



Comisión de Regulación
de Energía y Gas

ASPECTOS COMERCIALES DEL MERCADO MAYORISTA DE GAS NATURAL

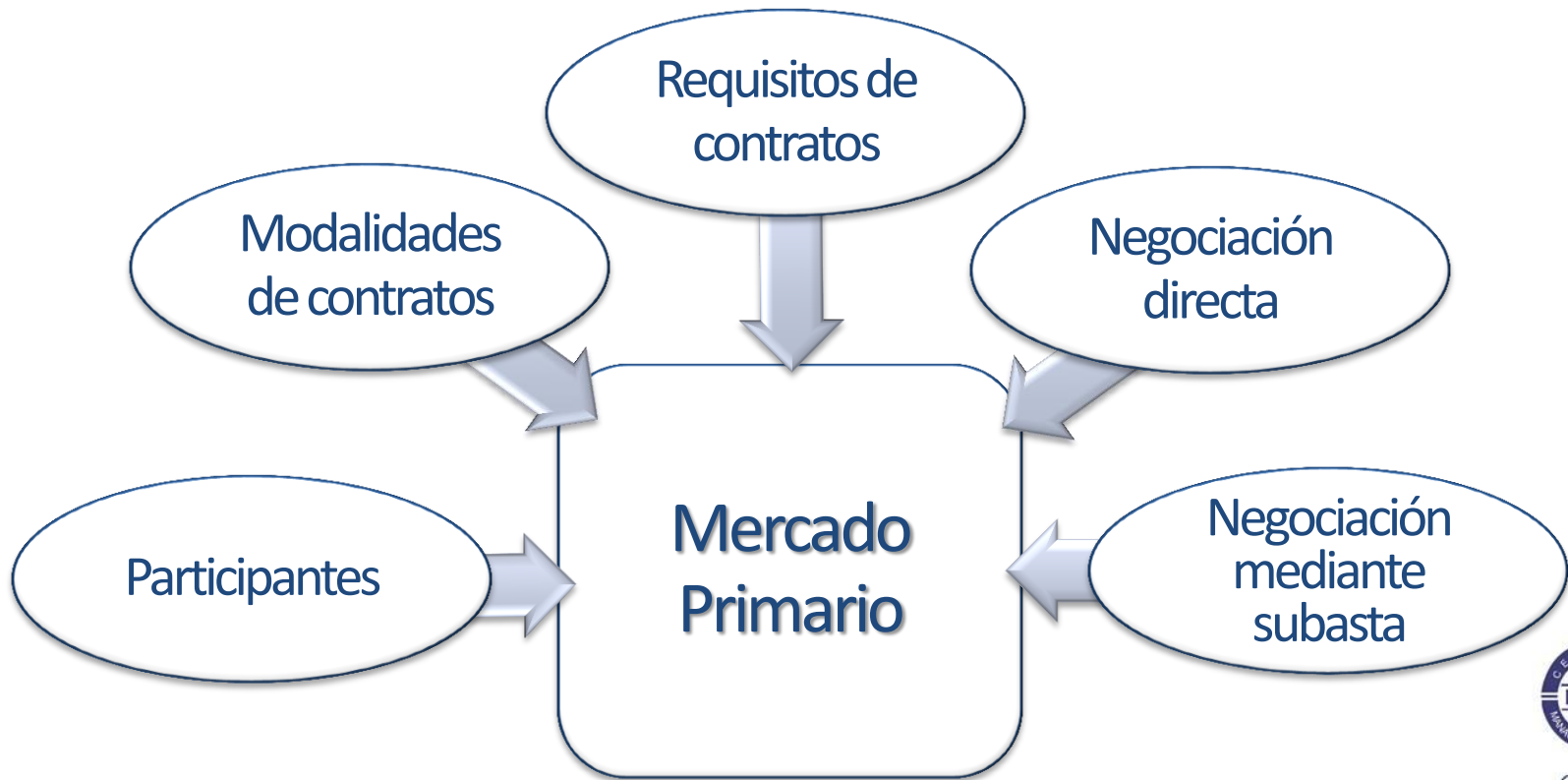
2013



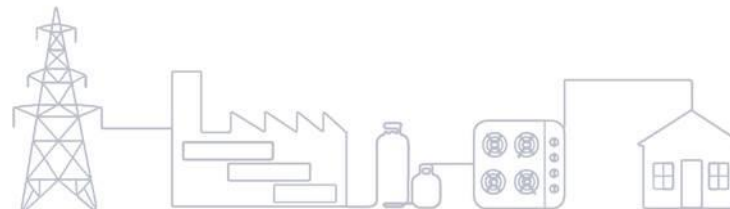
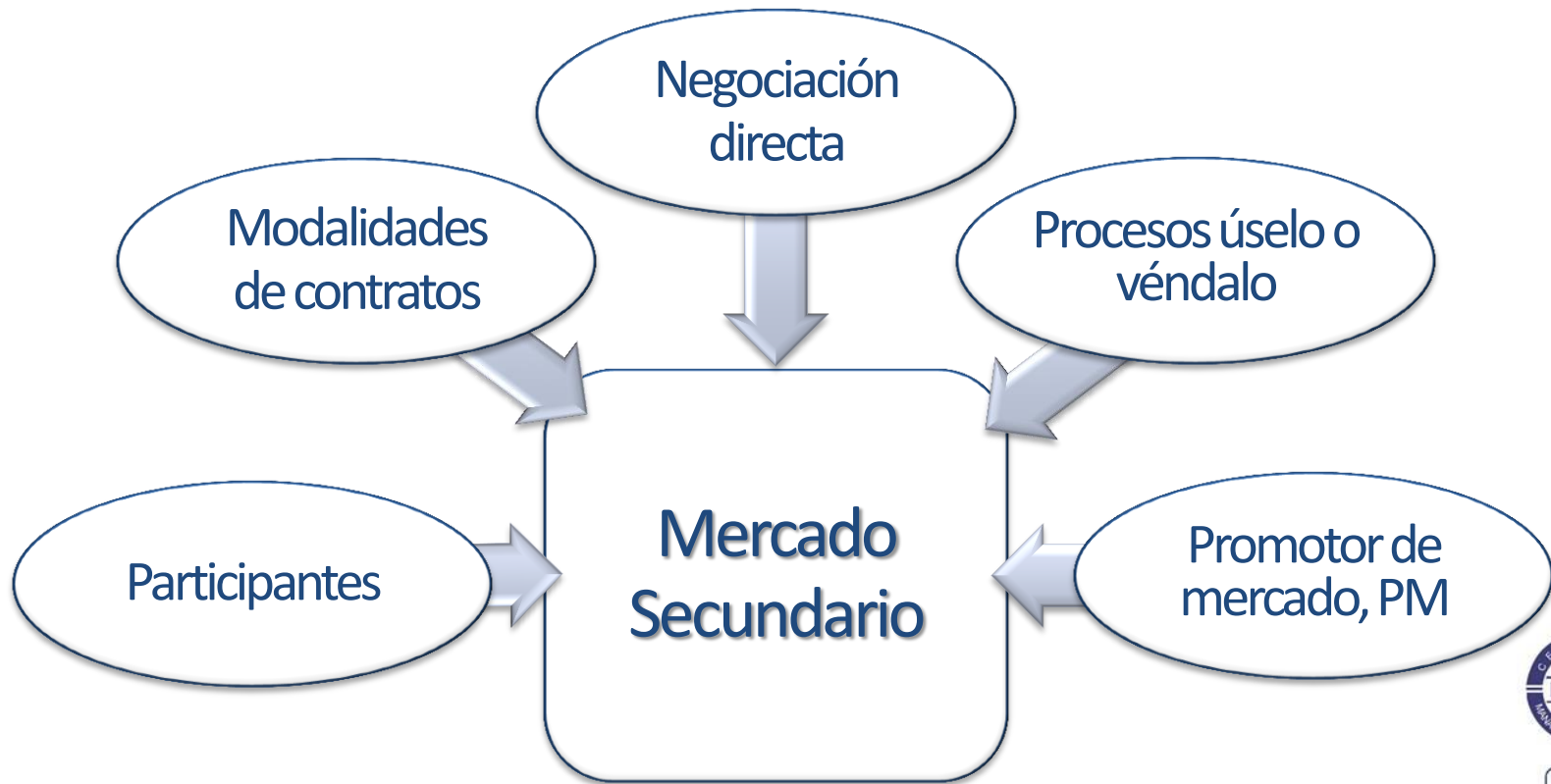
Mercado mayorista de gas natural



