



## Nueva funcionalidad en Higyus

# Administración de garantías en BYMA Clearing

## Introducción

La operatoria de **BYMA Clearing** dentro de Higyus fue incorporada para permitir la administración integral de garantías requeridas por BYMA sobre las cuentas comitentes, contemplando tanto la consulta de requerimientos como la integración, distribución, ajuste, extracción e información de garantías.

Desde el punto de vista del usuario final, este desarrollo centraliza en una única solución operativa todas las acciones necesarias para gestionar el colateral exigido por BYMA, permitiendo visualizar en forma ordenada el requerimiento de cada cuenta, el grupo de riesgo asociado y las acciones disponibles sobre las garantías ya integradas o pendientes de informar.

El objetivo principal de esta funcionalidad es que el usuario pueda conocer, administrar y regularizar la cobertura exigida por BYMA para cada comitente, operando desde una pantalla única que concentra tanto la información de consulta como los accesos a los distintos procesos relacionados con garantías.

Esta administración no se limita solamente a mostrar un importe requerido. También contempla la operatoria completa sobre los títulos o monedas entregados en garantía, incluyendo su valuación, su aplicación a cauciones tomadoras, su eventual liberación, la posibilidad de extraer excedentes y la comunicación de movimientos a BYMA Clearing vía API.

## ¿Qué es BYMA Clearing?

**BYMA Clearing** es el esquema mediante el cual BYMA administra, calcula y controla las garantías exigidas para determinadas operatorias. En términos prácticos, determina cuánto colateral debe mantener una cuenta para cubrir su exposición y permitir que sus operaciones cuenten con el respaldo necesario.

Dentro de este proceso, BYMA informa requerimientos de garantía que pueden surgir por diferentes componentes de riesgo. En la operatoria implementada en Higyus, estos requerimientos se consultan y se presentan de forma unificada para que el usuario pueda visualizar el estado de cobertura de cada cuenta y actuar en consecuencia.



La solución desarrollada en Higyus toma esa información de requerimiento y la integra con la administración interna de garantías del sistema. De esta manera, el usuario no solamente consulta cuánto exige BYMA, sino que además puede gestionar qué títulos se encuentran en garantía, cuánto valen a efectos de cobertura, qué parte ya fue aplicada a cauciones tomadoras y qué saldo queda disponible para nuevas distribuciones o para su extracción.

En otras palabras, BYMA Clearing define el requerimiento y Higyus permite administrarlo operativamente.

## **Alcance funcional de la pantalla administración de garantías en BYMA**

La funcionalidad de **Administración de garantías en BYMA** fue diseñada como punto central de trabajo para todas las acciones vinculadas al colateral. Desde esta pantalla el usuario puede consultar la situación de cada comitente y acceder a los distintos procesos operativos relacionados con garantías.

Entre las principales acciones contempladas por la solución se encuentran:

- Consulta de requerimientos por cuenta y por nodo
- Visualización del grupo de riesgo asignado
- Consulta del requerimiento BYMA y del requerimiento ajustado por el agente
- Acceso al detalle del colateral valuado
- Integración individual de garantías
- Distribución de garantías a cauciones tomadoras pendientes de liquidar
- Ajuste de garantías previamente distribuidas a cauciones tomadoras liquidadas, mediante asignación o liberación
- Extracción de títulos integrados que se encuentren disponibles para retirar
- Información a BYMA de integraciones o retiros realizados

La pantalla principal actúa, por lo tanto, como centro de control de toda la operatoria.



## Conceptos principales que el usuario debe conocer

Para operar correctamente esta funcionalidad, es importante conocer algunos conceptos básicos.

### Requerimiento total BYMA

El campo **Req. Total BYMA** representa el requerimiento puro informado por BYMA para la cuenta consultada. Es decir, refleja el valor base exigido por BYMA Clearing, sin considerar ajustes adicionales definidos por el agente.

Este valor surge del cálculo propio de BYMA y puede estar compuesto por distintos conceptos, que luego pueden visualizarse en el detalle de la cuenta, tales como:

- **Portfolio Value**
- **Portafolio Risk**
- **Variation Margin**

Por este motivo, el requerimiento BYMA debe interpretarse como la exigencia original informada por la cámara para esa cuenta y nodo.

Es importante mencionar, que dentro del requerimiento total de BYMA, no tiene en cuenta el colateral valuado.

