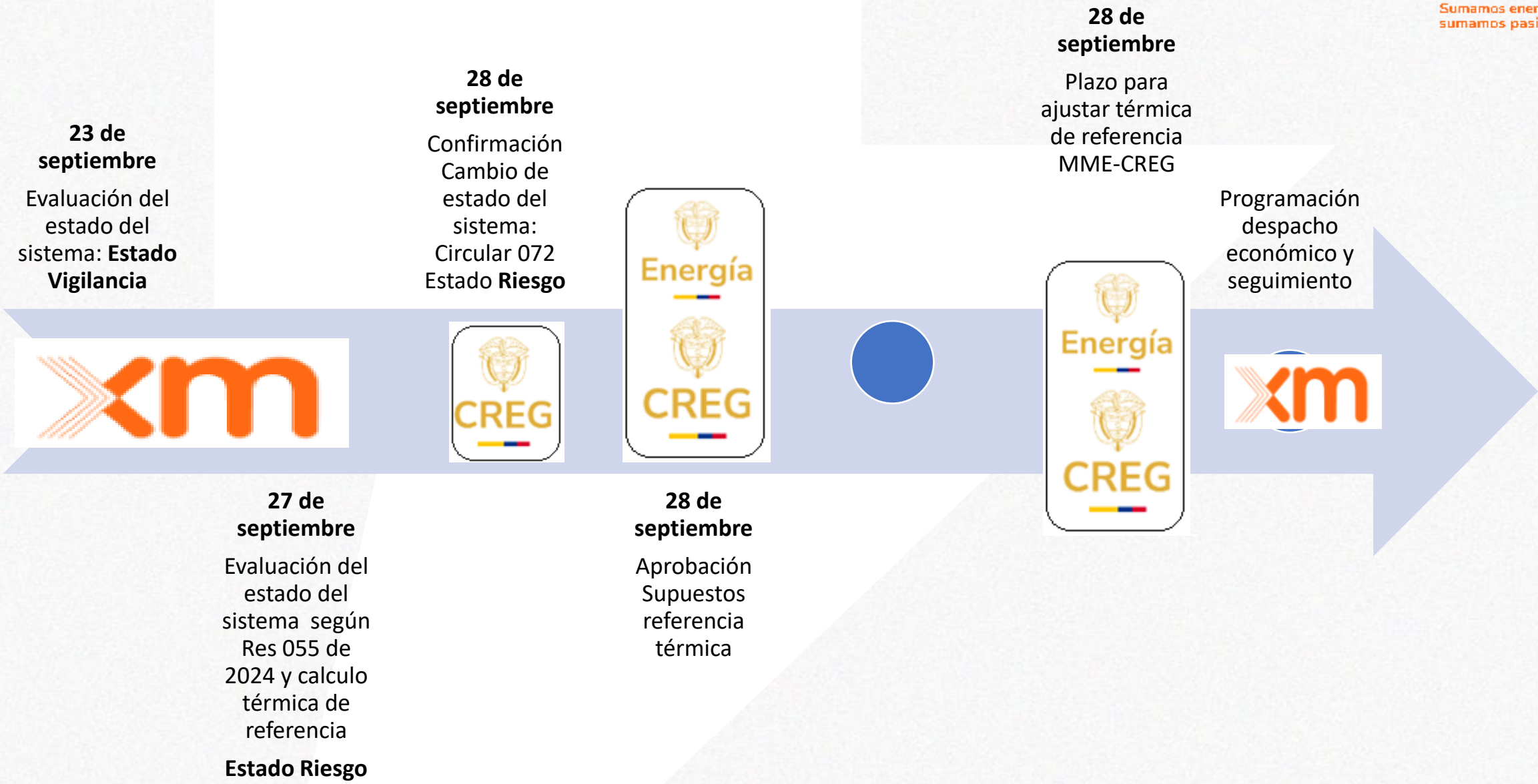


Aplicación procedimiento para sostenimiento de confiabilidad



Sumamos energía,
sumamos pasión

Línea de tiempo para aplicación Res 209 2020



Precio de oferta ajustado

Precio igual al mayor precio ofertado para el día por las plantas térmicas, más su precio de arranque-parada variabilizado con la menor disponibilidad declarada diferente de cero para los períodos horarios del día. (Res CREG 026 de 2014)

