



El papel de la energía nuclear en la transición energética española

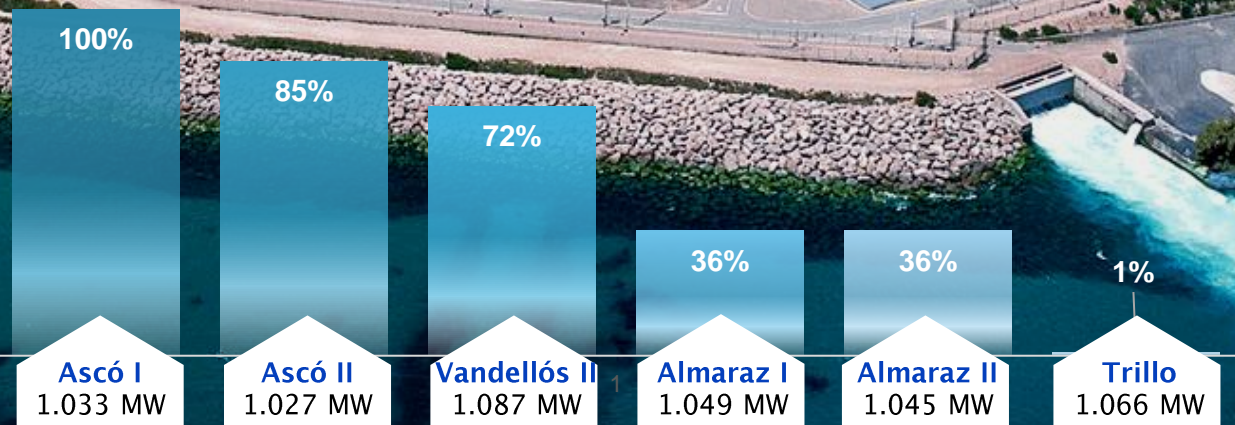
Mesa redonda: “La Energía Nuclear en la transición energética de España”

