





# Manual de usuario



## Grupo de Activos

Todos los contenidos están sujetos a derechos de propiedad por las leyes de Derechos de Autor y demás Leyes relativas Internacionales, en ningún caso se entenderá que se efectúa renuncia, transmisión, cesión total o parcial de dichos derechos ni se confiere ningún derecho, y en especial, de alteración, explotación, reproducción, distribución o comunicación pública sobre dichos contenido sin la previa autorización expresa de **TwinDimension By TESACOM SA** o de los titulares correspondientes.

El uso de imágenes, fragmentos de videos y demás material, será exclusivamente para fines educativos e informativos, y cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor. Queda prohibido copiar, reproducir, distribuir, publicar, transmitir, difundir, o en cualquier modo explotar cualquier parte de este servicio sin la autorización previa de los titulares correspondientes.

## Contacto

Twin Dimension® es una marca registrada por el Grupo Tesacom. El grupo Tesacom posee oficinas en Argentina, Perú, Paraguay, Chile


### Oficinas Tesacom


- Perú: Calle Simón Bolívar Nro. 472 Dpto. 405, Miraflores, Lima.
- Argentina: MAZA 2140-CABA -BS.AS, Argentina.
- Paraguay: República de Siria 407, Asunción.
- Chile: Av. del Valle Sur 576, Oficina 405, Huechuraba, Santiago de Chile (Región Metropolitana).

Contacto Telefónico:




Llámenos

 0810-345-6728

 800-801456

 (+59521) 214-444

 (+511) 421-5534

Página web:

<http://www.tesacom.net/>

Soporte clientes vía E-mail:

[clientes@tesacom.net](mailto:clientes@tesacom.net)

[info@tesacom.net](mailto:info@tesacom.net)

Comunidad Discord

<https://discord.gg/TwinDimension>

### Fabricante

*Tesam Argentina S.A.*

*Maza 2140 Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
Argentina*

## Prólogo

La documentación que se describe a continuación contiene elementos que pueden ser de aplicación para clientes administradores de usuarios con autoridad necesaria y suficiente para desarrollar los procedimientos y operaciones que se indican a continuación. Los mismos, permitirán al administrador desarrollar y ejecutar funciones para las distintas entidades que se vean alcanzadas de manera directa o indirecta por los métodos de estudio a desplegar.

## Índice de contenidos

Introducción a los activos.....	7
Alta de un nuevo activo .....	7
Procedimiento de la operación .....	7
Asociando un Dispositivo a un activo.....	11
Procedimiento de la operación .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Operaciones con activos .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Actualización de datos .....	16
Eliminación de datos .....	16
Procedimiento de la operación:.....	16
Lectura de datos .....	16
Procedimiento de la operación:.....	16

## Introducción a los activos

Los activos se utilizan para monitorizar y controlar el entorno físico en el que se encuentran, se pueden crear activos y asignarles propiedades específicas, como su ubicación geográfica, estado actual, tipo de sensor o cualquier otra información relevante. Estas propiedades se pueden utilizar para visualizar, buscar y filtrar los datos de diversos objetos asociados a los activos, lo que facilita la gestión y el análisis de los datos.

Además, se pueden utilizar etiquetas para agrupar y organizar los activos en diferentes categorías. Las etiquetas pueden ser utilizadas para organizar los activos según su ubicación, su función, su estado de mantenimiento, entre otras posibilidades. Esto facilita la búsqueda y la gestión de los activos en la plataforma.

Los activos pueden asignar propiedades específicas, y se pueden organizar y visualizar utilizando etiquetas. Esto permite una gestión y análisis más eficiente y efectivo de los datos en la plataforma.