PAPT12	\$	113.674.605			
Disponib MWh		23	23	...	23
	P1		P2		P24
PAP/Disp		4.942.374	\$/MWh		
Precio de oferta		2.290.783	\$/MWh		
Precio ajustado		7.233.157	\$/MWh		

Cuando se despacha un recurso de generación con precio de oferta ajustado y el mismo es el marginal del sistema, el precio se forma a ese valor en ese periodo.

Generación Térmica Total diaria

Entregado por XM con base en procedimiento y supuestos aprobado por CREG.

FECHA [dd/mm/aaaa]	GENERACIÓN TÉRMICA TOTAL [GWh-día]
30/09/2024	140,808
1/10/2024	140,808
2/10/2024	140,808
3/10/2024	140,808
4/10/2024	140,808
5/10/2024	140,808
6/10/2024	140,808

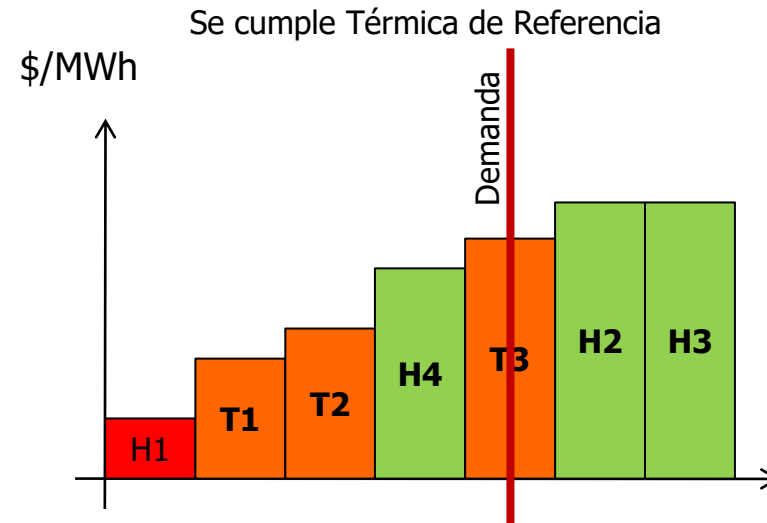
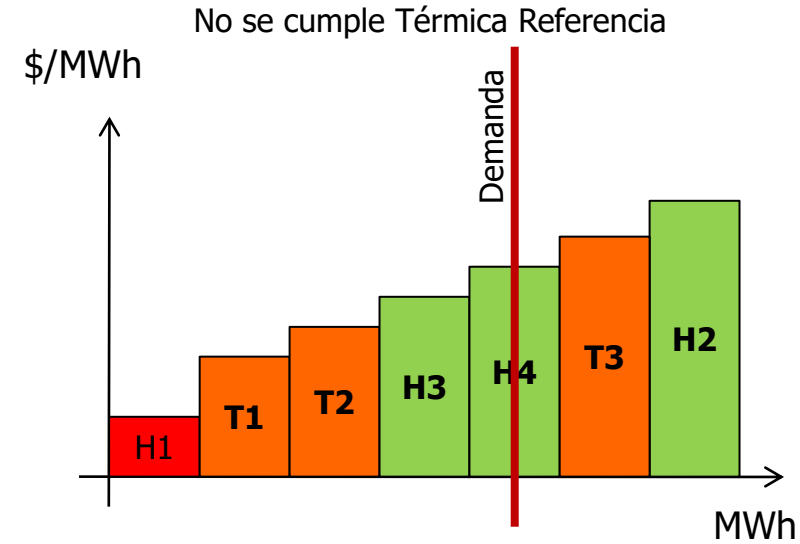
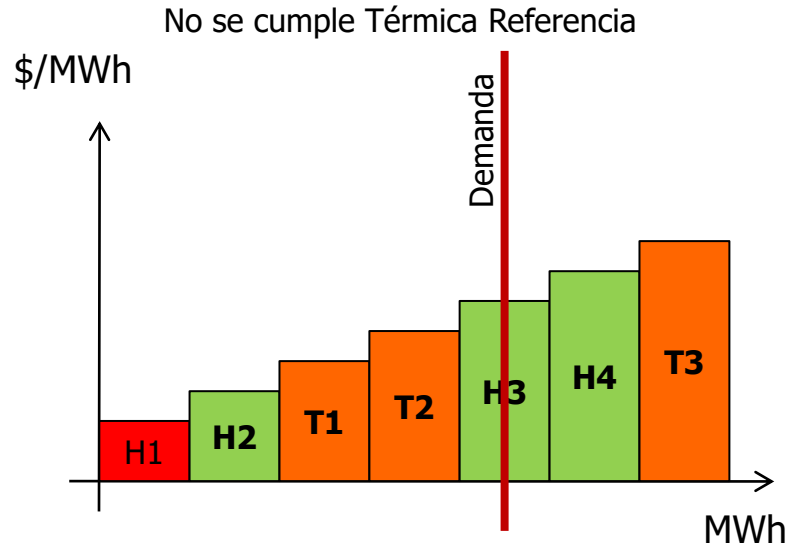
Comunicación del 30/sep/24 de MME a XM:

