

REACTORES DE POTENCIA DEL MUNDO

A. REACTORES DE POTENCIA EN FUNCIONAMIENTO EL 1° DE SEPTIEMBRE DE 1965

<i>Denominación</i>	<i>Situación</i>	<i>Tipo</i>	<i>Potencia neta MW(e)</i>	<i>Fecha de la críticidad</i>
<i>Bélgica</i>				
BR-3	Mol	H ₂ O a presión, U al 3,7% + U al 4,4%	10,5	Ago. 1962
<i>Canadá</i>				
NPD	Rolphton	D ₂ O a presión, U nat.	20	Abr. 1962
<i>Estados Unidos de América</i>				
EBWR	Lemont	H ₂ O hirviendo, U al 1,5% + U al 90%	4,5	Dic. 1956
SM-1	Fort Belvoir	H ₂ O a presión, U al 93%	1,9	Abr. 1957
SRE	Santa Susana	Grafito-sodio, U al 90% + Th	5,1	Abr. 1957
VBWR	Pleasanton	H ₂ O hirviendo, U al 2-5%	func. inte- rrump. 1963	Ago. 1957
SHIPPINGPORT	Shippingport	H ₂ O a presión, U nat. + U al 93%	60	Dic. 1957
DRESDEN	Morris	H ₂ O hirviendo, U al 1,5%	208	Oct. 1959
YANKEE	Rowe	H ₂ O a presión, U al 3,4%	175	Ago. 1960
PM-2A	Groenlandia	H ₂ O a presión, U al 93%	1,5	Oct. 1960
BORAX-5	Idaho Falls	Sobrecalentamiento nuclear, U al 5% + U al 93%	2,7	Feb. 1962
PM-1	Sundance	H ₂ O a presión, U al 93%	1,0	Feb. 1962
PM-3A	Antártida	H ₂ O a presión, U al 93%	1,5	Mar. 1962
SM-1A	Alaska	H ₂ O a presión, U al 93%	1,7	Mar. 1962
SAXTON	Saxton	H ₂ O a presión, U al 5,7%	3,3	Abr. 1962

<i>Denominación</i>	<i>Situación</i>	<i>Tipo</i>	<i>Potencia neta MW(e)</i>	<i>Fecha de la crítica</i>
INDIAN POINT	Indian Point	H ₂ O a presión, U al 93% + Th	255	Ago. 1962
HNPF	Hallam	Sodio-grafito, U al 3,6%	75	Ago. 1962
BIG ROCK POINT	Charlevoix	H ₂ O hirviente, U al 3,2%	72,8	Sep. 1962
ERR	Elk River	H ₂ O hirviente, U al 93% + Th	23	Nov. 1962
HUMBOLDT BAY	Bahía de Humboldt	H ₂ O hirviente, U al 2,6%	62	Feb. 1963
CVTR	Parr	D ₂ O a presión, U al 1,5% + U al 2,0%	17	Mar. 1963
PNPF	Piqua	Orgánico, U al 1,9%	11,4	Jun. 1963
ENRICO FERMI	Laguna Beach	Reproductor rápido, U al 25% + U nat.	60,9	Ago. 1963
EBR-2	Idaho Falls	Reproductor rápido, U al 49% + U nat., Na	16,5	Nov. 1963
NPR	Richland	U al 0,9%, grafito, H ₂ O	776	Dic. 1963 ^{a)}
PATHFINDER	Sioux Falls	Sobrecalentamiento nuclear U al 2,2% + U al 93%	58,5	Mar. 1964
BONUS	Punta Higuera	Sobrecalentamiento nuclear U nat. + U al 3%	16,5	Abr. 1964
<i>Francia</i>				
G-1	Marcoule	U nat., grafito aire	3	Ene. 1956
G-2 (G-3)	Marcoule	U nat., grafito, CO ₂	2 × 40	Jul. 1958- Jun. 1959
EDF-1	Chinon	U nat., grafito, CO ₂	70	Sep. 1962
EDF-2	Chinon	U nat., grafito, CO ₂	200	Ago. 1964
<i>Italia</i>				
LATINA (SIMEA)	Latina (Foce Verde)	U nat., grafito, CO ₂	200	Dic. 1962

^{a)} La generación de electricidad está prevista para fines de 1965 o principios de 1966.

<i>Denominación</i>	<i>Situación</i>	<i>Tipo</i>	<i>Potencia neta MW(e)</i>	<i>Fecha de la críticidad</i>
GARIGLIANO (SENN)	Garigliano (Sessa Aurunca)	H ₂ O hirviente, U al 2 %	150	Jun. 1963
ENRICO FERMI (SELNI)	Trino Vercellese	H ₂ O a presión, U al 2,6 %	186 ⁺⁾	Jun. 1964
<i>Japón</i>				
JPDR	Tokai-Mura	H ₂ O hirviente, U al 2,5 %	11,7	Ago. 1963
TOKAI-MURA	Tokai-Mura	U nat., grafito, CO ₂	158	Mayo 1965
<i>Reino Unido</i>				
CALDER HALL	Calder Hall	U nat., grafito, CO ₂	4 × 45	Mayo 1956- Dic. 1958
CHAPELCROSS	Chapelcross	U nat., grafito, CO ₂	4 × 45	Oct. 1958- Dic. 1959
DFR	Dounreay	Reproductor rápido, U al 45,5 %, NaK	15	Nov. 1959
BERKELEY	Berkeley	U nat., grafito, CO ₂	2 × 138	Ago. 1961- Mar. 1962
BRADWELL	Bradwell	U nat., grafito, CO ₂	2 × 150	Ago. 1961- Abr. 1962
AGR	Windscale	U al 2,5 %, grafito, CO ₂	32	Ago. 1962
HUNTERSTON	Hunterston	U nat., grafito, CO ₂	2 × 160	Sep. 1963- Abr. 1964
HINKLEY POINT	Hinkley Point	U nat., grafito, CO ₂	2 × 250	Mayo 1964- fines 1964
TRAWSFYNYDD	Trawsfynydd	U nat., grafito, CO ₂	2 × 250	Sep. 1964- Dic. 1964
SIZEWELL	Sizewell	U nat., grafito, CO ₂	289	Jun. 1965
DUNGENESS A	Dungeness	U nat., grafito, CO ₂	275	Jun. 1965
<i>República Federal de Alemania</i>				
KAHL	Grosswelzheim/ Kahl (Main)	H ₂ O hirviente, U al 2,6 %	15	Nov. 1960
<i>Suecia</i>				
R-3/ ADAM	Agesta	D ₂ O a presión, U nat.	9	Jul. 1963