En la siguiente sección, se describen las funciones disponibles del grupo de activos

Activos	Tabla que contiene los registros de los activos
Herramienta de adición de activos	Permite crear activos
Búsqueda	Busca un activo por algún campo de la tabla
Actualización	Actualiza el contenido de la tabla
Detalle del grupo de entidades	Función que despliega un menú con las opciones de gestión de activos
Importar	Herramienta que permite importa la configuración de un activo hacia la aplicación cloud
Paginador	Muestra páginas de grupos de dispositivos

### Alta de un nuevo activo

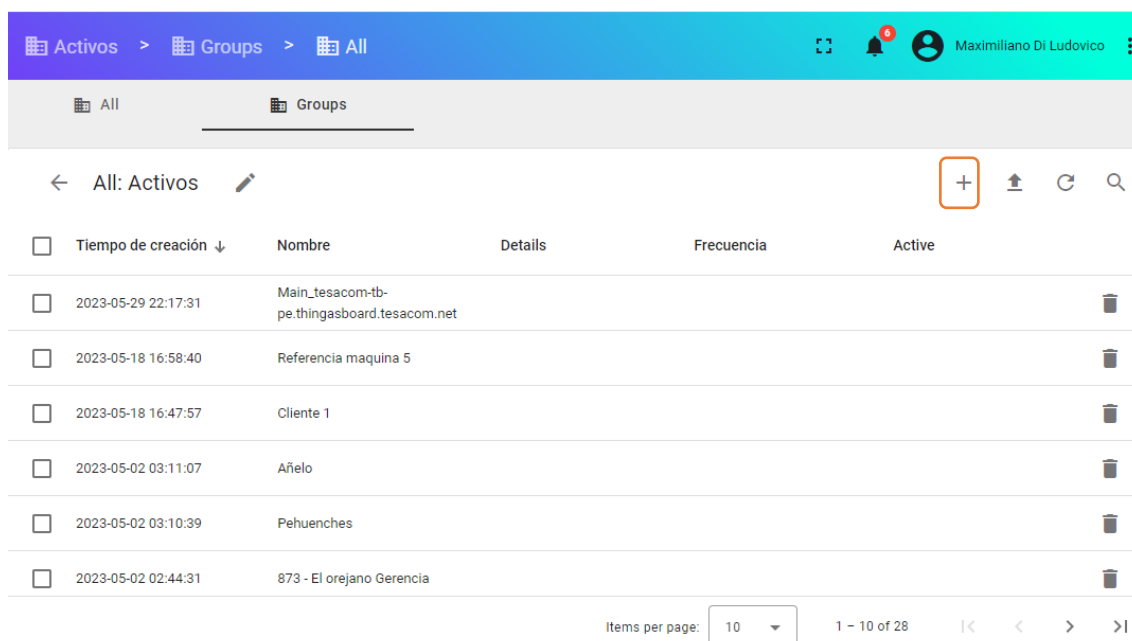


#### Procedimiento de la operación:

1. Dirigirse hacia la sección de entidades e ingrese a activos
2. Agregar un nuevo grupo de activos o ingresar a uno existente
3. Dar de alta un nuevo activo con la herramienta de creación de activos
4. Llenar los campos solicitados en el formulario
5. Agregar el nuevo activo

Para dar de alta un nuevo activo, deberemos dirigirnos a la sección de entidades e ingresar a la opción de activos del panel de navegación ubicado a la izquierda de la

pantalla, ingresar a un grupo determinado y utilizar la herramienta de agregación de activos, como se ilustra en la siguiente imagen



<input type="checkbox"/>	Tiempo de creación ↓	Nombre	Details	Frecuencia	Active
<input type="checkbox"/>	2023-05-29 22:17:31	Main_tesacom-tb-pe.thingashboard.tesacom.net			
<input type="checkbox"/>	2023-05-18 16:58:40	Referencia maquina 5			
<input type="checkbox"/>	2023-05-18 16:47:57	Cliente 1			
<input type="checkbox"/>	2023-05-02 03:11:07	Añelo			
<input type="checkbox"/>	2023-05-02 03:10:39	Pehuenches			
<input type="checkbox"/>	2023-05-02 02:44:31	873 - El orejano Gerencia			