Contenido



Contenido



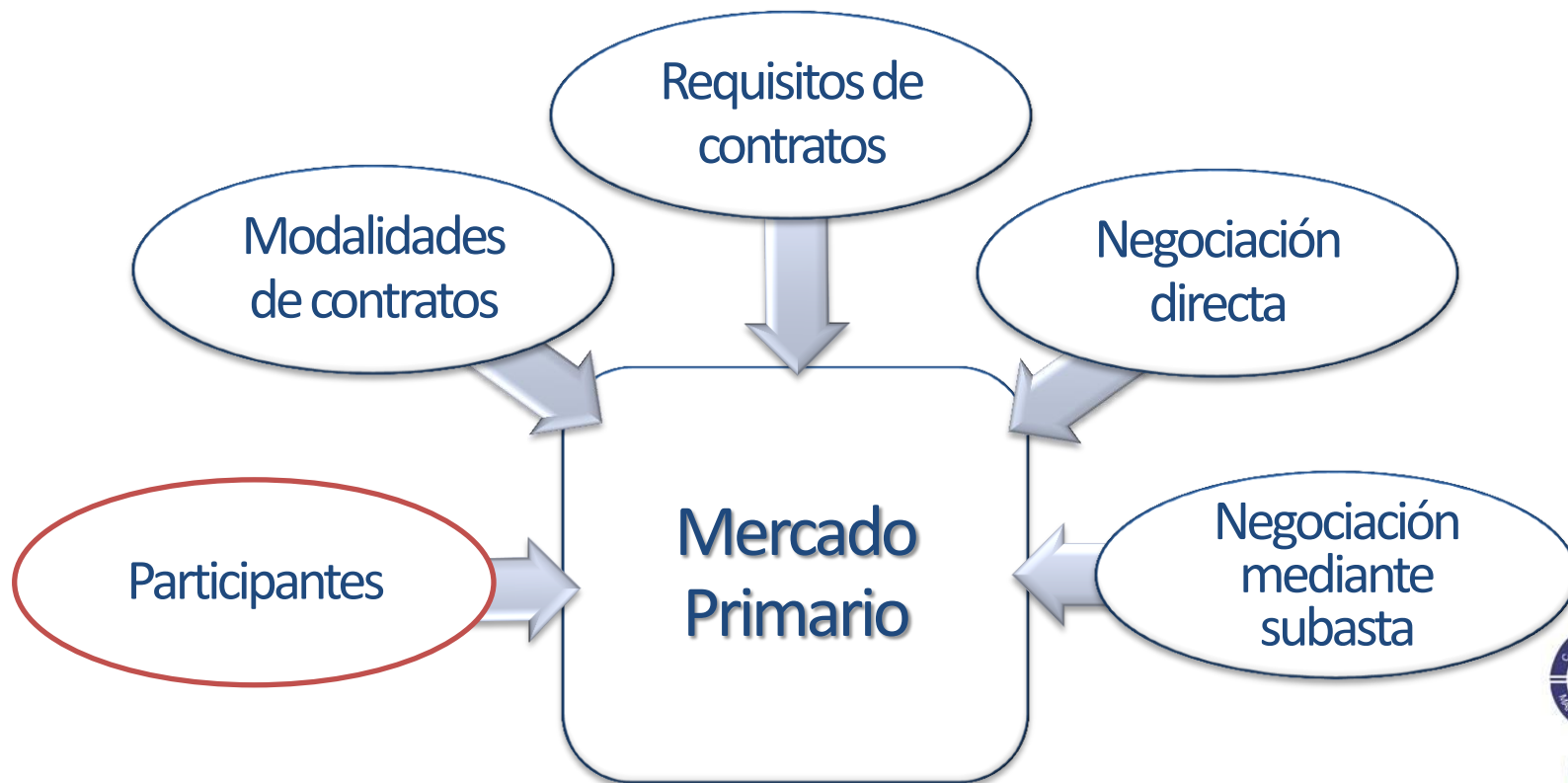
Contenido



Comercialización mercado primario



Comisión de Regulación
de Energía y Gas



**PROSPERIDAD
PARA TODOS**



Comercialización mercado primario



Comisión de Regulación
de Energía y Gas



Vendedores

- Productores-comercializadores
- Comercializadores de gas importado

Participantes
suministro



Compradores

- Usuarios no regulados
- Comercializadores



**PROSPERIDAD
PARA TODOS**



Comercialización mercado primario



Comisión de Regulación
de Energía y Gas



Vendedores

- Transportadores

Participantes
transporte



Compradores

- Usuarios no regulados
- Comercializadores
- Productores-comercializadores
- Comercializadores de gas importado



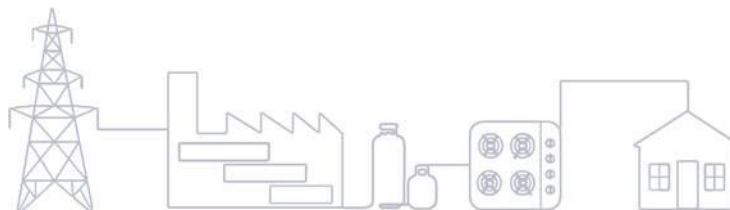
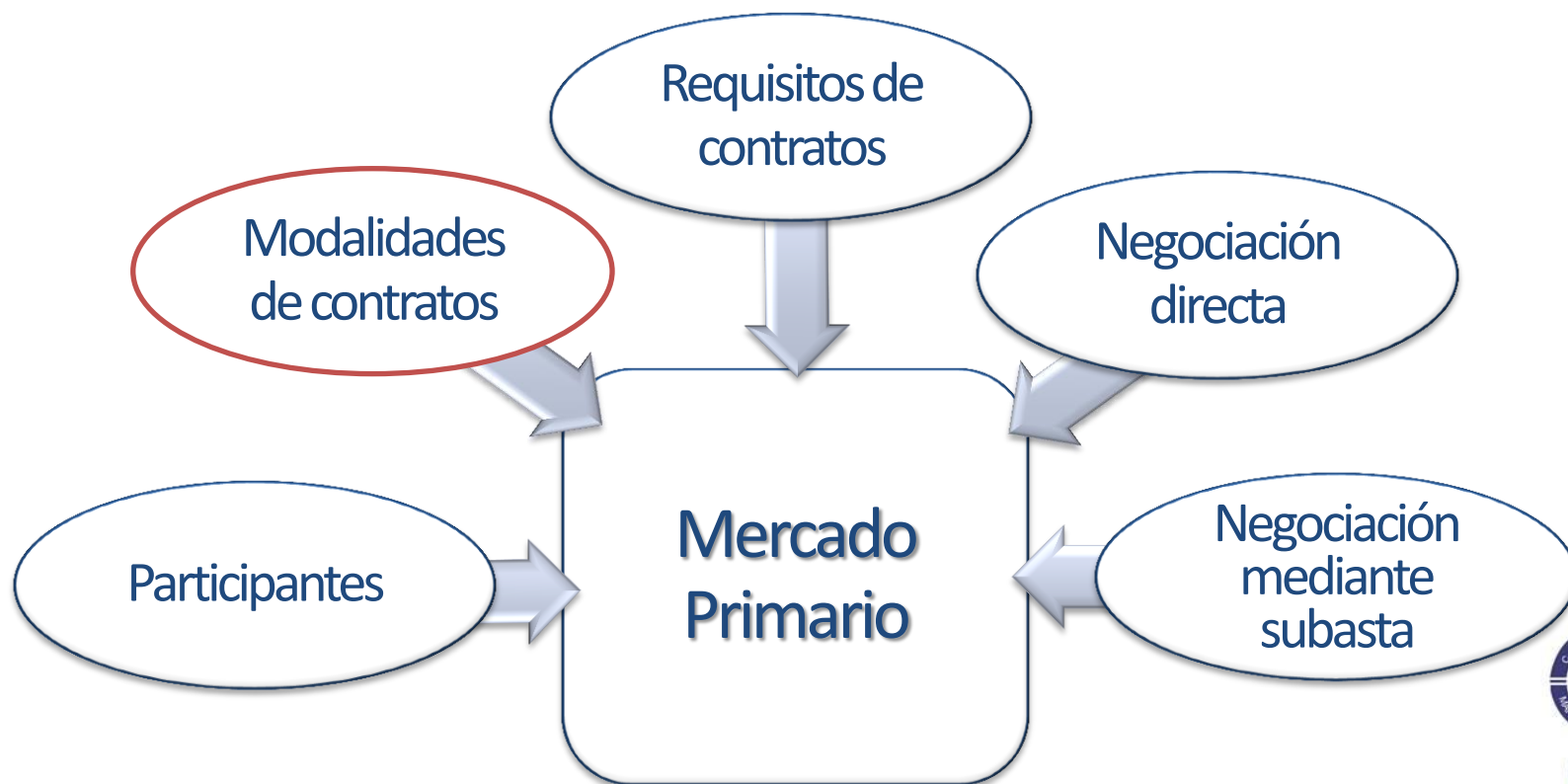
**PROSPERIDAD
PARA TODOS**



Comercialización mercado primario



Comisión de Regulación
de Energía y Gas



**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

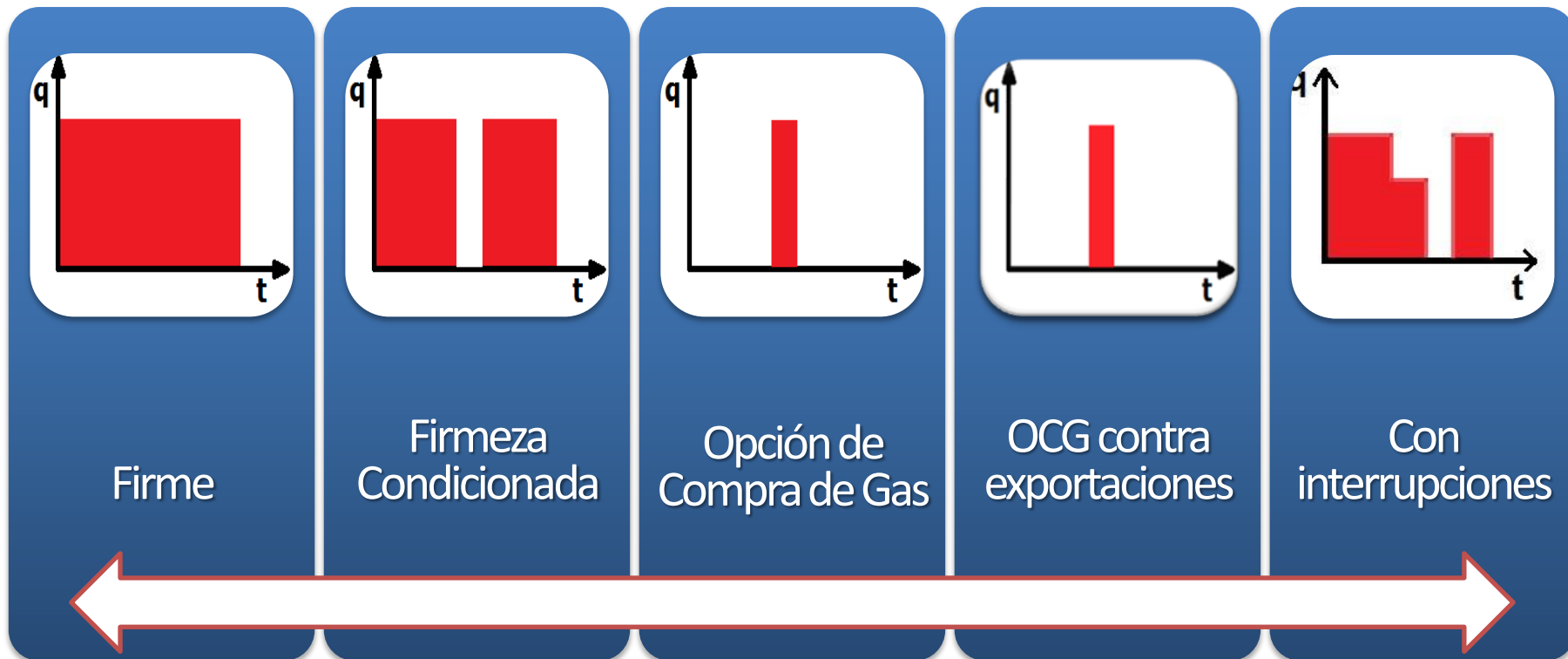


Comercialización mercado primario



Comisión de Regulación
de Energía y Gas

Modalidades de contratos de suministro



- No se negociarán contratos 'Take or Pay'
- Los contratos deberán incluir en su objeto y cláusulas las definiciones que se adoptan
- Los contratos con interrupciones serán de duración mensual
- Adicionalmente se podrán ofrecer contratos de contingencia