### Requerimiento ajustado agente

El campo **Req. Ajustado Agente** representa el valor que efectivamente el agente decide administrar como referencia operativa, aplicando sobre el requerimiento BYMA un ajuste adicional en función del **grupo de riesgo** asignado a la cuenta.

En términos funcionales, este valor refleja una exigencia propia del agente por encima del requerimiento puro BYMA. Ese ajuste puede responder a criterios internos de administración de riesgo y se determina a partir de la configuración del grupo de riesgo en la pantalla “Gestión bursátil > Configuración > Administración de grupos de riesgo”.

Por lo tanto, mientras que el requerimiento total BYMA indica la exigencia base de la cámara, el requerimiento ajustado agente muestra la exigencia ampliada con la que el agente opera internamente.

Aplica *solamente en déficit*.

### Grupo de riesgo

El **grupo de riesgo** es la clasificación utilizada por el agente para segmentar cuentas según sus criterios de administración de garantías. Esta clasificación impacta directamente en el valor del requerimiento ajustado agente, *solamente en déficit*, ya que permite aplicar condiciones adicionales sobre el requerimiento informado por BYMA.



Su visualización en la pantalla principal permite al usuario identificar rápidamente bajo qué criterio de riesgo está siendo administrada cada cuenta.

## Colateral valuado

El **colateral valuado** corresponde al valor que tienen, a efectos de cobertura, los títulos o monedas mantenidos en garantía para una cuenta. No se trata simplemente de la cantidad nominal integrada, sino del valor reconocido luego de aplicar las reglas de valuación correspondientes.

Este dato se consulta desde la opción **Detalle**, donde se informa el conjunto de títulos en garantía de la cuenta y el desglose del requerimiento BYMA.

## Déficit y excedente

La situación de una cuenta puede analizarse en términos de cobertura. Si el valor de las garantías es insuficiente respecto del requerimiento administrado, la cuenta presenta **déficit (color rojo)**. Si el valor de las garantías supera dicho requerimiento, la cuenta presenta **excedente (color verde)**.

Esta distinción es clave porque impacta en la operatoria disponible. Una cuenta con déficit requerirá integrar o asignar garantías, mientras que una cuenta con excedente podrá eventualmente liberar o extraer parte del colateral, siempre que se respeten las validaciones aplicables.

## Pantalla principal: Administración de garantías en BYMA

La pantalla **Administración de garantías en BYMA** constituye el acceso principal a toda la operatoria de garantías vinculada a BYMA Clearing.

Desde esta consulta el usuario puede visualizar las cuentas alcanzadas por el nodo seleccionado y operar sobre ellas a través de los distintos botones de acción. La grilla fue diseñada para mostrar la información principal necesaria para la toma de decisiones operativas, evitando exponer datos secundarios en la vista inicial.

Actualmente, la pantalla presenta para cada registro las siguientes columnas:

- **Comitente**
- **Denominación**
- **Grupo de riesgo**
- **Req. Total BYMA**
- **Colateral valuado**
- **Req. Ajustado Agente**



De esta manera, el usuario puede identificar rápidamente la cuenta, el criterio de riesgo aplicado y comparar el requerimiento base informado por BYMA con el requerimiento ajustado definido por el agente.

## Filtros de la pantalla principal

La consulta se organiza a partir de filtros principales y filtros complementarios.

### Filtros principales

En la parte superior de la pantalla se encuentran dos filtros principales, que son los utilizados para iniciar la consulta:

#### Comitente

Permite consultar una cuenta específica. Puede utilizarse para localizar directamente un comitente puntual y analizar su situación de cobertura.  
O consultar por todas las cuentas.

#### Nodo

Permite seleccionar el ámbito sobre el cual se desea consultar el requerimiento. Los valores contemplados son:

- **Clients**
- **House**
- **Default Fund**

Este filtro es obligatorio desde el punto de vista operativo, ya que la información consultada depende del nodo seleccionado.

### Filtros habilitados luego de la consulta

Una vez ejecutada la búsqueda, se habilitan filtros adicionales para refinar el resultado obtenido.

#### Estado cobertura

Permite segmentar las cuentas según su situación de cobertura. Los valores disponibles son:

- Vacío
- Todos
- Excedente
- Déficit.



Este filtro permite al usuario concentrarse únicamente en las cuentas que requieren acción o en aquellas que poseen margen disponible.

