

**COMUNICADO 20/22**

Fecha: 22 de septiembre de 2022

Asunto: Prueba de Continuidad

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 22 de octubre de 2022**.

Previamente se ofrece durante los días **del 3 al 7 de octubre**, entre 10:00 y 20:15 (horario CEST), la posibilidad de hacer un **ping test** desde las oficinas de los miembros y contra los equipos ubicados en el Centro de Cálculo alternativo de Lealtad.

Productos disponibles

La prueba estará limitada a los siguientes productos:

- Derivados financieros mercado M3
- Derivados financieros cámara C2

Durante la prueba continuidad se podrán conectar los terminales y clientes de negociación y liquidación a los entornos de producción de MEFF y BME Clearing. La fecha de sesión será 22 de octubre y **NO estará habilitada la entrada de órdenes ni de 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 activa 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 están entre el 3 y 7 de octubre de 2022 de 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 y con destino las direcciones IP de los servidores ubicados en Plaza Lealtad de manera que se pueda asegurar la conectividad con dichos equipos.

No afecta a conexiones UDP de Market Data, conexiones a servidores Access ubicados en las oficinas del miembro ni a conexiones de información privada desde SmartColocation.

Como referencia, el direccionamiento IP de Plaza 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.**

Según el comunicado emitido H-02 "*Change in Disaster Recovery target IPs (Meff market M3)/ Cambio de direccionamiento IP en servidores de contingencia ( M3)*" ,le recordamos que las direcciones IP de los servidores de contingencia para el segmento de Derivados financieros han cambiado respecto al año anterior por lo que en la prueba de contingencia solo deberá utilizar el nuevo direccionamiento IP.

Si tiene alguna duda o no ha recibido la notificación puede ponerse en contacto con [tech.helpdesk@grupobme.es](mailto:tech.helpdesk@grupobme.es)

Una vez realizada la prueba de ping, por favor se ruega confirmar su realización correcta o reporte de problemas enviando un correo a la cuenta [Tech.Helpdesk@grupobme.es](mailto: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 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.
- 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.

Los terminales MEFFServer con módulo de históricos no deben conectarse durante la prueba.

#### 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](mailto:meffmarketservices@grupobme.es).

Una vez finalizada la prueba podrá hacer llegar el resultado de ésta con sus comentarios a la misma dirección de e-mail.

#### Horario de la prueba (CEST)

|              |                                                                                                                             |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10:00</b> | Conexión de terminales MEFFStation y clientes                                                                               |
| <b>11:00</b> | Apertura de mercado (no está permitida la entrada de ordenes)                                                               |
| <b>11:30</b> | Simulación de desastre en el CPD principal y ejecución del procedimiento de Disaster Recovery habilitando el Host de backup |
| <b>12:00</b> | Reanudación de la negociación con una subasta (no está permitida la entrada a subasta)                                      |
| <b>12:30</b> | Fin de mercado                                                                                                              |
| <b>12:30</b> | Después de fin de sesión estarán disponibles los ficheros de traspaso en los terminales MEFFStation                         |
| <b>13:00</b> | Fin de la prueba                                                                                                            |

Soporte durante la prueba:

- Servicios de Mercado: [meffmarketservices@grupobme.es](mailto:meffmarketservices@grupobme.es) o +34.91.709.5300 en el horario de 10:00 a 13:30 CEST.
- Clearing: [clearingHelpdesk@grupobme.es](mailto:clearingHelpdesk@grupobme.es) o +34.91.709.5860 en el horario de 10:00 a 13:30 CEST.
- Soporte técnico: [Tech.Helpdesk@grupobme.es](mailto: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 se revertirán la situación de los sistemas de producción a la situación del cierre del viernes 21 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 22 de octubre.

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