**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

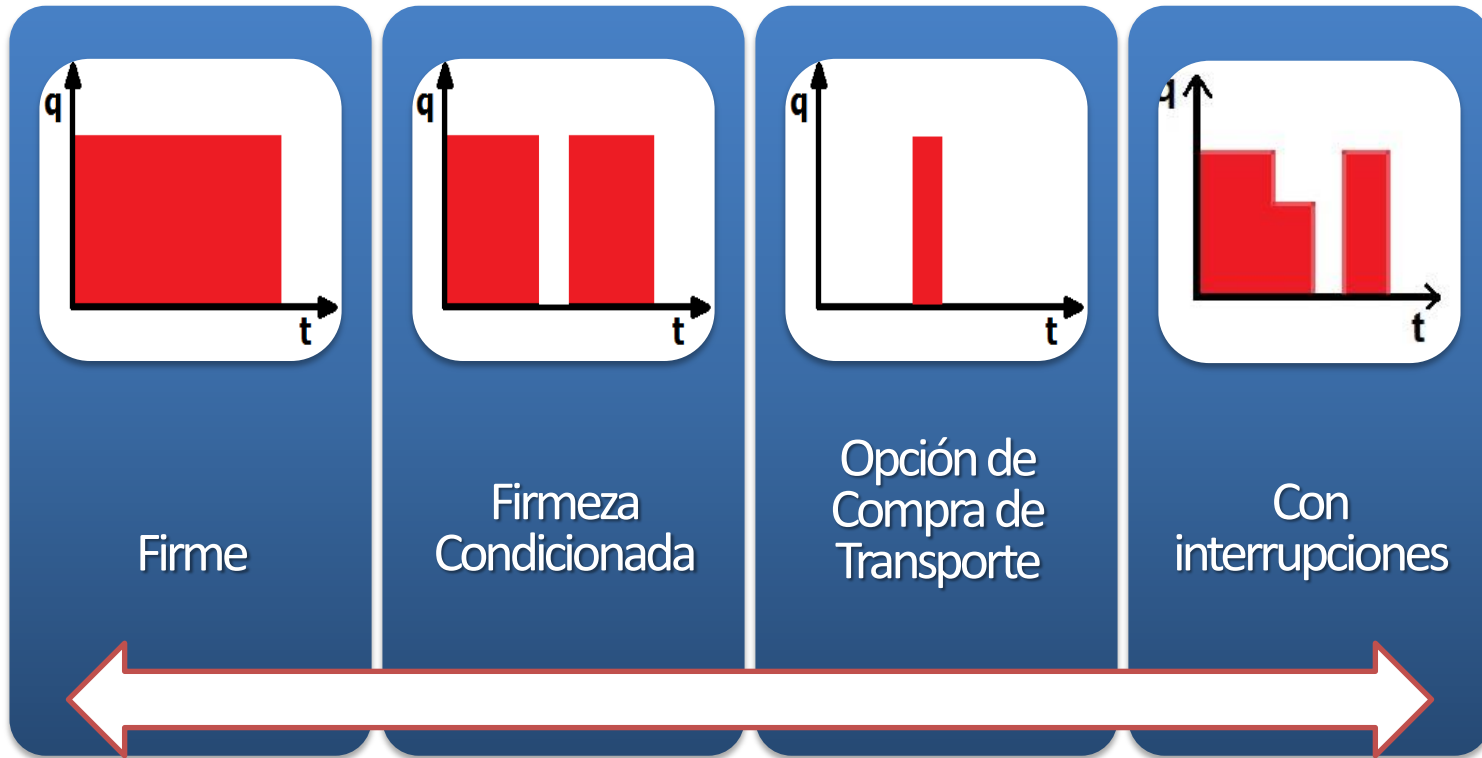


Comercialización mercado primario



Comisión de Regulación
de Energía y Gas

Modalidades de contratos de transporte



- Los contratos deberán incluir en su objeto y cláusulas las definiciones que se adoptan
- Venta de $F + \max\{FC; OCT\}$ no debe superar capacidad máxima (Ajuste Res. 126)
- Los contratos con interrupciones serán de duración mensual
- Adicionalmente se podrán ofrecer contratos de contingencia



**PROSPERIDAD
PARA TODOS**



Comercialización mercado primario

Transición de contratos de suministro y transporte

Los contratos
actuales
continuarán
vigentes hasta
la fecha de
terminación
pactada

Modalidades
de contratos



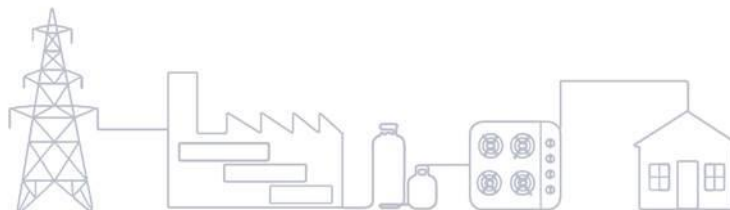
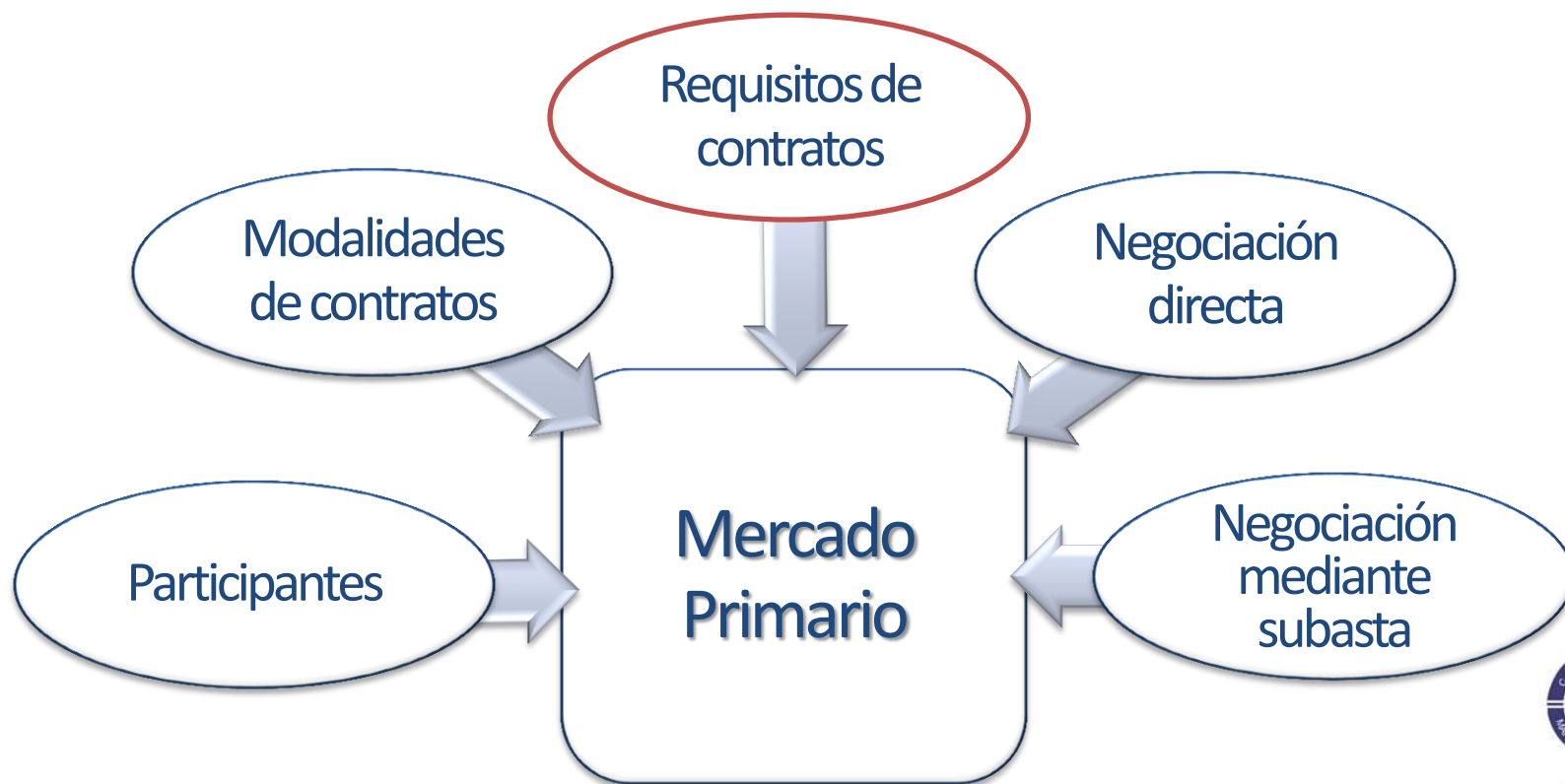
**PROSPERIDAD
PARA TODOS**



