

A map of Central America and Panama is shown in white outline against a blue background. The map includes labels for various regions and cities: Guate Norte, Guate Este, Rio Lindo, Cajón, San José, Pavana, León, Tiquantepe, Cañas, Parrita, Río Chiriquí, Panamá Canal, Panamá, and Golfo de Panamá. Overlaid on the map is large yellow text.

MER

Mercado Eléctrico Regional

Armonización Regulatoria

IER - MER

Situación Actual de las IER



Línea de Interconexión Colombia – SER



- ICP desarrollador del proyecto, ISA (50%) y ETESA (50%).
- Interconexión DC desde Cerro Matoso (Colombia) hasta Panamá II (Panamá). 614 Km y 450 kV DC.
- Capacidad inicial de 300 MW y una fase final de 600 MW
- En desarrollo estudios finales de ingeniería y ambientales

Estudios Energéticos 2009 - 2015

Sin Intxn Col-Pan (Red arrow)

Con Intxn Col-Pan (Green arrow)

Ix Col-Pan	HO → GU	GU → HO	Neto GU → HO
Sin	191	843	652
Con	267	639	470

Ix Col-Pan	NI → HO	HO → NI	Neto NI → HO
Sin	828	723	105
Con	1,285	294	991

Ix Col-Pan	Pan → CR	CR → Pan	Neto Pan → CR
Sin	1,009	291	718
Con	2,106	68	2,038

Ix Col-Pan	GU → ES	ES → GU	Neto GU → ES
Sin	539	112	427
Con	495	134	361

Ix Col-Pan	HO → ES	ES → HO	Neto ES → HO
Sin	252	478	226
Con	327	337	10

Ix Col-Pan	CR → NI	NI → CR	Neto CR → NI
Sin	1,058	655	403
Con	1,626	220	1,406

Ix Col-Pan	Col → Pan	Pan → Col	Neto Col → Pan
Con	2,359	85	2,274

Flujos promedio 2009- 2015 (GWh-año)



Acuerdos Binacionales Colombia - Panamá

Proyecto

SIEPAC

Acta de Intención de Presidentes de Colombia y Panamá. Agosto de 2008.

Acuerdo Ministerial entre la Secretaria de Energía de Panamá y el Ministerio de Minas y Energía de Colombia. Marzo de 2009 y Febrero de 2010.

Acuerdo de Reguladores: ASEP de Panamá y CREG de Colombia. Marzo de 2009. Febrero 2010. Mayo 2010.

Armonización Regulatoria Panamá – Colombia: Propuesta Regulatoria ASEP AN-3565- Elec y CREG 069-2010. Junio 2010