El valor máximo de generación térmica que se programe corresponderá a la resultante de programar recursos de generación en el predespacho ideal, cuyo precio de oferta sea menor o igual al CRO1 – Estrato 4 (1936,03 \$/kWh).

La generación térmica se despacha en función de la disponibilidad declarada.

Energía Vendida y Embalsada EVE

PROCEDIMIENTO PARA ASIGNACIÓN DE COMPROMISOS EVE

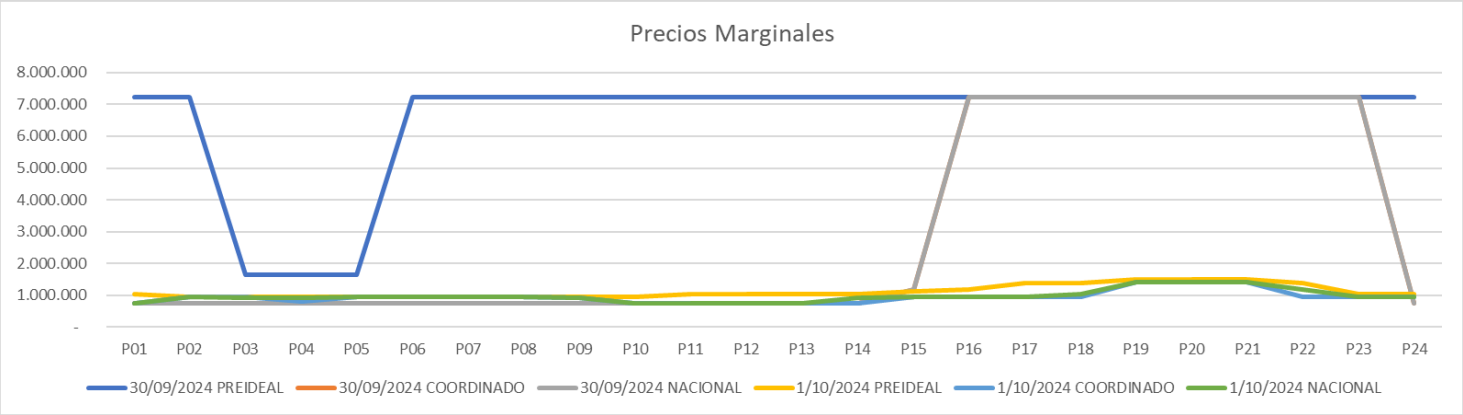


Cifras relevantes

Cambios de precio de oferta entre 30/sep y 01/oct



GWh-día	30-sep	1-oct
Compras de EVE SIN (1)	159,6	60,6
Térmica que sube en preideal (2)	28,6	4,6
(2) / (1)	18%	8%