26 de Abril de 2023

José Casas Marín
DG Relaciones Institucionales y Regulación

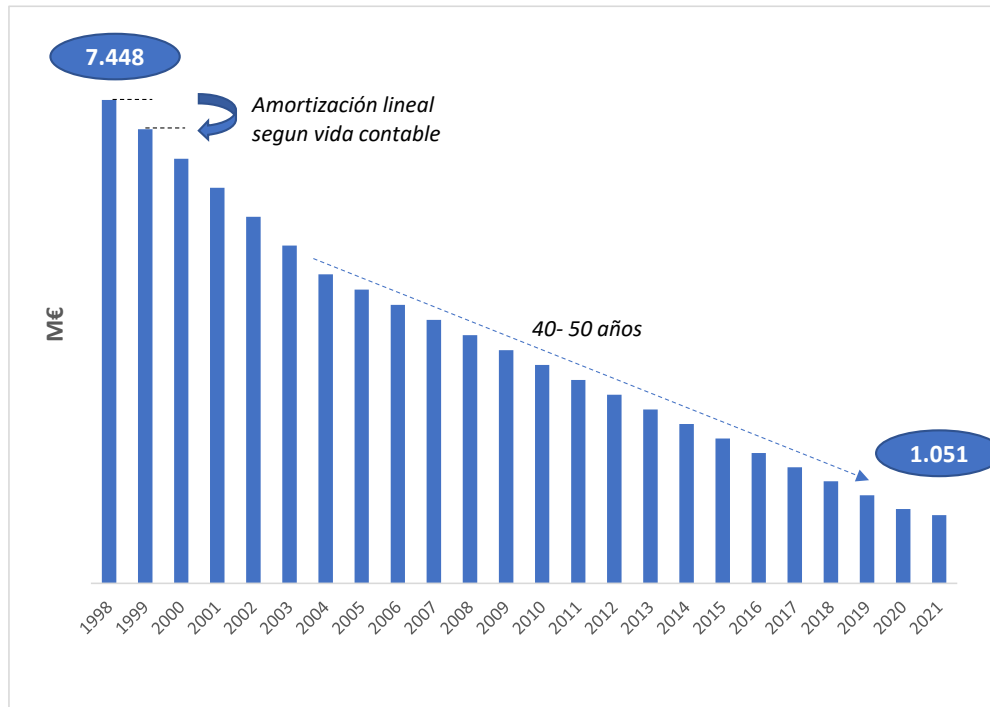


Parque nuclear de Endesa

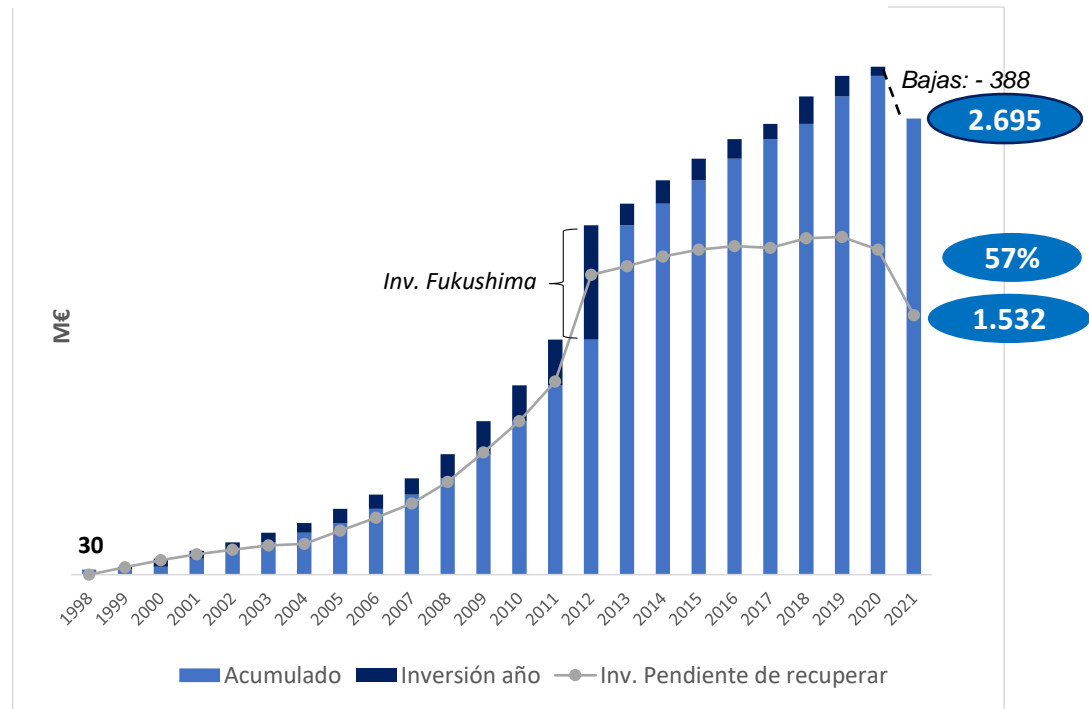


Inversiones en las CCNN de Endesa

Inversión a 31 de diciembre de 1998, M€

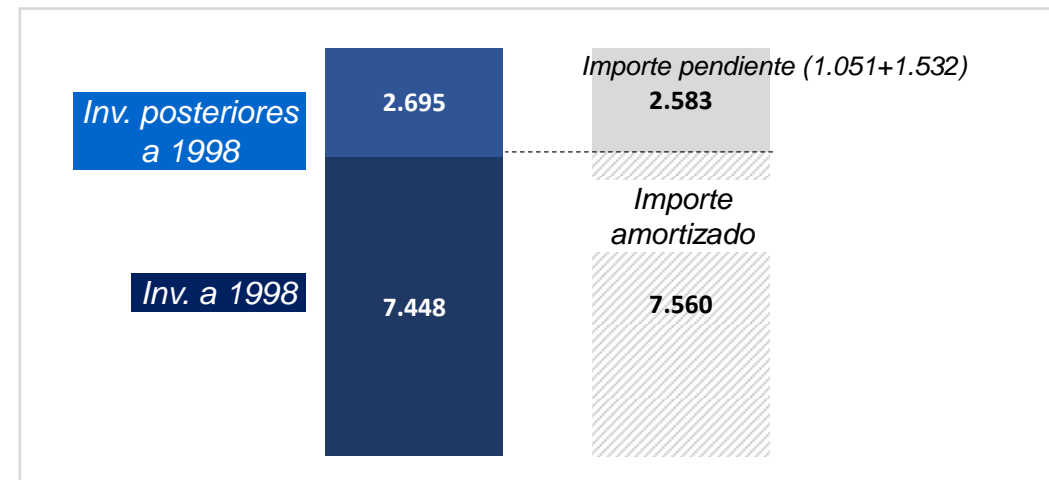


Inversiones posteriores a 1998, M€



● Porcentaje de la inversión pendiente de recuperar (valor contable a 1998)

