

COMUNICADO

MEFF 14/2023

PRUEBA DE CONTINUIDAD

MEFF

13 de septiembre de 2023

Como recordatorio del Comunicado 09/23 enviado el pasado 4 de mayo, informamos de que MEFF y BME Clearing están organizando una **prueba de continuidad** en Derivados Financieros e invitan a todos los miembros a participar en la misma. La fecha de realización de dicha prueba será el sábado **28 de octubre de 2023**.

Previamente se ofrecerá durante los días **del 9 al 13 de octubre**, entre 10:00 y 20:15 (horario CEST), la posibilidad de hacer un **ping test** desde las oficinas de los miembros contra los equipos ubicados en el Centro de Cálculo alternativo de Lealtad (en adelante Lealtad).

Segmentos disponibles

La prueba estará limitada a los siguientes Segmentos:

- Derivados financieros mercado M3
- Derivados financieros cámara C2

Durante la prueba continuidad se podrá conectar los terminales y clientes de negociación y liquidación a los entornos de producción de MEFF y BME Clearing. La fecha de sesión será 28 de octubre y **NO estará habilitada la entrada de órdenes ni la operativa de Cámara**.

Ping testing

Los equipos Access y GATEWAY que actúan como servidores de comunicaciones están distribuidos entre LRZ y LEA. Los miembros que conectan directamente a estos equipos lo hacen en condiciones normales con los Gateways de LRZ.

La conexión a los Gateways de LEA solo se activará en caso de contingencia.

Con objeto de verificar anticipadamente que los miembros pueden conectar desde sus oficinas con los servidores Access y Gateways ubicados en Plaza Lealtad, se ofrecerá la posibilidad de realizar un ping test antes de la realización de la prueba de contingencia.

Las fechas y horas disponibles serán entre el 9 y 13 de octubre de 2023 desde las 10:00 a las 20:15 (horario CEST).

La prueba consiste en realizar un ping desde sus equipos (allí donde tienen clientes o terminales) que se conectan a Mercado o Cámara y con destino las direcciones IP de los

MEFF 14/2023

MEFF

MEFF Sociedad Rectora del Mercado de Productos Derivados, S.A.U., con domicilio social en Madrid, Plaza de la Lealtad 1, CIF A-86595568, e inscrita en el Registro Mercantil de Madrid en el Tomo 30.460, Folio 151, Sección 8, Hoja M-548163.

servidores ubicados en Lealtad de manera que se pueda asegurar la conectividad con dichos equipos.

No está en el ámbito de esta prueba las conexiones UDP de Market Data, conexiones desde terminales MeffServer con ficheros históricos, conexiones a servidores Access ubicados en las oficinas del miembro ni a conexiones de información privada desde SmartColocation.

Como referencia, el direccionamiento IP de Lealtad está comprendido en los rangos siguientes:

- 10.216.34.0/24
- 10.196.1.0/24
- 10.181.34.0/24
- 192.138.100.51/32 solo para conexiones por VPN

Es necesario realizar la prueba de ping antes de realizar la prueba de continuidad.

Una vez realizada la prueba de ping, por favor se ruega confirmar su realización correcta o comunicación de problemas enviando un correo a la dirección tech.helpdesk@grupobme.es indicando:

- el código de miembro,
- la lista de IP source,
- las IPs destino comprobadas y
- fecha y hora de realización.

Simulación de un desastre

La prueba consistirá en la apertura de una sesión de negociación y liquidación interrumpida por el desastre simulado del Centro de Cálculo principal de Las Rozas.

La sesión continuará desde el Centro de Cálculo alternativo de Lealtad.

Efectos esperados en negociación (M3)

Según la manera de conectar:

- Los miembros de colocation y proximity no podrán continuar la sesión.

MEFF 14/2023

MEFF

MEFF Sociedad Rectora del Mercado de Productos Derivados, S.A.U., con domicilio social en Madrid, Plaza de la Lealtad 1, CIF A-86595568, e inscrita en el Registro Mercantil de Madrid en el Tomo 30.460, Folio 151, Sección 8, Hoja M-548163.

