

Modificar Centro de Costo

Modificar Ubicación Física

Modificar Clasificación por Proceso

Nueva Clasificación por Proceso  
Fácil Reemplazo

- Clave o Crítico
- Detiene el proceso
- Fácil Reemplazo**
- No afecta el proceso
- Poco uso
- Ninguno

Modificar Marca

Modificar Modelo

Modificar Tipo

Modificar Encargado

Modificar Estado

Modificar Componente Intercambiable

**Imagen 27.** Activos - Modificar Clasificación por Proceso

**Modificar Confiabilidad Subjetiva:** Se Modifica Masivamente la Confiabilidad Subjetiva de los Equipos que están previamente seleccionados en el visor.

Modificar solamente este Activo  Modificar todos los Activos en el visor (548)

Ficha Técnica

Modificar Descripción

Modificar Referencia Externa (Proveedor)

Modificar Activo Padre

Modificar Centro de Costo

Modificar Ubicación Física

Modificar Clasificación por Proceso

Modificar Confiabilidad Subjetiva

Nueva Confiabilidad Subjetiva  
100

Modificar Proveedor

Modificar Fabricante

Modificar Marca

Modificar Modelo

Modificar Tipo

Modificar Encargado

Modificar Estado

Modificar Componente Intercambiable

**Imagen 28.** Activos - Modificar Confiabilidad Subjetiva

**Modificar Proveedor:** Se modifica Masivamente el Proveedor de los equipos que están previamente seleccionados en el visor.

Modificar solamente este Activo  Modificar todos los Activos en el visor (555)

Ficha Técnica

Modificar Descripción

Modificar Referencia Externa (Proveedor)

Modificar Activo Padre

Modificar Centro de Costo

Modificar Ubicación Física

Modificar Clasificación por Proceso

Modificar Confiabilidad Subjetiva

Modificar Proveedor

Nuevo Proveedor  
EUROTEX

Modificar Fabricante

Modificar Marca

Modificar Modelo

Modificar Tipo

Modificar Encargado

Modificar Estado

Modificar Componente Intercambiable

**Imagen 29.** Activos - Modificar Proveedor

**Modificar Fabricante:** Se modifica Masivamente el Fabricante de los equipos que están previamente seleccionados en el visor.

**Imagen 30.** Activos - Modificar Fabricante

**Modificar Marca:** Se modifica Masivamente la Marca de los equipos que están previamente seleccionados en el visor.

**Imagen 31.** Activos - Modificar Marca

**Modificar Modelo:** Se Modifica Masivamente el Modelo de los Equipos que están previamente seleccionados en el visor.

**Imagen 32.** Activos - Modificar Modelo

**Modificar Tipo:** Se Modifica Masivamente el Tipo de los Equipos que están previamente seleccionados en el visor.

**Imagen 33.** Activos - Modificar Tipo

**Modificar Encargado:** Se Modifica Masivamente el Encargado de los Equipos que están previamente seleccionados en el visor.

Modificar solamente este Activo  Modificar todos los Activos en el visor (555)

Ficha Técnica

- Modificar Descripción
- Modificar Referencia Externa (Proveedor)
- Modificar Activo Padre
- Modificar Centro de Costo
- Modificar Ubicación Física
- Modificar Clasificación por Proceso
- Modificar Confiabilidad Subjetiva
- Modificar Proveedor
- Modificar Fabricante
- Modificar Marca
- Modificar Modelo
- Modificar Tipo
- Modificar Encargado

Nuevo Encargado: Alexander Cabrera F - FF  
14/01/2022

Modificar Estado

Modificar Componente Intercambiable

**Imagen 34.** Activos - Modificar Encargado

**Modificar Estado:** Se Modifica Masivamente el estado Activo – Inactivo de los Equipos que están previamente seleccionados en el visor.

Modificar solamente este Activo  Modificar todos los Activos en el visor (555)

Ficha Técnica

- Modificar Descripción
- Modificar Referencia Externa (Proveedor)
- Modificar Activo Padre
- Modificar Centro de Costo
- Modificar Ubicación Física
- Modificar Clasificación por Proceso
- Modificar Confiabilidad Subjetiva
- Modificar Proveedor
- Modificar Fabricante
- Modificar Marca
- Modificar Modelo
- Modificar Tipo
- Modificar Encargado
- Modificar Estado

Nuevo Estado: A - En Operación

Modificar Componente Intercambiable

**Imagen 35.** Activos - Modificar Estado

**Modificar Componente Intercambiable:** Se Modifica Masivamente el Componente Intercambiable de los Equipos que están previamente seleccionados en el visor.

Modificar solamente este Activo  Modificar todos los Activos en el visor (555)

Ficha Técnica

- Modificar Descripción
- Modificar Referencia Externa (Proveedor)
- Modificar Activo Padre
- Modificar Centro de Costo
- Modificar Ubicación Física
- Modificar Clasificación por Proceso
- Modificar Confiabilidad Subjetiva
- Modificar Proveedor
- Modificar Fabricante
- Modificar Marca
- Modificar Modelo
- Modificar Tipo
- Modificar Encargado
- Modificar Estado
- Modificar Componente Intercambiable

No  Componente Intercambiable

**Imagen 36.** Activos - Modificar Modificar Componente Intercambiable

**Modificar Ruta:** Se Modifica Masivamente la Ruta de los Equipos que están previamente seleccionados en el visor.

Modificar Activo Padre

Modificar Centro de Costo

Modificar Ubicación Física

Modificar Clasificación por Proceso

Modificar Confiabilidad Subjetiva

Modificar Proveedor

Modificar Fabricante

Modificar Marca

Modificar Modelo

Modificar Tipo

Modificar Encargado

Modificar Estado

Modificar Componente Intercambiable

Modificar Ruta

Nueva Ruta

No

Lubricación

Inspec / Mtto

Limpieza

Otro

Info. Biomédica

**Imagen 37.** Activos - Modificar Ruta

**Modificar Grupo del Activo:** Se Modifica Masivamente el grupo de los Equipos que están previamente seleccionados en el visor.

The screenshot shows a software interface for managing assets. At the top, there's a navigation bar with links for Infraestructura, Activos, Almacén, Kárdex, Programas, Solicitudes, Paros, Órdenes, Historia, and Administración. Below the navigation is a title bar with a pencil icon and the text "Activos » Modificación Masiva". A prominent blue button labeled "MODIFICAR" is visible. To its right is a dropdown menu titled "Modificar Grupo del Activo" which lists several items, with "Apoyo operacional" being the selected option.

**Imagen 38.** Activos - Modificar Grupo del Activo

**Modificar Comentarios:** Se Modifican Masivamente los Comentarios, que están previamente seleccionados en el visor

Infraestructura    Activos    Almacén    Kárdex    Programas    Solicitudes    Paros    Órdenes    Historia    ...

## Activos » Modificar Masivamente

### Activos » Modificación Masiva

MODIFICAR / X

Modificar solamente este Activo       Modificar todos los Activos en el visor (555)

Ficha Técnica

Modificar Descripción  
 Modificar Referencia Externa (Proveedor)  
 Modificar Activo Padre  
 Modificar Centro de Costo  
 Modificar Ubicación Física  
 Modificar Clasificación por Proceso  
 Modificar Confiabilidad Subjetiva  
 Modificar Proveedor  
 Modificar Fabricante  
 Modificar Marca  
 Modificar Modelo  
 Modificar Tipo  
 Modificar Encargado  
 Modificar Estado  
 Modificar Componente Intercambiable  
 Modificar Ruta  
 Modificar Grupo del Activo  
 Modificar Comentarios

Nuevo Comentario

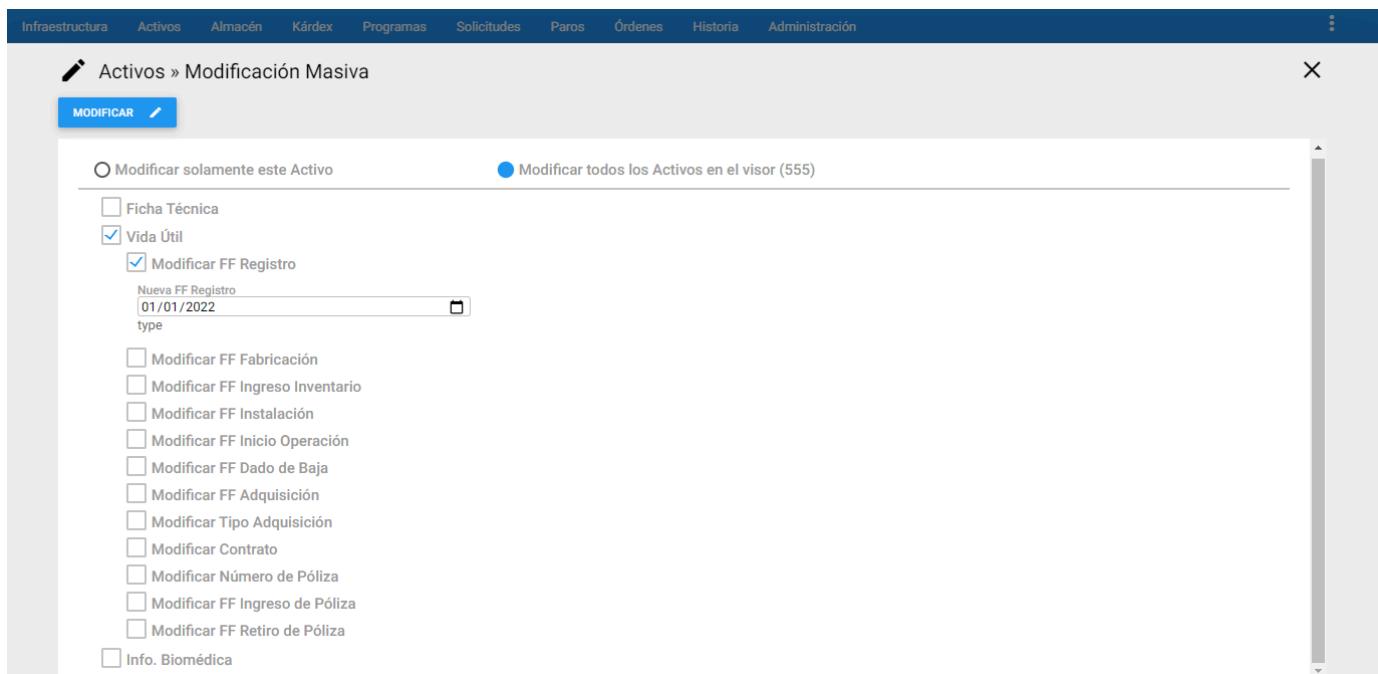
Use medidas de seguridad

Vida Útil  
 Info. Biomédica

**Imagen 39.** Activos - Modificar Comentarios

## VIDA ÚTIL

**Modificar FF Registro:** Se Modifica Masivamente la fecha de registro ubicada en la pestaña de Vida Útil de los equipos que están previamente seleccionados en el visor.

**Imagen 40.** Activos - Modificar FF Registro

**Modificar FF Fabricación:** Modifica Masivamente la fecha de fabricación ubicada en la pestaña de Vida Útil de los equipos que están previamente seleccionados en el visor.

Modificar solamente este Activo  Modificar todos los Activos en el visor (555)

Ficha Técnica  
 Vida Útil  
 Modificar FF Registro  
 Modificar FF Fabricación  
 Nueva FF Fabricación  
 05/04/2021

Modificar FF Ingreso Inventario  
 Modificar FF Instalación  
 Modificar FF Inicio Operación  
 Modificar FF Dado de Baja  
 Modificar FF Adquisición  
 Modificar Tipo Adquisición  
 Modificar Contrato  
 Modificar Número de Póliza  
 Modificar FF Ingreso de Póliza  
 Modificar FF Retiro de Póliza  
 Info. Biomédica

**Imagen 41.** Activos - Modificar FF Fabricación

**Modificar FF Ingreso Inventario:** Se Modifica Masivamente la fecha de ingreso al inventario ubicada en la pestaña de Vida Útil de los equipos que están previamente seleccionados en el visor.