		P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
30/09/2024	PREIDEAL	7.233.157	7.233.157	1.660.968	1.660.968	1.660.968	7.233.157	7.233.157	7.233.157	7.233.157	7.233.157	7.233.157	7.233.157	7.233.157	7.233.157	7.233.157	7.233.157	7.233.157	7.233.157	7.233.157	7.233.157	7.233.157	7.233.157	7.233.157	7.233.157
30/09/2024	COORDINADO	746.000	747.000	747.000	747.000	746.000	746.000	746.000	746.000	746.000	746.000	746.000	746.000	746.000	747.000	1.191.000	7.233.157	7.233.157	7.233.157	7.233.157	7.233.157	7.233.157	7.233.157	7.233.157	747.000
30/09/2024	NACIONAL	746.000	747.000	747.000	747.000	746.000	746.000	746.000	746.000	746.000	746.000	746.000	746.000	746.000	747.000	1.191.000	7.233.157	7.233.157	7.233.157	7.233.157	7.233.157	7.233.157	7.233.157	7.233.157	747.000
1/10/2024	PREIDEAL	1.040.000	944.003	944.003	944.003	944.003	944.003	944.003	944.003	944.003	944.003	1.040.000	1.040.000	1.040.000	1.116.403	1.190.000	1.400.000	1.400.000	1.400.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.400.000	1.040.000	1.040.000
1/10/2024	COORDINADO	747.000	944.002	944.002	822.539	944.002	944.003	944.003	944.003	913.000	747.000	746.000	746.000	747.000	747.000	944.003	944.003	944.003	944.003	1.402.000	1.402.000	1.402.000	944.003	944.003	944.003
1/10/2024	NACIONAL	747.000	944.002	913.000	913.000	944.002	944.003	944.003	944.003	913.000	747.000	747.000	747.000	747.000	913.000	944.003	944.003	944.003	1.040.000	1.402.000	1.402.000	1.402.000	1.190.000	944.003	944.003

