|  |
| --- |
| Rellene los campos necesarios marcados en color SALMON. Si contienen un \* al lado es mandatorio que estén rellenos, cuando proceda.Envíe el formulario en formato editable a BME.BME realizará las tareas de configuración necesarias.BME completará los campos en color AZUL.BME devolverá el formulario. |

|  |
| --- |
| Datos de la Entidad |
| Denominación de la Entidad\* |       |
| Persona de contacto\* |       |
| Teléfono de contacto\* |       |
| Email de contacto\* |       |
| Código BIC que usará la entidad\*. |       |
| Alias asignado por BME**1** | **XXXX** |

|  |
| --- |
| **1. XXXX es el alias asignado a la entidad por BME en las altas. En las bajas y modificaciones deberá completarlo el solicitante.** |

|  |
| --- |
| 0.- Tipo de petición. Entorno de TEST |
|  Si es modificación, deberá remarcar la parte modificada para su fácil identificación en fondo AMARILLO.\* | Alta [ ]  Baja [ ]  Modificación [ ]  | Fecha\* |       |
| RESUMEN DE LA PETICION |
| MQ |  | ALTA | BAJA | MODIFICACION |
| MQ con BME Clearing & PTI |  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| MQ con Iberclear para mensajes ISO15022 |  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| MQ con Iberclear para mensajes PROPIETARIOS |  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| MQ con Iberclear para mensajes ISO20022 |  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
|  |
| SWIFTNet InterAct |  | ALTA | BAJA | MODIFICACION |
| TDA con Iberclear |  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| TDA con PTI |  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| FINplus con Iberclear |  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
|  |  |  |  |  |
| FICHEROS |  | ALTA | BAJA | MODIFICACION |
| SWIFT FileAct |  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| MQLotes |  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| SFTP |  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
|  |  |  |  |  |
| U2A |  | ALTA | BAJA | MODIFICACION |
| BMEPC |  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |

|  |
| --- |
| 1.- CONECTIVIDAD ON-LINE A SERVIDORES MQ |
| * Si desea conectividad on-line al servidor MQ de BME Clearing y PTI, deberá cumplimentar el **formulario 1.1** dando la información de todos los canales solicitados.
* Si desea conectividad MQ On-Line a CSD, deberá cumplimentar el **formulario 1.2**
* Si desea conectividad por la red de SWIFT (InterAct TDA / IBC), deberá cumplimentar el **formulario 1.3**
* Si la conectividad es a través de BT Radianz, el servicio definido es BME\_PTIGATE\_UAT\_MAD.
* Si desea conectividad on-line mediante la red SWIFT FINPlus, deberá cumplimentar el **formulario 1.4**
 |
| 1.1. Conexión On-Line al servidor MQ BME Clearing y PTIDatos del servidor |
| Dirección IP Servidor para accesos por la red BME con líneas dedicadas | 10.166.196.228 | Puerto | 50700 | Queue Manager | BME.MQPTGF1 |
| Dirección IP Servidor para accesos por la red BME usando BT Radianz | 204.109.131.131 |
| Dirección IP Servidor para accesos por la red BME usando BT ADSL | 212.49.152.28 |
| * Indique y complete los canales que desea utilizar. Se puede utilizar para el intercambio de mensajes como:

Entidad Participante para comunicaciones PTI.Si desea usar un canal ya solicitado en TEST, indique el nombre del CANAL y la COLA que desea, en el apartado de observaciones.  |

|  |  |
| --- | --- |
| Usa la red de (marque una opción)\* | BME. [ ]  BT Radianz [ ]  BT ADSL. [ ]  |

|  |
| --- |
| Canal – 1 |
| Protocolo | Sentido | Canales | Colas |
| PROPIETARIO | Envío | PTI.PTG.**XXXX2**.FROM.OG | PTI.PTG.**XXXX2**.FROM.QOG |
| Recepción | PTI.PTG.**XXXX2**.TO.OG | PTI.PTG.**XXXX2**.TO.QOG |