Comentarios y análisis regionales

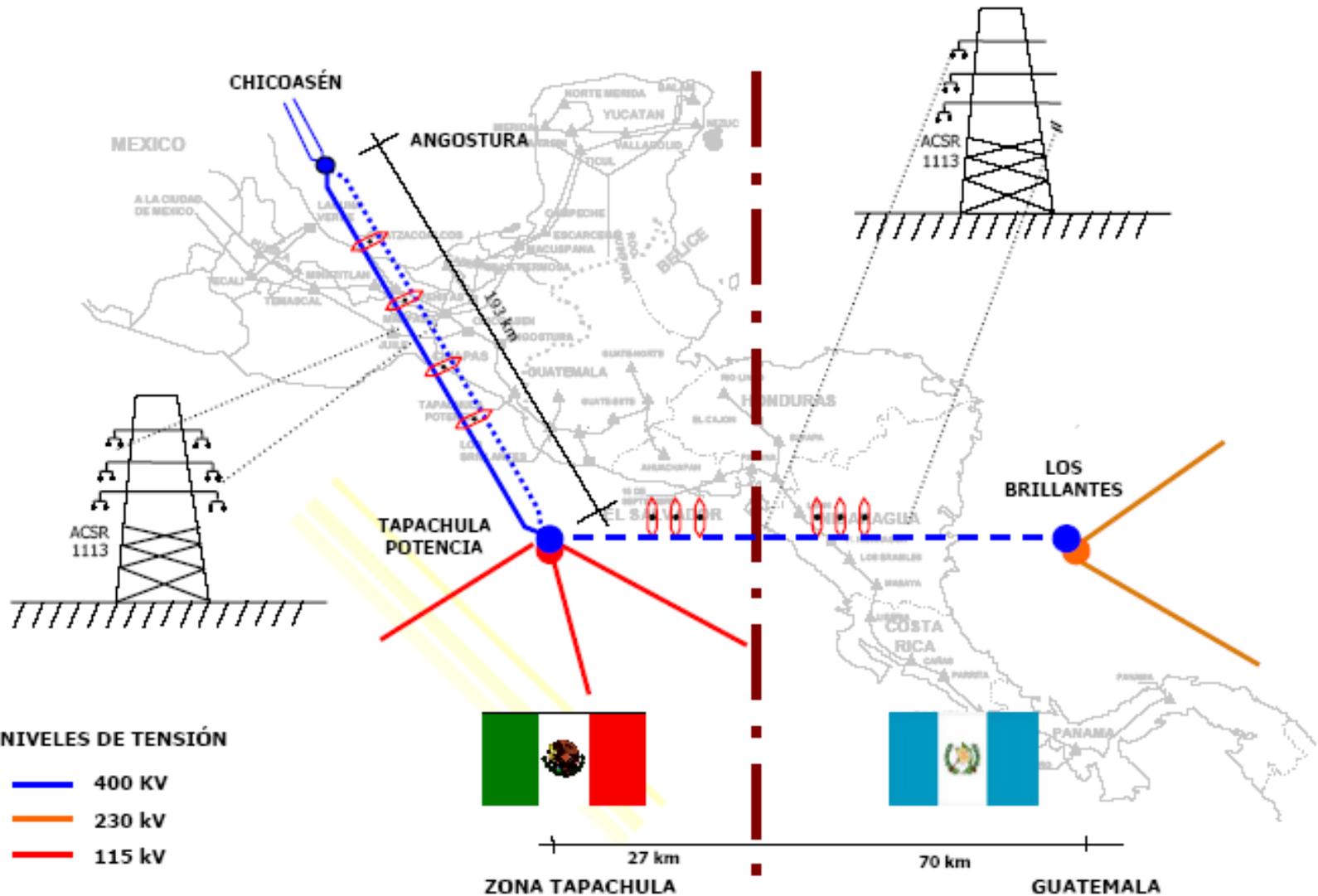


ASEP y CREG divulgaron adecuadamente las propuestas regulatorias ASEP AN-3565- Elec y CREG 069-2010 ante los agentes de America Central y Colombia , la Unidad Ejecutora, la CRIE y EOR.

Se hicieron comentarios al Acuerdo Regulatorio y sus enmiendas y a la propuesta regulatoria ASEP AN-3565-Elec

Las propuestas regulatorias ASEP AN-3565- Elec y CREG 069-2010 han sido analizadas por ICP-UE-ETESA-XM-EOR

Línea de Interconexión México – SER



Línea de Interconexión México – SER



- ✓ **Periodo de pruebas: Septiembre - Diciembre 2009**
- ✓ **Se realizaron estudios de seguridad operativa antes de la puesta en servicio (26/febrero/2010)**
