



## Configuración y parametrización

# Administración de garantías en BYMA Clearing – ALyCs Propios

## Introducción

La operatoria de **BYMA Clearing** para un **ALyC Propio** requiere una parametrización específica dentro de Higyrus, ya que este esquema debe contemplar la administración de garantías para:

- Las cuentas comitentes ALyC
- Las cuentas propias del ALyC
- La operatoria correspondiente al nodo **Default Fund**

Esta configuración impacta directamente en:

- La resolución del nodo de riesgo
- La cuenta de Caja de Valores que debe utilizarse
- La construcción de la subcuenta externa del mercado BYMA
- La generación de movimientos **GAR** y **AFE**
- La identificación del número de cuenta de BYMA Clearing / **accountId**
- La operatoria de integración, extracción, distribución e información a BYMA Clearing

Por este motivo, la configuración de un **ALyC Propio** no debe entenderse como una carga aislada de parámetros, sino como un conjunto de definiciones relacionadas entre sí, que el sistema utilizará en distintos momentos de la operatoria.

## Objetivo de esta parametrización

El objetivo de esta configuración es permitir que Higyrus pueda operar correctamente con **BYMA Clearing** para un **ALyC Propio**, asegurando que el sistema pueda:

- Identificar el tipo de cuenta sobre la cual se está operando
- Resolver correctamente la identificación de los nodos **CLIENTS**, **HOUSE** y **DEFAULT FUND**
- Construir la subcuenta externa BYMA adecuada para generar los archivos SI para informar las instrucciones a Caja de Valores
- Generar correctamente los movimientos **GAR** y **AFE** al integrar o extraer
- Utilizar el identificador de cuenta de concentración correcto al informar a BYMA Clearing operaciones de integración y extracción



---

## Conceptos básicos que el agente debe conocer

Antes de revisar la configuración, es importante comprender algunos conceptos base.

### Nodos de riesgo

Toda la operatoria de garantías en BYMA Clearing se resuelve por nodo. Los nodos posibles son:

- **CLIENTS**
- **HOUSE**
- **DEFAULT FUND**

El nodo determina:

- Qué requerimiento consultar
- Qué cuenta utilizar
- Qué subcuenta externa de Caja de Valores corresponde
- Cómo se construye la cuenta BYMA para los movimientos AFE

### Usos de subcuenta CV

El sistema utiliza los siguientes usos para resolver las cuentas externas de Caja de Valores:

- **CV\_C** → corresponde al nodo **CLIENTS**
- **CV\_H** → corresponde al nodo **HOUSE**
- **CV\_DF** → corresponde al nodo **DEFAULT FUND**
- **CV\_IPO** → corresponde a la cuenta IPO de liquidaciones de operaciones primarias.

Estos usos son obligatorios porque el sistema los utiliza para decidir a qué cuenta de concentración de BYMA Clearing debe direccionar cada movimiento AFE.

### Número / accountId

El campo **Número** que se encuentra en la pantalla **Administración de cuentas** → solapa **“Cuenta en BYMA Clearing”** representa el identificador de cuenta en BYMA Clearing que el sistema utiliza como **accountId** en la información hacia BYMA en las cuentas comitentes.

Debe estar correctamente configurado en la cuenta correspondiente. Si no existe, la operación puede quedar incompleta.

Estos datos son configurados automáticamente cuando se realiza el alta de cuentas.



## Diferencia entre cuenta de mercado BYMA y accountId

Este punto es muy importante.

No son lo mismo:

- **La configuración que se realiza en la cuenta de mercado BYMA, en subcuenta externa**, es la que el sistema utiliza para direccionar correctamente las cuentas de concentración en el movimiento AFE dentro del circuito hacia la presentación del SI en Caja de Valores.
- El “**Número de cuenta de concentración**”, en cambio, es el identificador de la **cuenta de concentración (accountId)** en BYMA Clearing que se utiliza para diferentes operaciones del sistema, especialmente en la información a BYMA.

En términos prácticos:

- La **cuenta de mercado BYMA** se usa para generar los movimientos de títulos de la cuenta de concentración vinculados a Caja de Valores;
- El **Número de cuenta de concentración** se usa como **accountId** en otros procesos operativos de Higyus como el envío de una instrucción de depósito o extracción vía API.