Items per page: 10 1 - 10 of 28

Tabla que contiene grupos de activos

Para Dar de alta un nuevo grupo de activos, utilizaremos la herramienta de creación de grupos ubicada en la parte superior derecha de la tabla de grupo de activos y al seleccionar la herramienta, se desplegara un formulario con los campos solicitados por el sistema para crear el grupo que contendrá nuestro activo. Como muestra la siguiente imagen



Agregar grupo de entidades

1

Detalles del grupo de entidades

2

Share entity group  
Optional

Nombre \*

Descripción

Siguiente: Share entity group

Cancelar

Agregar

Formulario para el alta de un grupo de activos

Si los datos ingresados son correctos, procedemos a agregar el nuevo grupo de activos. También podemos dar de alta activos dentro del grupo “All” recordando que es un grupo de acceso público para todos los usuarios de los clientes.

Una vez creado el grupo de activos, accedemos al mismo y usaremos otra vez, la herramienta de agregación de activos el cual desplegara un menú con datos para ingresar, como muestra la siguiente imagen

**Añadir Activo** ×

Nombre \*

Tipo de activo \*

Etiqueta

Descripción

Cancelar

Agregar

Formulario de configuración para activos

## Asociando un Dispositivo a un activo



### Procedimiento de la operación:

1. Seleccionar la herramienta de adición de activos
2. Llenar el formulario con los datos solicitados
3. Agregar el nuevo activo
4. Posicionarse sobre la fila del activo creado y dar un clic de ratón
5. Sobre el menú desplegado, dirigirse hacia la opción de relaciones
6. Crear una relación “from o desde” con la herramienta de adición de relaciones
7. Establecer un tipo de relación
8. Establecer hacia una entidad, en nuestro caso un dispositivo pero puede ser otro objeto
9. Elegir de la lista de entidades el objeto que desea relacionar con el activo
10. De forma opcional, se pueden agregar información en formato Json referente a la asociación. Esta información solo se podrá recuperar a través de la cadena de reglas.
11. Agregar

Para crear un activo, seleccionamos la opción de agregar un activo identificada por el símbolo “+” en la parte superior de la ventana de la aplicación y a continuación se desplegará un menú para la especificación de los datos

Añadir Activo

Nombre \*

Estacion meteorologica

Tipo de activo \*

termometria

Etiqueta

recoleccion de datos

Descripción


Cancelar

Agregar

Formulario para la creacion de un activo

El tipo de activo es muy importante ya que podremos utilizar este campo mas adelante, para referirnos a un conjunto de activos y gestionar los datos que reciban desde los dispositivos u otro tipo de entidad.

Luego,procedemos a agregar nuestro activo mediante la accion de **agregar**.

<input type="checkbox"/>	2022-09-06 17:01:47	Estacion meteorologica	termometria	
--------------------------	---------------------	------------------------	-------------	---

Nuevo registro agregado a la tabla de activos

Una vez creado y confirmado los detalles del activo, nos dirigimos hacia la fila del activo y también, con la acción de un clic de ratón, obtenemos el menú contextual para dirigirnos, esta vez, a la pestaña de relaciones la cual permitirá relacionar un dispositivo con el activo, en este caso un termómetro que pertenece a la estación meteorológica



### Menú contextual de relaciones

Este menú presenta algunas herramientas útiles tales como búsqueda, actualización de la información, líneas por página y el tipo de relación. Nosotros debemos añadir una relación de tipo saliente ya que el dispositivo pertenece a la planta de climatología y transmite hacia la plataforma IOT.

Para eso, usamos la herramienta de añadir relación identificada por el símbolo de “+” y se desplegará un menú para ingresar el tipo de relación, tipo de entidad y la entidad que participa de la relación, es decir el dispositivo 861157041277258. Además podremos acompañar la relación con atributos en formato Json que servirán para el procesamiento de datos.