- ✓ **La operación comercial es bilateral entre Guatemala y México. Esta información no se considera en el predespacho regional que realiza el EOR actualmente bajo el RTMER. Para efectos de supervisión en tiempo real el EOR ha solicitado al AMM que notifique diariamente la programación del intercambio en la interconexión.**

Acuerdos Binacionales Guatemala - México



Memorándum de Entendimiento entre el Ministerio de Energía y Minas de Guatemala y la Secretaría de Energía de México. Mayo 2003

Convenio Maestro. AMM – CFE. Junio 2003

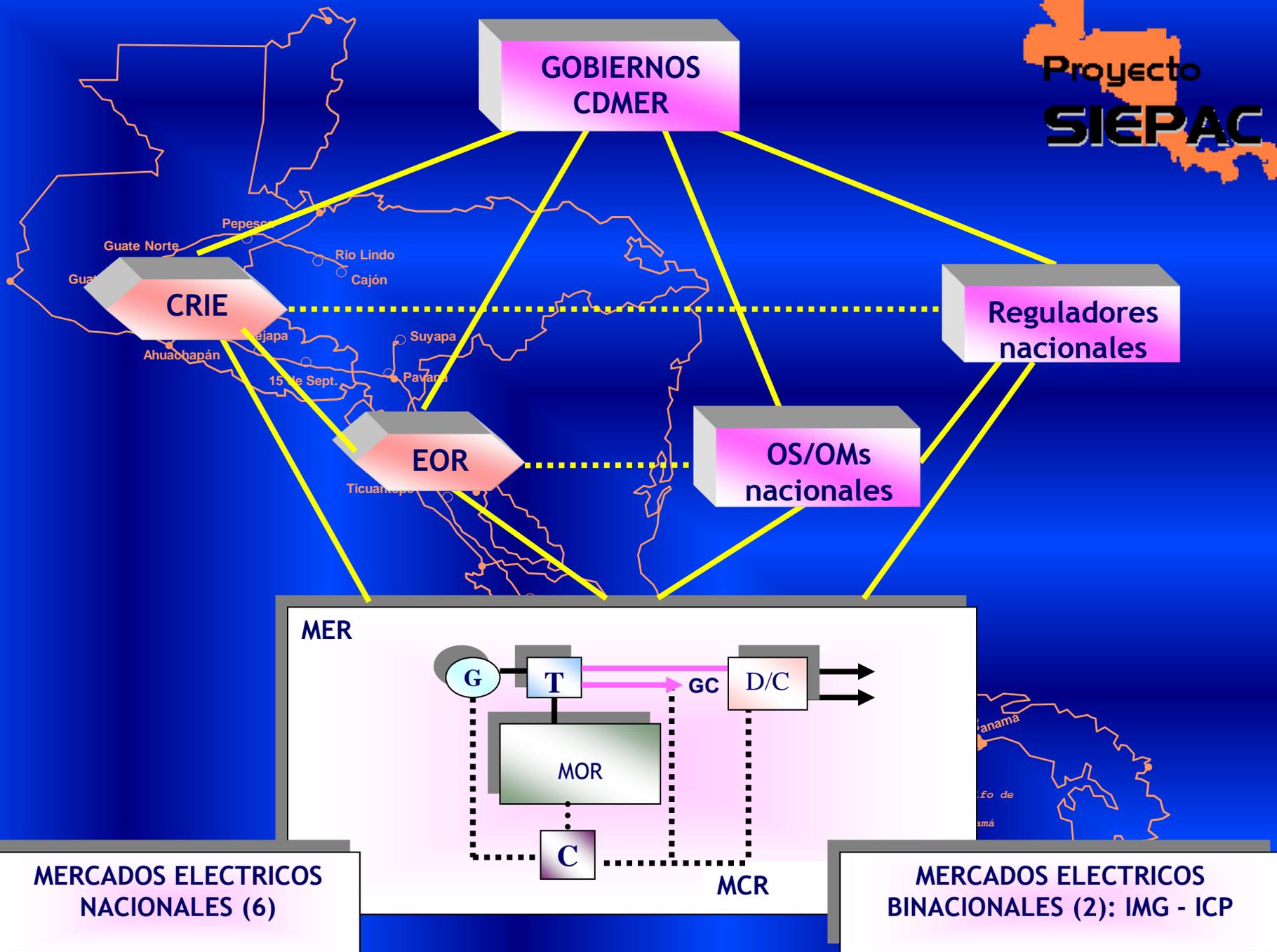
Protocolo de Operación AMM-CFE. Septiembre 2009