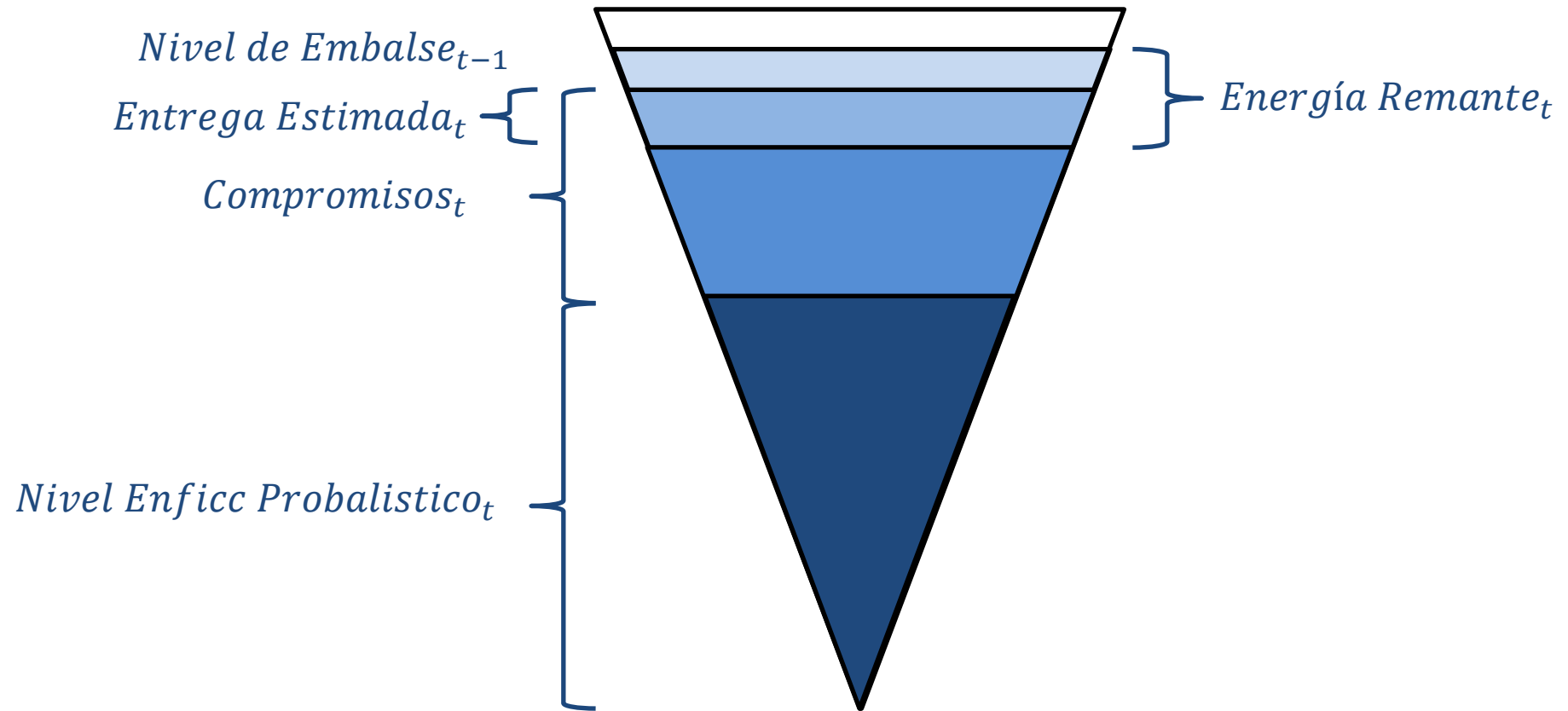
Recurso	Porcentaje
PAGUA	1559%
SOGAMOSO	944%
JAGUAS	929%
ALBAN	243%
SALVAJINA	110%
PLAYAS	51%
RN_TEPUY	17%
ESMERALDA	16%
SANFRANCISCO	16%
CHIVOR	12%
PAIPA1	8%
PAIPA3	8%
PAIPA2	8%
SANCARLOS	7%
RN_PORTONSL	6%
CTGEMG2	5%
CTGEMG1	5%
URRA	5%
SANMIGUEL	5%
RN_LAMATA	5%
RN_LAUNION	5%
ITUANGO	5%
CUCUANA	5%
RPIEDRAS	5%
TYOPAL3	5%
TYOPAL2	5%
TYOPAL4	5%