Modificar solamente este Activo  Modificar todos los Activos en el visor (555)

Ficha Técnica  
 Vida Útil  
 Modificar FF Registro  
 Modificar FF Fabricación  
 Modificar FF Ingreso Inventario  
 Nueva FF Ingreso Inventario  
 31/12/2021

Modificar FF Instalación  
 Modificar FF Inicio Operación  
 Modificar FF Dado de Baja  
 Modificar FF Adquisición  
 Modificar Tipo Adquisición  
 Modificar Contrato  
 Modificar Número de Póliza  
 Modificar FF Ingreso de Póliza  
 Modificar FF Retiro de Póliza  
 Info. Biomédica

**Imagen 42.** Activos - Modificar FF Ingreso Inventario

**Modificar FF Instalación:** Se Modifica Masivamente la fecha de instalación ubicada en la pestaña de Vida Útil de los equipos que están previamente seleccionados en el visor.

Activos » Modificación Masiva

**MODIFICAR**

Modificar solamente este Activo  Modificar todos los Activos en el visor (555)

Ficha Técnica  
 Vida Útil  
 Modificar FF Registro  
 Modificar FF Fabricación  
 Modificar FF Ingreso Inventario  
 Modificar FF Instalación

Nueva FF Instalación  
08/01/2022

Modificar FF Inicio Operación  
 Modificar FF Dado de Baja  
 Modificar FF Adquisición  
 Modificar Tipo Adquisición  
 Modificar Contrato  
 Modificar Número de Póliza  
 Modificar FF Ingreso de Póliza  
 Modificar FF Retiro de Póliza  
 Info. Biomédica

**Imagen 43.** Activos - Modificar FF Ingreso Inventory

**Modificar FF Inicio Operación:** Se Modifica Masivamente la fecha de inicio de operación ubicada en la pestaña de Vida Útil de los equipos que están previamente seleccionados en el visor.

Activos » Modificación Masiva

**MODIFICAR**

Modificar solamente este Activo  Modificar todos los Activos en el visor (555)

Ficha Técnica  
 Vida Útil  
 Modificar FF Registro  
 Modificar FF Fabricación  
 Modificar FF Ingreso Inventario  
 Modificar FF Instalación  
 Modificar FF Inicio Operación

Nueva FF Inicio Operación  
12/01/2022

Modificar FF Dado de Baja  
 Modificar FF Adquisición  
 Modificar Tipo Adquisición  
 Modificar Contrato  
 Modificar Número de Póliza  
 Modificar FF Ingreso de Póliza  
 Modificar FF Retiro de Póliza  
 Info. Biomédica

**Imagen 44.** Activos - Modificar FF Inicio Operación

**Modificar FF Dado de Baja:** Se Modifica Masivamente la fecha de dada de baja en la pestaña de Vida Útil de los equipos que están previamente seleccionados en el visor.

Activos » Modificación Masiva

Modificar solamente este Activo  Modificar todos los Activos en el visor (555)

Ficha Técnica  
 Vida Útil  
 Modificar FF Registro  
 Modificar FF Fabricación  
 Modificar FF Ingreso Inventario  
 Modificar FF Instalación  
 Modificar FF Inicio Operación  
 Modificar FF Dado de Baja  
 Nueva FF Dado de Baja  
 01/01/2020

Modificar FF Adquisición  
 Modificar Tipo Adquisición  
 Modificar Contrato  
 Modificar Número de Póliza  
 Modificar FF Ingreso de Póliza  
 Modificar FF Retiro de Póliza  
 Info. Biomédica

**Imagen 45.** Activos - Modificar FF Dado de Baja

**Modificar FF Adquisición:** Se Modifica Masivamente la fecha de adquisición ubicada en la pestaña de Vida Útil de los equipos que están previamente seleccionados en el visor.

Activos » Modificación Masiva

Modificar solamente este Activo  Modificar todos los Activos en el visor (555)

Ficha Técnica  
 Vida Útil  
 Modificar FF Registro  
 Modificar FF Fabricación  
 Modificar FF Ingreso Inventario  
 Modificar FF Instalación  
 Modificar FF Inicio Operación  
 Modificar FF Dado de Baja  
 Modificar FF Adquisición  
 Nueva FF Adquisición  
 20/12/2021

Modificar Tipo Adquisición  
 Modificar Contrato  
 Modificar Número de Póliza  
 Modificar FF Ingreso de Póliza  
 Modificar FF Retiro de Póliza  
 Info. Biomédica

**Imagen 46.** Activos - Modificar FF Adquisición

**Modificar Tipo Adquisición:** Se Modifica Masivamente el tipo de adquisición seleccionado de la lista desplegada y que está ubicada en la pestaña de Vida Útil de los equipos que están previamente seleccionados en el visor.

Infraestructura   Activos   Almacén   Kárdex   Programas   Solicitudes   Paros   Órdenes   Historia   Administración   ...

**Activos » Modificación Masiva**

**MODIFICAR**

Modificar solamente este Activo    Modificar todos los Activos en el visor (555)

Ficha Técnica  
 Vida Útil  
 Modificar FF Registro  
 Modificar FF Fabricación  
 Modificar FF Ingreso Inventario  
 Modificar FF Instalación  
 Modificar FF Inicio Operación  
 Modificar FF Dado de Baja  
 Modificar FF Adquisición  
 Modificar Tipo Adquisición  
 Nuevo Tipo Adquisición  
 Compra  
**Compra**  
 Donación  
 Arrendamiento Financiero  
 Comodato  
 Préstamo  
 Otro  
 Modificar FF Retiro de Poliza  
 Info. Biomédica

**Imagen 47.** Activos - Modificar Tipo Adquisición

**Modificar Contrato:** Se Modifica Masivamente el Contrato ubicado en la pestaña de Vida Útil, de los equipos que están previamente seleccionados en el visor.

Infraestructura   Activos   Almacén   Kárdex   Programas   Solicitudes   Paros   Órdenes   Historia   Administración   ...

**Activos » Modificación Masiva**

**MODIFICAR**

Modificar solamente este Activo    Modificar todos los Activos en el visor (555)

Ficha Técnica  
 Vida Útil  
 Modificar FF Registro  
 Modificar FF Fabricación  
 Modificar FF Ingreso Inventario  
 Modificar FF Instalación  
 Modificar FF Inicio Operación  
 Modificar FF Dado de Baja  
 Modificar FF Adquisición  
 Modificar Tipo Adquisición  
 Modificar Contrato  
 Nuevo Contrato

Código CN	Responsable	Fecha Inicio	Fecha Final
12345601	Hospimedics	2012-01-01	2012-12-31
1919033301	Rodrigo Sanchez	2011-05-05	2012-05-04
2019001	Susy Sucesun		
20190011	Susy Sucesun		
3005201013	Nissan Motor CO LTDA.	2012-01-01	2012-12-31
543201	Raikes, y CIA. S. en C.	2011-09-01	2012-08-31
765432101	GP-EMPAQUES INDUSTRIALES	2012-01-02	2019-07-31

**Imagen 48.** Activos - Modificar Contrato

**Modificar Número de Póliza:** Se Modifica Masivamente el número de la póliza ubicada en la pestaña de Vida Útil de los equipos que están previamente seleccionados en el visor.

**Imagen 49.** Activos - Modificar Número de Póliza

**Modificar FF Ingreso de Póliza:** Se Modifica Masivamente la fecha de ingreso de la póliza ubicada en la pestaña de Vida Útil de los equipos que están previamente seleccionados en el visor.

**Imagen 50.** Activos - Modificar FF Ingreso de Póliza

**Modificar FF Retiro de Póliza:** Se Modifica Masivamente la fecha de retiro de la póliza ubicada en la pestaña de Vida Útil de los equipos que están previamente seleccionados en el visor.

Modificar solamente este Activo       Modificar todos los Activos en el visor (555)

Ficha Técnica  
 Vida Útil  
 Modificar FF Registro  
 Modificar FF Fabricación  
 Modificar FF Ingreso Inventario  
 Modificar FF Instalación  
 Modificar FF Inicio Operación  
 Modificar FF Dado de Baja  
 Modificar FF Adquisición  
 Modificar Tipo Adquisición  
 Modificar Contrato  
 Modificar Número de Póliza  
 Modificar FF Ingreso de Póliza  
 Modificar FF Retiro de Póliza  
 FF Retiro Póliza  
 20/01/2023  
 Info. Biomédica

**Imagen 51.** Activos - Modificar FF Ingreso de Póliza

## INFO. BIOMÉDICA

### Modificar Registro Sanitario Invima o Permiso de Comercialización: Se Modifica

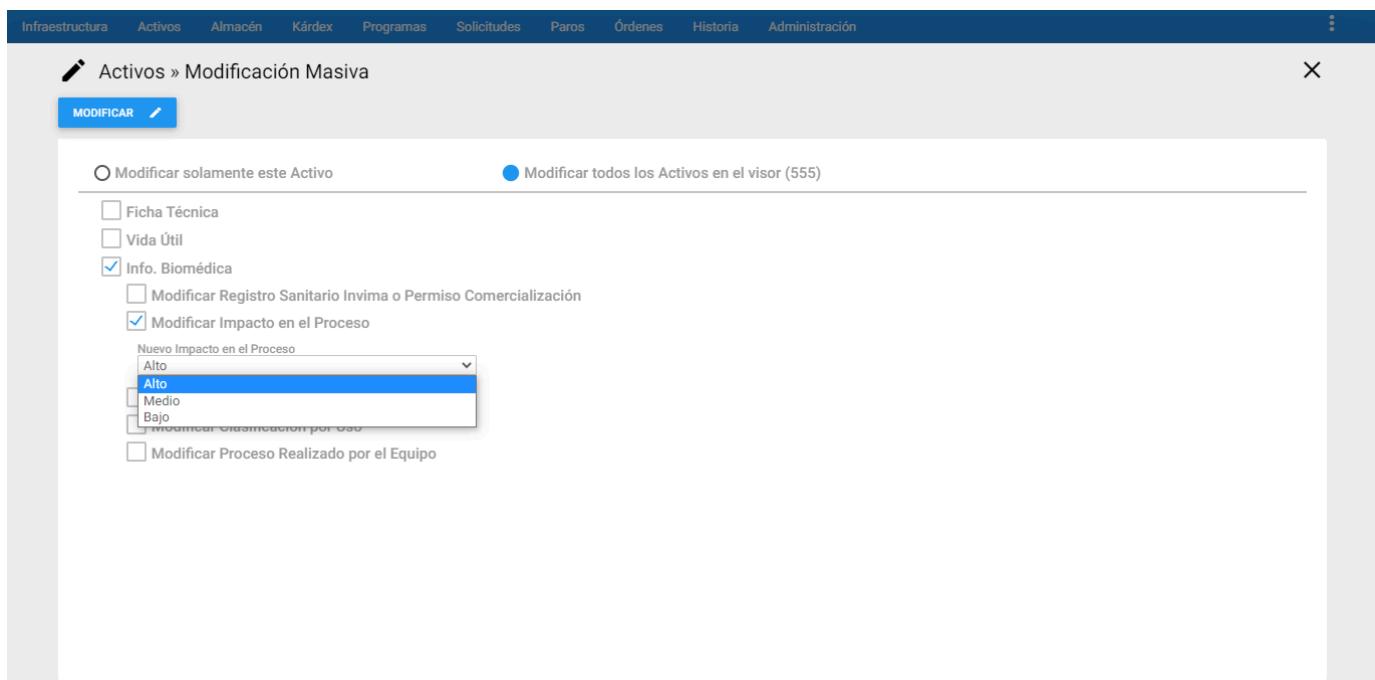
Masivamente el número de registro sanitario INVIMA o el número de permiso de comercialización ubicada en la pestaña de Info. Biomédica de los equipos que están previamente seleccionados en el visor.