Convenio para la Coordinación de la Operación de la Interconexión y la Administración de las Transacciones Comerciales. AMM – CFE. CNEE. Agosto 2010

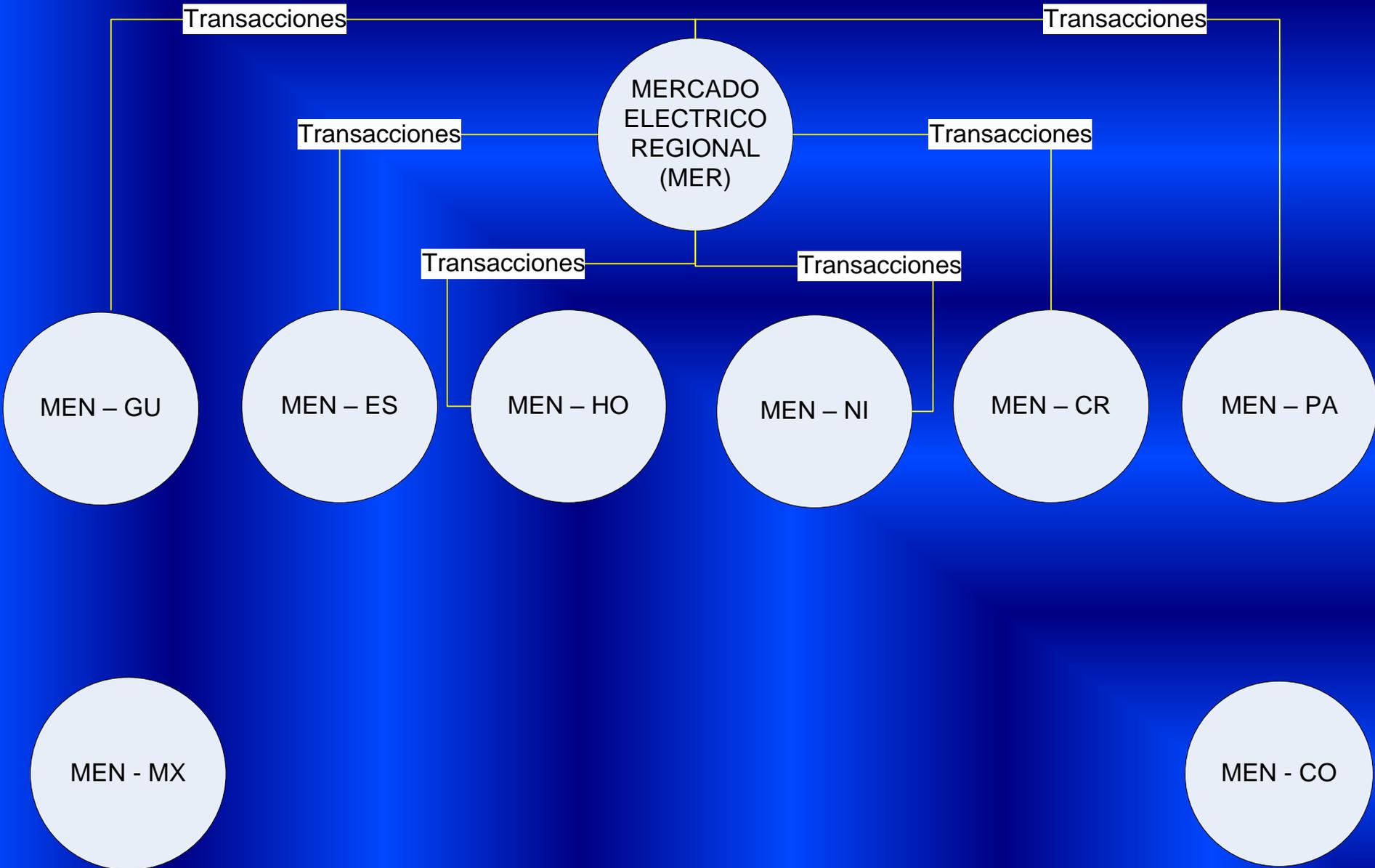
Convenio Especifico para la i) Valorización de Energía de Desbalance y ii) Transacciones de Energía para Asistencia de Emergencia. AMM – CFE. CNEE. Agosto 2010

