Acta 20250227 – Reunión de Participantes SEN

Fecha: viernes, 27 de febrero de 2025
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. Objetivos del proyecto
2. Alcance
3. Compromisos reunión anterior
4. Próximas actividades
5. Avances trading algorítmico

Objetivos del proyecto

- Contar con un sistema moderno que incorpore avances y estándares en materia de negociación electrónica.
- Asegurar la prestación eficiente del servicio.
- Mejorar tiempos de respuesta en el mantenimiento del sistema

Alcance

Asegurar la selección de un producto que incorpore las nuevas tecnologías y mejores prácticas para infraestructuras de negociación de títulos.

Propender por la implementación de las funcionalidades más relevantes, Manteniendo la facilidad de uso (ingresar/modificar/eliminar ofertas) que ofrece la plataforma actual.

Habilitar el Trading Algorítmico (TA)

Cronograma

Se presentó el cronograma de alto nivel del proyecto, enfatizando que el inicio de operaciones se dará en dos etapas:

- En febrero 2 se habilita la negociación por pantalla o Trading Humano. El fin de semana anterior al inicio de operaciones se realizará una prueba general en la que deben participar todos los afiliados y clientes del sistema.
- Posteriormente, (fecha por definir) se habilitará el Trading Algorítmico.
- Se recordaron las fechas clave, relacionadas con la Interfaz de Usuario (para Trading Humano. (Ver detalles en el documento de presentación de la reunión, publicado en la Web del Banco). Algunos puntos para tener en cuenta:
- En el mes de marzo se tendrá el primer contacto con la plataforma, se hará un demo, al grupo foco de lo que se tiene implementado hasta ahora.
- Se espera que entre julio/agosto de 2025 los agentes puedan tener acceso al ambiente de pruebas e interactuar con la plataforma.
- A finales de noviembre 2025 se les dará a conocer el plan de la puesta en producción, para lo cual, los administradores locales deben tener en cuenta la actividad de creación de operadores y asignación de permisos.

Compromisos reunión anterior

Se informó el estado de dichos compromisos, como se detalla a continuación:

Tarea	Responsable	Fecha	Estado
Publicar especificaciones técnicas para la negociación por pantalla.	Equipo técnico del proyecto	Octubre 2024	Finalizado
Suministrar documentación estructura FIX para gestión de órdenes	Equipo funcional del proyecto	Octubre/noviembre 2024	Finalizado
Definición condiciones de esquema de colocation para trading algorítmico.	Equipo técnico del proyecto	Noviembre 2024*	Finalizado
Publicar la información técnica sobre suministro de información para que se ajusten los sistemas internos de las entidades.	Equipo técnico del proyecto	Febrero 2025	* Dropfeed: publicado * DropCopy: en proceso
Definir si habrá variación en las tarifas del SEN.	Gerente proyecto	Febrero 2025	Avances 27/02/25
Evaluar la posibilidad de pasar a una versión superior de FIX. Actualmente 4.2.	Equipo técnico del proyecto	Febrero 2025	27/02/25

Tarea	Responsable	Fecha	Estado
Suministrar documentación de Market Data para Trading Algorítmico.	Equipo funcional del proyecto	Febrero de 2025	En proceso
Conformar mesas técnicas para ir afinando la arquitectura de Trading Algorítmico.	Equipo técnico del proyecto	Primer trimestre 2025	En proceso – Finales de marzo
Reunión avances del proyecto y siguiente contacto con la plataforma.	Gerente proyecto	Agosto 2025	Agendado
Capacitación sobre la interfaz de usuario Equipo funcional del proyecto Octubre/noviembre 2025	Equipo funcional del proyecto	Octubre/noviembre 2025	Agendado
Comunicar el plan para la entrada a producción	Gerente proyecto	Noviembre 2025	Agendado
Pruebas con el mercado previas a entrada en producción.	Equipo Funcional y técnico del proyecto	Enero 2026	Agendado

En cuanto a:

- Definir si habrá variación en las tarifas del SEN: El Banco se encuentra analizando el tema.
- Evaluar la posibilidad de pasar a una versión de FIX superior a la 4.2: Según lo informado por el proveedor no se tiene previsto actualizar, por lo menos en los próximos 3 años. Vale la pena aclarar que la 4:2 está en capacidad de incorporar algunos tags que están en la 4:4.