### Resumen de datos críticos

Dato	Dónde se configura	Para qué lo usa el sistema
cuentas.usos_subcuenta_cv	Parámetros generales	Habilitar CV_C, CV_H y CV_DF, CV_IPO
Subcuentas CV_C / CV_H / CV_DF	Cuenta de mercado BYMA	Resolver subcuenta en la integración o extracción s/nodo
Número de cuenta de concentración en la configuración de usos CV_C / CV_H / CV_DF	Cuenta de mercado BYMA	Identifica el accountId de la cuenta de concentración
Cuenta en Byma Clearing → Número, Trading Member y Clearing Member	Administración de cuentas → Cuenta en BYMA Clearing	Identifica el número de accountId, Trading Member y Clearing Member de la cuenta comitente.
Id del nodo ClearingMember Propio Id del nodo TradingMember Id del nodo Client Id del nodo House Id del nodo IPO	Administración de agentes > BYMA Clearing	Son valores utilizados para realizar consultas en el monitor de riesgo. (Monitor Risk)
Omitir validación de disponible → irmo.byma_clearing_integracion_omite_validacion_disponible	Parámetros	Permitir integración sin stock disponible



irmo.byma_clearing_horario_cierre	Integración de garantías	Determina el horario de cierre a partir del cual se habilita la integración de moneda.
irmo.byma_clearing_distribucion_caucion_tomadora	Parámetros	Permite la liquidación de cauciones tomadoras sin necesidad de integrar garantías.
irmo.byma_clearing_texto_disclaimer_nota_garantia	Parámetros	Permite la configuración de un disclaimer en los comprobantes de Nota de Garantía generados en el proceso de integración.
operaciones.esquemas_cv_liquidacion	Parámetros	Esquemas de C.V. de liquidación

## Parámetros involucrados

### Parámetro de usos de subcuenta CV

**Código:** cuentas.usos\_subcuenta\_cv

En este parámetro se deben agregar los siguientes valores:

- CV\_C
- CV\_H
- CV\_DF
- CV\_IPO

Su finalidad es habilitar en el sistema los usos necesarios para configurar las subcuentas externas del mercado BYMA.

### Parámetros de conexión con BYMA

Para la conexión con BYMA Clearing deben existir los parámetros:

- **irmo.byma\_clearing\_base\_url** → Ingresar la URL producción → <https://clearing-api.byma.com.ar>
- **irmo.byma\_custody\_client\_id** → Ingresar el clientId brindado por BYMA.
- **irmo.byma\_custody\_secret** → Ingresar el clientSecret brindado por BYMA.

Estos parámetros se utilizan para autenticación y acceso a los servicios de APIS de BYMA Clearing.

### Estados habilitados para envío

**Código:** cuentas.byma\_clearing.estados\_habilitados\_envio



Ejemplo:

Alta;Activa

Define los estados de cuenta que habilitan la generación y envío de instrucciones a BYMA Clearing.

### **Parámetro para omitir validación de disponible en integración**

**Código:** irmo.byma\_clearing\_integracion\_omite\_validacion\_disponible

Valores posibles:

- Si
- No
- vacío

Define si en la integración individual de garantías debe omitirse la validación de disponible operativo por cuenta comitente.

### **Parámetro para permitir liquidar operaciones de caución sin garantías vinculadas**

irmo.byma\_clearing\_texto\_disclaimer\_nota\_garantia

**Valores posibles**

- Si = requiere distribución/asignación particular de garantías a cauciones tomadoras
- No = no requiere distribución/asignación particular de garantías a cauciones tomadoras

**Valor por defecto**

- Si

### **Parámetro para agregar disclaimer en las notas de garantías integradas**

irmo.byma\_clearing\_texto\_disclaimer\_nota\_garantia

El valor asignado al parámetro será un texto/disclaimer que figurará en las notas de garantías al momento de integrar garantías.

Ejemplo:

*“La presente integración de garantías corresponde a operatorias alcanzadas por los requerimientos de garantía de BYMA, conforme la normativa vigente aplicable a las Normas CNV (N.T. 2013 y mod.), Título VI – Mercados y Cámaras Compensadoras, incluyendo*



*pases, cauciones tomadoras, lanzamientos de opciones, préstamos y demás operaciones garantizadas aplicables. La integración no implica asignación particular de títulos a una operación individual.”*

### **Valor por defecto**

Vacío.

---

## **Configuración del mercado BYMA**

Uno de los puntos más importantes de la parametrización del ALyC Propio es la configuración del mercado BYMA.

Ubicación:

**Administración de mercados → Mercado BYMA → Subcuenta en Caja de Valores (externa)**

### **Subcuentas obligatorias**

Deben existir configuraciones para:

- CV\_C
- CV\_H
- CV\_DF
- CV\_IPO

### **Qué valores deben configurarse**

En cada una de estas subcuentas deben completarse los valores de:

- Recepciones inmediatas
- Entregas inmediatas
- Recepciones externas
- Entregas externas



## Esquema de cuentas para operatoria propia del ALyC Propio

Si el código de depositante del ALYC es 999.