Comercialización mercado primario



Comisión de Regulación
de Energía y Gas



**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

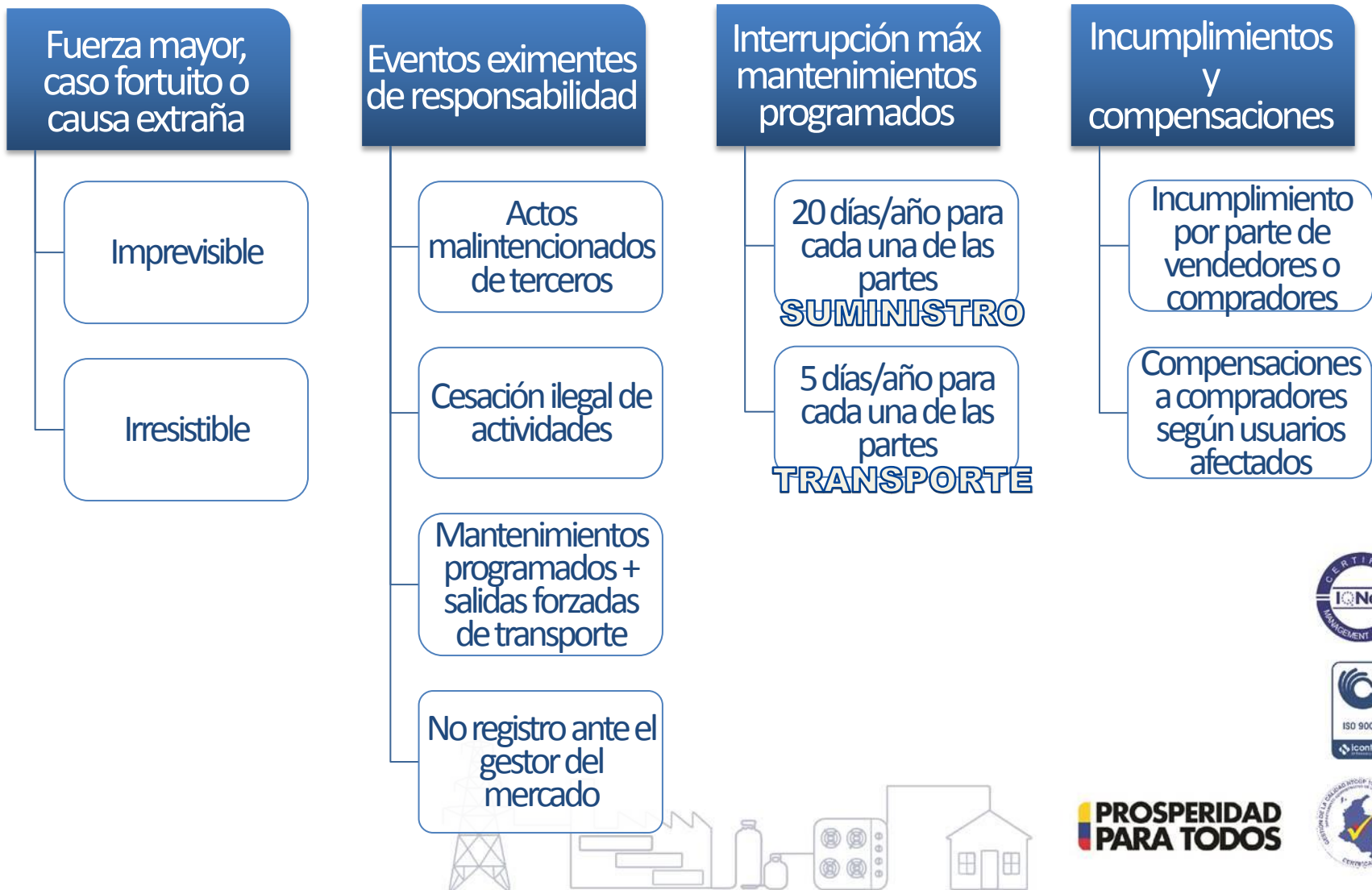


Comercialización mercado primario



Comisión de Regulación
de Energía y Gas

Requisitos de contratos



**PROSPERIDAD
PARA TODOS**



Comercialización mercado primario



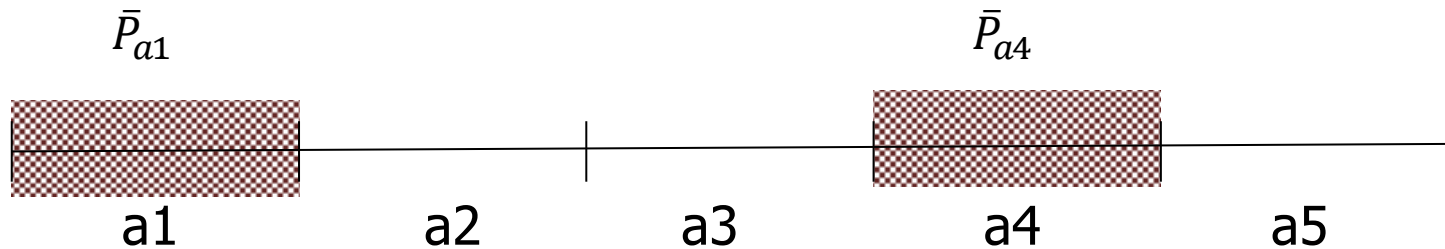
Comisión de Regulación
de Energía y Gas

Actualización anual de precios

Contratos comercialización según balance UPME

$$P_{Tf,d,ai} = P_{Tf,d,a1} \times \left(\frac{\bar{P}_{CFf,1,ai}}{\bar{P}_{CFf,1,a1}} \right)$$

Ej.



$$P_{T_{a4}} = P_{T_{a1}} \times \left(\frac{\bar{P}_{a4}}{\bar{P}_{a1}} \right)$$



**PROSPERIDAD
PARA TODOS**



Comercialización mercado primario



Comisión de Regulación
de Energía y Gas

Actualización anual de precios

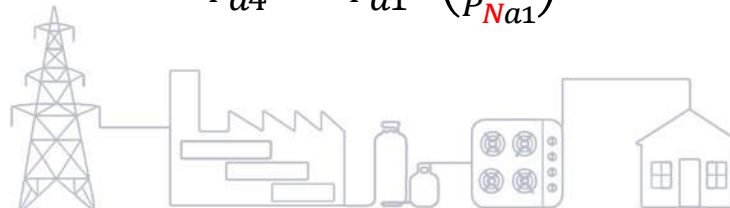
Contratos negociación directa en cualquier momento

$$P_{Tf,d,ai} = P_{Tf,d,a1} \times \left(\frac{\bar{P}_{CFN,1,ai}}{\bar{P}_{CFN,1,a1}} \right)$$

Ej.



$$P_{Ta4} = P_{Ta1} \times \left(\frac{\bar{P}_{Na4}}{\bar{P}_{Na1}} \right)$$



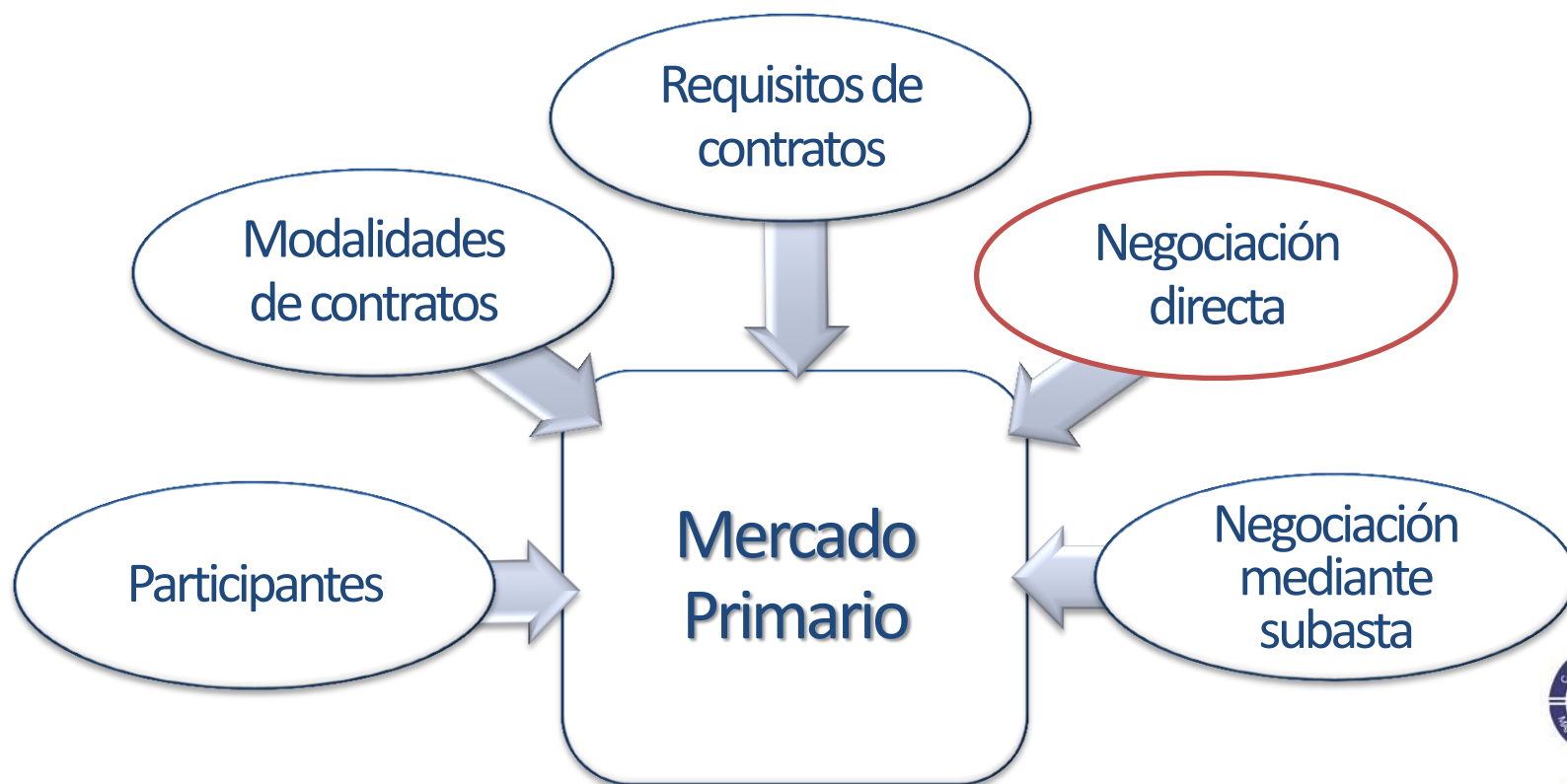
PROSPERIDAD
PARA TODOS



Comercialización mercado primario



Comisión de Regulación
de Energía y Gas



**PROSPERIDAD
PARA TODOS**



Comercialización mercado primario

Negociación directa de productores-comercializadores

1 En cualquier momento del año

Decreto 2100 de 2011

- Yacimientos no convencionales
- Campos menores
- Campos antes de comercialidad

Oferta aislada

- Campos no interconectados

Nueva oferta

- Nuevos campos de producción



Comercialización mercado primario

Negociación directa de productores-comercializadores

1 En cualquier momento del año

Modalidad de contrato

- Opción de compra contra exportaciones
- Suministro de contingencia

Extensión de contratos

- Vencimiento previo a noviembre 30
- concesiones/asociación previo a noviembre 30

Los contratos deberán finalizar un 30 de noviembre, independiente de la duración de los mismos.



Comercialización mercado primario



Comisión de Regulación
de Energía y Gas

Negociación directa de comercializadores de gas importado

1 En cualquier momento del año

Tipo de demanda

- Atención demanda térmica (Res. 062 de 2013)

Modalidad de contrato

- Suministro de contingencia

Los contratos deberán finalizar un 30 de noviembre, independiente de la duración de los mismos.



**PROSPERIDAD
PARA TODOS**



2 Según balance UPME

Negociación directa durante un periodo definido

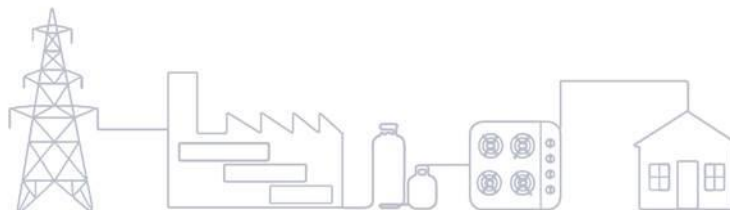
Según balance de la UPME con horizonte de 5 años, en el caso de que la oferta sea mayor que la demanda en mínimo tres años.