- Los miembros que conectan directamente a GATEWAYS de Las Rozas deberán conmutar a las conexiones alternativas de GATEWAYS ubicados en el punto de acceso alternativo de Lealtad.
- Los miembros que disponen de MEFFAccess ubicados en sus oficinas verán que sus terminales y clientes FIX permanecerán bloqueados y que se desbloquearán automáticamente una vez completado el proceso de conmutación y reanudada la sesión.

Según el tipo de cliente:

- Terminales que tengan configurados los ACCESS/GATEWAYS principales y los ACCESS/GATEWAYS alternativos permanecerán bloqueados durante la simulación de fallo y se reconectarán automáticamente tras la conmutación.
- Clientes FIX públicos o privados, Clientes de UDP o de Replay & Recovery, Clientes de OES conectados a GATEWAYS o ACCESS centrales recibirán información de bloqueo (Network counter party) y no recibirán información de desbloqueo. Estos clientes deberán reiniciar sesión FIX/OES/UDP/R&R con su punto de acceso alternativo.
- Clientes FIX públicos o privados de miembros que disponen de MEFFAccess ubicados en sus oficinas permanecerán bloqueados y que se desbloquearán automáticamente una vez completado el proceso de conmutación y reanudada la sesión.

Efectos esperados en liquidación (C2)

Según la manera de conectar:

- Los miembros de colocation y proximity no podrán continuar la sesión.
- Terminales que tengan configurados los ACCESS principales y los ACCESS alternativos permanecerán bloqueados durante la simulación de fallo y se reconectarán automáticamente tras la conmutación.
- Los miembros que conectan directamente con protocolo FIX a MEFFGate de Las Rozas deberán conmutar a las conexiones alternativas de MEFFGate ubicados en el punto de acceso alternativo de Lealtad.

Algunas consideraciones

Acabada la prueba, en los sistemas de producción no quedará registro de las actividades realizadas durante la sesión de prueba.

MEFF 14/2023

MEFF

MEFF Sociedad Rectora del Mercado de Productos Derivados, S.A.U., con domicilio social en Madrid, Plaza de la Lealtad 1, CIF A-86595568, e inscrita en el Registro Mercantil de Madrid en el Tomo 30.460, Folio 151, Sección 8, Hoja M-548163.

Back-up to back-up

Conviene que los miembros utilicen sus centros de contingencia y comprueben que pueden enviar/recibir información desde sus centros de contingencia al centro de contingencia del mercado/cámara.

Registro de la Prueba

El registro para participar en las pruebas de todos los servicios que se han sumado a esta iniciativa se ha centralizado en la web del Grupo BME.

<https://www.bolsasymercados.es/esp/Continuidad-Negocio/Prueba-Miembros-Registro>

Los Miembros que deseen participar deben registrarse en este web. Para cualquier consulta pueden ponerse en contacto con meffmarketservices@grupobme.es.

Una vez finalizada la prueba deberán hacer llegar el resultado de ésta con sus comentarios. Adjuntamos a este comunicado la encuesta de satisfacción que se compartirá con la CNMV para el análisis de sus resultados. Por favor remítanla a la misma dirección de correo..

Horario de la prueba (CEST)

10:00	Conexión de terminales MEFFStation y clientes
	Es posible verificar que la conexión al <u>centro primario</u> es correcta cuando se reciba el siguiente mensaje por el terminal: "Inicio prueba de continuidad. Verifiquen que la conexión es correcta".
11:00	Apertura de mercado (no está permitida la entrada de órdenes)
11:30 - 12:00	Simulación de desastre en el CPD principal y ejecución del procedimiento de Disaster Recovery habilitando el Host de backup
	Es posible verificar que la conexión al <u>centro secundario</u> es correcta cuando se reciba el siguiente mensaje por el terminal: "Se ha recuperado el centro secundario. Verifiquen que la conexión es correcta".

MEFF 14/2023

MEFF

MEFF Sociedad Rectora del Mercado de Productos Derivados, S.A.U., con domicilio social en Madrid, Plaza de la Lealtad 1, CIF A-86595568, e inscrita en el Registro Mercantil de Madrid en el Tomo 30.460, Folio 151, Sección 8, Hoja M-548163.