La configuración será:

**CV\_C → 80999/555555555**

Uso *	CV_C		
Agrupamiento	Cuenta puente para recepciones	Cuenta puente para entregas	
Cuenta para recepciones inmediatas *	80999/555555555	Cuenta para recepciones externas *	80999/555555555
Cuenta para entregas inmediatas *	80999/555555555	Cuenta para entregas externas *	80999/555555555
Descripción			

**CV\_H → 80999/222222222**

Uso *	CV_H		
Agrupamiento	Cuenta puente para recepciones	Cuenta puente para entregas	
Cuenta para recepciones inmediatas *	80999/222222222	Cuenta para recepciones externas *	80999/222222222
Cuenta para entregas inmediatas *	80999/222222222	Cuenta para entregas externas *	80999/222222222
Descripción			

**CV\_DF → 80999/888888888**

Uso *	CV_DF		
Agrupamiento	Cuenta puente para recepciones	Cuenta puente para entregas	
Cuenta para recepciones inmediatas *	80999/888888888	Cuenta para recepciones externas *	80999/888888888
Cuenta para entregas inmediatas *	80999/888888888	Cuenta para entregas externas *	80999/888888888
Descripción			

Si el código de depositante es 99.  
Entonces la configuración sería:

- CV\_C → 80099/555555555
- CV\_H → 80099/222222222
- CV\_DF → 80099/888888888
- CV\_IPO → 70999/50000



CV\_IPO → 70999/50000

Subcuenta en Caja de Valores (transferencia)

Uso*	Eliminar	
CV_IPO		
Agrupamiento	Cuenta puente para recepciones	Cuenta puente para entregas
Cuenta para recepciones inmediatas*		Cuenta para recepciones externas*
70999/50000		70999/50000
Cuenta para entregas inmediatas*		Cuenta para entregas externas*
70999/50000		70999/50000
Descripción		

La nueva subcuenta CV\_IPO se utiliza para identificar que cuenta debe utilizar el sistema para las operaciones de compra y venta de colocación primaria.

## Configuración en administración de agentes

La pantalla **Administración de agentes** es crítica para el esquema ALyCP, debido a que la parametrización configurada aquí se utilizará para obtener información en el “Monitor de riesgo” por cada cuenta.

### Requisito para visualizar la solapa BYMA Clearing

Para que la sección **BYMA Clearing** figure al momento de configurar un agente, debe cumplirse:

- **Administrador = true**

En el caso del **ALyC Propio**, esta parametrización debe completarse **solo para la propia cuenta del ALyCP**.

### Dónde debe completarse esta información

La información de **Administración de agentes** → **solapa BYMA Clearing** debe completarse únicamente para el propio agente ALyCP.

### Datos de BYMA Clearing a completar para el agente ALyCP

Dentro de esta solapa deben completarse los siguientes campos:

#### Risk Node Id

- ClearingMember Propio → Id del nodo de Clearing Member del ALyC Propio.
- TradingMember → Id del nodo de Trading Member.
- Client → Id del nodo Client del ALyC Propio.
- House → Id del nodo House del ALyC Propio.
- IPO → Id del nodo IPO del ALyC Propio.



## Account Id

- Client → accountId asignado a la cuenta de concentración Client.
- House → accountId asignado a la cuenta de concentración House.
- IPO → accountId asignado a la cuenta de concentración IPO.

## Identificadores

- **Clearing Member** → Id asignado a la Clearing Member Propia.

Todos estos datos son visibles al ingresar y consultar la información desde la plataforma de BYMA Clearing.  
Es importante verificar que los datos ingresados correspondan al propio ALyCP.

## Uso de los nodos BYMA Clearing

Estos valores son utilizados por el sistema para realizar consultas y obtener información en el **Monitor de Riesgo**.

## Configuración en Administración de cuentas

La pantalla **Administración de cuentas** también es central en el esquema ALyCP.

## Tipo de cuenta

El sistema utiliza el tipo de cuenta para distinguir entre:

- Cuenta comitente del ALyCP
- Cuenta propia del ALyCP

## Solapa “Cuenta en BYMA Clearing”

En la cuenta debe estar correctamente configurada la información de **Cuenta en BYMA Clearing**, incluyendo el dato **Número, Trading Member y Clearing Member**.

Este valor es el que el sistema utilizará como **accountId** para la información a BYMA Clearing.