Contratos de uno (1), cinco (5) o más de cinco (+5) años

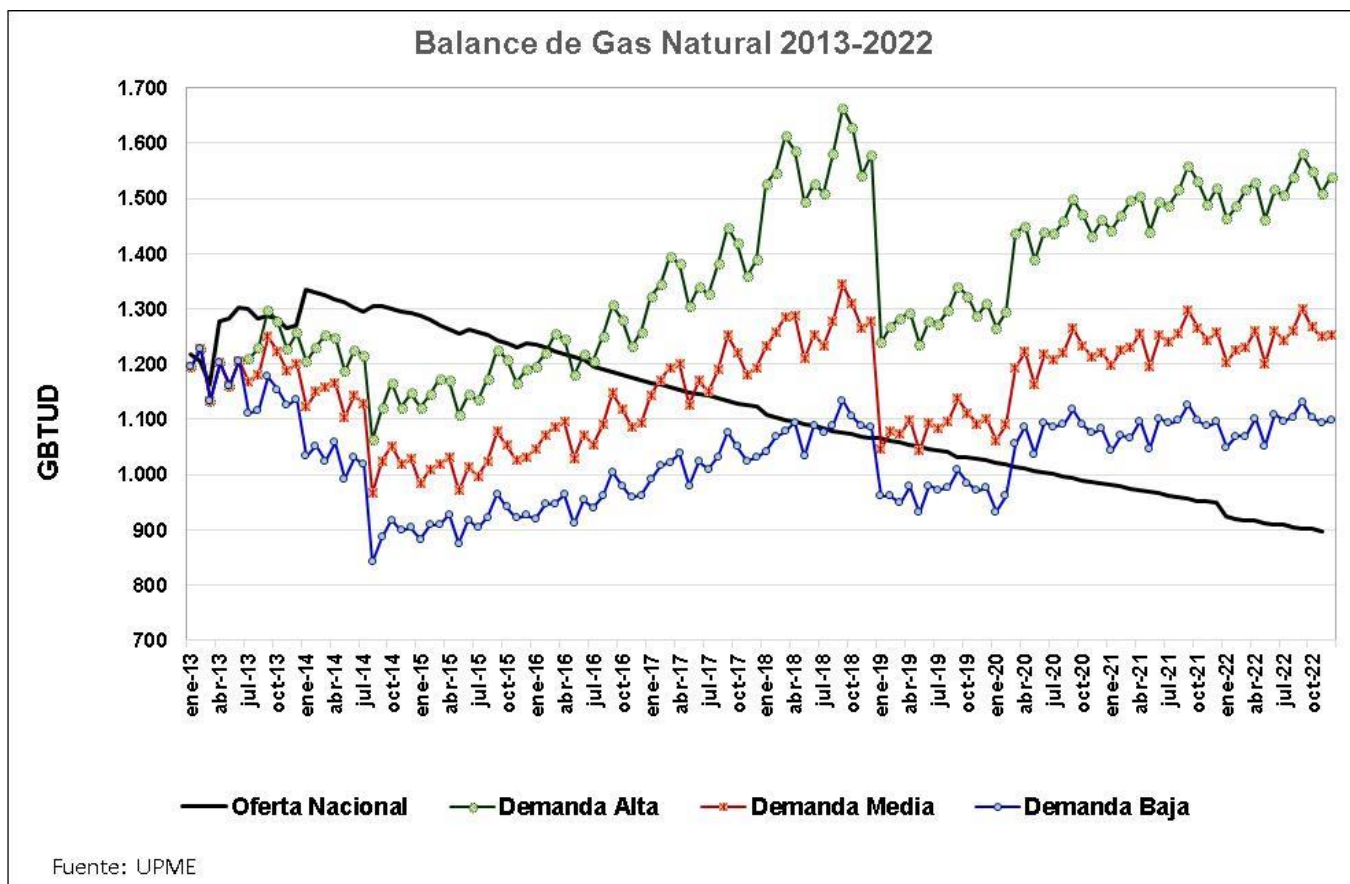
Negociación mediante subasta

Según balance de la UPME con horizonte de 5 años, en el caso de que la demanda sea mayor que la oferta en al menos tres años.

Contratos de uno (1) o cinco (5) años



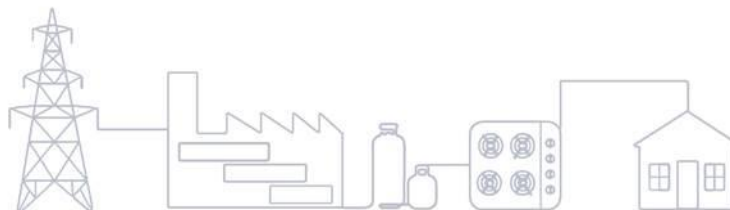
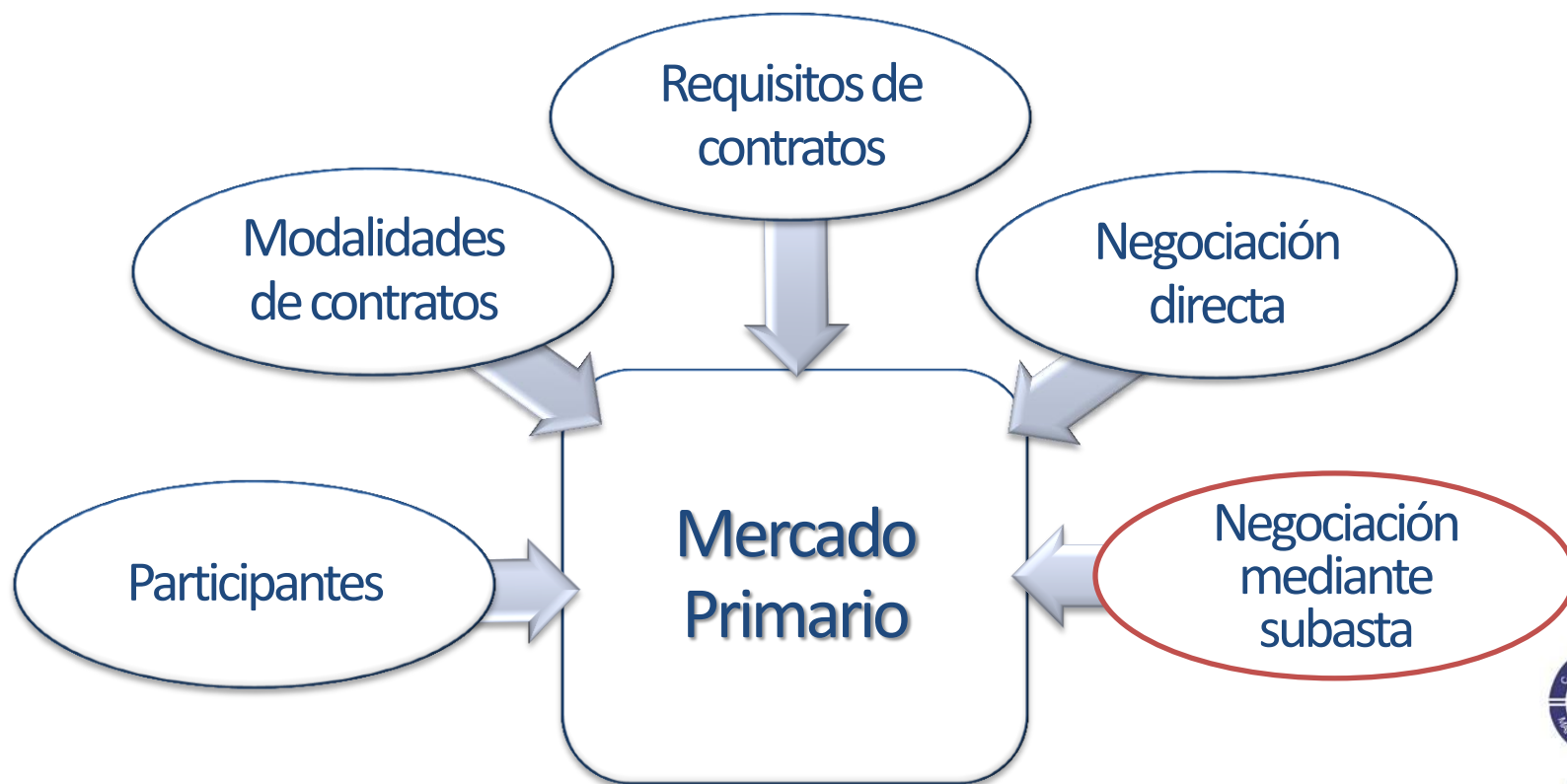
2 Según balance UPME



Comercialización mercado primario



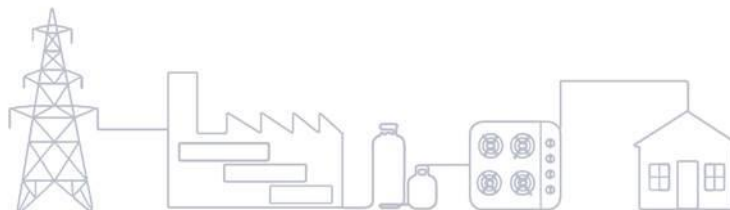
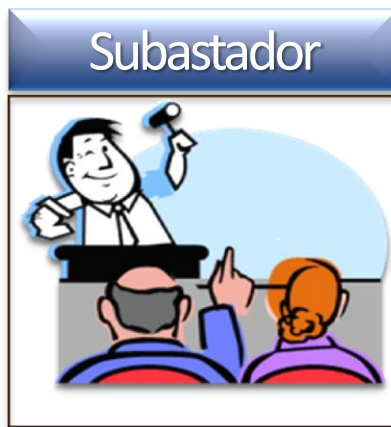
Comisión de Regulación
de Energía y Gas