Armonización Regulatoria IER - MER

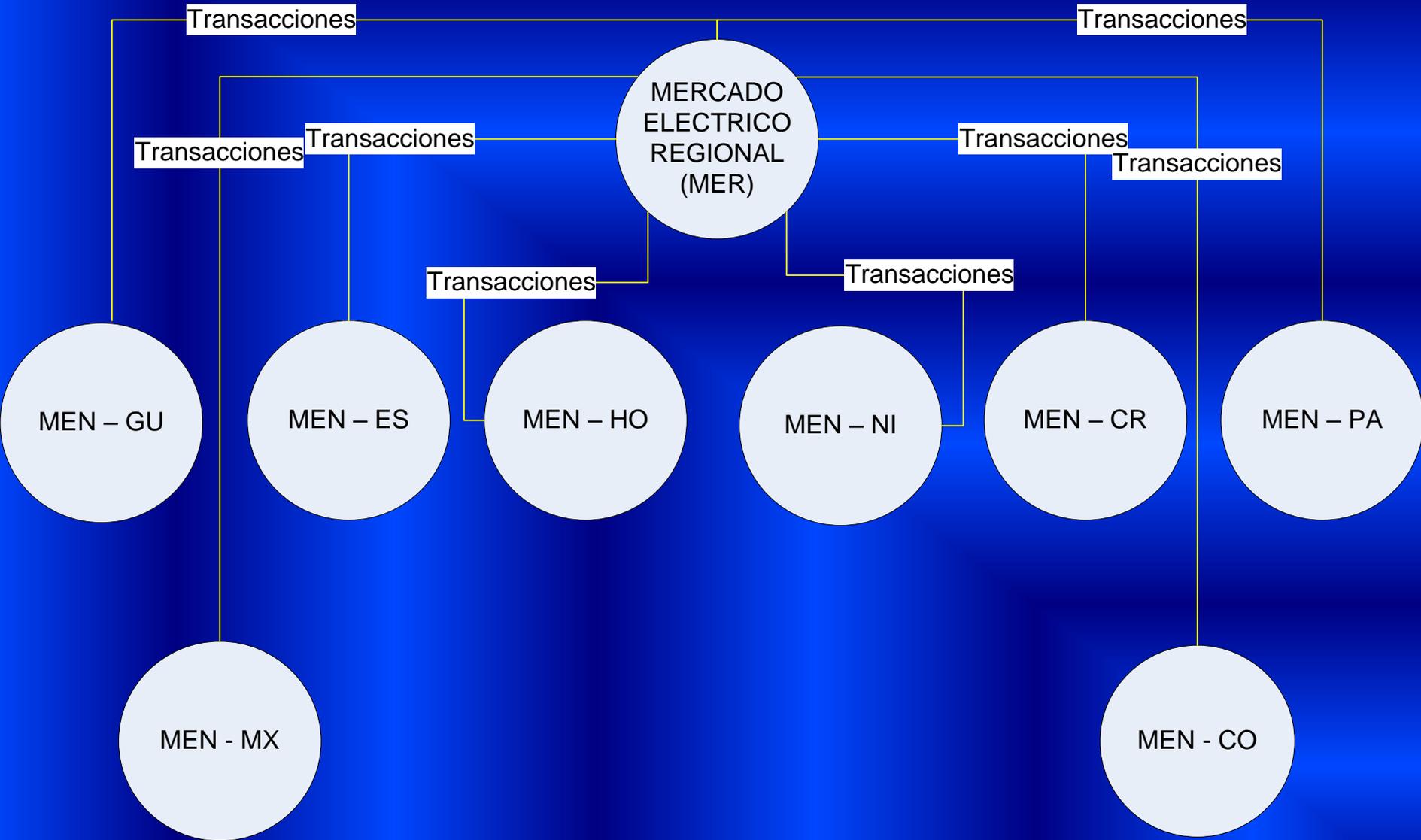




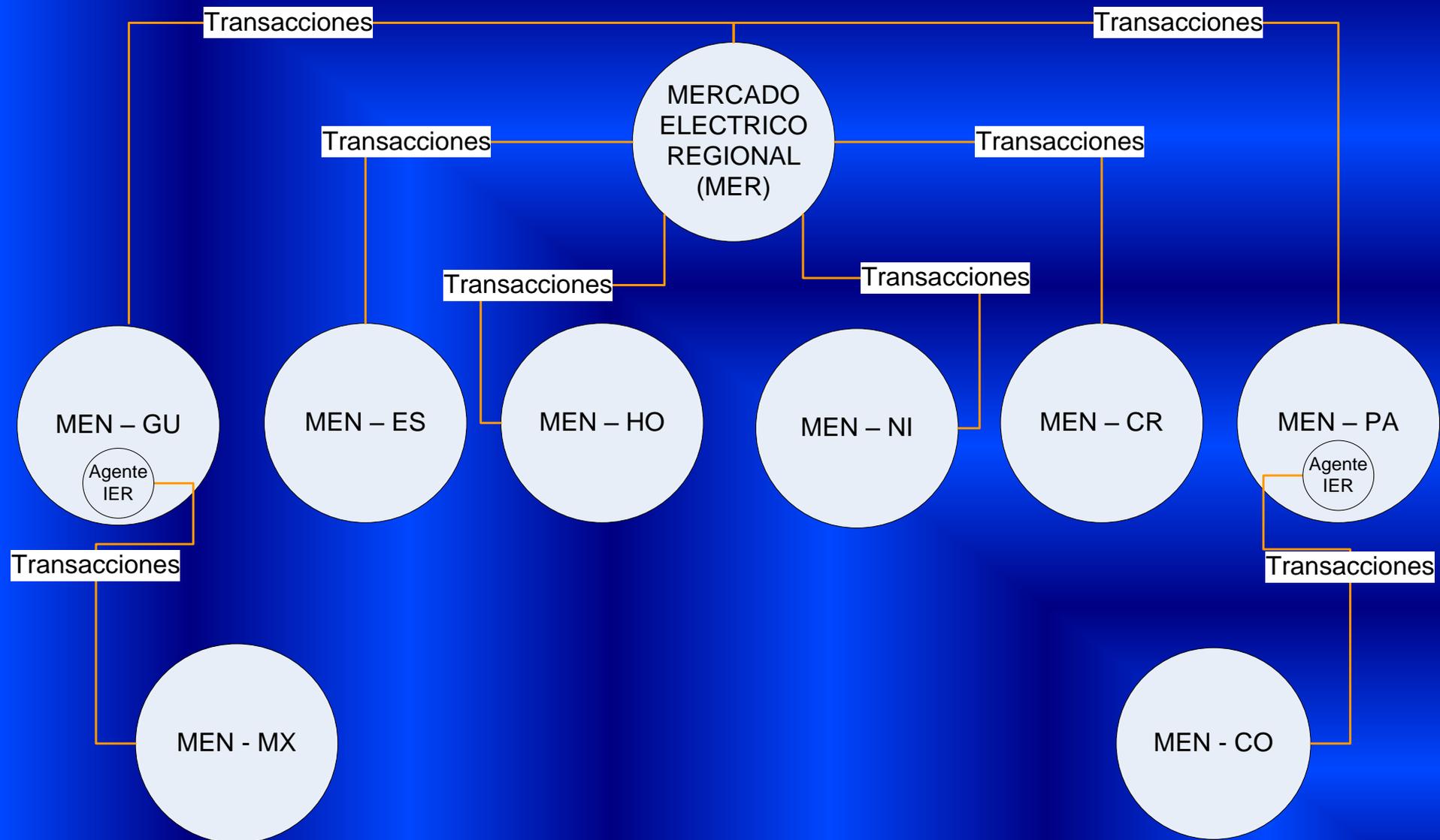
Interrelaciones MER – MEN – MEB – Antes de IER