Estos datos se importan automáticamente a través de la API Reference Data al momento de dar de alta las cuentas.



## Modificación del parámetro de esquemas de liquidación

Se requiere realizar el agregado de un dígito en el valor del parámetro “operaciones.esquemas\_cv\_liquidacion”.

Si actualmente poseen configurado:

- 7000 + código depositante, 9000 + código de depositante

Se requiere el agregado de un 0 más, quedando como resultado final:

- 70000 + código depositante, 90000 + código de depositante

Ejemplo:

70111,90111 → 111 es el código de depositante.

## Cómo resuelve el sistema cada caso

### Caso 1: comitente del ALyC Propio

- Pertenece al esquema del ALyCP
- Utiliza la configuración del propio ALyC
- Si es **CLIENTS**, utiliza **CV\_C**

Ejemplo con participante 999:

- **CLIENTS** → 80999/555555555

### Caso 2: cuenta propia del ALyC Propio

- Pertenece al esquema propio del ALyCP;
- Corresponde a **HOUSE**;
- Utiliza **CV\_H**.

Ejemplo:

- **HOUSE** → 80999/222222222

### Caso 3: cuenta Default Fund del ALyC Propio

- Pertenece al esquema del ALyCP
- Utiliza la configuración del propio ALyC
- Si es **DEFAULT FUND**, utiliza **CV\_DF**

Ejemplo con participante 999:



- **DEFAULT FUND** → 80999/8888888888
- 

## Integración de garantías en ALyC Propio

La integración de garantías genera:

- Movimientos **GAR**
- Movimientos **AFE**
- Comprobante **Nota de garantía**

## Lógica de resolución

Antes de generar el AFE, el sistema:

1. Determina el nodo
2. Resuelve si corresponde **CLIENTS**, **HOUSE** o **DEFAULT FUND**
3. Toma la subcuenta externa configurada en el mercado BYMA
4. Genera el movimiento AFE usando esa cuenta
5. Genera el movimiento GAR de la cuenta

## Construcción de cuenta BYMA para integración

### CLIENTS

80{AGENTE}/55555555

### HOUSE

80{AGENTE}/22222222

### DEFAULT FUND

80{AGENTE}/88888888

Ejemplo con participante 999:

- **CLIENTS** → 80999/55555555
- **HOUSE** → 80999/22222222
- **DEFAULT FUND** → 80999/88888888

## Ejemplo de integración

Integración de:



- Especie: **5921 - AL30**
- Cantidad: **1000 nominales**
- Cuenta comitente del ALyCP

## **GAR**

- Débito: 1234567/CVCUS → -1000 AL30
- Crédito: 1234567/GAR → +1000 AL30

## **AFE**

Si corresponde a CLIENTS:

- Débito: 1234567/CVCUS → -1000 AL30
- Crédito: BYMA/CV\_C → 80999/555555555 → +1000 AL30

## **Integración en moneda**

Para integraciones en moneda:

- **ARS**
- **USD**
- **USDC**

No se generan movimientos AFE.

En estos casos el sistema solo genera **GAR** y **DIS**.

Estos movimientos no se informan en el archivo SI de Caja de Valores.

## **Extracción de garantías en ALyC Propio**

La extracción utiliza la misma lógica de identificación de cuenta y resolución de subcuenta, pero en sentido inverso.

## **Qué no cambia**

No cambia:

- La validación de excedente
- La selección de títulos
- La creación de la operación
- La generación de GAR

## **Lógica de resolución**

Antes de generar el AFE, el sistema:



1. Determina el nodo;
2. Resuelve si corresponde **CLIENTS**, **HOUSE** o **DEFAULT FUN**
3. Toma la subcuenta externa configurada en el mercado BYMA
4. Genera el movimiento AFE usando esa cuenta como origen

## Construcción de cuenta BYMA para extracción

### CLIENTS

80{AGENTE}/555555555

### HOUSE

80{AGENTE}/222222222

### DEFAULT FUND

80{AGENTE}/888888888

## Ejemplo de extracción

Extracción de:

- Especie: **5921 - AL30**
- Cantidad: **1000 nominales**
- Cuenta propia del ALyCP

### GAR

- Débito: 1234567/GAR → -1000 AL30
- Crédito: 1234567/CVCUS → +1000 AL30

### AFE

Si corresponde a HOUSE:

- Débito: BYMA/CV\_H → 80999/222222222 → -1000 AL30
- Crédito: 1234567/CVCUS → +1000 AL30

## Extracción en moneda

Para extracciones en moneda:

- **ARS**
- **USD**
- **USDC**



No se generan movimientos AFE.

