

Requerimientos Técnicos Mínimos: Comunicaciones

Para la operación de los diferentes aplicativos que ofrece el Centro Bursátil se requieren enlaces de comunicaciones que permitan el operar de forma remota. Se tienen diferentes opciones de conectividad para usuarios nacionales e internacionales. A continuación, se describen las características generales de estas formas de comunicación.

La contratación de los enlaces de comunicaciones se realizará con Telmex mediante el llenado del **anexo I** el cual deberá ser entregado a Tecnología BMV.

Se tienen dos centros de cómputo principales, ambos localizados en México, D.F. A continuación, se describen los domicilios de éstos y los contactos técnicos.

Sitio en México, D.F. (Reforma)

Dirección: Paseo de la Reforma 255, Centro Cómputo, Col. Cuauhtémoc
Ciudad: México, D.F. C.P.: 06500 País: México.

Primer Contacto: Francisco Javier Thome Ortega

Tel: 55-53429477

Email: jthome@grupobmv.com.mx

Segundo Contacto: Victor Rodriguez Jimenez

Tel: 55-53429420

Email: vrodriguezj@grupobmv.com.mx

Tercer Contacto: Roberto Garay Lezama

Tel: 55-53429408

Email: rgaray@grupobmv.com.mx

Sitio en México, D.F. (KIO)

Dirección: Paseo de la Reforma 5287, Col. Cuajimalpa
Ciudad: México, D.F. C.P.: 05000 País: México.

Primer Contacto: Francisco Javier Thome Ortega

Tel: 55-53429477

Email: jthome@grupobmv.com.mx

Segundo Contacto: Victor Rodriguez Jimenez

Tel: 55-53429420

Email: vrodriguezj@grupobmv.com.mx

Tercer Contacto: Roberto Garay Lezama

Tel: 55-53429408

Email: rgaray@grupobmv.com.mx

USUARIOS NACIONALES

- Enlace de comunicaciones al Centro Bursátil (**Reforma y KIO**)
 - Contratación de 2 enlaces LAN to LAN
 - Enlaces con ancho de banda mínimo para cada sitio 2Mbits/seg Contratados con Telmex
- Ejecutivo Telmex para la BMV, Lic. Alejandra Morales Toledo, tel. 5223 4867 y Cel. 044-5521098400, e-mail: AMTOLEDO@telmex.com
 - Estos enlaces deberán ser solicitado mediante el formato del **Anexo I**
- El solicitante debera cumplir con los requerimientos de espacio, acondicionamiento y electricos que requiera Telmex para la instalación de las acometidas.
- Debe existir una frontera de red perfectamente establecida entre las redes de la BMV y la del sitio remoto.
- La BMV proporcionará el direccionamiento IP y en la frontera deberá haber una traducción al direccionamiento IP interno del sitio remoto a nivel de Host.
- **Equipo Comunicaciones (Ruteador)**
 - Se recomienda ruteador CISCO ISR 4331
 - Ruteador con 2 puertos ethernet 10/100/1000
 - Con soporte para EIGRP
 - Administración del ruteador estará a cargo de Tecnología BMV
 - Se puede contratar la opción de puerto extendido con Telmex, en la que, en la renta del enlace de comunicaciones, también se renta el ruteador
 - Para garantizar los SLA y alta disponibilidad de los enlaces se requiere un ruteador por cada enlace.

ISR4331-AX/K9	Cisco ISR 4331 AX Bundle w/ APP SEC lic
SL-4330-IPB-K9	IP Base License for Cisco ISR 4330 Series
SL-4330-APP-K9	AppX License for Cisco ISR 4330 Series
PWR-4330-AC	AC Power Supply for Cisco ISR 4330
CAB-AC	AC Power Cord (North America) C13 NEMA 5-15P 2.1m
ISRWAAS-RTU-750	ISRWAAS 750 conns RTU for ISR4300 series
VWAAS-RTU-1300	VWAAS 1300 conns RTU for UCS-E on single ISR only
SL-4330-SEC-K9	Security License for Cisco ISR 4330 Series
MEM-4300-4G	4G DRAM (2G+2G) for Cisco ISR 4330 4350
NIM-BLANK	Blank faceplate for NIM slot on Cisco ISR 4400
SM-S-BLANK	Removable faceplate for SM slot on Cisco 290039004400 ISR
MEM-FLSH-4G	4G Flash Memory for Cisco ISR 4300 (Soldered on motherboard)
SISR4300UK9-314S	Cisco ISR 4300 Series IOS XE Universal