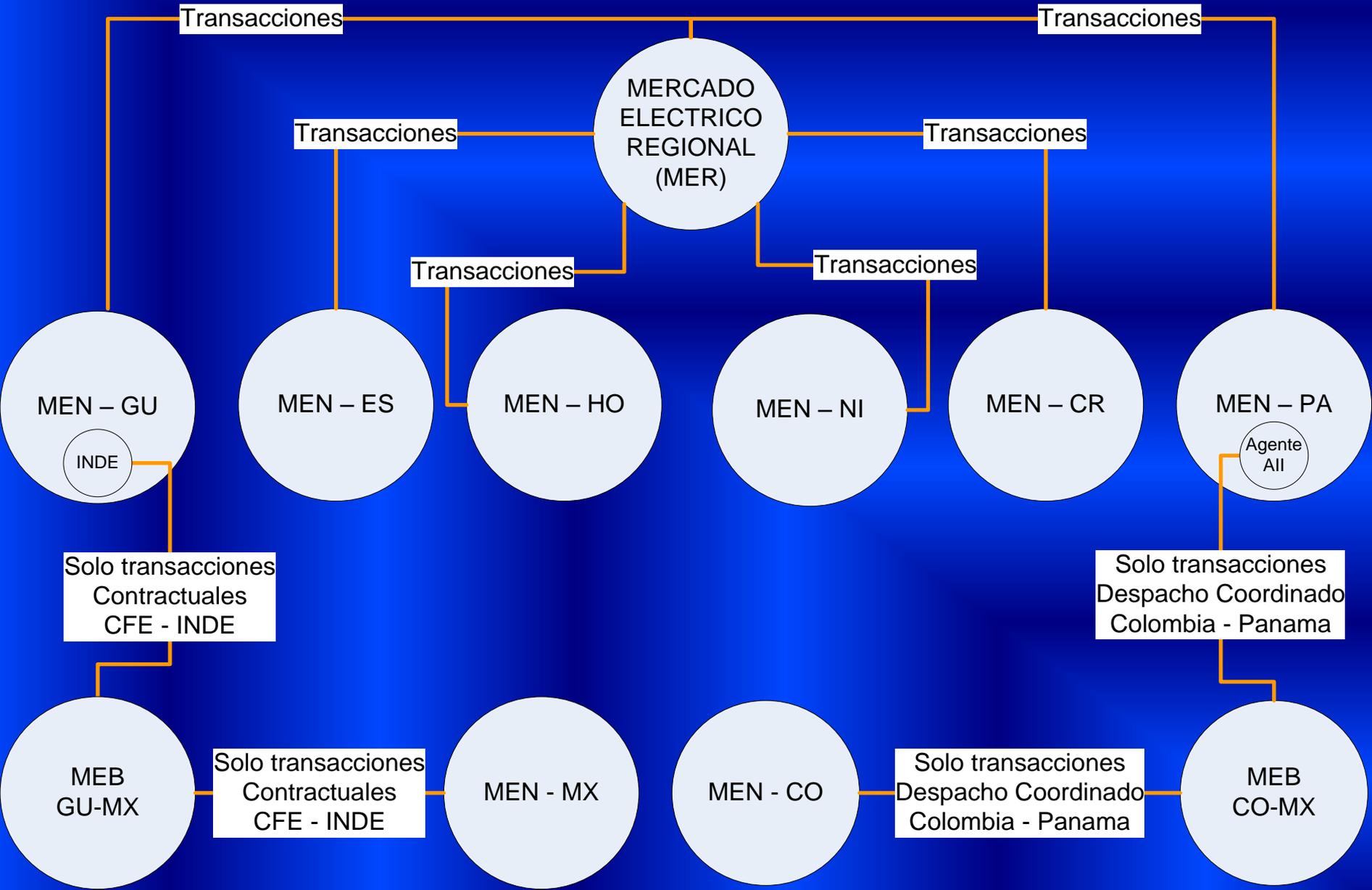
Interrelaciones MER – MEN – MEB – Adhesion al TM de Paises IER



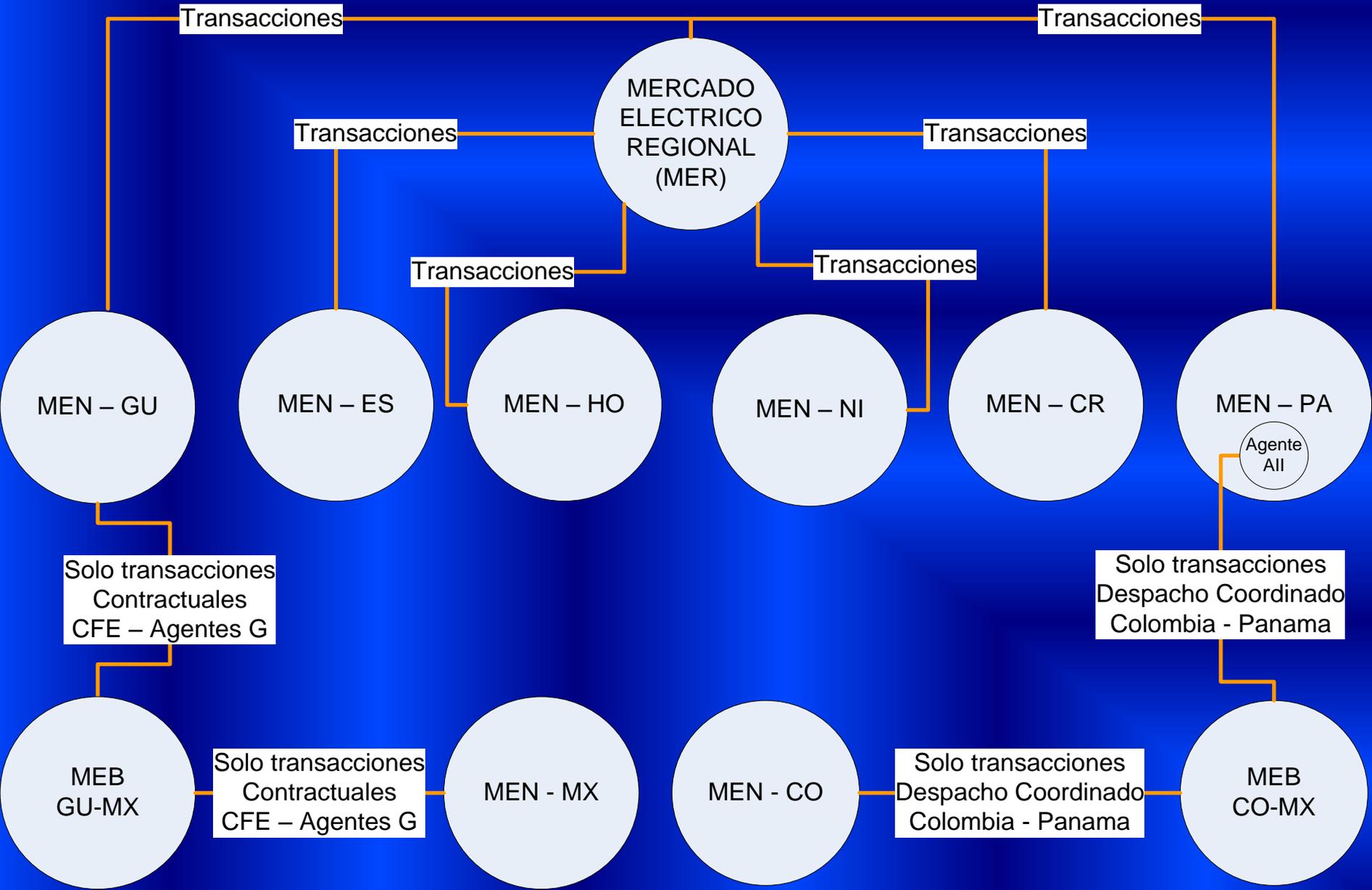
Interrelaciones MER – MEN – MEB – Agente IER