Modificar solamente este Activo       Modificar todos los Activos en el visor (555)

Ficha Técnica  
 Vida Útil  
 Info. Biomédica  
 Modificar Registro Sanitario Invima o Permiso Comercialización  
 Registro Sanitario Invima  
 Permiso Comercialización  
 Nuevo Número  
 INVIMA 2008EBC-0002081  
 Modificar Impacto en el Proceso  
 Modificar Clasificación por Riesgo  
 Modificar Clasificación por Uso  
 Modificar Proceso Realizado por el Equipo

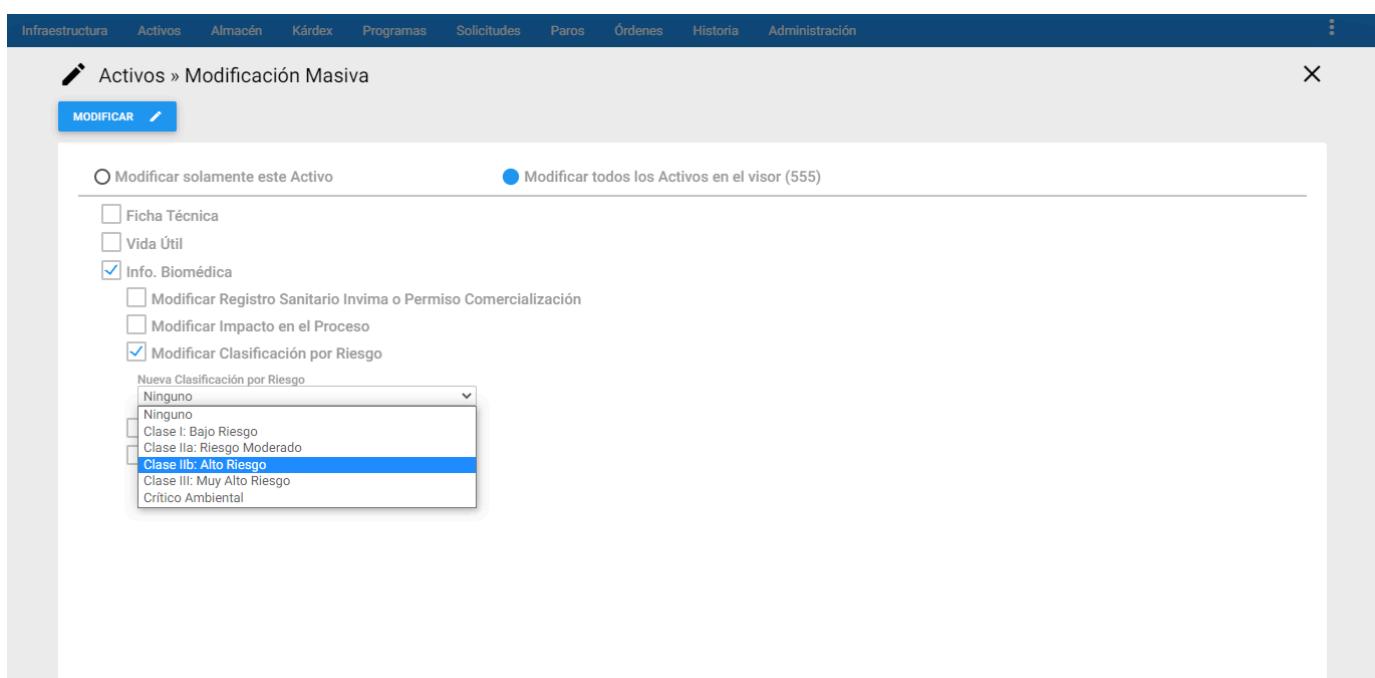
**Imagen 52.** Activos - Modificar Registro Sanitario Invima o Permiso de Comercialización

**Modificar Impacto en el Proceso:** Se Modifica Masivamente el impacto en el proceso ubicado en la pestaña de Info. Biomédica del o de los equipos que están previamente seleccionados en el visor.



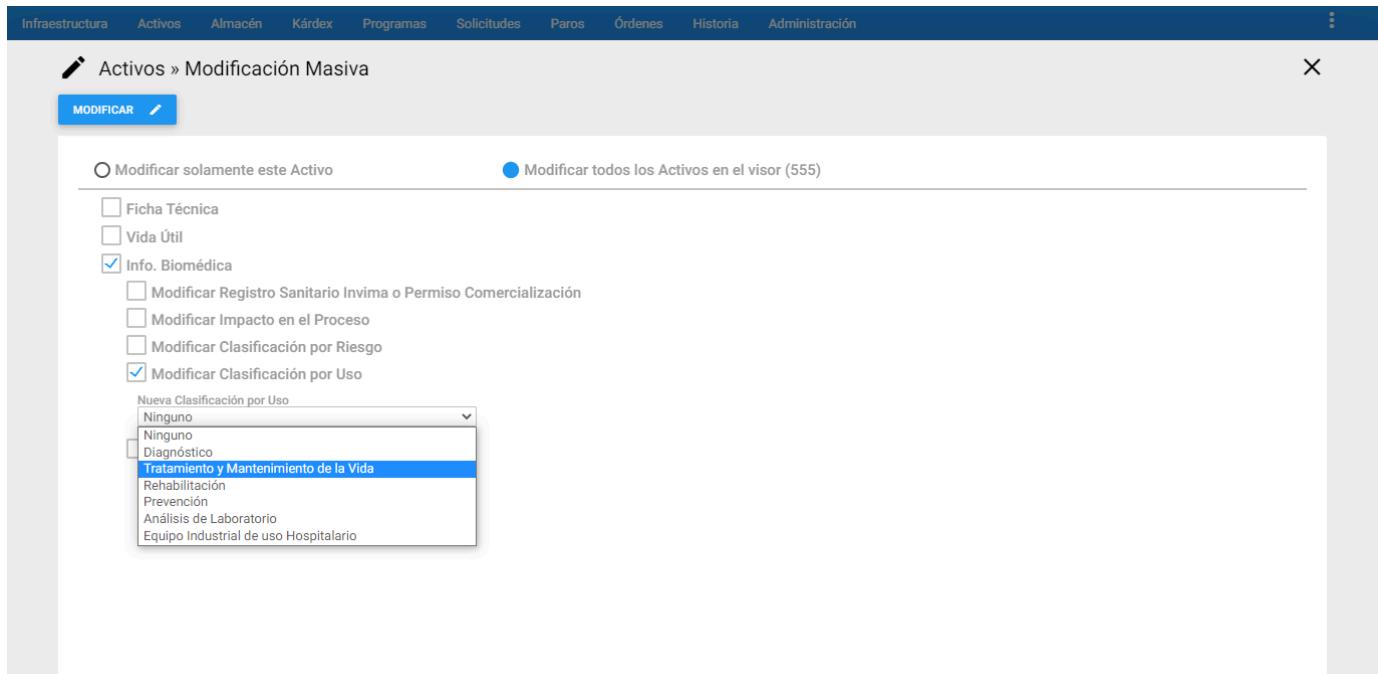
**Imagen 53.** Activos - Modificar Impacto en el Proceso

**Modificar Clasificación por Riesgo:** Se Modifica Masivamente la clasificación por riesgo ubicado en la pestaña de Info. Biomédica del o de los equipos que están previamente seleccionados en el visor.



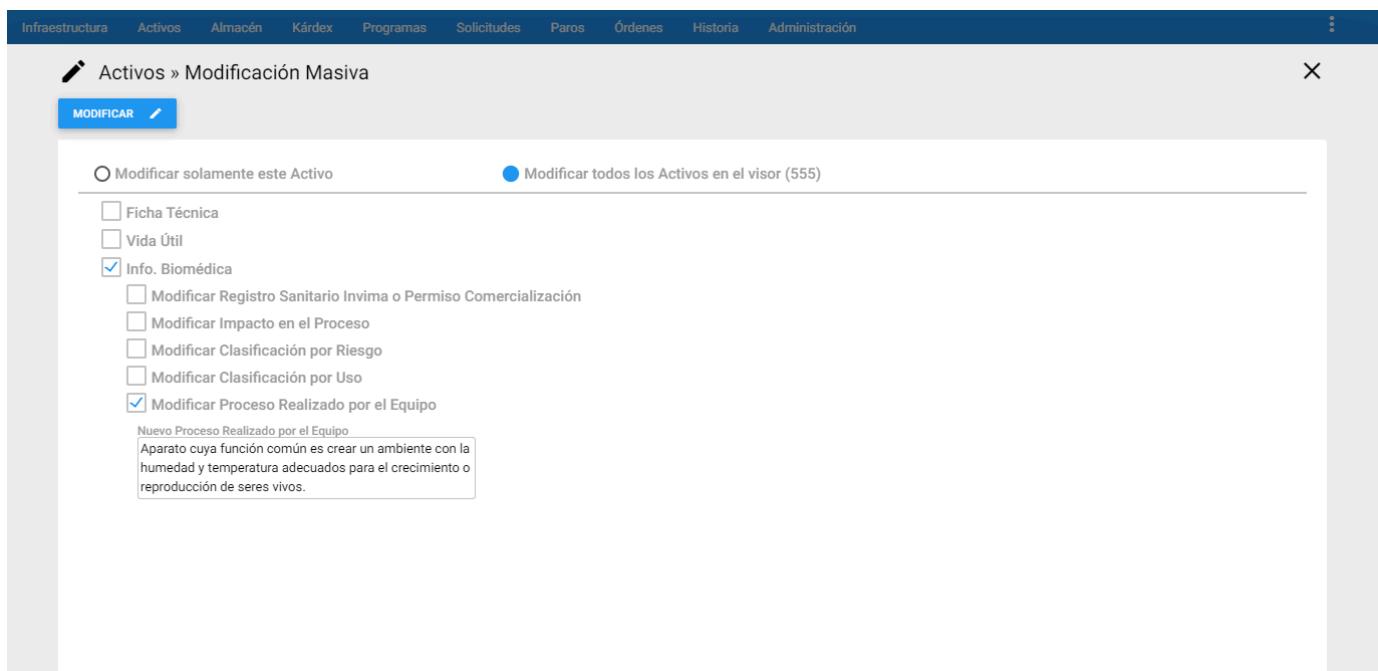
**Imagen 54.** Activos - Modificar Impacto en el Proceso

**Modificar Clasificación por Uso:** Se Modifica Masivamente la clasificación por uso ubicado en la pestaña de Info. Biomédica del o de los equipos que están previamente seleccionados en el visor.



**Imagen 55.** Activos - Modificar Clasificación por uso

**Modificar Proceso Realizado por el Equipo:** Se Modifica Masivamenteel proceso realizado por el equipo ubicado en la pestaña de Info. Biomédica del o de los equipos que están previamente seleccionados en el visor.

