



## Acta 20240829 - Reunión informativa agentes del Sistema Electrónico de Negociación (SEN)

**Fecha y hora:** 29 de agosto de 2023; 2:30 - 4:00 p. m.

**Lugar:** Virtual a través de Teams

**Organizada por:** Departamento de Fiduciaria y Valores (DFV)

**Tipo de reunión:** Reunión informativa del SEN

### Objetivo

Informar a los agentes el estado actual del proyecto de modernización de la infraestructura tecnológica del SEN.

### Agenda:

1. Introducción
2. Cronograma
3. Interfaz de usuario
4. Trading algorítmico

## Desarrollo de la reunión

### Introducción

Se comunicó a los agentes el estado actual del proyecto de modernización de la infraestructura tecnológica del SEN; se destaca la adquisición de una nueva plataforma para mejorar la eficiencia e incorporar avances en la negociación electrónica. El proyecto, iniciado en 2021, contempla la adquisición de una solución existente en el mercado internacional, la cual deberá incorporar las nuevas tecnologías y mejores prácticas existentes en el mercado para infraestructuras de negociación. También, deberá soportar el Trading Algorítmico y los requerimientos funcionales asociados al Programa de Creadores de Mercado de Títulos de Deuda Pública, reglamentado por el MHCP.

Uno de los propósitos del cambio de plataforma es mejorar los tiempos de respuesta frente a los que tiene la plataforma actual, cuando hay volúmenes altos de negociación.

### Cronograma del proyecto

Se presentan los hitos clave, incluyendo la selección del proveedor, el desarrollo del plan de trabajo y la fecha de entrada en producción.



2021: Estudio de mercado

2022: Preparación inicio del estudio de requerimientos

2023: Realización estudio de requerimientos

2024: Contratación de la solución, análisis y diseño e implementación (entrega I)

2025: Implementación (entrega II y III) y pruebas con el mercado

2026: Finalización de pruebas con el mercado y entrada en producción (febrero 2026)

El proveedor seleccionado es AQUIS PLC que tiene presencia en el Reino Unido, Europa, y Asia. El proyecto se gestionará bajo metodología híbrida, combinando enfoques tradicionales y ágiles para asegurar entregas eficientes y adaptativas.

Durante el desarrollo del producto, se invitará a un grupo de participantes para socializar los avances y recibir retroalimentación. Antes de la entrada en producción, se realizarán pruebas con el mercado para asegurar que el sistema funcione correctamente.

El proyecto estará dividido en dos frentes:

### **Negociación por pantalla**

La plataforma de negociación de AQUIS contará con una nueva interfaz de usuario que utilizará protocolos de comunicación basados en el estándar internacional (FIX), mejorando la eficiencia en la obtención de información del mercado y facilitando los procesos internos para los participantes.

La nueva plataforma ofrecerá una interfaz de usuario mejorada, con reportes actualizados y servicios como el "Drop Copy" para obtener información de forma eficiente. A través de este servicio, los usuarios podrán recibir cierres y ofertas realizadas por su entidad en tiempo real, utilizando el estándar FIX.

Se hizo extensiva la invitación a los participantes a involucrarse en las reuniones de “Grupos Foco” y pruebas de la negociación por pantalla, para asegurar que la plataforma cumpla con las necesidades de los usuarios y facilitar la transición. Para lo que cual se les solicitó crear un grupo de 5 integrantes del programa de creadores de mercado, que apoyen en la solución de consultas que se vayan presentando, así como en la validación de aspectos funcionales específicos.

### **Trading algorítmico**

Aunque esta funcionalidad estará probada para la fecha de entrada en producción, para evitar la materialización de riesgos operativos, se pondrá en funcionamiento en un periodo posterior del inicio de operaciones con la interfaz de usuario; la fecha se acordará en su momento con los participantes.



#### Aspectos para destacar:

Se requiere que los participantes adapten su infraestructura para cumplir con los requisitos técnicos de la nueva plataforma. Se necesita una conexión directa hacia el data center (de producción y de contingencia) del Banco de la República, ubicados en Bogotá. Los equipos deben estar físicamente cerca o dentro del data center del banco, bajo el esquema denominado *co-location*. Se proporcionará una interfaz para que las entidades puedan gestionar remotamente sus *bots*, permitiendo actualizaciones y manejo de datos de manera eficiente.

Se establecerán parámetros técnicos y de seguridad para la conexión de los *bots* al sistema central del Banco de la República, asegurando la integridad y seguridad de la red del banco. Los detalles sobre cómo se entregará este espacio de *co-location* y la capacidad de cómputo aún se están evaluando.

### Compromisos\*

Tarea	Responsable	Fecha
Publicar la información técnica sobre suministro de información para que se ajusten los sistemas internos de las entidades.	Equipo técnico del proyecto	Febrero 2025
Publicar especificaciones técnicas para la negociación por pantalla.	Equipo técnico del proyecto	Octubre 2024
Definir si habrá variación en las tarifas del SEN.	Gerente proyecto	Se informará en la próxima reunión de avance del proyecto (febrero 2025)
Reunión avances del proyecto y siguiente contacto con la plataforma.	Gerente proyecto	Agosto 2025
Evaluar la posibilidad de pasar a una versión superior de FIX. Actualmente 4.2.	Equipo técnico del proyecto	Se informará en la próxima reunión de avance del proyecto (febrero 2025)



Tarea	Responsable	Fecha
Suministrar documentación estructura FIX para gestión de órdenes	Equipo funcional del proyecto	Octubre/noviembre 2024
Suministrar documentación de Market Data para Trading Algorítmico.	Equipo funcional del proyecto	Febrero de 2025
Conformar mesas técnicas para ir afinando la arquitectura.	Equipo técnico del proyecto	Primer trimestre 2025
Capacitación sobre la interfaz de usuario	Equipo funcional del proyecto	Octubre/noviembre 2025
Comunicar el plan para la entrada a producción	Gerente proyecto	Noviembre 2025
Definición condiciones de esquema de co-location para trading algorítmico.	Equipo técnico del proyecto	Noviembre 2024*
Pruebas con el mercado previas a entrada en producción.	Equipo Funcional y técnico del proyecto	Enero 2026

\* Como se comentó en la reunión, el esquema técnico y operativo del trading algorítmico aún se encuentra en etapa de análisis por parte del Banco. Por esta razón se modifica la fecha con respecto a la informada en la reunión.