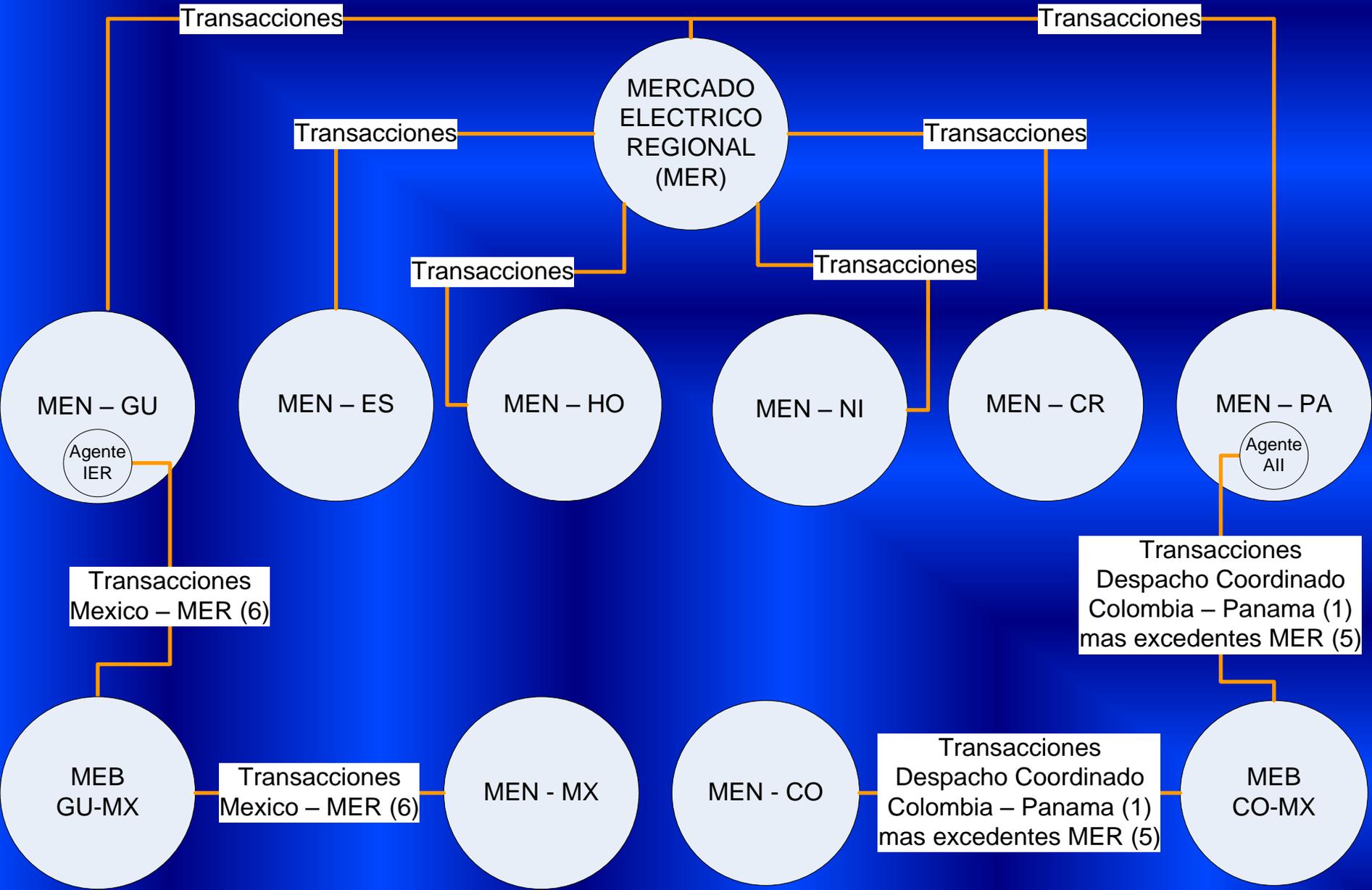
Interrelaciones MER – MEN – MEB – Actual