|  |
| --- |
| Código/s BIC de las entidades Participantes a las que da servicio\* |
|  |

|  |
| --- |
| Canal – 2 |
| Protocolo | Sentido | Canales | Colas |
| PROPIETARIO | Envío | PTI.PTG.**XXXX2**.FROM.OH | PTI.PTG.**XXXX2**.FROM.QOH |
| Recepción | PTI.PTG.**XXXX2**.TO.OH | PTI.PTG.**XXXX2**.TO.QOH |

|  |
| --- |
| Código/s BIC de las entidades Participantes a las que da servicio\* |
|  |

|  |
| --- |
| Servidor MQ Manager Entidad. (Si todos los canales están en el mismo queue manager rellene solo la primera entrada) |
| Canal | Sentido | Queue Manager | IP (Si hace NAT de la dirección IP del servidor, Debe indicar la misma en el cuestionario). | Puerto (Solo Recepción) |
| Canal-1\* | Envío\* |       |       |       |
| Recepción\* |       |       |       |
| Canal-2\* | Envío\* |       |       |       |
| Recepción\* |       |       |       |

Observaciones:

|  |
| --- |
| 1. **XXXX es el alias asignado a la entidad en BME**
 |

|  |
| --- |
| 1.2 Conexión on-line al servidor MQ IBERCLEARDatos del servidor |
| Dirección IP Servidor para accesos por la red BME con líneas dedicadas | 10.166.196.209 | Puerto | 50700 | Queue Manager | BME.MQCDCF1 |
| Dirección IP Servidor para accesos por la red BME líneas BT Radianz | 75.96.250.121 |
| Dirección IP Servidor para accesos por la red BME usando BT ADSL |  212.49.152.67 |
| * Se puede utilizar para el intercambio de mensajes como:

Entidad Participante a Iberclear. |

|  |  |
| --- | --- |
| Usa la red de (marque una opción) \* | BME. [ ]  BT ADSL [ ]  BT Radianz [ ] . |
| Tipos de mensajes Marque las opciones deseadas \* | ISO15022 [ ]  PROPIETARIOS [ ]  ISO20022 [ ]  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mensajes | Sentido | Canales | Colas |
| ISO15022 | Envío | IBC.CDC.**XXXX2**.FROM.O | IBC.CDC.**XXXX2.**FROM.QO |
| Recepción | IBC.CDC.**XXXX2**.TO.O | IBC.CDC.**XXXX2**.TO.QO |
| PROPIETARIO | Envío | IBC.CDC.**XXXX2**.FROM.O2 | IBC.CDC.**XXXX2**.FROM.QO2 |
| Recepción | IBC.CDC.**XXXX2**.TO.O2 | IBC.CDC.**XXXX2**.TO.QO2 |
| ISO20022 | Envío | IBC.CDC.**XXXX2**.FROM.O3 | IBC.CDC.**XXXX2**.FROM.QO3 |
| Recepción | IBC.CDC.**XXXX2**.TO.O3 | IBC.CDC.**XXXX2**.TO.QO3 |

|  |
| --- |
| Información requerida a la Entidad.(Si todos los canales están en el mismo queue manager rellene solo la primera entrada) |
| Canal | Sentido | Queue Manager | IP (Si hace NAT de la dirección IP del Servidor, Debe indicar la misma en el cuestionario. | Puerto ( Solo Recepción) |
| Iberclear\* | Envío\* |       |       |       |
| Recepción\* |       |       |       |

Observaciones:

|  |
| --- |
| 1. **XXXX es el alias asignado a la entidad en BME**

**Nota Informativa: No puede usarse MQ - ISO20022 para el servicio de identificación de SRD2.** |

|  |
| --- |
| 1.3 Conexión on-line mediante la red SWIFTNet (InterAct – TDA / IBC ) |
| * Se puede utilizar para la conexión como:

Entidades Participantes a IBERCLEAR Entidades Participantes para comunicaciones PTI. |

|  |  |
| --- | --- |
| ¿Quiere usar la red de SWIFTNet (InterAct-TDA / IBC) para conectarse como Entidad Participante a IBERCLEAR? \* | Sí [ ]  No [ ]  |

|  |
| --- |
| Código/os BIC de las entidades Participantes a las que da servicio.\* |
|       |

|  |  |
| --- | --- |
| ¿Quiere usar la red de SWIFTNet (InterAct-TDA / IBC) para conectarse como Participante para comunicaciones PTI? \* | Sí [ ]  No [ ]  |

|  |
| --- |
| Código/os BIC de las entidades Participantes a las que da servicio.\* |
|       |

Observaciones:

|  |
| --- |
|       |

|  |
| --- |
| 1.4 Conexión on-line mediante la red SWIFT FINPLUS  |
| * Se puede utilizar para la conexión Entidades Participantes a IBERCLEAR (sólo puede utilizarse para mensajes ISO20022)
* BIC11 de Transmisión: IBRCESMMXXX
* DN: ou=xxx,o=ibrcesmm,o=swift
 |

|  |  |
| --- | --- |
| ¿Quiere usar la red de SWIFT FINPLUS para conectarse como Entidad Participante a IBERCLEAR? \* | Sí [ ]  No [ ]  |
| Comunicación de juntas/asambleas generales.\* | Sí [ ]  No [ ]  |
| Voto digital en juntas de accionistas.\* | Sí [ ]  No [ ]  |
| Identificación de accionistas y beneficiarios últimos.\* | Sí [ ]  No [ ]  |
|  |
| Código/os BIC y DN de Transmisión de las entidades Participantes a las que da servicio. |
| BIC11 de Transmisión DN de Transmisión |       |
| DN de Transmisión |       |

Observaciones:

|  |
| --- |
|       |

|  |
| --- |
| 2.-SISTEMA DE INTERCAMBIO DE FICHEROS |
| * Si desea conectividad por LOTES usando la red SWIFTNet, deberá cumplimentar el **formulario 2.1**
* Si desea conectividad por MQ LOTES, deberá cumplimentar el **formulario 2.2**
* Si desea conectividad por SFTP, deberá cumplimentar el **formulario2.3**
 |

|  |  |
| --- | --- |
| Indicar el modo de comunicación por el que BME enviara los ficheros de Fin de día del PTI (Indicar solo UNO).\* | 1-SFTP [ ]  2-FileAct [ ]   |
| Indicar el modo de comunicación por el que BME enviara las respuestas de peticiones On-Line del PTI (Indicar solo UNO).En caso de solicitar más de un canal para un mismo código\* de miembro, se enviará por el primero solicitado. |  1-SFTP [ ]  2-FileAct [ ]  3- MQ Lotes [ ]   |
| 2.1 Uso de la Red de SWIFTnet – (SWIFT IBC-FileAct) |
| * Se puede utilizar para la conexión como:

Entidades Participantes a IBERCLEAR Entidades Participantes para comunicaciones PTI.* BME siempre enviara los ficheros con formato de fin de línea Windows (CRLF).
 |

|  |
| --- |
| Código/s BIC de las entidades Participantes a las que da servicio \* |
|       |

|  |  |
| --- | --- |
| Formato usado para el fin de línea.\* | UNIX (LF) [ ]  WINDOWS (CRLF) [ ]   |

Observaciones:

|  |
| --- |
|  |
| 2.2 Uso de la Red de BME - MQ Lotes |
| * Indique y complete los canales que desea utilizar.
* Se podrá utilizar para conexión como:

Entidad Participante y comunicaciones PTI* Los datos del servidor MQ de BME son los indicados en el **formulario 1.1.**