**PROSPERIDAD
PARA TODOS**



Organización de la subasta



Productos en la subasta

1 y 5 años por campo o punto de entrada al SNT

CF

CFC

OCG

Lotes de 1 MBTUD



Comercialización mercado primario



Comisión de Regulación
de Energía y Gas

Vendedores



CF, CFC y OCG

Compradores



CF y/o CFC



CF y/o OCG



**PROSPERIDAD
PARA TODOS**



Subasta simultánea de reloj ascendente

Productor 1

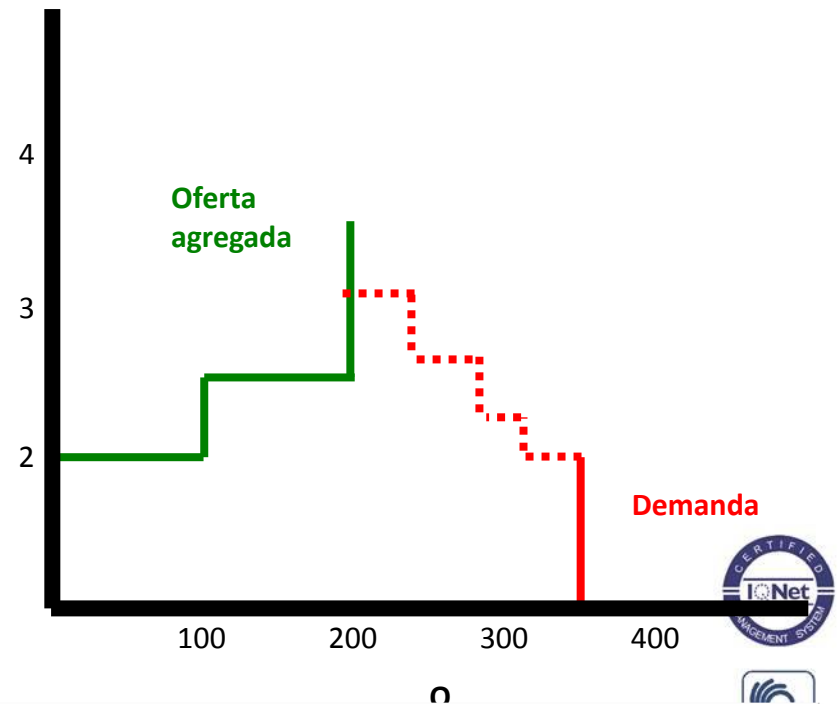
Oferta **Precio**

100 2

Productor 2

100 2,5

P



- Transacciones de gas de diferentes campos



Comercialización mercado primario



Comisión de Regulación
de Energía y Gas

Contratos con interrupciones

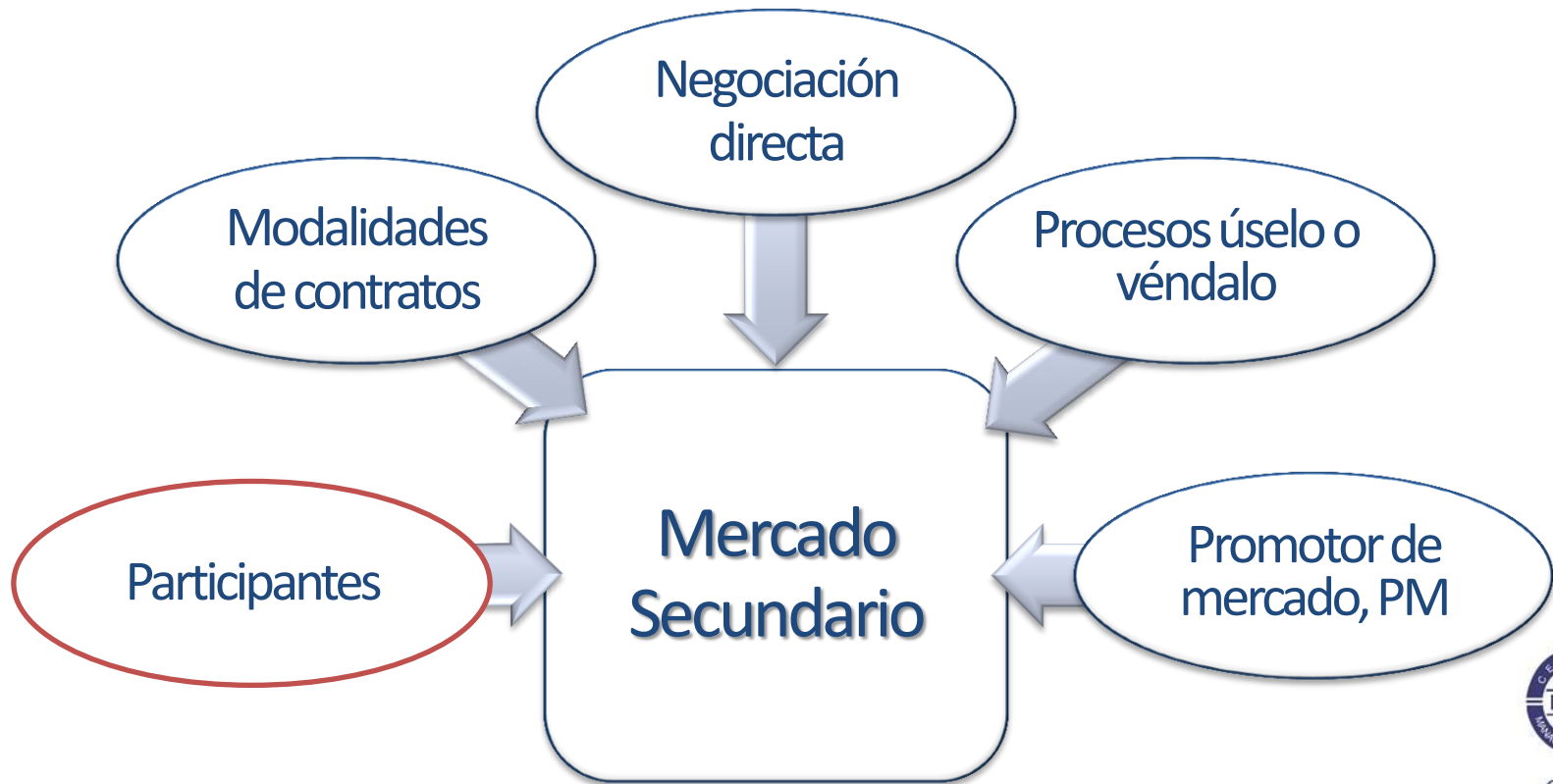
Asignación mediante subasta de sobre cerrado



**PROSPERIDAD
PARA TODOS**



Comercialización mercado secundario



Participantes



Vendedores

- Comercializadores
- Usuarios no regulados (úselo o véndalo y contratos con interrupciones)

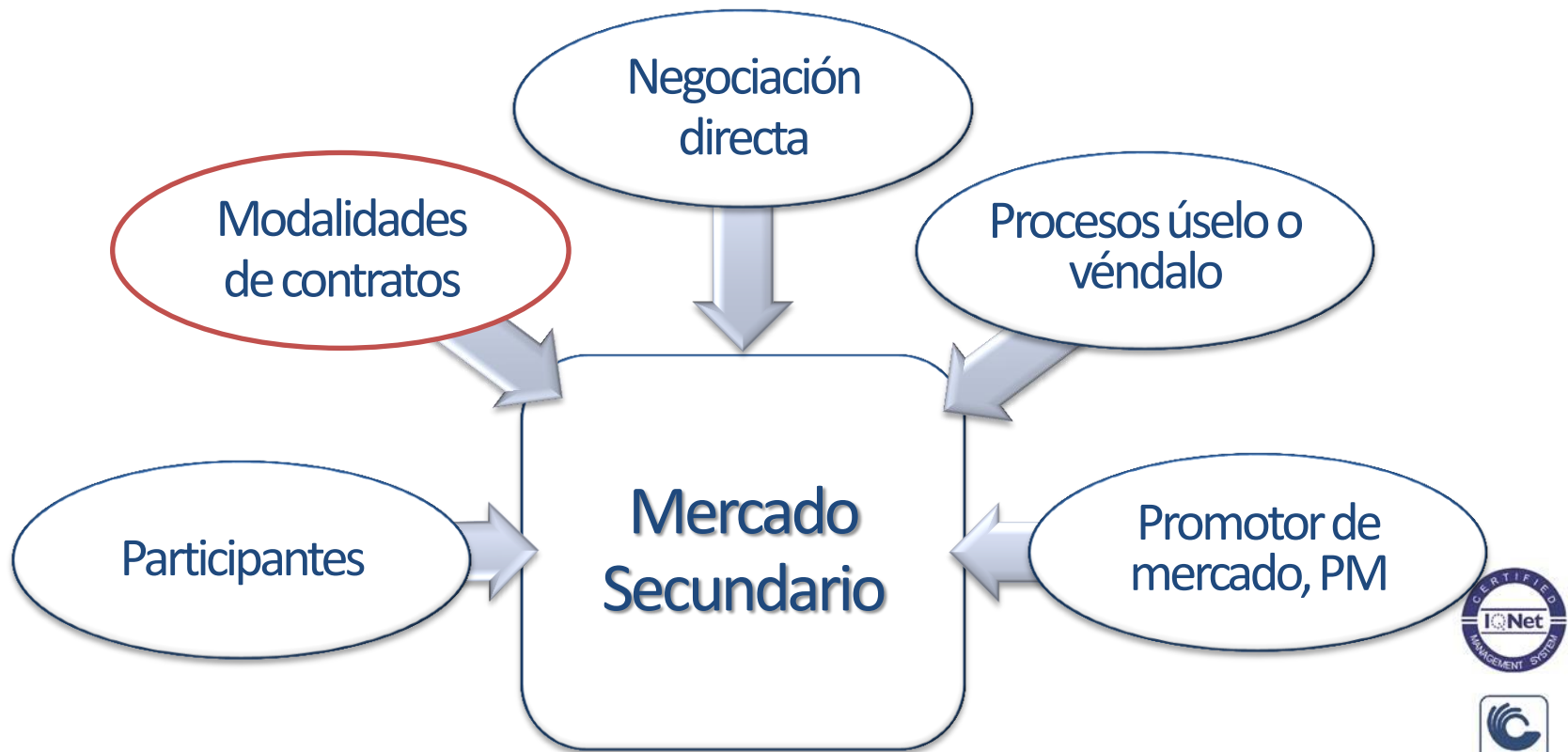


Compradores

- Comercializadores
- Productores-comercializadores
- Comercializadores de gas importado
- Usuarios no regulados (contratos con interrupciones)

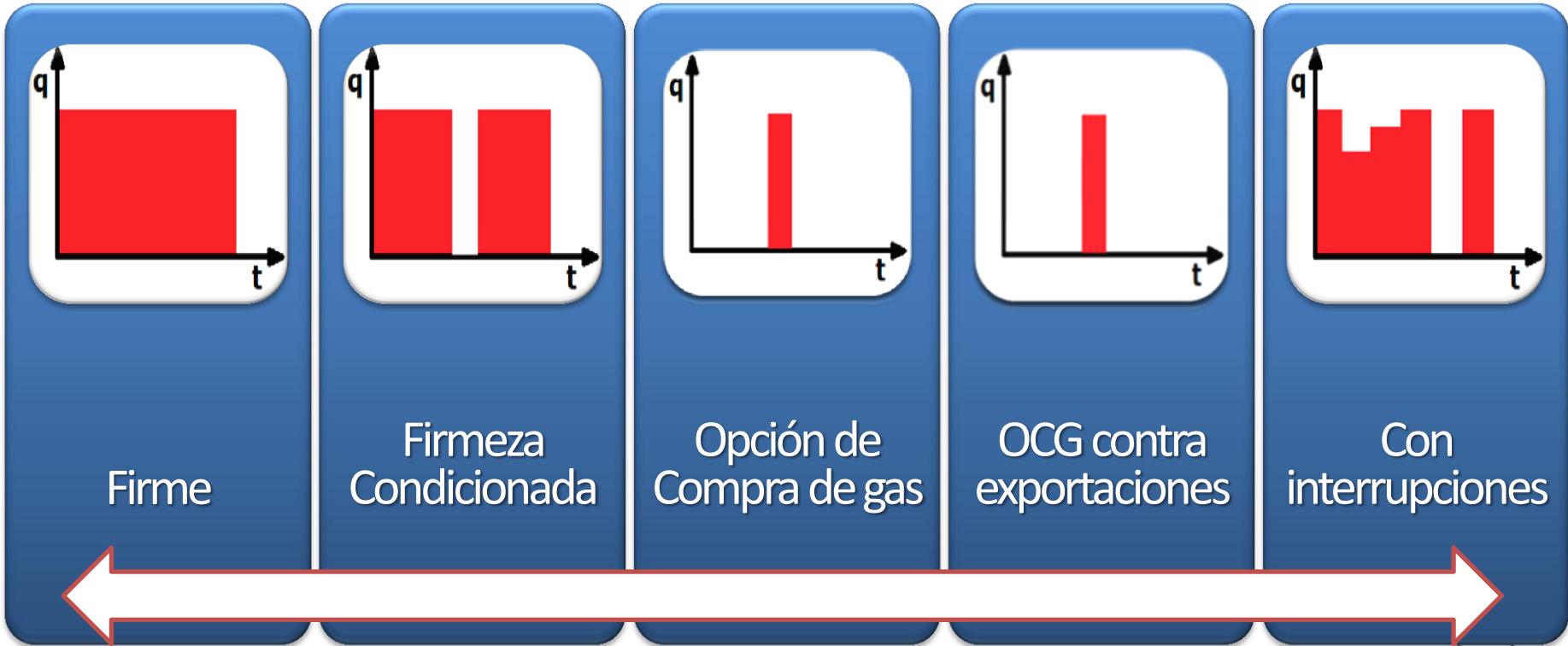


Comercialización mercado secundario



Comercialización mercado secundario

Modalidades de contratos de suministro



- Todos los contratos son de entrega física
- Los contratos con interrupciones serán de duración mensual
- Adicionalmente se podrán ofrecer contratos de contingencia



Modalidades de contratos de transporte



- Los contratos con interrupciones serán de duración mensual
- Adicionalmente se podrán ofrecer contratos de contingencia