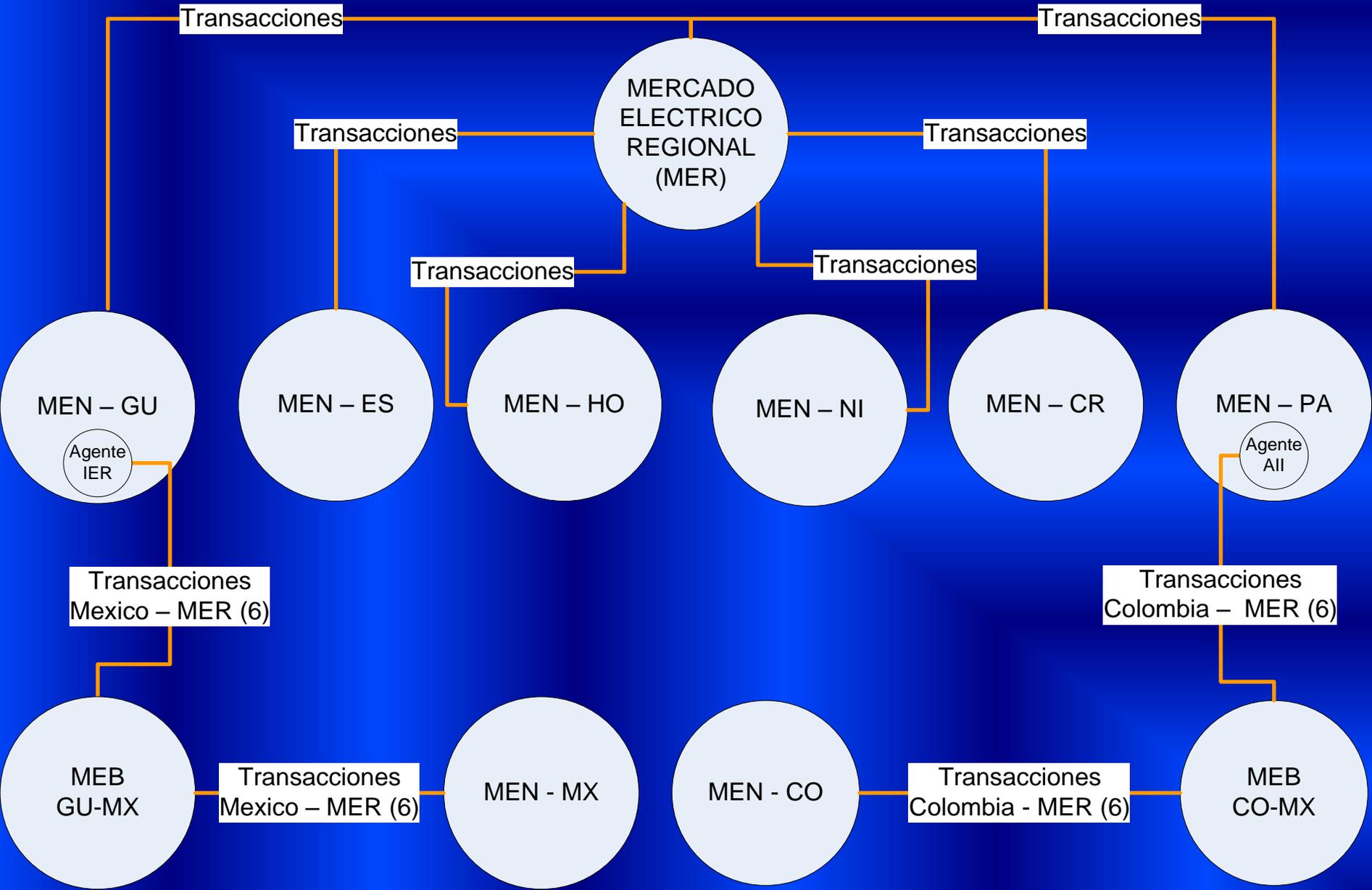
Interrelaciones MER – MEN – MEB – Actual A



Interrelaciones MER – MEN – MEB – Futuro A



Interrelaciones MER – MEN – MEB – Futuro AA



Conclusiones y Recomendaciones IER



- **Es necesario el trabajo conjunto para la Armonización Regulatoria entre :**
 - a) **el MER, el Mercado Eléctrico de México y el Mercado Eléctrico de Guatemala y la regulación bilateral Guatemala – México**
 - b) **el MER, el Mercado Eléctrico de Colombia y el Mercado Eléctrico de Panamá y la regulación bilateral Colombia - Panamá**

para que puedan interactuar adecuadamente obteniendo el máximo aprovechamiento a corto plazo de las interconexiones eléctricas en busca del beneficio de las partes.

- **Asegurar que nueva normativa no genere posibles incumplimientos con las regulaciones existentes**