Si desea usar un canal ya solicitado en TEST, indique el nombre del CANAL y la COLA que desea en el apartado de Observaciones. |
| Canal - 1 |
| Sentido | Canales | Colas |
| Envío | PTI.PTG.**XXXX3**.FROM.L | PTI.PTG.**XXXX3**.FROM.QL |
| Recepción | PTI.PTG.**XXXX3**.TO.L | PTI.PTG.**XXXX3**.TO.QL |

|  |
| --- |
| Códigos BIC de las entidades Participantes a las que da servicio.\* |
|       |

|  |
| --- |
| Canal - 2 |
| Sentido | Canales | Colas |
| Envío | PTI.PTG.**XXXX3**.FROM.L2 | PTI.PTG.**XXXX3**.FROM.QL2 |
| Recepción | PTI.PTG.**XXXX3**.TO.L2 | PTI.PTG.**XXXX3**.TO.QL2 |

|  |
| --- |
| Códigos BIC de las entidades Participantes a las que da servicio.\* |
|       |

|  |
| --- |
| Servidor MQ Manager Entidad. (Si todos los canales están en el mismo queue manager rellene solo la primera entrada)Información requerida a la Entidad. (Rellenar solo si los datos son diferentes al **formulario 1.1** ) |
| Canal | Sentido | Queue Manager | IP (Si hace NAT de la dirección IP del servidor, Debe indicar la misma en el cuestionario). | Puerto (Solo Recepción) |
| Canal-1\* | Envío\* |       |       |       |
| Recepción\* |       |       |       |
| Canal-2\* | Envío\* |       |       |       |
| Recepción\* |       |       |       |

Observaciones:

|  |
| --- |
| 1. **XXXX es el alias asignado a la entidad en BME**
 |

|  |
| --- |
| 2.3 Datos para la conectividad por SFTP para intercambio de ficheros |

|  |
| --- |
| Se requiere:* Conexión a la red de BME
* Cliente Open SSH 5.5 o superior (Winscp, Filezilla, etc...)
* Deberá generar una pareja de claves públicas y privadas SSH-2 RSA con encriptación de 2048 bits y enviarnos un fichero de texto con la clave pública.
* Si la conexión es a través de líneas compartidas, deberá configurar una limitación de ancho de banda para no ocupar más de 0,5 Mb de ancho de banda
* Se puede utilizar, para la transferencia de ficheros como:

Entidades Participantes de IBERCLEAREntidades Participantes y Comunicaciones PTI.* BME enviara los ficheros con el mismo formato de fin de línea recibida de la entidad.
* Si conecta por VPN, por favor, revise el punto 3 de la página siguiente de este documento.

Si ya ha suministrado los datos técnicos para acceso a TEST no es necesario que complete el apartado técnico, pero por favor complete los códigos de Entidades. |

|  |
| --- |
| Datos técnicos suministrados por BME |
| Protocolo | SFTP |
| Puerto servidor SFTP en BME | 22 |
| Dirección IP del servidor SFTP red de BME | 10.166.196.228 |
| Dirección IP del servidor SFTP red de BT Radianz | 204.109.131.131 |
| Usuario para la conexión de la Entidad en BME (XXXX es el Alias) | sftpXXXX  |
| Subdirectorio en BME para el Mecanismo de recepción de ficheros | output |

|  |
| --- |
| Datos técnicos suministrados por la Entidad |
| Usa la red de (marque una opción)\* | BME: [ ]  BT Radianz: [ ]  Internet (VPN): [ ]  |
| Dirección IP del cliente SFTP (Dirección NAT con la que se presenta ante BME).\* |       |
| Nombre del fichero que contiene la clave publica\* |       |
| Formato de compresión de ficheros, por defecto es NINGUNO.\* | NINGUNO: [ ]  | ZIP: [ ]  | GZIP: [ ]  |
| Formato usado para el fin de línea.\* | UNIX (LF) [ ]  WINDOWS (CRLF) [ ]  |

|  |
| --- |
| Códigos BIC de las entidades Participantes a los que da servicio \* |
|       |