## Grupo de riesgo

Permite filtrar los resultados por el grupo de riesgo asignado a las cuentas consultadas.

## Resumen de la consulta

En el sector superior derecho de la pantalla se presenta un bloque denominado **Resumen de la consulta**.

Este sector informa:

- El **total del nodo** según los filtros aplicados,
- La **fecha de consulta**.

El total del nodo permite conocer el valor agregado correspondiente a la consulta realizada en ese momento, mientras que la fecha de consulta indica la última vez que esa información fue obtenida. Esto es importante porque le permite al usuario identificar la vigencia de los datos visualizados y saber con qué referencia temporal está operando.

## Botones de acción de la pantalla principal

La pantalla principal concentra los accesos a los distintos procesos operativos vinculados con garantías.

## Detalle

El botón **Detalle** permite consultar la información ampliada de la cuenta seleccionada.

Desde esta opción el usuario puede visualizar:

- El **colateral valuado** de la cuenta
- El detalle de los **títulos en garantía** registrados en Higyru para esa cuenta
- El desglose del **requerimiento BYMA** según sus componentes:
  - Portfolio Value
  - Risk
  - Variation Margin

Esta opción tiene un fin principalmente analítico y de control, ya que permite entender cómo se compone el requerimiento y con qué garantías cuenta actualmente el comitente.



## Integrar

El botón **Integrar** despliega la pantalla de **integración individual de garantías**.

Desde allí el usuario puede seleccionar títulos o monedas disponibles para integrarlos como garantía, con el objetivo de cubrir requerimientos o reforzar la posición de la cuenta.

## Distribuir

El botón **Distribuir** dirige a la pantalla que muestra las **cauciones pendientes de distribuir y no liquidadas**.

Su finalidad es permitir la asignación de garantías a operaciones que todavía requieren cobertura, dentro del circuito previsto para cauciones tomadoras.

## Extraer

El botón **Extraer** permite acceder a la consulta de **títulos integrados disponibles para retirar**.

Desde esta opción el usuario puede iniciar el proceso de extracción de garantías, siempre que existan valores disponibles y que la cuenta mantenga una situación compatible con el retiro solicitado.

## Informar

El botón **Informar** permite comunicar a BYMA Clearing los movimientos de colateral realizados, tanto para integraciones como para retiros.

En términos operativos, esta acción representa la instancia en la cual el sistema informa a BYMA Clearing los colaterales o withdrawals correspondientes, según el tipo de operación realizada previamente en Higyrus.

## Ajustar

Además de los botones ya visibles en la operatoria actual, la solución contempla un botón denominado **Ajustar**.

Este botón tiene por finalidad permitir la **liberación y asignación** de garantías previamente integradas a una caución tomadora ya liquidada. Se trata de una funcionalidad orientada a la administración fina del colateral ya afectado, posibilitando redistribuir o desafectar garantías según la necesidad operativa.



## Interpretación operativa de la pantalla

La pantalla principal no debe interpretarse solo como una consulta, sino como una herramienta de decisión operativa.

A partir de la información mostrada, el usuario puede identificar rápidamente qué cuentas requieren una acción inmediata y cuál es la naturaleza de esa acción.

Si una cuenta presenta una necesidad de cobertura, el usuario podrá avanzar con una integración o con una distribución, según corresponda. Si, por el contrario, la cuenta presenta disponibilidad excedente, podrá evaluar una liberación o extracción de garantías. Si necesita comprender en profundidad la situación de la cuenta, podrá ingresar al detalle y revisar tanto el colateral valuado como la composición del requerimiento informado por BYMA.

La utilidad principal de esta pantalla radica en que concentra en un mismo lugar la consulta, el análisis y el acceso a la operatoria posterior.

## Alcance de la documentación a desarrollar a continuación

A partir de estas definiciones generales, se expone a continuación la documentación que contiene el detalle de cada una de las funcionalidades disponibles dentro de la administración de garantías en BYMA.

En las mismas, se describirá en profundidad.

En las próximas documentaciones se describirán en profundidad:

- La consulta de detalle,
- La integración de garantías,
- La distribución a cauciones tomadoras,
- El ajuste mediante asignación y liberación,
- La extracción de garantías,
- La información de movimientos a BYMA,
- Las configuraciones requeridas para cada tipo de agente,
- Las diferencias operativas entre **ALyC propio** y **ALyC integral**.