Una vez introducidos los datos de manera correcta, agregamos la relación mediante el enlace de agregación.

**Añadir relación**
✕

Tipo de relación \*  
Contains
✕

Hacia entidad  
Tipo \*  
Dispositivo

861157041277258
✕
Lista de entidades

Información adicional (JSON)

Tidy
Mini

1

2

3


{
"\_\_name\_\_": 861157041277258
}

Cancelar

Agregar

Formulario de relaciones entre un dispositivo y un activo

Una vez que se haya vinculado el activo con el dispositivo, podremos visualizarlo en el menu de relaciones y editar o borrar la misma con las herramientas correspondientes que la acompañan

<input type="checkbox"/>	Contains	Dispositivo	861157041277258		
--------------------------	----------	-------------	-----------------	---	---

Adición de una nueva relación entre un dispositivo y un activo

Para corroborar que la relación está establecida, buscamos nuestro dispositivo y veremos en la pestaña de relaciones de tipo entrante y con dirección hacia, la vinculación entre el dispositivo y el activo. Contamos con las herramientas de búsqueda, actualización y observación de los datos del dispositivo, además de visualizar una cantidad definida desde 10 a 30 elementos por página



Funcion para establecer y configurar relaciones entre entidades

En resumen, Existen diferentes tipos de relaciones como las siguientes:

**Relaciones entre dispositivos y activos:** los dispositivos pueden estar asociados a un activo específico en la plataforma, lo que permite a los usuarios monitorizar y controlar el estado de los activos a través de los datos recopilados por los dispositivos.

**Relaciones entre dispositivos y usuarios:** los usuarios pueden estar asociados a un dispositivo específico en la plataforma, lo que les permite acceder y controlar el dispositivo de manera remota.

**Relaciones entre usuarios y paneles de control:** los usuarios pueden tener acceso a paneles de control específicos en la plataforma, lo que les permite visualizar y analizar los datos de forma personalizada.

**Relaciones entre activos y paneles de control:** los activos pueden estar asociados a paneles de control específicos en la plataforma, lo que permite a los usuarios visualizar y analizar los datos de los activos de forma personalizada.

Además, se pueden crear reglas y acciones que se activan en función de las relaciones entre los diferentes elementos de la plataforma. Por ejemplo, se pueden crear reglas que activen una alarma si un dispositivo se desconecta de un activo específico durante un período de tiempo determinado.

A continuación, se describen algunas otras operaciones con los activos

## Actualización de datos



### **Procedimiento de la operación:**

1. Acceda a la sección de entidades e ingrese a activos
2. Ingrese al grupo de activos el cual desea modificar la información.
3. Seleccione con un clic de ratón, la fila sobre el elemento que desea modificar.
4. Seleccione la herramienta de modo de edición
5. Modifique el formulario ingresando otros datos
6. Aplique los cambios.

## Eliminación de datos



### **Procedimiento de la operación:**

1. Acceda a la sección de entidades e ingrese a activos
2. Marque la casilla de la fila que contiene el registro con el elemento que desea eliminar
3. Utilice la herramienta de borrado
4. Confirme la operación de borrado del registro o puede cancelar la misma

## Lectura de datos



### **Procedimiento de la operación:**

1. Acceda a la sección de entidades e ingrese a activos
2. Ingrese al grupo de activo que contiene el activo que está buscando
3. Seleccione con un clic de ratón, la fila sobre el elemento que desea monitorear.
4. A continuación, se desplegara un menú con la información solicitada.



<sup>i</sup>© TwinDimension By TESACOM SA Buenos Aires Argentina

<sup>i</sup> La documentación que se describe a continuación es de aplicación para administradores de usuarios con autoridad necesaria y suficiente para desarrollar los procedimientos y operaciones que se indican a continuación, los mismos, permitirán al administrador desarrollar y ejecutar funciones para las distintas entidades que se vean alcanzadas de manera directa o indirecta por los métodos de estudio a desplegar en el presente manual de usuario.