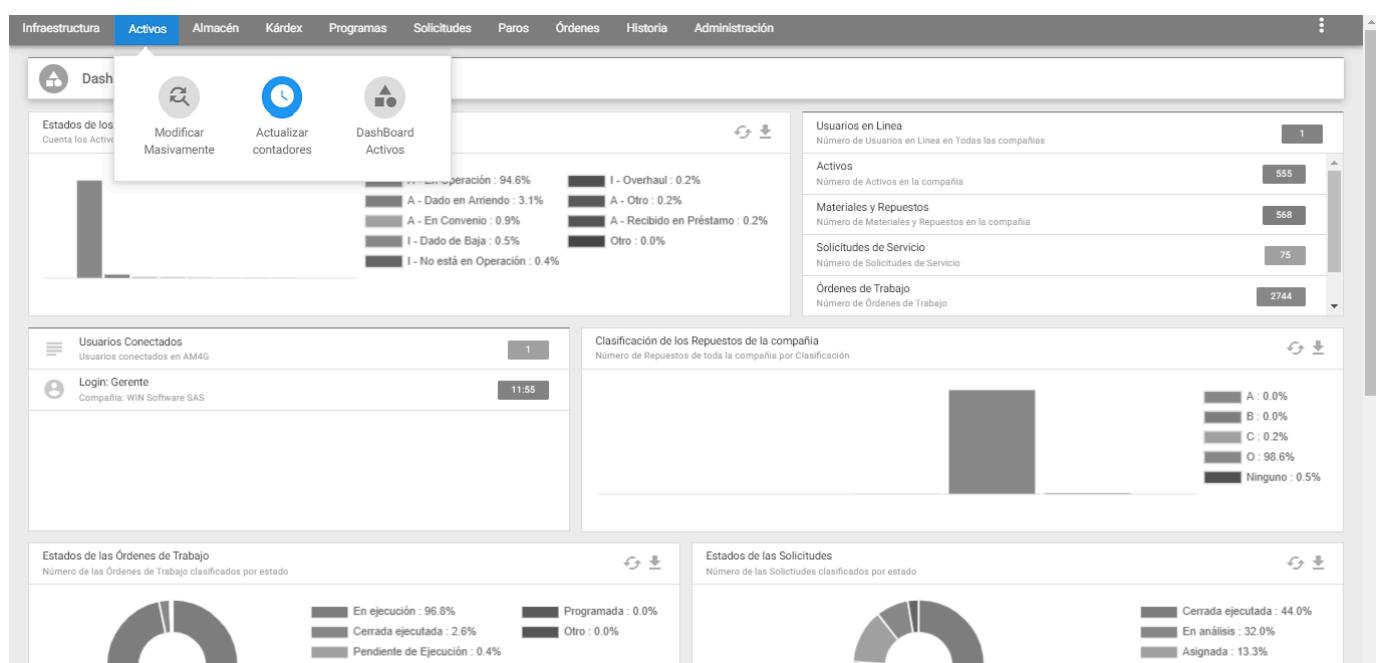


**Imagen 56.** Activos - Modificar Clasificación por uso

**Nota:** Estas opciones de modificar masivamente la información biomédica, sólo está habilitada para este tipo de compañías.

## Actualizar Contadores

Es la función que facilita la Actualización de los Contadores asociados a los Activos/Equipos. A esta ventana se llega sobreponiendo el cursor sobre el Módulo de Activos y mediante un clic en la opción **Actualizar Contadores** de la sección “Transacciones”.



**Imagen 57.** Activos - Transacción Actualizar Contadores

La ventana despliega la lista de los Activos que tienen registrado un Contador dentro de su definición de Ficha Técnica. Junto al Código de cada Activo aparece el tipo de Contador y los datos referentes a la última lectura registrada. Posteriormente, a la derecha de cada línea de un Activo se encuentran disponibles un conjunto de campos para el registro de la información correspondiente a una nueva lectura.

The screenshot shows a table titled 'Activos » Actualizar Contadores'. The table has columns for 'Activo' (Equipment), 'Contador' (Meter Type), 'FF Anterior' (Previous Date), 'Valor Anterior' (Previous Value), 'FF Nueva' (New Date), 'Valor Nuevo' (New Value), 'AD' (checkbox), 'RE' (radio button), and 'Nueva Medición' (New Measurement). The table contains 10 rows of data. Row 3 has a checked 'AD' checkbox and a red '124329.00' value in the 'RE' column.

	Activo	Contador	FF Anterior	Valor Anterior	FF Nueva	Valor Nuevo	AD	RE	Nueva Medición
	BL03	Horas	1999-11-06	9129.00	18/01/2022		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	
⊖ ↗	BL03MT	Horas	2003-06-11	13573.00	18/01/2022		<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
⊕ ↘	BL03MT02	Horas	2003-06-11	13573.00	18/01/2022		<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	CA01	Horas	1997-08-21	6543.00	18/01/2022		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	
	CC-039	Odómetro	2003-08-30	22000.00	18/01/2022		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	
	CC-041	Kilómetros	2001-01-29	36092.00	18/01/2022		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	
⊖ ↗	CC-049	Kilómetros	2001-09-12	56789.00	18/01/2022	67540.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	124329.00
	CC-049MO	Kilómetros	2001-09-12	56789.00	18/01/2022		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	
	CC-096	Odómetro	1995-11-23	30000.00	18/01/2022		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	
	CC-098	Odómetro	1995-11-23	30000.00	18/01/2022		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	
	CMPTIN115	Kilómetros	2002-10-19	17892.00	18/01/2022		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	

**Imagen 58.** Activos - Actualizar Contadores

En la gráfica anterior, ventana para Actualización de Contadores, se aprecian sus componentes y sus respectivos contenidos. A continuación se describen los campos que componen esta ventana:

**Activo:** En esta columna aparece el listado de todos los Activos/Equipos que tienen definido un Contador en su Ficha Técnica. Al lado izquierdo del Equipo puede haber dos campos. El primero, al extremo izquierdo un signo Más ⊕ o un signo Menos ⊖, que permiten visualizar u ocultar respectivamente, el despiece del Equipo en aquellos componentes de despiece que también tienen una definición de contador, en su Ficha Técnica. El segundo es una casilla de selección que es marcada cuando se quiere actualizar con un nuevo valor, el contador para el Equipo de esa línea.

**Contador:** En esta columna se trae automáticamente para cada Equipo el Contador que tenga definido en su Ficha Técnica.

**FF Anterior:** En esta columna se muestra la fecha de la anterior medición del Contador de cada Equipo.

**Valor Anterior:** En esta columna se despliega el valor de la medición anterior.

**FF Nueva:** En esta columna el sistema propone la fecha actual como fecha de la nueva lectura del Contador. Cada fecha se puede asumir o se puede modificar, según sea la fecha de realización de la lectura que se está registrando.

**Valor Nuevo:** En esta columna se ingresa el valor de la lectura de contador a ser registrada.

**AD:** Seleccionando esta opción se realiza la adición del campo **Valor Nuevo** al campo

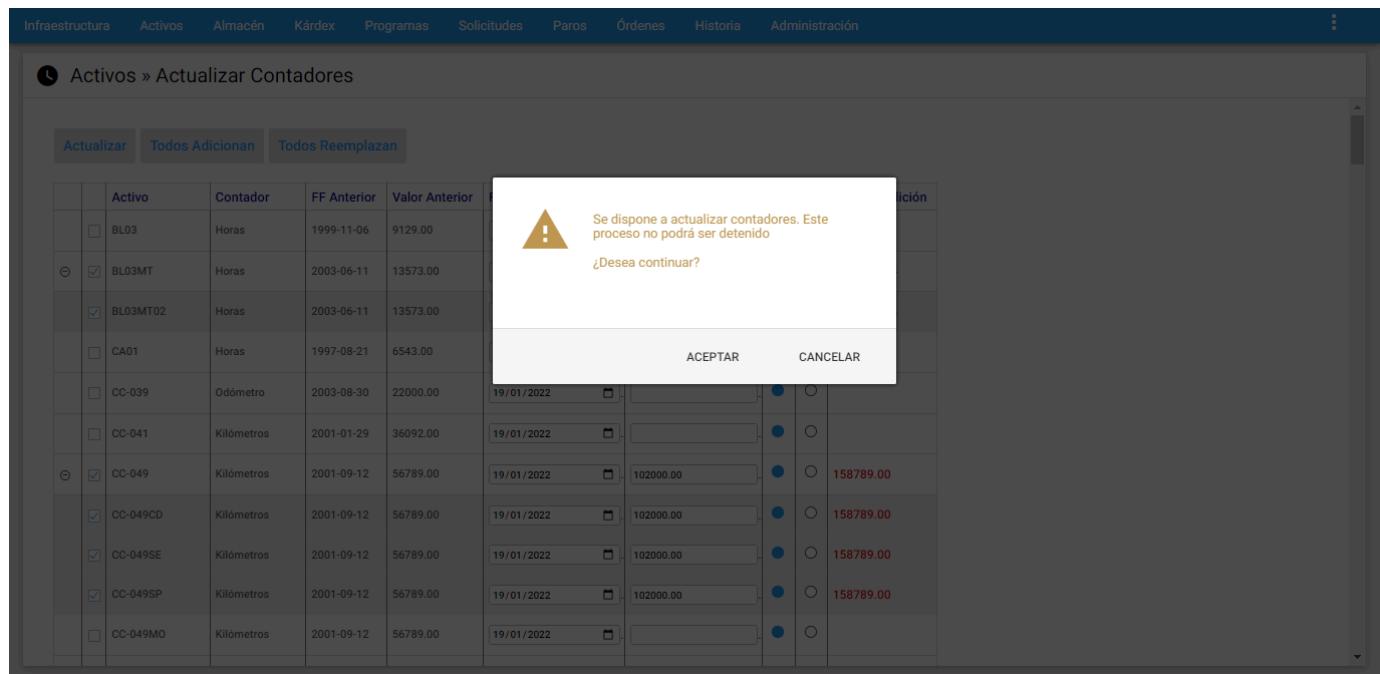
**Valor Anterior** y deja el resultado en la columna **Nueva Medición**.

**RE:** Seleccionando esta opción se copia el valor de la columna **Valor Nuevo** a la columna

**Nueva Medición**.

**Nueva Medición:** En esta columna se listan los valores actualizados de ese contador para el Equipo de cada línea.

**Nota:** Al finalizar el registro de todas las lecturas de contadores se debe procesar a dar clic en el botón **Actualizar**, el sistema muestra un mensaje alerta y para continuar presionar **ACEPTAR**



**Imagen 59.** Activos - Mensaje Alerta Contadores

Realizado el proceso se cambian los datos en rojo de la columna Nueva Medición por color verde, mostrando los campos actualizados:

	Activo	Contador	FF Anterior	Valor Anterior	FF Nueva	Valor Nuevo	AD	RE	Nueva Medición
	BL03	Horas	1999-11-06	9129.00	19/01/2022		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
⊖	BL03MT	Horas	2003-06-11	13573.00	19/01/2022	1542092.64	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	1542092.64
	BL03MT02	Horas	2003-06-11	13573.00	19/01/2022	1542092.64	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	1542092.64
	CA01	Horas	1997-08-21	6543.00	19/01/2022		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
	CC-039	Odómetro	2003-08-30	22000.00	19/01/2022		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
	CC-041	Kilómetros	2001-01-29	36092.00	19/01/2022		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
⊖	CC-049	Kilómetros	2001-09-12	56789.00	19/01/2022	102000.00	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	158789.00
	CC-049CD	Kilómetros	2001-09-12	56789.00	19/01/2022	102000.00	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	158789.00
	CC-049SE	Kilómetros	2001-09-12	56789.00	19/01/2022	102000.00	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	158789.00
	CC-049SP	Kilómetros	2001-09-12	56789.00	19/01/2022	102000.00	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	158789.00
	CC-049MO	Kilómetros	2001-09-12	56789.00	19/01/2022		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	

**Imagen 60.** Activos - Actualización de Valores Contadores

Adicionalmente, se cuenta con la posibilidad de activar la opción de "No permitir modificaciones por encima del estándar de planeación", cuya funcionalidad es impedir la carga de contadores por encima de un estándar predefinido para un periodo de tiempo. Para activarla, se debe ingresar con un usuario administrador e ingresar a Valores por Defecto, en la opción Activos, como se indica a continuación:

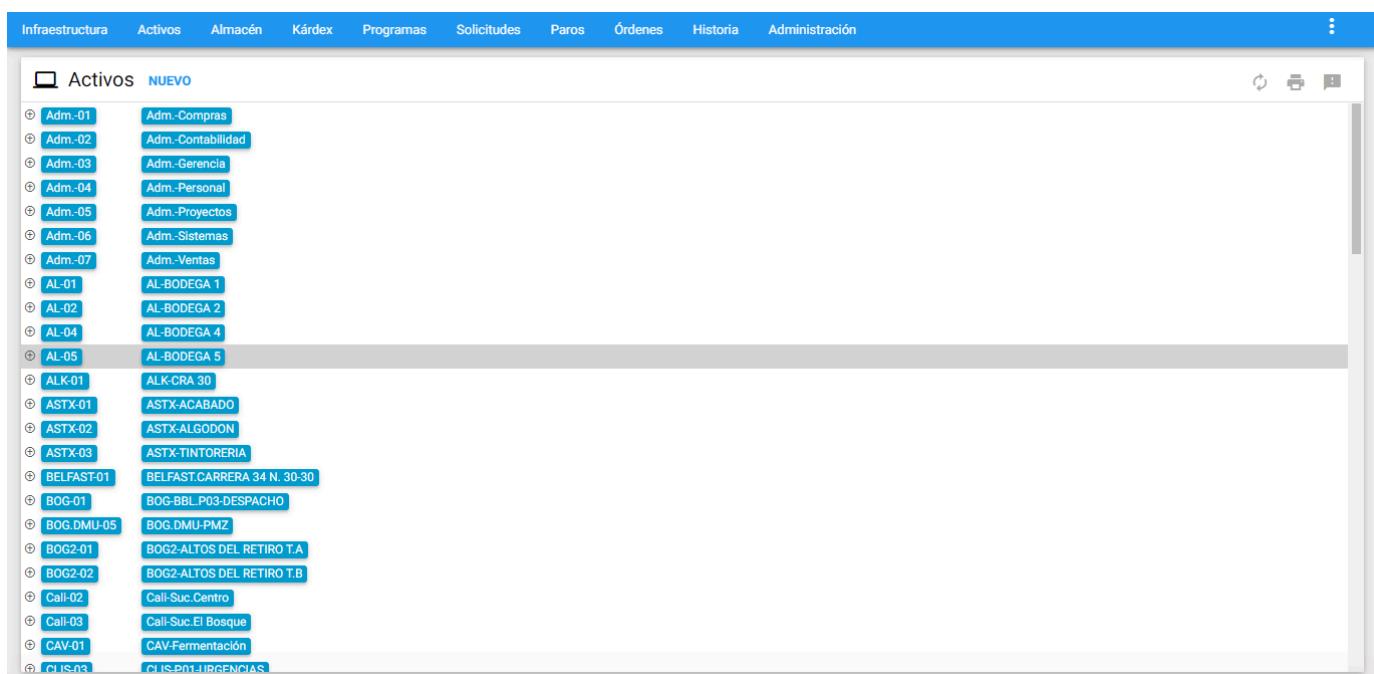
General	<input type="radio"/> Sí <input checked="" type="radio"/> No
Activos	<input type="radio"/> Sí <input checked="" type="radio"/> No
Permitir Seriales Duplicados	<input type="radio"/> Sí <input checked="" type="radio"/> No
Validar que incrementos en contadores no sean superiores al Estándar de Planeación Mensual	<input type="radio"/> Sí <input checked="" type="radio"/> No
Manejo de Depreciación por linea Recta	<input type="radio"/> Sí <input checked="" type="radio"/> No
Grupo 1 de Activos	Apoyo administrativo
Grupo 2 de Activos	Apoyo operacional
Grupo 3 de Activos	Infraestructura
Grupo 4 de Activos	Producción

**Imagen 61.** Activos - Valores por Defecto - Contadores

## Cambiar a TreeGrid

Es la función que facilita visualizar en vista de árbol un conjunto de Activos de acuerdo al filtro o subgrupo o bien todo el conjunto de Activos. Es bastante útil además, para visualizar detalladamente el despiece o descomponetización de un Activo.

Para acceder a esta función se debe dar clic en el ícono  ubicado en la parte superior derecha de la ventana Visor de Activos, la vista se visualiza de la siguiente forma:



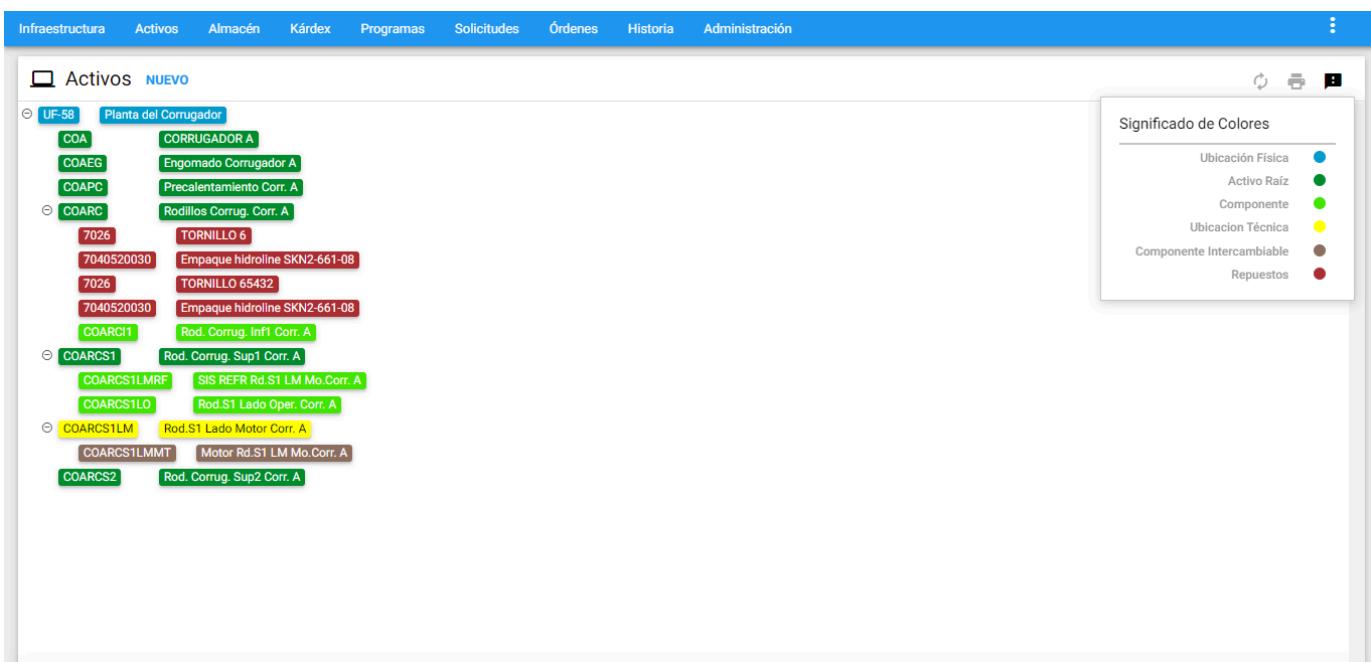
Activos	NUEVO
⊕ Adm.-01	Adm.-Compras
⊕ Adm.-02	Adm.-Contabilidad
⊕ Adm.-03	Adm.-Gerencia
⊕ Adm.-04	Adm.-Personal
⊕ Adm.-05	Adm.-Proyectos
⊕ Adm.-06	Adm.-Sistemas
⊕ Adm.-07	Adm.-Ventas
⊕ AL-01	AL-BODEGA 1
⊕ AL-02	AL-BODEGA 2
⊕ AL-04	AL-BODEGA 4
⊕ AL-05	AL-BODEGA 5
⊕ ALK-01	ALK-CRA 30
⊕ ASTX-01	ASTX-ACABADO
⊕ ASTX-02	ASTX-ALGODON
⊕ ASTX-03	ASTX-TINTORERIA
⊕ BELFAST-01	BELFAST.CARRERA 34 N. 30-30
⊕ BOG-01	BOG-BBL_P03-DESPACHO
⊕ BOG.DMU-05	BOG.DMU-PMZ
⊕ BOG2-01	BOG2-ALTOS DEL RETIRO T.A
⊕ BOG2-02	BOG2-ALTOS DEL RETIRO T.B
⊕ Cali-02	Cali-Suc.Centro
⊕ Cali-03	Cali-Suc.El Bosque
⊕ CAV-01	CAV-Fermentación
⊕ CLIS-03	CLIS-P01-URGENCIAS

**Imagen 62.** Activos - Vista Árbol

En la gráfica anterior, ventana Árbol de Activos, se aprecian sus componentes y sus respectivos contenidos. A continuación se describen los campos que componen esta ventana:

En esta columna aparece el listado de todos los Activos/Equipos agrupados por su respectivo código y descripción de Ubicacion Física. Al lado izquierdo de cada código visualiza un signo Más  o un signo Menos , que permiten visualizar u ocultar respectivamente, el despiece del Activo/Equipo.

El significado de cada color lo indica el ícono de indicadores  ubicado en la parte superior derecha de la ventana, como se muestra a continuación:



**Imagen 63.** Activos - Indicadores Vista Árbol

**Nota:** Para volver nuevamente a la vista Visor de Activos, se debe dar un clic nuevamente al ícono de TreeGrid ↗, o consultar indicadores 🔍.

## Consultas desde Activos - Cruce de Activos

En ocasiones se hace necesario hacer búsquedas rápidas de los Activos sobre su asociación con Órdenes, Solicitudes, Paros e Historia; esta transacción hace posible, que en el módulo de Activos se pueda acceder rápidamente a esta información, bien sea uno a uno ó registros preseleccionados en un Subgrupo.

Para acceder se sobreponen el cursor sobre el módulo de **Activos** donde se despliega el submenú de transacciones y a continuación dar clic en **Cruces de Activos** como se muestra a continuación:

Infraestructura	Activos	Almacén	Kárdex	Programas	Solicitudes	Paros	Órdenes	Historia	Historia Archivada	Administración	⋮
	<b>Activo</b>										
	Código ^										
BMMO-MS-32	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación									
BMMO-MS-33	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación									
BMMO-MS-34	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación									
BMMO-MS-35	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación									
BMMO-MS-36	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación									
BMMO-MS-37	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación									
BMMO-MS-38	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación									
BMMO-MS-39	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación									
BMMO-MS-40	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación									
BMMO-MS-41	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación									
BMMO-MS-42	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación									
BMMO-MS-43	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación									
BMMO-MS-44	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación									
BMMO-MS-45	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación									
BMMO-MS-46	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación									
BMMO-MS-47	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación									
BMMO-MS-48	MONITOR DE SIGNOS VITALES (CON MÓDULO D...)	A - En Operación									
BMMO-MS-49	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación									
BMMO-MS-50	MONITOR DE SIGNOS VITALES #4	I - Dado de Baja									
BMMO-MS-51	MONITOR DE SIGNOS VITALES (transporte)	I - Dado de Baja									
BMMO-MS-52	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación									
BMMO-MS-53	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación									
BMMO-MS-54	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación									
BMMO-MS-55	MONITOR DE SIGNOS VITALES	I - No está en Opera...									
BMMO-MS-56	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación									
BMMO-MS-57	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación									
BMMO-MS-58	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación									
BMMO-MS-59	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación									
BMMO-MS-60	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación									
BMMO-MS-61	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación									

**Imagen 64.** Activos - Ir a Cruce de Activos

A continuación se visualiza la Ventana Visor de Cruces Activos:

Infraestructura	Activos	Almacén	Kárdex	Programas	Solicitudes	Paros	Órdenes	Historia	Historia Archivada	Administración	⋮
	<b>Cruces Activos</b>	PM	SS	ADF	OT	HI					
	Indicador	Código ^	Descripción		Estado	Indicadores	PM asociados	SS asociados	ADF asociados	OT asociados	HI as
	APCO-MN-133		MANOMETRO PRESIÓN AIRE MEDICINAL		A - En Operación		1	0	0	0	0
	APCO-MN-134		MANOMETRO REGULADOR DE PRESIÓN DE NITROGENO		I - No está en Opera...		1	0	0	0	0
	APCO-MN-135		MANOMETRO OXÍGENO		A - En Operación		1	0	0	0	0
	APCO-MN-136		MANOMETRO DIÓXIDO DE CARBONO		A - En Operación		1	0	0	0	0
	APCO-MN-137		MANOMETRO AIRE MEDICINAL		A - En Operación		1	0	0	0	0
	APCO-MN-138		MANOMETRO NITRÓGENO		A - En Operación		1	0	0	0	0
	APCO-MN-139		MANOMETRO VACÍO		A - En Operación		1	0	0	0	0
	APCO-MN-14		MANOMETRO VACÍO		A - En Operación		1	0	0	0	0
	APCO-MN-140		MANOMETRO OXÍGENO		A - En Operación		1	0	0	0	0
	APCO-MN-141		MANOMETRO DIÓXIDO DE CARBONO		A - En Operación		1	0	0	0	0
	APCO-MN-142		MANOMETRO AIRE MEDICINAL		A - En Operación		1	0	0	0	0
	APCO-MN-143		MANOMETRO NITRÓGENO		A - En Operación		1	0	0	0	0
	APCO-MN-144		MANOMETRO VACÍO		A - En Operación		1	0	0	0	0
	APCO-MN-145		MANOMETRO REGULADOR DE PRESIÓN DE NITROGENO		I - No está en Opera...		1	0	0	0	0
	APCO-MN-146		MANOMETRO REGULADOR DE PRESIÓN DE NITROGENO		I - No está en Opera...		1	0	0	0	0
	APCO-MN-147		MANOMETRO REGULADOR DE PRESIÓN DE NITROGENO		I - No está en Opera...		1	0	0	0	0
	APCO-MN-148		MANOMETRO REGULADOR DE PRESIÓN DE NITROGENO		I - No está en Opera...		1	0	0	0	0
	APCO-MN-149		MANOMETRO PRESIÓN DE OXÍGENO		A - En Operación		1	0	0	0	0
	APCO-MN-15		MANOMETRO PRESIÓN DE OXÍGENO		A - En Operación		1	0	0	0	0
	APCO-MN-150		MANOMETRO DE VACÍO		I - Dado de Baja		1	0	0	0	0
	APCO-MN-151		MANOMETRO PRESIÓN DE OXÍGENO		A - En Operación		1	0	0	0	0
	APCO-MN-152		MANOMETRO PRESIÓN DE AIRE MEDICINAL		A - En Operación		1	0	0	0	0
	APCO-MN-153		MANOMETRO DE VACÍO		A - En Operación		1	0	0	0	0
	APCO-MN-154		MANOMETRO PRESIÓN DE OXÍGENO		A - En Operación		1	0	0	0	0
	APCO-MN-16		MANOMETRO PRESIÓN TANQUE		I - Dado de Baja		1	0	0	0	0
	APCO-MN-17		MANOMETRO PRESIÓN MONITOR DE CO Y DP		I - Dado de Baja		1	0	0	0	0
	APCO-MN-18		MANOMETRO PRESIÓN DE OXÍGENO		A - En Operación		1	0	0	0	0
	APCO-MN-19		MANOMETRO PRESIÓN NITROGENO		A - En Operación		1	0	0	0	0
	APCO-MN-20		MANOMETRO PRESIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO		A - En Operación		1	0	0	0	0
	APCO-MN-21		MANOMETRO PRESIÓN DE AIRE MEDICINAL		A - En Operación		1	0	0	0	0

**Imagen 65.** Activos - Visor Cruce de Activos

Los títulos de cada columna en color azul permiten organizar la información ascendente o descendente a través de un clic.

**Esta transacción contiene las funcionalidades en cada ventana:** Subgrupos de información , exportar registros seleccionados , imprimir reportes y consultar indicadores .

Es posible seleccionar uno a uno en la primera columna **Indicador** a través de un clic en el recuadro  y elegir lo que se desea consultar en los botones superiores en la izquierda:

- Programas: **PM**
- Solicitudes de Servicio: **SS**
- Paros: **ADF**
- Órdenes de Trabajo: **OT**
- Historia de Mantenimiento: **HI**

A continuación se ilustra el siguiente ejemplo:

Cruces Activos									
Indicador	Código ^	Descripción	Estado	Indicadores	PM asociados	SS asociados	ADF asociados	OT asociados	HI asociados
<input checked="" type="checkbox"/>	BMMO-MS-74	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación	<span style="color: green;">●</span>	2	0	0	0	27
<input checked="" type="checkbox"/>	BMMO-MS-75	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación	<span style="color: green;">●</span>	2	0	0	1	28
<input checked="" type="checkbox"/>	BMMO-MS-76	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación	<span style="color: green;">●</span>	2	0	0	0	30
<input checked="" type="checkbox"/>	BMMO-MS-77	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación	<span style="color: green;">●</span>	2	0	0	0	29
<input checked="" type="checkbox"/>	BMMO-MS-78	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación	<span style="color: green;">●</span>	2	0	0	0	26
<input checked="" type="checkbox"/>	BMMO-MS-79	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación	<span style="color: green;">●</span>	2	0	0	0	26
<input type="checkbox"/>	BMMO-MS-80	MONITOR DE SIGNOS VITALES (TRANSPORTE)	A - En Operación	<span style="color: green;">●</span>	2	0	0	0	35
<input type="checkbox"/>	BMMO-MS-81	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación	<span style="color: green;">●</span>	2	0	0	0	31
<input type="checkbox"/>	BMMO-MS-82	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación	<span style="color: green;">●</span>	2	0	0	0	29
<input type="checkbox"/>	BMMO-MS-83	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación	<span style="color: green;">●</span>	2	0	0	0	34
<input type="checkbox"/>	BMMO-MS-84	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación	<span style="color: green;">●</span>	2	0	0	0	37
<input type="checkbox"/>	BMMO-MS-85	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación	<span style="color: green;">●</span>	2	0	0	0	28
<input type="checkbox"/>	BMMO-MS-86	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación	<span style="color: green;">●</span>	2	0	0	0	45
<input type="checkbox"/>	BMMO-MS-87	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación	<span style="color: green;">●</span>	2	0	0	0	25
<input type="checkbox"/>	BMMO-MS-88	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación	<span style="color: green;">●</span>	2	0	0	0	21
<input type="checkbox"/>	BMMO-MS-89	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación	<span style="color: green;">●</span>	2	0	0	0	19
<input type="checkbox"/>	BMMO-MS-90	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación	<span style="color: green;">●</span>	2	0	0	0	26
<input checked="" type="checkbox"/>	BMMO-MS-91	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación	<span style="color: green;">●</span>	2	1	1	1	24
<input type="checkbox"/>	BMMO-MS-92	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación	<span style="color: green;">●</span>	2	0	0	0	26
<input type="checkbox"/>	BMMO-MS-93	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación	<span style="color: green;">●</span>	2	0	0	0	28
<input type="checkbox"/>	BMMO-MS-94	MONITOR DE SIGNOS VITALES #9	A - En Operación	<span style="color: green;">●</span>	2	0	0	0	62
<input type="checkbox"/>	BMMO-MS-95	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación	<span style="color: green;">●</span>	2	0	0	0	28
<input type="checkbox"/>	BMMO-MS-96	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación	<span style="color: green;">●</span>	2	0	0	0	27
<input type="checkbox"/>	BMMO-MS-97	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación	<span style="color: green;">●</span>	2	0	0	0	22
<input type="checkbox"/>	BMMO-MS-98	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación	<span style="color: green;">●</span>	2	0	0	0	18
<input type="checkbox"/>	BMMO-MS-99	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación	<span style="color: green;">●</span>	2	0	0	0	19

### Imagen 66. Activos - Subgrupo Cruce de Activos

La imagen anterior muestra el resultado por cada grilla de PM asociados, SS asociados, OT asociados e HI asociados al subgrupo o conjunto de Activos.

También puede visualizarse en la opción :

The screenshot shows a table of assets with columns for Indicador, Código, Descripción, Estado, PM Asociados, SS Asociados, ADF Asociados, OT Asociados, and HI Asociados. An export dialog box is overlaid on the grid. The dialog has two tabs: 'Exportar Visor' (selected) and 'Exportar Todos los Registros'. Under 'Exportar Visor', there is a checked checkbox 'Exportar Todos Los Campos'. Below it are checkboxes for Código, Descripción, Estado, PM Asociados, SS Asociados, ADF Asociados, and HI Asociados. At the bottom of the dialog are 'EXPORTAR' and 'CERRAR' buttons.

**Imagen 67.** Activos - Exportar Grilla de Cruce de Activos

Esto puede tardar algunos minutos dependiendo de la cantidad de datos a exportar, para continuar dar clic en el botón **Descargar**. Esto descarga un archivo en formato excel en la estación Cliente:

The screenshot shows the same interface as before, but the export process has completed. The export dialog now displays the message 'Exportación realizada en: 5sg' (Export completed in: 5sg). The 'DESCARGAR' button is highlighted with a red box. The bottom status bar shows progress: 'A - En Operación' (A - In Operation), '1 | 2 | 1 |', and 'Registros por página: 100 1-100 de 147 / 6108'.

**Imagen 68.** Activos - Descarga Grilla de Cruce de Activos

Visualización de la exportación:

A	B	C	D	E	F	G	H
1	Código	Descripción	Estado	PM Asociados	SS Asociados	OT Asociados	HI Asociados
2	BMMO-MS-08	MONITOR DE SIGNOS VITALES #6	A - En Operación	2	0	0	110
3	BMMO-MS-09	MONITOR DE SIGNOS VITALES	I - Dado de Baja	3	0	0	37
4	BMMO-MS-10	MONITOR DE SIGNOS VITALES	I - Dado de Baja	3	0	0	78
5	BMMO-MS-100	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación	2	0	0	22
6	BMMO-MS-101	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación	2	0	0	18
7	BMMO-MS-102	MONITOR DE SIGNOS VITALES #10	A - En Operación	2	0	0	44
8	BMMO-MS-103	MONITOR DE SIGNOS VITALES #8	A - En Operación	2	0	1	45
9	BMMO-MS-104	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación	2	0	0	36
10	BMMO-MS-105	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación	2	0	0	35
11	BMMO-MS-106	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación	2	0	0	25
12	BMMO-MS-107	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación	2	0	0	21
13	BMMO-MS-108	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación	2	1	0	29
14	BMMO-MS-109	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación	2	0	0	25
15	BMMO-MS-111	MONITOR DE SIGNOS VITALES	I - Dado de Baja	3	0	0	84
16	BMMO-MS-110	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación	2	0	0	16
17	BMMO-MS-112	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación	2	0	0	28
18	BMMO-MS-113	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación	2	0	0	15
19	BMMO-MS-114	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación	2	0	0	17
20	BMMO-MS-115	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación	2	0	0	21
21	BMMO-MS-116	MONITOR DE SIGNOS VITALES	A - En Operación	2	0	0	21

**Datos**

Introducir Accesibilidad: todo correcto

Recuento: 147

**Imagen 69. Activos - Visualización Descarga Grilla Cruce de Activos**

Para continuar y consultar Programas asociados al Activo o Activos seleccionados dar clic en el botón **PM** :

asociados	OT asociados	HI asociados
0	0	27
0	1	28
0	0	30
0	0	29
0	0	26
0	0	26
0	0	35
0	0	31
0	0	29
0	0	34
0	0	37
0	0	28
0	0	45
0	0	25
0	0	21
0	0	19
0	0	26
0	1	24
0	0	26
0	0	28
0	0	62
0	0	28
0	0	27
0	0	22
0	0	18
0	0	19

**Imagen 70. Activos - Programas Cruce de Activos**

Para consultar Solicitudes asociadas al Activo o Activos seleccionados dar clic en el botón **ss** :

asociados	OT asociados	HI asociados
0	0	27
0	1	28
0	0	30
0	0	29
0	0	26
0	0	35
0	0	31
0	0	29
0	0	34
0	0	37
0	0	28
0	0	45
0	0	25
0	0	21
0	0	19
0	0	26
0	1	24
0	0	26
0	0	28
0	0	62
0	0	28
0	0	27
0	0	22
0	0	18
0	0	19

**Imagen 71.** Activos - Solicituds Cruce de Activos

Para consultar ADF asociados al Activo o Activos seleccionados dar clic en el botón **ADF** :

asociados	OT asociados	HI asociados
0	0	27
0	1	28
0	0	30
0	0	29
0	0	26
0	0	35
0	0	31
0	0	29
0	0	34
0	0	37
0	0	28
0	0	45
0	0	25
0	0	21
0	0	19
0	0	26
1	1	24
0	0	26
0	0	28
0	0	62
0	0	28
0	0	27
0	0	22
0	0	18
0	0	19