Observaciones:

|  |
| --- |
|       |
| 3.- CONECTIVIDAD BME-PC |

|  |
| --- |
| * Se necesitará:

Acceso por <https://formt2s.bme-pc.es>Modificación del fichero “HOST” de su equipo, que incluya “x.x.x.x formt2s.bme-pc.es”.* + - Donde “x.x.x.x” debe de ser 10.166.4.155 para acceso por la red de BME o por VPN (puerto 443)
		- Donde “x.x.x.x” debe de ser 75.96.193.250 para acceso por la red de BT-R (puerto 443)
		- Donde “x.x.x.x” debe de ser 212.49.152.9 para acceso por la red de BT-ADSL (puerto 443)
* Si requiere conexión a DNS, necesita solicitar a BME la conectividad a las direcciones IP10.166.4.118 (puerto 53) y 10.166.4.119 (puerto 53).
* Si ya ha suministrado los datos técnicos para acceso a TEST no es necesario que lo complete
* Si la conectividad se realiza a través de VPN deberá completar el documento adjunto para la solicitud “VPN-Service Request Form”
* Si usa VPN, deberá instalar el software de Cisco AnyConnect client. Las instrucciones ([Manual AnyConnect conexión VPN usuarios externos Producción](http://software.bolsasymercados.es/helpdesk/dsoft/Manual%20AnyConnect%20para%20usuarios%20externos%20produccion.docx)) y toda la información se puede descargar en la URL <https://software.grupobme.es/helpdesk> ,Le solicitará el usuario: *helpdesk* y deberá introducir la contraseña suministrada por BME*.*
* Deberá instalar el certificado que le suministrará BME.
 |

|  |
| --- |
| Datos a suministrar por la Entidad |
| Usa la red de (marque una opción)\* | BME. [ ]  BT Radianz. [ ]  BT ADSL. [ ]  Internet (VPN). [ ]  |
| Direcciones IP de los equipos por los que van a acceder (Dirección NAT con la que se presenta ante BME). Nos tiene que proporcionar una dirección IP por cada terminal. |                           |
| Dispone la Entidad un certificado para acceso a BME-PC?\* | SI: [ ]  NO: [ ]  |
| C.I.F. de la Entidad.\* |       |
| Número de teléfono móvil.\* |       |

|  |
| --- |
| Datos técnicos suministrados por BME |
| Si no dispone de él, se suministrará un certificado por Entidad e instrucciones de instalación.Se enviará por SMS al número de teléfono indicado la contraseña necesaria para poder instalar el Certificado. |

Observaciones:

|  |
| --- |
|       |

|  |
| --- |
| Características de BME-PC |
| Aplicación |
| **Descripción de la aplicación** | Terminal cliente para acceder a los aplicativos de BME |
| **Entorno de ejecución** | Navegador (Edge, Chrome, FireFox) |
| **Ejecución de la aplicación** | Se ejecuta en un navegador conectado a la red de Mercados de BME |
| **Acceso por Internet** | NO |
| **Actualización de la aplicación y componentes** | La aplicación se actualizará en los servidores de BME. El cliente no recibirá nada que tenga que instalar para su funcionamiento. |
| **Instalación de elementos adicionales****Otras características** | La aplicación no necesita instalar nada en el ordenador del clienteDesactive las casillas en el modo de vista de compatibilidad.No utilizar emuladores de versiones anteriores a la 8. |
|  Seguridad-Autenticación |
| **Autentificación** | Usuario/Contraseña + Certificado navegador |
| **Tipo de certificado** | Auto firmado X'509 SHA256 PKCS12 2048 bits |
| **Administración** | Los usuarios se gestionan con un aplicativo creado a tal efecto, donde se gestionan los roles y derechos de cada uno. |
| **Niveles de autorización** | Los roles se definen como Perfiles y contienen las opciones del menú autorizadas y la relación con las Entidades-Miembros |
| **Caracterísiticas de la contraseña** | La contraseña tiene que contener al menos una letra mayúscula, un número, un carácter especial y sea mayor de 8 caracteres |
| **Gestión de la contraseña** | La contraseña se asigna inicialmente por el administrador y se obliga a que el usuario la cambie en su primer acceso a la aplicación. Se comunica encriptada y se guarda encriptada. |
| **Accesibilidad a las credenciales de usuario** | Sólo el administrador del sistema puede acceder a las credenciales, pero no puede ver la contraseña del usuario. |
| **Forzar nueva contraseña** | La aplicación no obliga a cambiar la contraseña periódicamente, pero el administrador puede forzar su reinicio. |
|  |  |
| Seguridad-Acceso Remoto |
| **Acceso remoto** | Actualmente sólo se permite el acceso por la red de Mercados de BME. |
| **Obtención de credenciales** | Para cualquier tipo de acceso necesitará contactar con la unidad de negocio de BME para que se le facilite las credenciales necesarias. |
| **Inactividad del sistema** | La sesión se pierde si en 15' no se ha detectado actividad en el terminal. |
| Información Tratada |
| **Tratamiento de la información** | La aplicación no trata ningún tipo de datos en local. Toda la información reside en los servidores de BB.DD. Internos. |
| **Tratamiento de cookies** | La aplicación no gestiona cookies, estando la sesión en variables ocultas. |
| Monitorización |
| **Seguridad de la red** | Los terminales de acceso están previamente identificados en la red |
| **Seguimiento** | Se controla la dirección IP del terminal cliente conectado, para el que sólo se activa los protocolos y puertos necesarios (HTTPS/443) |
| **Auditoria de acceso** | El administrador del sistema dispone de herramientas para verificar los accesos al terminal cliente, con la periodicidad que estime |

|  |
| --- |
| - ANEXO - |

|  |
| --- |
| A continuación, les detallamos los diferentes canales de comunicación, así como sus posibles utilidades.1.1. Conexión On-Line al servidor MQ BME Clearing y PTI* Se puede utilizar para el intercambio de mensajes como:

Miembro de BME Clearing a BME ClearingMiembro del Mercado de Renta Variable para comunicaciones PTIEntidad Participante a BME Clearing Entidad Participante para comunicaciones PTI.1.2 Conexión on-line al servidor MQ IBERCLEAR* Se puede utilizar para el intercambio de mensajes como:

Entidad Participante a Iberclear.* + Mensajería ISO 15022
	+ Mensajería Propietario
	+ Mensajería ISO 20022
		- Notificación de Juntas.
		- Proxy Voting

**No puede usarse MQ - ISO20022 para el servicio de identificación de SRD2.**1.3 Conexión on-line mediante la red SWIFTNet (InterAct – TDA / IBC)* Se puede utilizar para la conexión como:

Miembro del Mercado de Renta Variable para comunicaciones PTI,Entidades Participantes a IBERCLEAR Entidades Participantes para comunicaciones PTI.1.4 Servicios/aplicaciones que BME permite con FINPLus* Comunicación de juntas/asambleas generales
* Voto digital en juntas de accionistas
* Identificación de accionistas y beneficiarios últimos

2.1 Uso de la Red de SWIFTnet – (SWIFT IBC-FileAct)* Se puede utilizar para la conexión como:

Miembro del Mercado para comunicaciones PTI,Entidades Participantes a IBERCLEAR Entidades Participantes para comunicaciones PTI.2.2 Uso de la Red de BME - MQ Lotes* Se podrá utilizar para conexión como:

Miembro del Mercado y Comunicaciones PTIEntidad Participante y comunicaciones PTI2.3 Datos para la conectividad por SFTP para intercambio de ficheros* Se puede utilizar, para la transferencia de ficheros como:

Miembros del Mercado y Comunicaciones PTIMiembros de BME Clearing y BME ClearingEntidades Participantes de BME ClearingEntidades Participantes de IBERCLEAREntidades Participantes y Comunicaciones PTI.3. Conectividad BME-PC |