Comercialización mercado secundario



Comisión de Regulación de Energía y Gas

Duración de los contratos



Intradiario



Diario



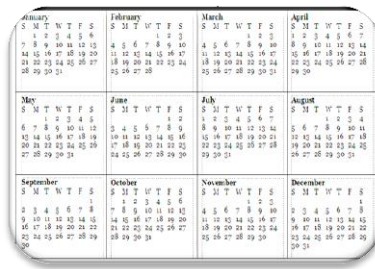
Semanal



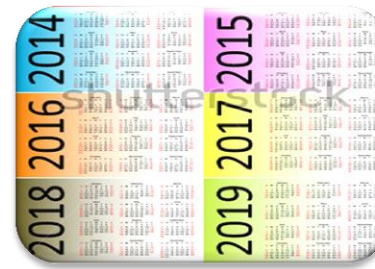
Mensual



Trimestral



Anual



Multianual

Modalidades de contratos



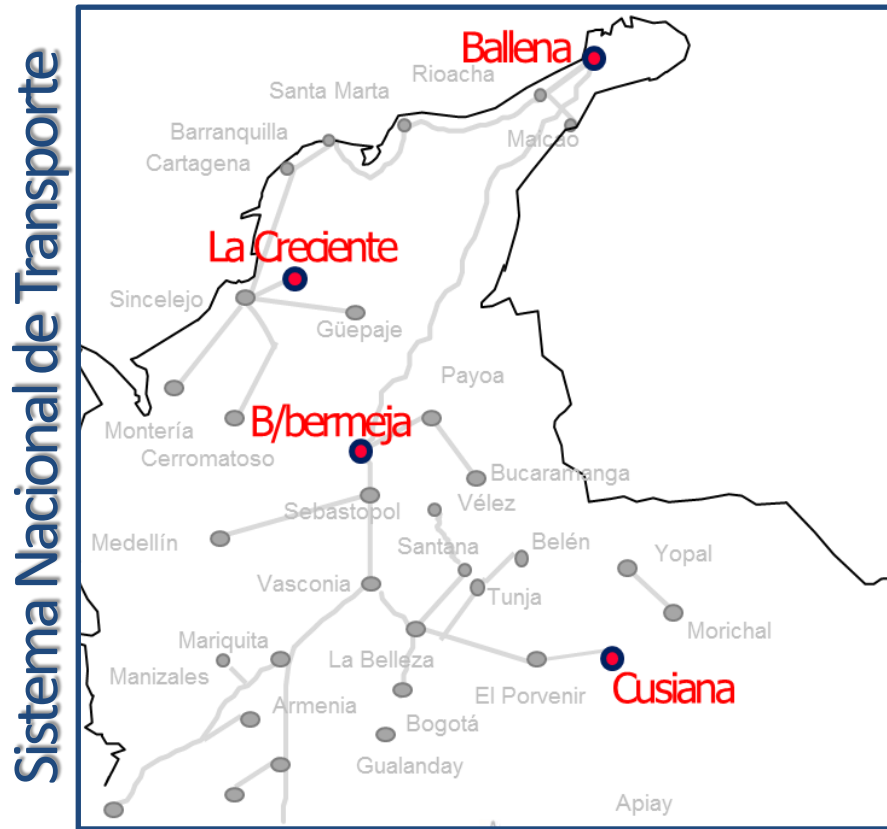
PROSPERIDAD PARA TODOS

Comercialización mercado secundario



Comisión de Regulación
de Energía y Gas

Puntos estándar de entrega para contratos de suministro



Vendedor asume
costos de transporte

CREG podrá definir
nuevos puntos

Modalidades
de contratos



**PROSPERIDAD
PARA TODOS**



Comercialización mercado secundario

Transición de contratos de suministro y transporte

Los contratos
actuales
continuarán
vigentes hasta
la fecha de
terminación
pactada

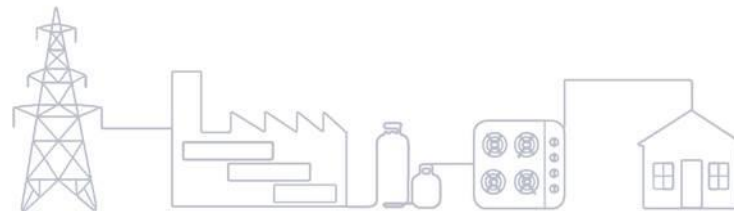
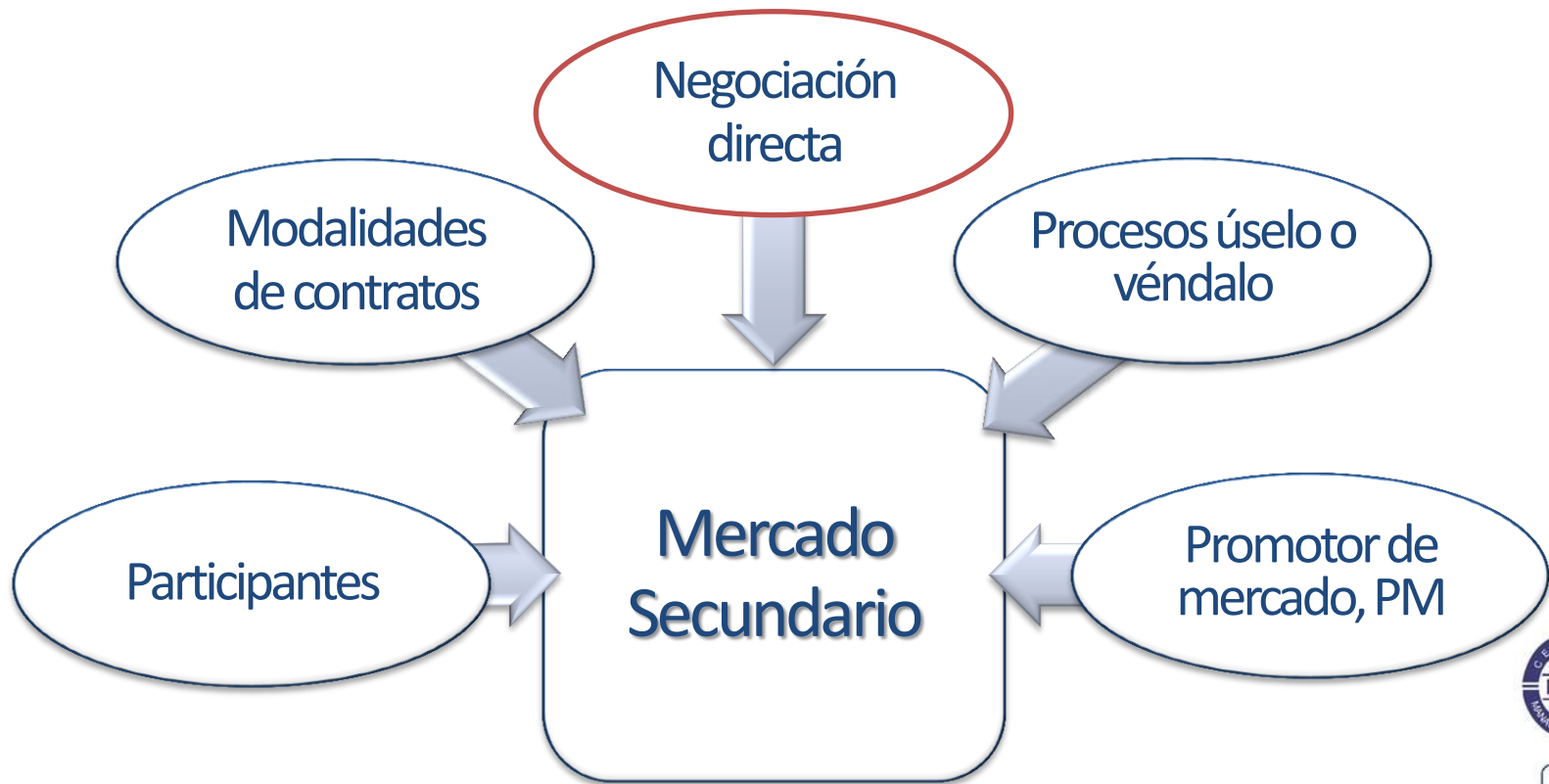
Modalidades
de contratos



**PROSPERIDAD
PARA TODOS**



Comercialización mercado secundario



Comercialización mercado secundario

Suministro y capacidad de transporte



Vendedor

- Ofertas de venta



BEC

- Despliega las ofertas a los compradores y vendedores



Comprador

- Solicitudes de compra

Negociación directa



**PROSPERIDAD
PARA TODOS**



Comercialización mercado secundario

Suministro y capacidad de transporte

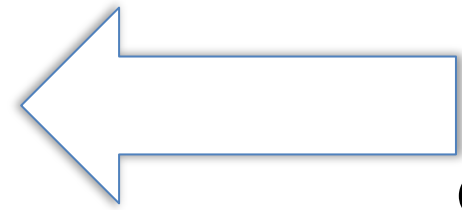
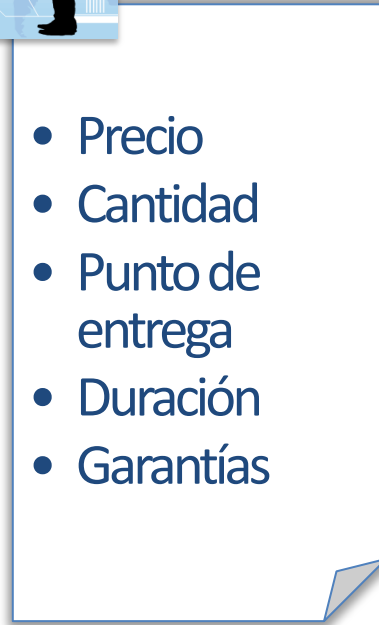