USUARIOS INTERNACIONALES

- Enlace de comunicaciones al Centro Bursátil (**Reforma y KIO**)
 - Contratación de 2 enlaces LAN to LAN
 - Enlaces con ancho de banda mínimo para cada sitio 2Mbits/Seg Contratados con Telmex
- Ejecutivo Telmex para la BMV, Lic. Alejandra Morales Toledo, tel. 5223 4867 y Cel. 044-5521098400, e-mail: AMTOLEDO@telmex.com
 - Estos enlaces deberán ser solicitado mediante el formato del **Anexo I**
- El solicitante debera cumplir con los requerimientos de espacio, acondicionamiento y electricos que requiera Telmex para la instalacion de las acometidas.
- Debe existir una frontera de red perfectamente establecida entre las redes de la BMV y la del sitio remoto.
- La BMV proporcionará el direccionamiento IP y en la frontera deberá haber una traducción al direccionamiento IP interno del sitio remoto a nivel de Host.

Equipo Comunicaciones (Ruteador)

- Equipo Ruteador CISCO ISR 4331.
- Software Cisco IOS Firewall.
- Está listo para integrarse a la tecnología FastEthernet para enlaces WAN, ya que cuenta con dos interfaces FastEthernet a 100 Mbps.

ISR4331-AX/K9	Cisco ISR 4331 AX Bundle w/ APP SEC lic
SL-4330-IPB-K9	IP Base License for Cisco ISR 4330 Series
SL-4330-APP-K9	AppX License for Cisco ISR 4330 Series
PWR-4330-AC	AC Power Supply for Cisco ISR 4330
CAB-AC	AC Power Cord (North America) C13 NEMA 5-15P 2.1m
ISRWAAS-RTU-750	ISRWAAS 750 conns RTU for ISR4300 series
VWAAS-RTU-1300	VWAAS 1300 conns RTU for UCS-E on single ISR only
SL-4330-SEC-K9	Security License for Cisco ISR 4330 Series
MEM-4300-4G	4G DRAM (2G+2G) for Cisco ISR 4330 4350
NIM-BLANK	Blank faceplate for NIM slot on Cisco ISR 4400
SM-S-BLANK	Removable faceplate for SM slot on Cisco 290039004400 ISR
MEM-FLSH-4G	4G Flash Memory for Cisco ISR 4300 (Soldered on motherboard)
SISR4300UK9-314S	Cisco ISR 4300 Series IOS XE Universal

- Administración del ruteador estará a cargo de Tecnología BMV
 - Se puede contratar la opción de puerto extendido con Telmex, en la que, en la renta del enlace de comunicaciones, también se renta el ruteador
 - Para garantizar los SLA y alta disponibilidad de los enlaces se requiere un ruteador por cada enlace.
- Enlace de comunicaciones al centro Bursátil (vía **BT-Radianz**)
 - BT-Radianz es una red internacional IP, que conecta a una gran cantidad de instituciones financieras en todo el mundo y en los cuales pueden contratar el ancho de banda que se ajuste a sus necesidades
 - Ejecutivo BT-Radianz, Ernesto Matamoros, tel: +52 55 52831869, e-mail: ernesto.matamoros@bt.com

ANEXO I

RAZON SOCIAL DEL CLIENTE O EDIFICIO:	
DOMICILIO:	
ENTRE LAS CALLES:	
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	
TELÉFONO:	FAX:
NUMERO DE CUENTA MAESTRA:	
EL SITIO ES(PRINCIPAL O ALTERNO):	

FECHA:
TIPO DE ACONDICIONAMIENTO: <i>FIBRA OPTICA</i>
ATIENDE POR TELMEX:.
TELÉFONO:
E_MAIL:
FECHA COMPROMISO DE TERMINACIÓN:

INFRAESTRUCTURA ACTUAL

CONCEPTO	EXISTE		MEDIO			CAPACIDAD	MARCA
	SI	NO	F.O.	COBRE	RADIO		
➤ EQUIPO DE TX							
➤ ESPACIO EN BASTIDOR							
➤ FUERZA C.A.							
➤ FUERZA C.D.							
➤ TABLERO Q.O.							
➤ VENTILACIÓN							
➤ TIERRA FÍSICA							
➤ CANALETAS							
➤ DUCTERÍA							
➤ REDUNDANCIA							
➤ DIVERSIDAD							
➤ CENTRAL DE ACCESO							

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

En caso de necesitar mayor información, no dudes en contactarnos al correo electrónico marketadata@grupobmv.com.mx

Atentamente
Dirección de Información y Estadística
Bolsa Mexicana de Valores, S. A. B. de C. V.