- El valor bruto del MLE (inversión inicial) ascendía a **11.479 M€**. El **91%** está ya amortizado.
- Las inversiones posteriores a 1998 pendientes de recuperar ascendían en 2021 a **1.532 M€**, representando el **59%** del total de la inversión pendiente de recuperar ($2.583 = 1.051 + 1.532$)



El coste total de las CCNN de Endesa



Coste total nuclear de Endesa	€/MWh
Coste variable de explotación	15,2
Consumo combustible	4,2
Tasa residuos nucleares	9,3
Peajes y canon de agua	0,2
Bono social	1,5
Coste fijo de explotación y recurrentes	18,0
Costes fijos de explotación	11,6
Inversiones recurrentes	6,4
Cargos fiscales y parafiscales	16,2
Impuesto VP 7%	4,7
Impuesto combustible nuclear	4,7
Tasa Guardia Civil	0,3
Impuesto nuclear CCAA	6,5
Coste de capital	13,8
Inversión a 1998	5,6
Inversiones posteriores a 1998	8,2
Coste total	63,2

Fuente: Auditoría EY y cambios normativos

Tasa de residuos nucleares

RD 750/2019: 7,98 €/MWh bruto → 8,23 €/MWh CCNN Endesa sobre la producción neta. Con el 7º PGRR se espera un nuevo valor que estimamos en 9,3 €/MWh sobre la producción neta.

Bono social

1,3 €/MWh según la Orden TED/733/2022, de 22 de julio elevada a 1,5 €/MWh con la Orden TED/81/2023, de 27 de enero

Inversiones recurrentes

Inversiones anuales para mantener el inmovilizado. Se registran contablemente como mayor valor del activo. A futuro se considera como coste fijo de explotación

Impuesto al Valor de la Producción 7%

IVPE 7% Ley 15/2012 aplicado al precio máximo establecido en el RDL 6/2022 (67€/MWh)

Impuesto combustible nuclear

Tasa nuclear según Ley 15/2012

Impuesto nuclear de Cataluña y Extremadura

Cataluña: DL 4/2022: 6,65 €/MWh → 6,92 €/MWh sobre la producción neta.
Extremadura: Ley 2/2012, de 28 de junio: 5 €/MWh → 5,2 €/MWh sobre la producción neta

Coste de capital

Anualidad constante (método francés) con una tasa del 7,2% a.i. y vida útil según protocolo de cierre. A futuro no aumenta con las inversiones recurrentes.

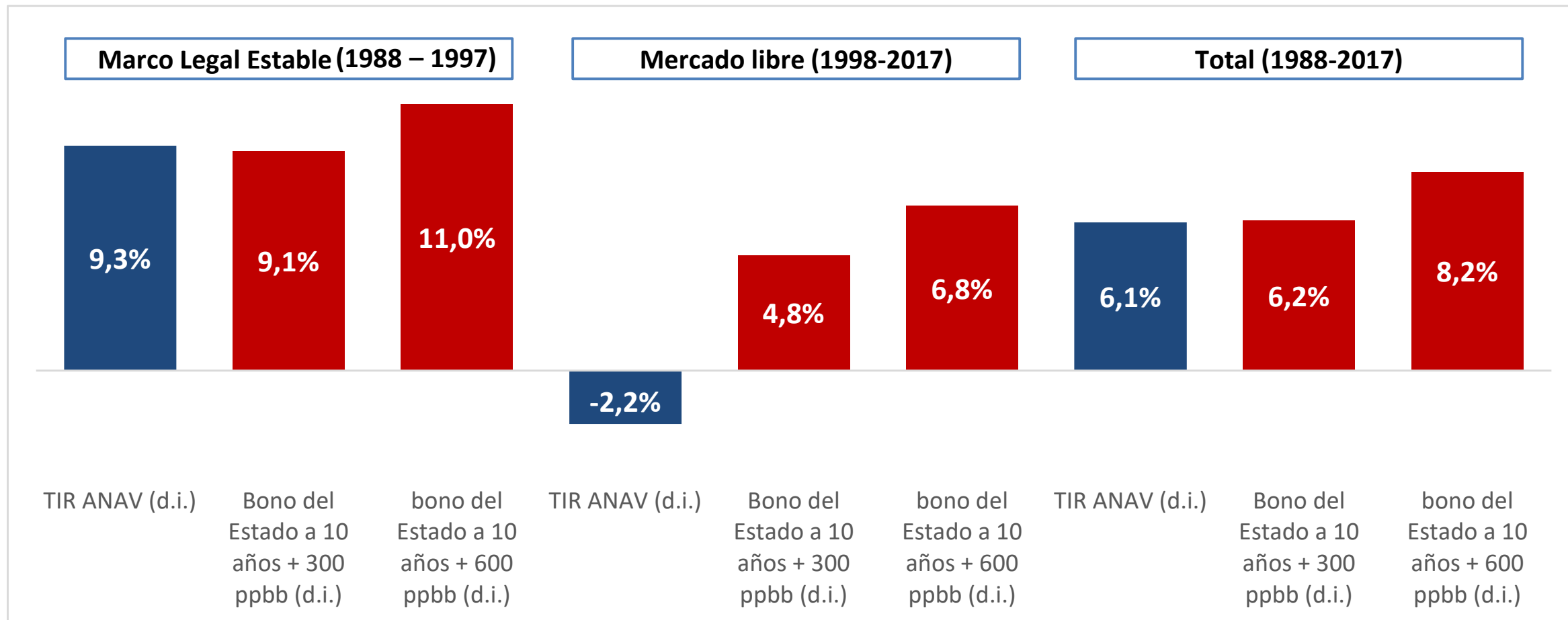
Según el % calculado:

CCNN Endesa	VN 2022, M€	%
Inversión a 1998	1.051	41%
Inversiones posteriores a 1998	1.532	59%
Total	2.583	

El coste total de las CCNN asciende a 63,2 €/MWh, de los que mas del 25% son tasas e impuestos.

Cálculo de la TIR de ANAV (d.i)

El cálculo de la TIR demuestra la ausencia de windfall profits



Fuente: Informe auditoria EY. Se consideran todos los ingresos obtenidos (marco legal estable, ingresos del mercado, pagos por capacidad, CTCs, etc.) y costes. La metodología TIR es independiente de los criterios de contabilización y amortización

Comparación del coste total de CCNN Endesa con las CCNN de Francia

Coste total nuclear	Endesa	CRE
Costes operativos	17,4	23,9
Consumo combustible	4,2	
Peajes y canon de agua	0,2	
Bono social	1,5	
Costes fijos de explotación	11,6	
Tasa residuos nucleares	9,3	1,2
Inversiones recurrentes	6,4	7,0
Coste de capital	13,8	16,2
Inversión a 1998	5,6	
Inversiones posteriores a 1998	8,2	
Coste total sin impuestos	47,0	48,4
Cargos fiscales y parafiscales	16,2	
Coste total con impuestos	63,2	48,4

Fuente: informe CRE 2020

Finance et marchés

La CRE évalue à 48 €/MWh le coût de production du nucléaire d'EDF, selon le journal Contexte

Par Reuters le 10,09,2020 à 19h47

Lecture 1 min.

PARIS (Reuters) - La Commission de régulation de l'énergie (CRE) évalue le coût de production du parc nucléaire existant d'EDF à 48 euros le mégawattheure, soit cinq euros de moins que celui donné par l'électricien, dans un rapport que dévoile jeudi la publication spécialisée Contexte.

La CRE, autorité administrative indépendante qui détermine les tarifs de l'électricité en France, prend notamment en compte "l'impact du fiasco du chantier de Flamanville 3 et des déchets nucléaires", précise Contexte dans son article https://www.contexte.com/article/energie/info-contexte-rapport-audit-cre-regulation-le-vrai-cout-du-nucleaire-dedf-est-de-48-euros_120046.html?share_key=8cb261fde4de8ca995addb742fe84711&share_date=1599756193,51&share_days=7&share_email=info%40contexte.com

Cette évaluation du coût du nucléaire est essentielle "pour déterminer le niveau de prix qui permettra à EDF de couvrir ses coûts de production, d'assurer la sûreté de ses centrales et de se rémunérer", souligne la publication, qui a eu accès à ce rapport "très confidentiel" de 239 pages.

(Jean-Stéphane Brosse, édité par Jean-Philippe Lefief)

El coste total de las CCNN Endesa es inferior al calculado para las CCNN de Francia si no tenemos en cuenta los cargos fiscales y parafiscales de España



Gracias

endesa