**Imagen 72.** Activos - Paros Cruce de Activos

Para consultar Órdenes de Trabajo asociadas al Activo o Activos seleccionados dar clic en el botón **OT** :

### Imagen 73. Activos - Órdenes Cruce de Activos

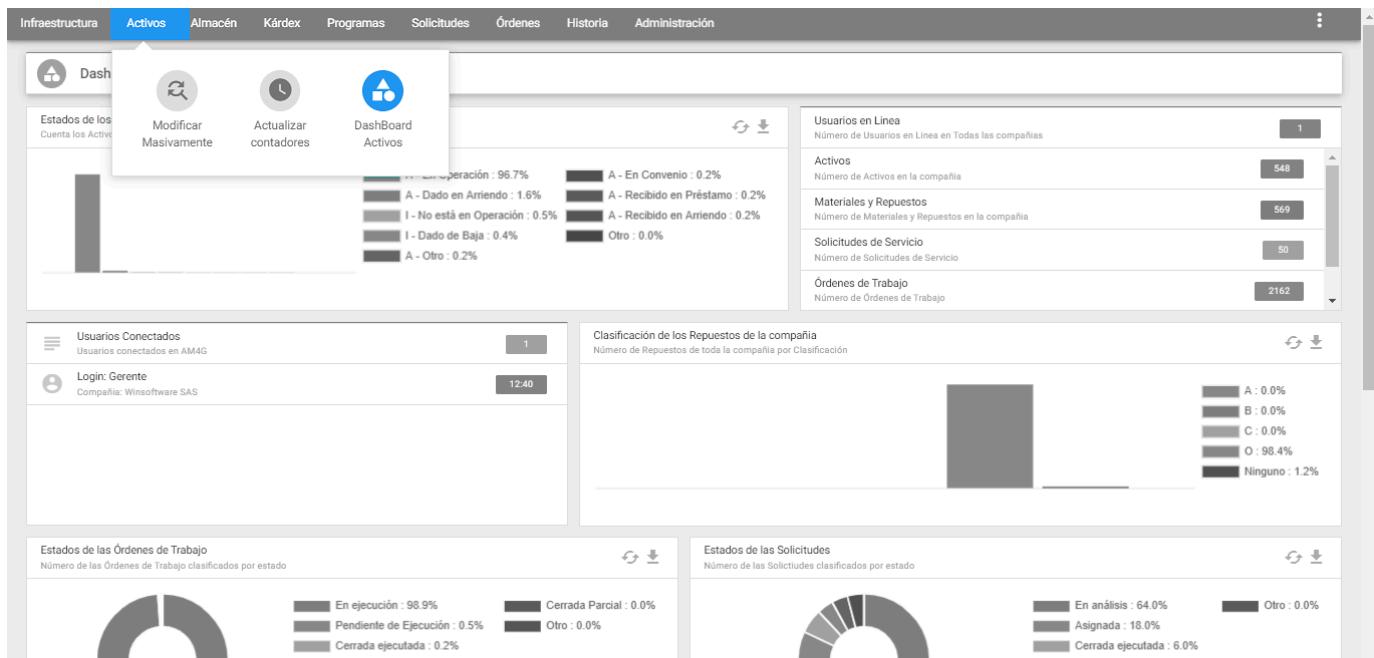
Para consultar Historia de Mantenimiento asociada al Activo o Activos seleccionados dar clic en el botón :

### Imagen 74. Activos - Historia Cruce de Activos

## Dashboard de Activos

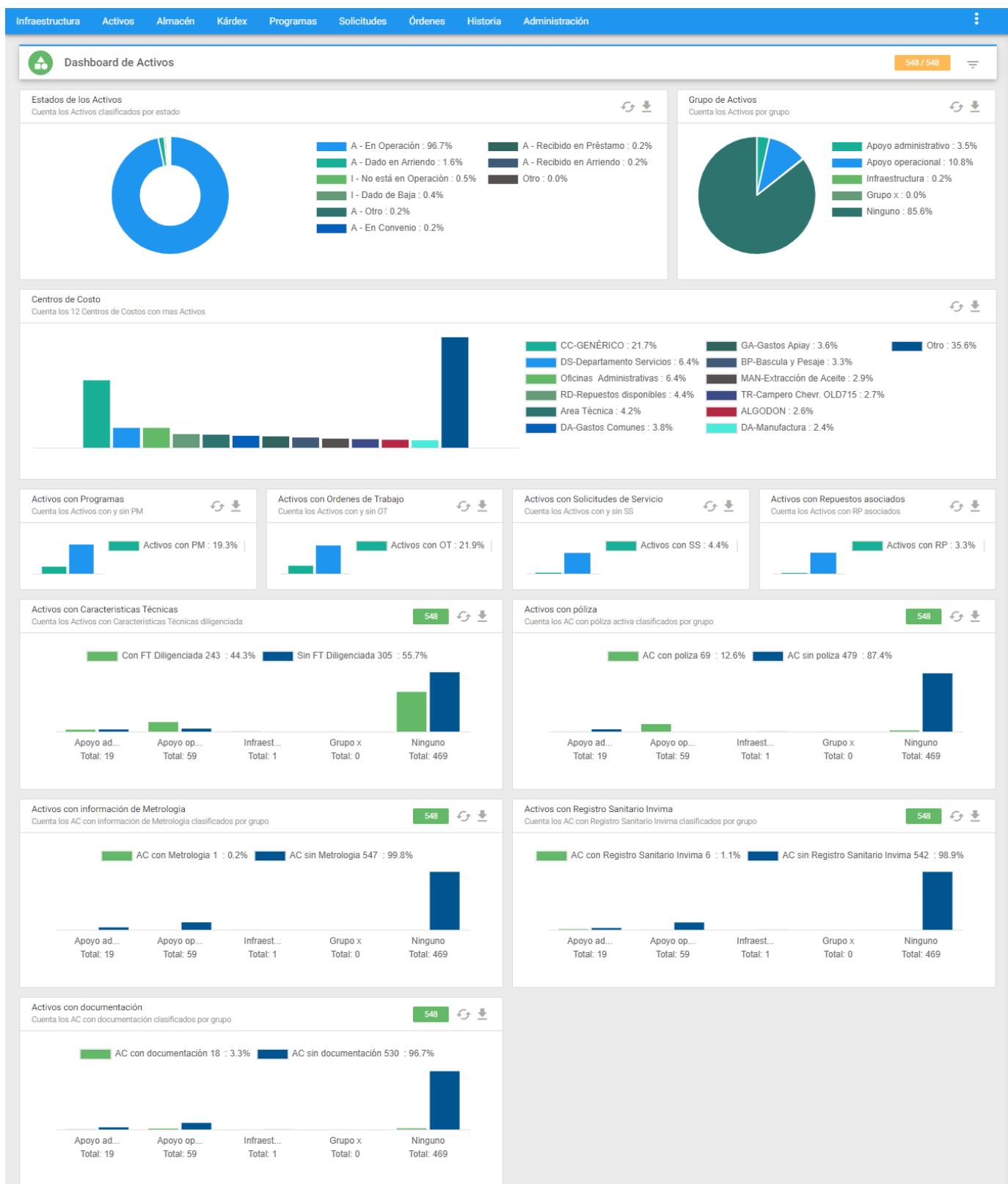
Esta transaccion permite ver indicadores gráficos básicos sobre la información de los Activos/Equipos. Para acceder a esta opción se sobreponen el cursor sobre el módulo de Activos en el menú principal donde se despliega un submenú de transacciones disponibles y luego dar

clic en “DashBoard Activos”.



**Imagen 75.** Activos - Transacción Dashboard

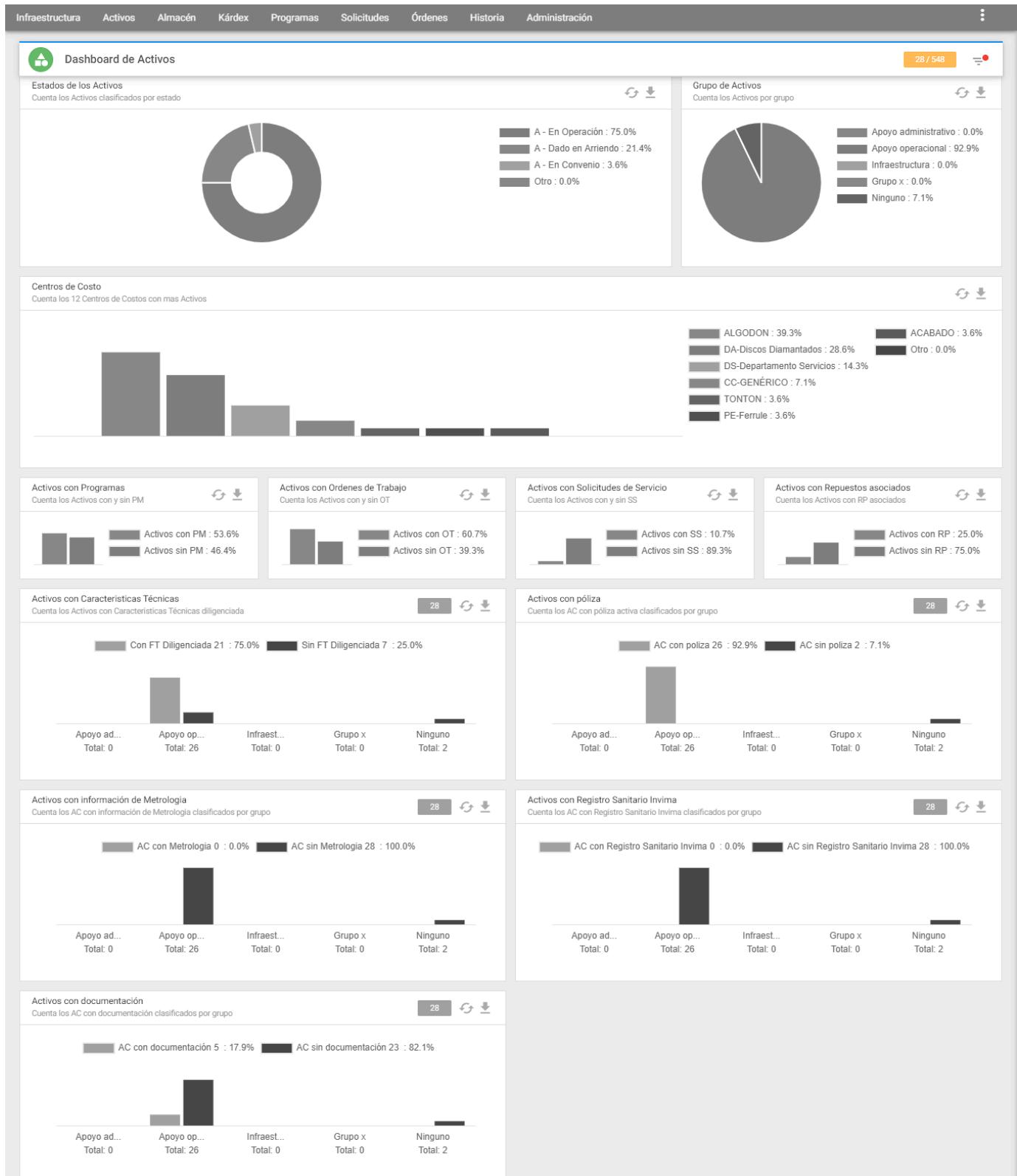
Este comando permite visualizar en tiempo real el comportamiento de los Activos/Equipos con el fin de usarse como una herramienta para análisis y toma de decisiones rápidas.