12:00	Reanudación de la negociación con una subasta (no está permitida la entrada de órdenes)
12:30	Fin de mercado
12:30	Después de fin de sesión estarán disponibles los ficheros de traspaso en los terminales MEFFStation
13:00	Fin de la prueba

Soporte durante la prueba:

- Servicios de Mercado: meffmarketservices@grupobme.es o +34.91.709.5300 en el horario de 10:00 a 13:30 CEST.
- Clearing: clearingHelpdesk@grupobme.es o +34.91.709.5860 en el horario de 10:00 a 13:30 CEST.
- Soporte técnico: Tech.Helpdesk@grupobme.es en el horario de 10:00 a 13:30 CEST.
- Información de la evolución del procedimiento: A través de la web <https://www.bolsasymercados.es/esp/Continuidad-Negocio/Prueba-Miembros-Estado>

Siguiente sesión de producción

Una vez finalizada la prueba, MEFF y BME Clearing revertirán la situación de los sistemas de producción a la situación del cierre del viernes 27 de octubre.

Es decir, **en los sistemas de producción no quedará registro de las actividades realizadas durante la sesión de prueba.**

Los miembros que participen en la prueba deberán hacer lo mismo en sus sistemas para asegurarse que no queda registro de la sesión "ficticia" del sábado 28 de octubre.

La sesión de producción del lunes se arrancará en su horario habitual en la tarde-noche del domingo

MEFF 14/2023

MEFF

MEFF Sociedad Rectora del Mercado de Productos Derivados, S.A.U., con domicilio social en Madrid, Plaza de la Lealtad 1, CIF A-86595568, e inscrita en el Registro Mercantil de Madrid en el Tomo 30.460, Folio 151, Sección 8, Hoja M-548163.

Este material ha sido preparado por Bolsas y Mercados Españoles, Sociedad Holding de Mercados y Sistemas Financieros S. A. (BME) y/o sus filiales (en conjunto, "BME") para el uso exclusivo de las personas a las que BME entrega este material. Este material o cualquiera de sus contenidos no debe interpretarse como un acuerdo vinculante, una recomendación, un consejo de inversión, solicitud, invitación u oferta de compra o venta de información financiera, productos, soluciones o servicios. Dicha información tampoco es un reflejo de posiciones (propias o de terceros) en firme de los intervinientes en el Mercado de Valores Español. BME no tiene ninguna obligación de actualizar, revisar o mantener al día el contenido de este material, y estará sujeto a cambios sin previo aviso en cualquier momento. Ninguna representación, garantía o compromiso -expreso o implícito- es compromiso -expreso o implícito- es o será dado por BME en cuanto a la exactitud, integridad, suficiencia, idoneidad o fiabilidad del contenido de este material.

Al reflejar opiniones teóricas, su contenido es meramente informativo y por tanto no debe ser utilizado para valoración de carteras o patrimonios, ni servir de base para recomendaciones de inversión. Ni las Entidades contribuidoras, ni Bolsas y Mercados Españoles, Sociedad Holding de Mercados y Sistemas Financieros S.A.(BME) ni de ninguna de sus filiales, serán responsables de ninguna pérdida financiera, ni decisión tomada sobre la base de la información contenida en este material. En general, Bolsas y Mercados Españoles, Sociedad Holding de Mercados y Sistemas Financieros S. A. (BME) ni ninguna de sus filiales, ni las Entidades contribuidoras, sus administradores, representantes, asociados, sociedades controladas, directores, socios, empleados o asesores asumen responsabilidad alguna en relación con dicha información, ni de cualquier uso no autorizado del mismo.

Este material es propiedad de BME y no puede ser impreso, copiado, reproducido, publicado, transmitido, divulgado o distribuido de ninguna forma sin el consentimiento previo por escrito de BME.

2023 Bolsas y Mercados Españoles, Sociedad Holding de Mercados y Sistemas Financieros S. A. Todos los derechos reservados.

BME
Plaza de la Lealtad,1
Palacio de la Bolsa
28014 Madrid

www.bolsasymercados.es