En estos casos el sistema solo genera **GAR** y **DIS**.

Estos movimientos no se informan en el archivo SI de Caja de Valores.

## Envío de integraciones o extracciones a BYMA Clearing

La información a BYMA Clearing utiliza los datos de los movimientos **AFE** para el caso de títulos y **GAR** para el caso de monedas.

### Qué usa el sistema para **accountId**

En el proceso de informar las integraciones y extracciones (**Collateral Deposit** o **Collateral Withdraw**) el sistema debe resolver el **accountId** de la cuenta de concentración vinculada a las operaciones.

### Para cuentas del ALyCP

El sistema utiliza:

- El campo **Número de cuenta de concentración** configurado en **Administración de cuentas** → solapa “**Subcuenta de Caja de Valores (externa)**”

Este campo hace referencia al **accountId** asignado a cada cuenta de concentración en BYMA Clearing.

### Conclusión práctica

Esto significa que:

- La **cuenta BYMA** configurada en el mercado BYMA se usa para direccionar el movimiento **AFE**
- Mientras que el **accountId** informado a BYMA Clearing se resuelve desde la información configurada en la cuenta de mercado según el nodo del agente.

---

## Parámetro para omitir validación de disponible en integración

El ALyC Propio puede definir si la integración individual de garantías debe exigir o no stock disponible.

### Comportamiento por defecto

Si el parámetro **irmo.byma\_clearing\_integracion\_omite\_validacion\_disponible** está vacío o no activado:



- El sistema mantiene la lógica actual
- Solo integra activos con disponible operativo > 0.

## **Comportamiento con parámetro activado**

Si el parámetro está activado:

- El sistema omite la validación de disponibilidad operativa
- Permite integrar, aunque no exista stock suficiente o disponible > 0

## **Qué no cambia**

Aunque el parámetro esté activo, se mantienen obligatoriamente las validaciones de:

- Admisión BYMA
- Existencia en Haircut
- Monedas habilitadas
- Resto de controles del proceso

---

## **Errores frecuentes y que revisar**

### **No figura la solapa BYMA Clearing en agentes**

Revisar que:

- **Administrador = true**

### **Falta CV\_C, CV\_H o CV\_DF**

El sistema no podrá resolver correctamente la cuenta externa del mercado BYMA.

### **La cuenta de concentración está mal configurada en el mercado BYMA**

La cuenta BYMA se utilizará incorrectamente en los movimientos AFE.

### **Falta el Número (accountId)**

La operación puede quedar incompleta y no podrá informarse correctamente.

### **Parámetro de omitir disponible activado sin control operativo**



Puede permitir integrar títulos sin stock suficiente, por lo que su uso debe quedar bajo responsabilidad del agente que lo active.

---

## Ejemplos completos

### Ejemplo 1 – Comitente del ALyCP

Configuración:

- Depositante: **999**
- Nodo: **CLIENTS**
- Uso: **CV\_C**

Resultado:

- Cuenta BYMA: 80999/555555555

### Ejemplo 2 – Cuenta propia del ALyCP

Configuración:

- Depositante: **999**
- Nodo: **HOUSE**
- Uso: **CV\_H**

Resultado:

- Cuenta BYMA: 80999/222222222

### Ejemplo 3 – Default Fund del ALyCP

Configuración:

- Depositante: **999**
- Nodo: **DEFAULT FUND**
- Uso: **CV\_DF**

Resultado:

- Cuenta BYMA: 80999/888888888

### Ejemplo 4 – Informar collateral deposit o withdraw

Configuración:



- Identificación de nodo de la cuenta.
- Utilización de la configuración del USO: CV\_H, CV\_C o CV\_DF
- Utilización del valor “Número de cuenta de concentración” para identificar el **accountId** de la cuenta para informar el depósito o extracción.

Resultado:

- El sistema informa el **accountId** correspondiente al nodo de concentración del ALyC Propio.

---

## Conclusión

En un esquema de **ALyC Propio** el sistema necesita combinar correctamente:

- Parámetros
- Usos de subcuenta
- Cuenta de mercado BYMA
- Agente propio
- Cuentas
- Número / **accountId**
- Nodos BYMA Clearing

Recién cuando toda esa información se encuentra correctamente configurada, Higyrus puede operar adecuadamente en:

- Integración
- Extracción
- Distribución
- Ajustes (Liberación y asignación)
- Información a BYMA Clearing
- Alta de cuentas en BYMA Clearing
- Consulta del Monitor de riesgo