### Imagen 76. Activos - Dashboard

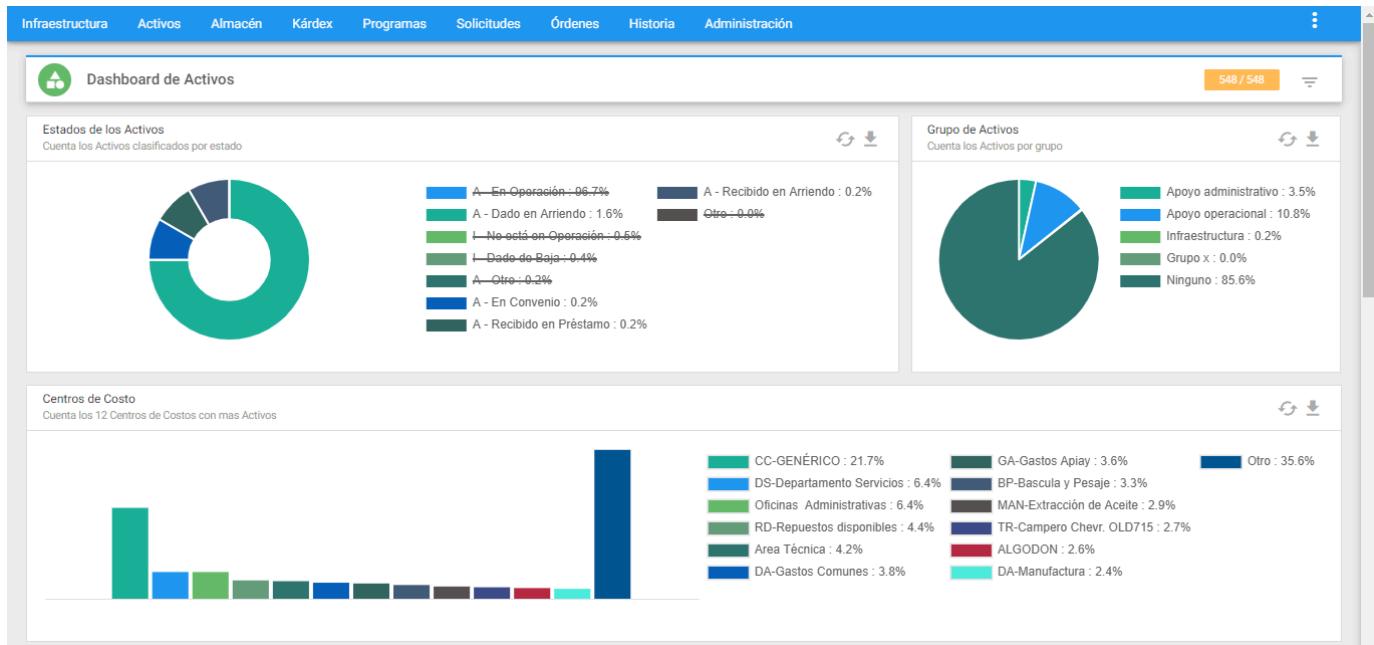
La información del rectángulo de color naranja ubicado en la parte superior derecha como guía a modo de fracción (N/M), indica el número de registros del subgrupo en el visor(N) sobre el número total de registros de Activos existentes en la base de datos (M). Si no hay preselección,

los dos números en sus totales son los mismos. También un indicador de la existencia de un subgrupo, es el ícono con una pelota de color rojo que se ubica al lado derecho de dicha fracción.



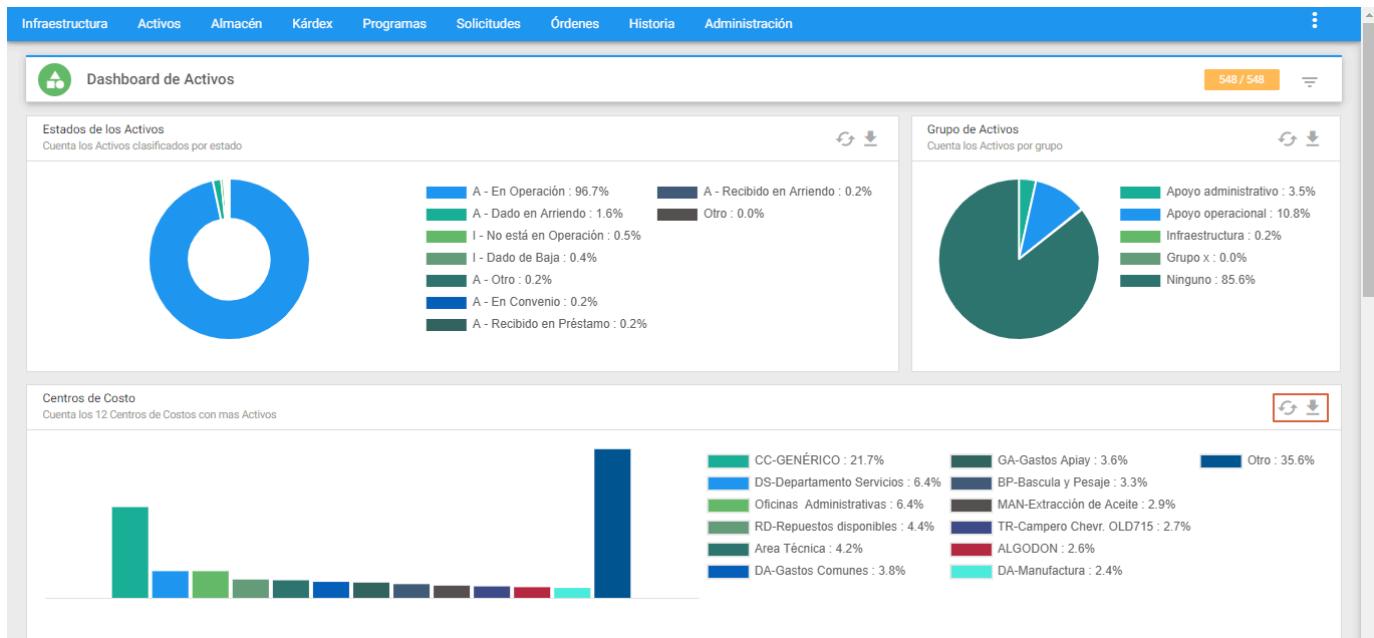
**Imagen 77. Activos - Dashboard Subgrupos**

Para personalizar la vista de los gráficos o tener una información específica se recomienda hacer subgrupos a través del ícono de filtro . Asimismo los Dashboards permiten ocultar información con solo dar un clic sobre sus rectángulos de colores como se muestra en la siguiente imagen:



**Imagen 78.** Activos - Dashboard personalizado

Sí se desea restablecer la información, se debe dar clic al ícono (actualizar). En cambio, si se desea exportar el gráfico en un formato de imagen, es posible dando clic al ícono de la flecha hacia abajo como se muestra a continuación:



**Imagen 79.** Activos - Dashboard personalizado

# Servicios

## Reportes

Este comando permite visualizar los reportes o informes de la información relacionada a los Activos /Equipos. Existen los siguientes tipos de reportes básicos disponibles:

**Imagen 80.** Activos - Reportes

Los anteriores reportes pueden ser seleccionados para uno o varios Activos/Equipos:

**Todos los Registros:** Con esta opción se imprimen todos los reportes de los Activos/ Equipos existentes en la base de datos, sin importar si se ha realizado un subgrupo.

**Registros del Visor:** Esta opción permite hacer una impresión de todos los Activos/ Equipos que están seleccionados en la Ventana Visor, es decir los registros que están seleccionados en el subgrupo actual.

**Registro Seleccionado:** Esta opción permite hacer una impresión del Activo/Equipo que está seleccionado en la Ventana Visor (el cursor verde se encuentra sobre él).

**Subtítulo:** En este campo es posible registrar un poco menos de una línea de información, tipo documentación del Reporte, para que se imprima bajo el área de títulos estándar.

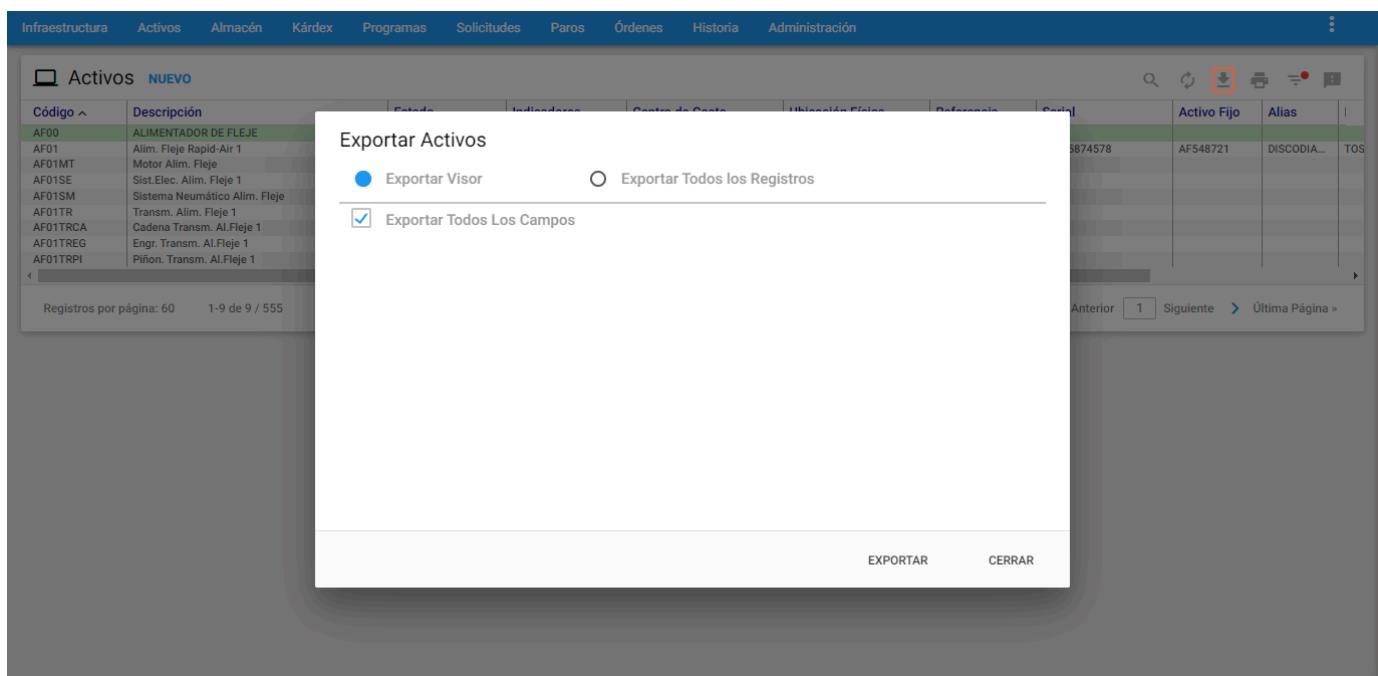
Para visualizar los reportes, se da un clic sobre el reporte y luego al botón **IMPRIMIR**.

Para exportar un reporte se da un clic sobre el reporte y luego al botón **EXPORTAR**. Esto descarga automáticamente en la estación cliente el reporte en formato excel.

## Exportar

Esta opción  permite la exportación de los campos contenidos en la ficha técnica de los Activos/Equipos que aparecen en el visor, totales o provenientes de un subgrupo a un archivo de Excel que se descarga automáticamente en la estación cliente donde se ejecutó el proceso.

Al ejecutar esta transacción, se abre una ventana como se muestra a continuación:



**Imagen 81.** Activos - Transacción Exportar

En la gráfica anterior, se aprecian sus componentes y sus respectivos contenidos.

**Exportar Visor:** Esta opción exporta todos los Activos seleccionados en el visor mediante un subgrupo.

**Exportar Todos los Registros:** Esta opción exporta todas los Activos existentes en la base de datos, sin importar cualquier subgrupo activo.

Luego de escoger una de las opciones anteriores, en la parte inferior aparece seleccionado por defecto el recuadro de selección  **Exportar Todos Los Campos** pero si se prefiere uno o algunos campos se debe des-seleccionar y a continuación hacer clic en los recuadros a exportar.

**Imagen 82.** Activos - Exportar Campos

Una vez elegida la información, dar clic en el botón inferior **EXPORTAR** el cual genera un archivo de Excel que se descarga automáticamente. El objetivo de esta exportación es llevar toda la información de los Activos a un archivo plano, para luego ser analizados.