Próximas actividades

- Demo de la interfaz de usuario. En esta actividad es importante la retroalimentación de los participantes por lo que próximamente se hará un grupo foco con 5 entidades.

- Publicar la documentación técnica (Drop Copy, protocolo FIX) para obtener información de ofertas propias (I,M,B) y cierres propios. Esto requiere desarrollos en sus organizaciones.

- Descarga todos los cierres, resumen de rueda y profundidad de mercado. Nueva funcionalidad, se tendrá una documentación técnica.

- Monitoreo frecuente (mensual) sobre el avance de desarrollos que cada agente debe realizar para recibir/descargar información del SEN. La idea es que estos desarrollos estén listos para el 30 de septiembre, con el fin de iniciar las pruebas integrales.

El fin último es que todo el mercado esté listo para la entrada en producción el 2 de febrero de 2026.

Finalmente se informó que la primera versión de documentación drop copy estará publicada antes de finalizar marzo de 2025, sin incluir lo relativo a la conexión.

Avances Trading Algorítmico

El trading algorítmico se implementará bajo un esquema de colocation en los centros de cómputo principal y contingencia del Banco, donde cada entidad aprovisionará sus servidores y el Banco proporcionará todo el esquema de conectividad necesario para la comunicación con el SEN. Esto garantiza igualdad de condiciones para los participantes, alta velocidad y baja latencia. Para la implementación de este esquema, las entidades deben proveer: a) en el nodo principal: dos servidores, b) en el nodo alterno: un servidor para contingencia y c) un servidor de pruebas. Esquema (2+1+1).

En la mesa técnica programada para marzo de 2025 se ofrecerán mayores detalles.

Se aclara que el Banco de la República no entregará especificación técnica de los equipos en los cuales se ejecutarán los robots; cada entidad debe definirlos ya que depende de la implementación que haga cada entidad de sus robots

Se informaron las características de los racks; importante que las entidades las tengan en cuenta al momento de adquirir sus equipos. En este punto particular, el Banco mencionó que los espacios asignados a cada entidad serán de máximo 5 U (cinco unidades de rack) y como el objetivo es que en el mismo espacio esté el servidor de producción, de contingencia y de pruebas, el espacio máximo que debe ocupar cada servidor que la entidad adquiera debería ser de 1 U.

Por último, se muestra gráficamente una aproximación al esquema de colocation y se confirma que no se debería contratar un canal adicional.

Documentación del proyecto

Se creó un mini site en el portal del banco para alojar la documentación pertinente al proyecto, en Sistemas de Pago, el enlace: “Modernización de la infraestructura tecnológica del sistema

electrónico de Negociación". En este sitio se podrá encontrar entre otros, las presentaciones de las reuniones, las actas, pero también todas las especificaciones técnicas de las implementaciones que se deben hacer, los requerimientos técnicos, objetivos del proyecto, cronograma, e información relevante del proyecto.

Se ratifican los canales de comunicación para cualquier consulta:

- Línea telefónica call center: 6013430444
- Correo electrónico: ProyectoMIT-SEN@banrep.gov.co

Compromisos

Tarea	Responsable	Fecha
¿Se va a requerir un portal de autenticación, Iban TI pulse secure o algo similar?	BRC	Abril 2025
Revisar con el equipo técnico del banco si los computadores que hoy tienen para pruebas se podrían utilizar para las mismas pruebas en la nueva plataforma?	BRC	Abril 2025
Actualizar el documento de Requerimientos técnicos, para operar a través de la Interfaz de Usuario (Nueva plataforma).	BRC	Marzo 2025
Para los enlaces de comunicación en el caso de la negociación algorítmica: ¿Han pensado en implementar la tecnología SD-WAN?	BRC	Abril 2025