Vendedor



Acuerdos bilaterales

- Precio
- Cantidad
- Punto de entrega
- Duración
- Garantías



Comprador

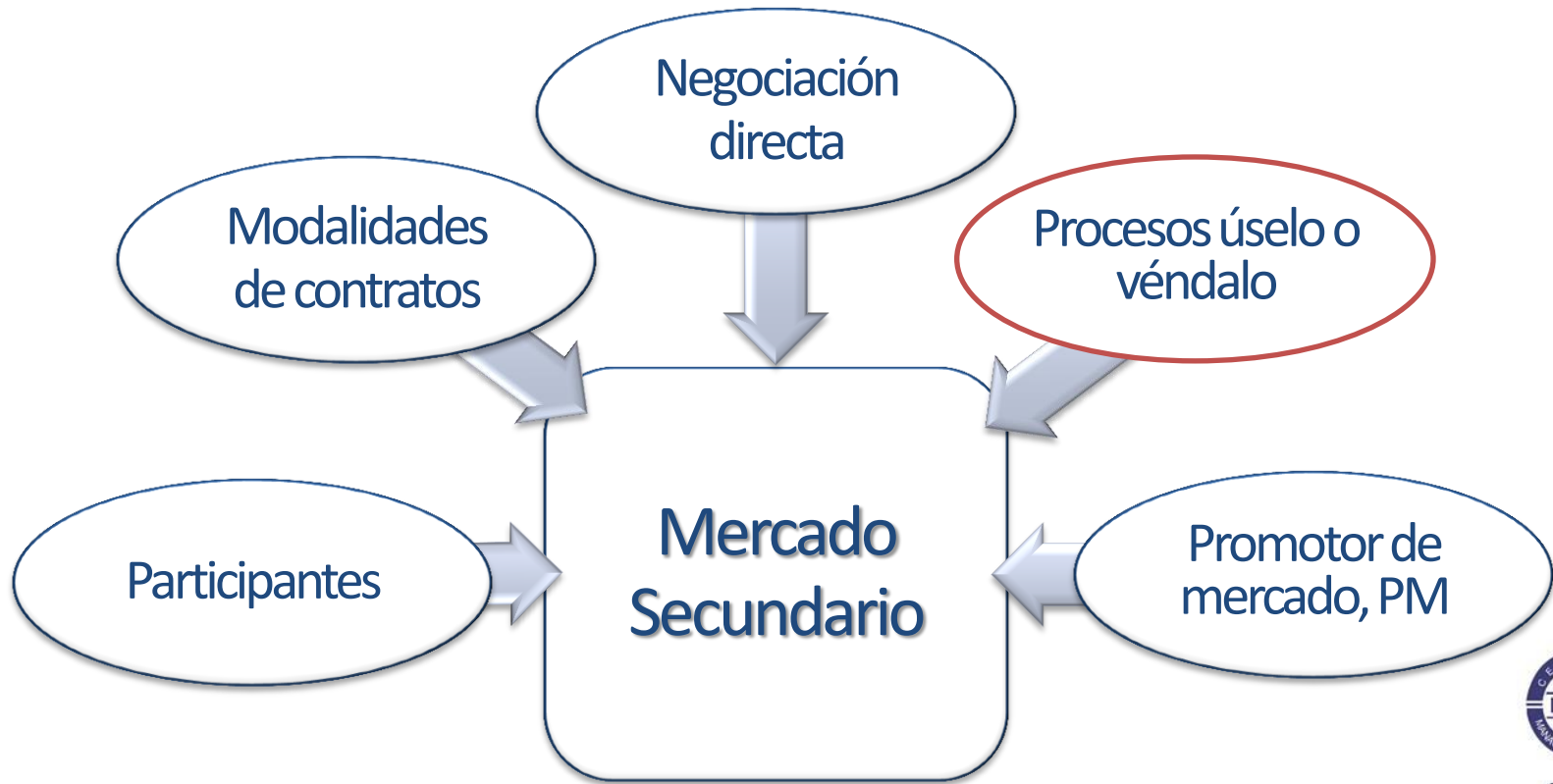
Negociación
directa



**PROSPERIDAD
PARA TODOS**



Comercialización mercado secundario



Comercialización mercado secundario

Úselo o véndalo de largo plazo para transporte

Cierre proceso de comercialización
de gas

GM calcula la capacidad de
transporte excedentaria

Subasta de reloj ascendente

Adjudicatarios y remitentes
primarios coordinan nominación

- Duración: 1 año
- Precio reserva: cargos pactados en contrato (usd/kpc)



Comercialización mercado secundario

Úselo o véndalo de largo plazo para transporte: Transición

Cierre proceso de comercialización de gas

CREG publica capacidad excedentaria reportada por agentes

Mutuo acuerdo

Asignación administrada

Adjudicatarios y remitentes primarios coordinan nominación

10 días hábiles después de la publicación de capacidad excedentaria

Cargos de contratos, + 1,67% por administración, pago en 5 días



Comercialización mercado secundario

Úselo o véndalo de corto plazo



Productor

- Cantidad no nominadas



Gestor del Mercado

- Subastas independientes para S y para T de sobre cerrado para el siguiente día de gas



Transportador

- Capacidad no nominada

Procesos úselo o véndalo

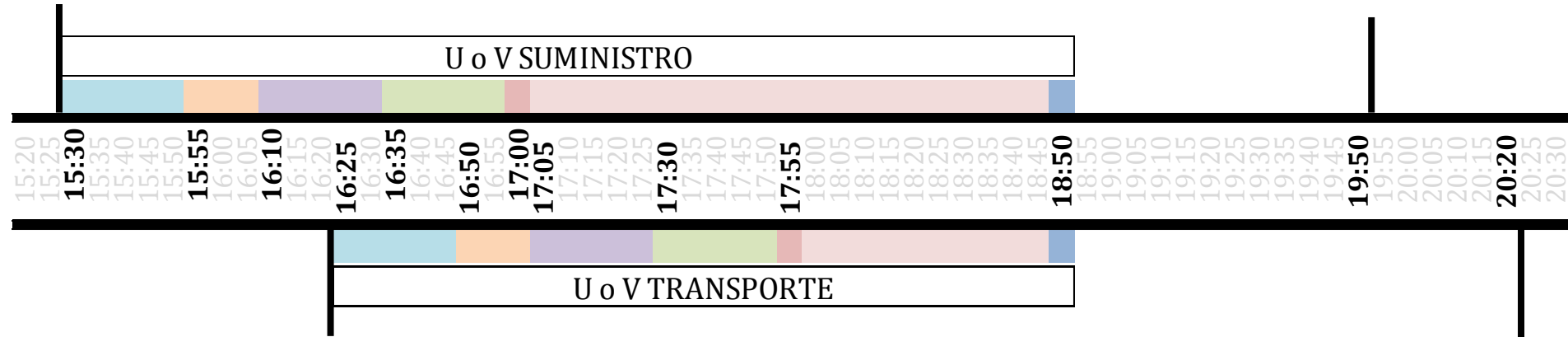









**PROSPERIDAD
PARA TODOS**



Comercialización mercado secundario

Úselo o véndalo dentro del ciclo de nominación



-  Reporte al GM
-  Publicación cantidad/capacidad máxima disponible
-  Envío de ofertas en sobre cerrado
-  Ejecución de la subasta
-  Resultado de la subasta
-  Periodo para finalizar contratos
-  Confirmación al productor/transportador

Procesos úselo o véndalo



PROSPERIDAD
PARA TODOS



Aspectos operativos



La relación contractual se mantiene entre el responsable de la nominación y el productor/transportador



No hay renominaciones que afecten el proceso úselo o véndalo



Desbalances entre primarios y compradores se registrarán por los acuerdos de los primarios

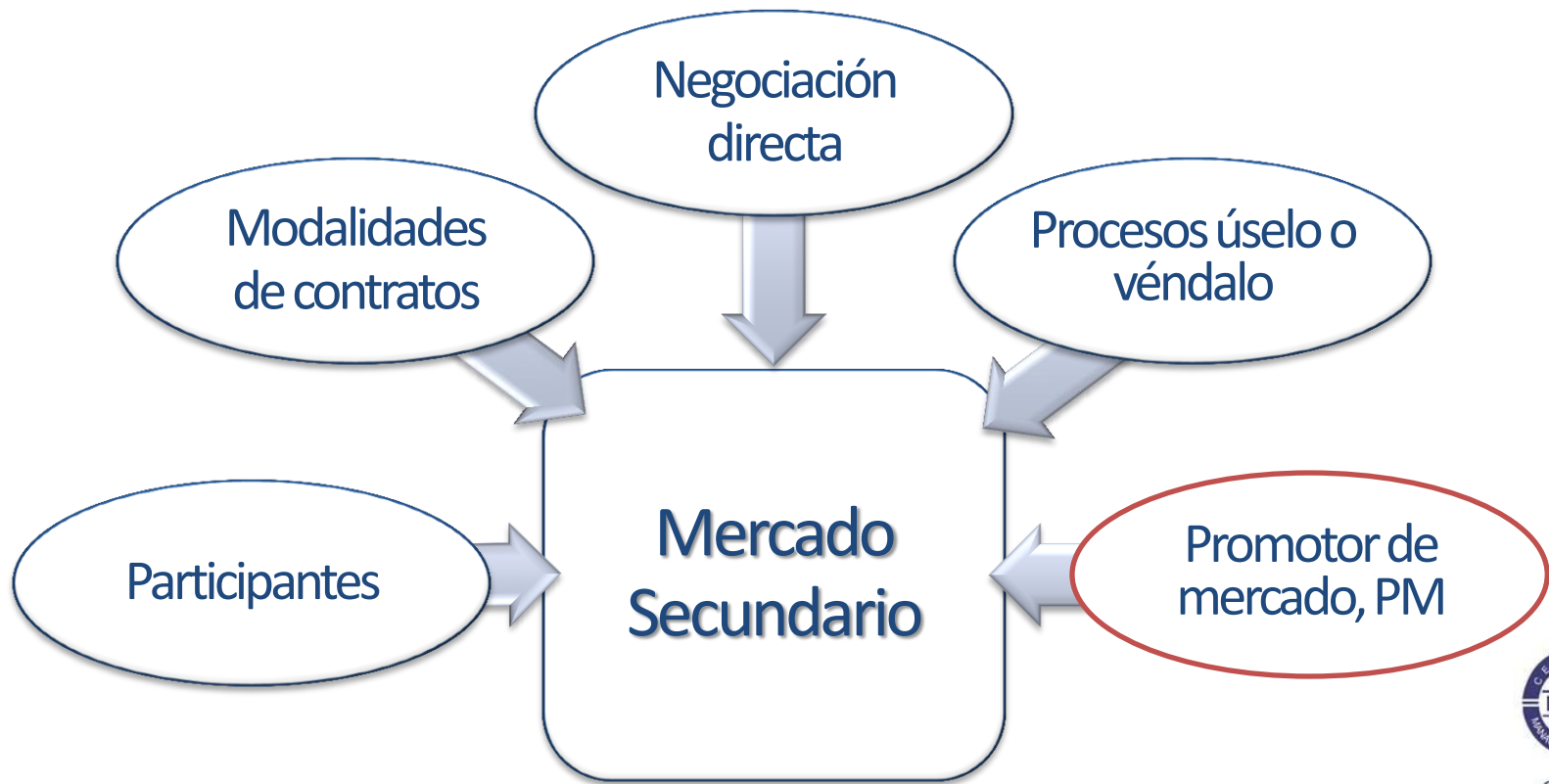


Variaciones de salida superiores al 5% pagan compensación

Procesos úselo o véndalo



Comercialización mercado secundario



Comercialización mercado secundario



Comisión de Regulación
de Energía y Gas

Posibilidad de implementar Promotor de Mercado, PM

- Comprar y vender diariamente contratos de gas en firme, en cada punto estándar de entrega

Función



- Entre participantes del mercado que defina la CREG, para cada punto estándar de entrega

Selección



**PROSPERIDAD
PARA TODOS**



Gestor del mercado



Gestor del mercado



Comisión de Regulación
de Energía y Gas



Diseñar,
poner en
funcionamiento
y administrar
el BEC



Centralizar la
información del
mercado de gas



Gestionar las
subastas del
mercado
primario



Gestionar las
transacciones
del mercado
secundario



Elaborar
reportes para
seguimiento al
mercado

Servicios



PROSPERIDAD
PARA TODOS





Comisión de Regulación
de Energía y Gas

¡GRACIAS!

www.creg.gov.co

Tel (57)(1) 6032020

 **PROSPERIDAD
PARA TODOS**