Energía Vendida y Embalsada EVE

RECURSOS SUJETOS A ASIGNACIÓN DE COMPROMISOS EVE

Condición 0: Recurso Hidráulico con Embalse

Condición 1: Energía Remanente > 0



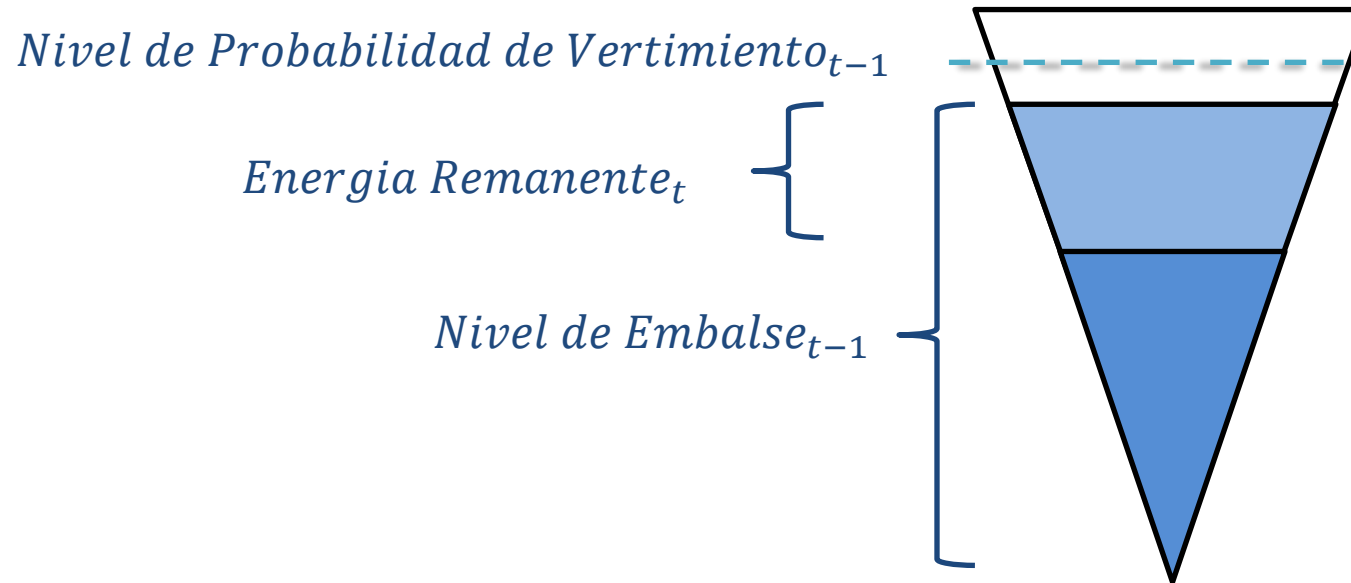
$$ER_{t,R} = \left[\sum_{i=1}^n (NE_{t-1,i} - NE_{t,i}) \right] - \left[\text{Compromiso}_{t,R} - \text{EntregaEstimada}_{t,R} \right]$$

Energía Vendida y Embalsada EVE

RECURSOS SUJETOS A ASIGNACIÓN DE COMPROMISOS EVE

Condición 2: Nivel de Embalse < Nivel Probabilidad de Vertimiento

Condición 3: $\sum$ Disponibilidad $\leq$ Energía Remanente



Recursos sujeto de aplicación de mecanismo

30/09/2024

Recurso	Condición 1	Condición 2	Condición 3
ALBAN	SI	SI	SI
BETANIA	SI	SI	SI
CALIMA	SI	SI	SI
CHIVOR	SI	SI	SI
EL QUIMBO	SI	SI	SI
GUATAPE	SI	SI	SI
GUATRON	NO	SI	NO
GUAVIO	SI	SI	SI
ITUANGO	NO	SI	NO
JAGUAS	SI	NO	SI
LA TASAJERA	SI	SI	SI
MIEL I	SI	SI	SI
PAGUA	SI	SI	SI
PLAYAS	SI	SI	SI
PORCE II	SI	SI	SI
PORCE III	SI	SI	NO
PRADO	SI	SI	SI
SALVAJINA	SI	SI	NO
SAN CARLOS	SI	SI	SI
SOGAMOSO	SI	SI	SI
URRA	SI	SI	NO

1/10/2024

Recurso	Condición 1	Condición 2	Condición 3
ALBAN	SI	SI	NO
BETANIA	SI	SI	SI
CALIMA	SI	SI	SI
CHIVOR	SI	SI	SI
EL QUIMBO	SI	SI	SI
GUATAPE	SI	SI	SI
GUATRON	NO	SI	NO
GUAVIO	SI	SI	SI
ITUANGO	NO	SI	NO
JAGUAS	SI	SI	SI
LA TASAJERA	SI	SI	SI
MIEL I	SI	SI	SI
PAGUA	SI	SI	SI
PLAYAS	SI	SI	SI
PORCE II	SI	SI	SI
PORCE III	SI	SI	NO
PRADO	SI	SI	SI
SALVAJINA	SI	SI	NO
SAN CARLOS	SI	SI	NO
SOGAMOSO	SI	SI	SI
URRA	SI	SI	NO

Aplicación procedimiento para sostenimiento de confiabilidad



Sumamos energía,
sumamos pasión