



Proyecto MIT-SEN

Departamento de Fiduciaria y Valores

18/07/2023



TEMAS

I. ORIGEN PROYECTO MIT-SEN

II. OBJETIVOS

III. ALCANCE

IV. INVOLUCRAMIENTO DE INTERESADOS

V. CONTROLES DEL BANREP

I. Origen Proyecto MIT-SEN.

MHCP considera– (23 Jul. 2020)

- ✓ *El SEN se ha consolidado como un bien público que contribuye de manera transparente a la formación de precios y la estabilidad financiera.*
- ✓ *Su larga tradición de solidez operacional y amplia aceptación entre intermediarios financieros facilitan el desarrollo de un mercado de deuda pública cada vez más líquido y profundo.*
- ✓ *Además, se ha convertido en fuente de fondeo alternativo para diversos agentes, a través de las operaciones simultáneas, lo cual apoya el buen funcionamiento del mercado monetario.*

I. Origen Proyecto MIT-SEN.

- **Requerimientos MHCP –Potencializar y Actualizar tecnológicamente al SEN para:**
 - Asegurar la competitividad, vigencia y correcto funcionamiento de la infraestructura tecnológica que soporta la prestación de un servicio estratégico para el mercado de capitales colombiano.
 - Abrir la posibilidad de incorporar avances que se han logrado en materia de negociación electrónica, mejoras en eficiencias y mitigación de riesgos.

II. Objetivos del proyecto

- Contar con un sistema moderno.
- Mejorar tiempos de respuesta en el mantenimiento.
- Mitigar la exposición del Banco frente a riesgos.

Lo anterior con el fin de seguir contribuyendo con:

- *El desarrollo del mercado.*
- *La formación de precios a lo largo de la curva.*
- *La transparencia en la formación de precios.*

III. 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.*
- Asegurar la prestación eficiente del servicio.

III. Alcance

Dado que la plataforma actual del SEN **lleva diecisiete (17) años de operación**, para cumplir con la solicitud del MHCP, fue necesario realizar un Estudio de Requerimientos con cuatro potenciales proveedores, para **identificar los avances** que ofrecen las soluciones disponibles en el mercado así como la **disposición de los proveedores para desarrollar** en sus plataformas algunas personalizaciones que se consideran necesarias en nuestro mercado.



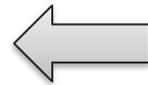
III. Alcance – Experiencia de los proveedores

	TP- ICAP	AQUIS	London Stock Exchange (Millenium IT)	Nasdaq
Capacidad motor de calce	Alto desempeño	Alto desempeño	Alto desempeño	Alto desempeño
Funcionalidades interfaz	Facilidad de operación	Ofrecen desarrollar la interfaz de negociación acuerdo a las necesidades del negocio del SEN.	Facilidad de operación, intuitiva.	Facilidad de operación, intuitiva.
Presencia en mercados	Perú, Chile, México, India y Colombia	Mercados de alto volumen (UK, Europa y Asia)	Mercados de alto volumen (UK, Sudáfrica) y latinoamericanos (Perú, Argentina)	Presencia en mercados de alto volumen (Korea, Japón, Tailandia, ...)
Empresa	Hace parte TP ICAP Group de UK. Ofrece sistemas robustos para negociación de divisas y valores.	Empresa innovadora enfocada en la agilidad. Altos estándares de seguridad y calidad	Empresa con alta capacidad técnica y operativa. Altos estándares de seguridad y calidad	Empresa con alta capacidad técnica y operativa. Altos estándares de seguridad y calidad

IV. Alcance: Funcionalidades consideradas más relevantes por los C.M.

Definidas como obligatorias en los requerimientos iniciales:

Facilidades para Ingresar/Tomar ofertas:
Uso del Enter, Insert (tomando como base una existente)



Modificar ofertas con las flechas del teclado (subir/Bajar)



Modificar ofertas en la línea de difusión.



Paneles con totales visibles



Configuración escritorio



Marquesina de cierres (banner)



Reporte Posición Propia



Posibilidad de ver varias ventanas de rueda/profundidad.



Resumen de Mercado (cierres agrupados por tipo de operación).



Permitir el uso de algoritmos para la negociación.



Reporte características financieras títulos



Funcionalidad DDE (Descargar ofertas de la rueda)



Avisos sonoros para ofertas y cierres



IV. Alcance.

Otras funcionalidades que tendrá el sistema.



Proceso de anulación de cierres.



Calculadora



Gestión de usuarios descentralizada (como existe actualmente)



Mecanismo de control de ingreso de ofertas (túnel de compraventas)



Gestión de riesgos (Cupos de contraparte y límites internos)



Módulo de mensajes: el BRC y el MHCP podrán enviar mensajes a todo el mercado.



Registro de operaciones (OTC)

IV. Alcance.

Novedades



Negociación automatizada (protocolo FIX).



Gráficos mejorados para análisis técnico.



Descargar la profundidad del mercado.



Suministro de información estandarizada (protocolo FIX)



Gran velocidad de procesamiento (+ de 500 cierres por segundo)



Herramientas robustas para monitoreo de mercado.



Se eliminan las situaciones de borde, dado que son herramientas robustas que procesan y registran en milisegundos.

IV. Alcance - Para tener en cuenta

- Si bien la nueva plataforma soporta la negociación algorítmica (estándar FIX), también contará con todas las opciones para la negociación manual.
- Cada agente decidirá en qué momento habilitará sus robots para *obtener los beneficios* de la negociación automatizada. Podrán iniciar, *por ejemplo*, con estrategias para cumplir la permanencia.
- En las nuevas plataformas no se permitirá ofertas cruzadas: ofertas del mismo agente en condiciones de cierre. Se debe programar el sistema para que:
 - Se elimine la oferta que llega (la más reciente)
 - Se elimine la oferta existente en pantalla (la más antigua)

IV. Involucramiento de interesados

- ✓ Para el Banco de la República es de gran importancia involucrar a los afiliados al SEN en el proyecto de modernización de la plataforma.
- ✓ Para este propósito se han llevado a cabo las siguientes actividades, con el fin de mantenerlos informados sobre la evolución del proyecto y conocer sus impresiones y recomendaciones:
 - Se informó sobre el inicio del proyecto en la reunión de participantes del 2021.
 - Se solicitaron recomendaciones/referencias sobre plataformas/soluciones para negociación de renta fija.
 - Se realizaron encuestas sobre las funcionalidades que consideran relevantes con respecto a la plataforma actual.
 - Se invitaron al Demo de cada solución en la fase de Estudio de Requerimientos y se solicitó la opinión mediante encuesta, **con muy baja participación.**

V. Controles del BanRep

Para efectos de la implantación de la solución, el Banco de la República cuenta con las siguientes medidas de control que tienen como fin certificar que la nueva herramienta cumpla con los requerimientos, estándares y el desempeño requeridos por el mercado:

- ✓ Seguimiento permanente al contrato.
- ✓ Proceso de pruebas riguroso sobre cada funcionalidad, en el que se valida que los entregables coincidan con los requerimientos.
- ✓ Contacto permanente con los interesados:
 - Informes de avance.
 - Interacción de los agentes con la herramienta: versión Beta.
 - Marcha Blanca.

“Nuestro compromiso es ofrecer la mejor solución, construyámosla juntos”

Preguntas/Sugerencias

GRACIAS