⁺⁾ Se incrementará a 257 MW(e) a fines de 1965

<i>Denominación</i>	<i>Situación</i>	<i>Tipo</i>	<i>Potencia neta MW(e)</i>	<i>Fecha de la críticidad</i>
<i>Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas</i>				
APS	Obninsk	U al 5 %, grafito, H ₂ O	5	Mayo 1954
SIBERIAN	Troitsk	U nat., grafito, H ₂ O	600 (6 × 100)	Sep. 1958- Dic. 1962
URAL-I	Beloyarsk	Sobrecalentamiento nuclear, U al 1,3 %	94	Sep. 1963
WWER-I	Novo Voronezh	H ₂ O a presión, U al 1,5 %	196	Dic. 1963
TES-3	Obninsk	H ₂ O a presión, UO ₂ enr.	1,5	1961
ARBUS	Melekes	Orgánico UAl ₄ al 36 % + Al	0,75	Jun. 1963
VK-50 (Ulyanovsk).	Melekes	H ₂ O hirviente, U al 1,5 %	70	Abr. 1965

B. REACTORES DE POTENCIA EN CONSTRUCCION EL 1° DE SEPTIEMBRE DE 1965

Canadá

CANDU-PHW- 200	Douglas Point	D ₂ O a presión, U nat.	203	1966
-------------------	---------------	---------------------------------------	-----	------

España

ZORITA I	Zorita de los Canes	H ₂ O a presión	140	1968
----------	------------------------	----------------------------	-----	------

Estados Unidos de América

EGCR	Oak Ridge	U al 2,5 %, grafito, He	21,9	1965
HTGR	Peach Bottom	U al 93 % + Th, grafito, He	40	1965
LACBWR	Genoa	U al 3,4 %, H ₂ O hirviente	50	1965
SAN ONOFRE	San Clemente	U al 3,6 %, H ₂ O a presión	375	1967
CONNECTICUT YANKEE	Haddam Neck	U al 3-4 %, H ₂ O a presión	462	1967
OYSTER CREEK	Oyster Creek	H ₂ O hirviente.	515	1968
NINE MILE POINT	Oswego, N.Y.	H ₂ O hirviente	500	1968

<i>Denominación</i>	<i>Situación</i>	<i>Tipo</i>	<i>Potencia neta MW(e)</i>	<i>Fecha de la críticidad</i>
<i>Francia</i>				
CHOOZ (SENA) ^{a)}	Chooz	H ₂ O a presión, U al 3,1 %	266	1966
EDF-3	Chinon	U nat., grafito, CO ₂	480	1965
EL-4	Brennilis	U enr., D ₂ O, CO ₂	73	1966
EDF-4	Saint-Laurent- des-Eaux	U nat., grafito, CO ₂	480	1967
<i>India</i>				
TARAPUR	Tarapur	H ₂ O hirviente	2 × 190	1968
RAJASTHAN (primer reactor) (tipo CANDU)	Rana Pratap Sagar	D ₂ O a presión, U nat.	200	1969
<i>Países Bajos</i>				
DODEWAARD	Dodewaard	BWR (« ciclo directo »)	47	1968
<i>Reino Unido</i>				
DUNGENESS A	Dungeness	U nat., grafito, CO ₂	275	1965
SIZEWELL	Sizewell	U nat., grafito, CO ₂	289	1965
OLDBURY	Oldbury	U nat., grafito, CO ₂	2 × 300	1966
SGHWR	Winfrith	U al 1,4 % D ₂ O, H ₂ O hirviente	93	1967
WYLFA	Wylfa	U nat., grafito, CO ₂	2 × 590	1968-1969
<i>República Federal de Alemania</i>				
AVR	Jülich	Lecho de bolas, U al 90 %, Th grafito, He	13,2	1965
KRB	Grundremmingen	H ₂ O hirviente, U enr.	237	1966
MZFR	Karlsruhe	U nat., D ₂ O a presión	50	1965
KWL	Lingen	H ₂ O hirviente, sobrecalentamiento clásico, UO ₂ enr.	250	1968

^{a)} La producción se repartirá por partes iguales entre Bélgica y Francia.

<i>Denominación</i>	<i>Situación</i>	<i>Tipo</i>	<i>Potencia neta MW(e)</i>	<i>Fecha de la críticidad</i>
KWO	Obrigheim	H ₂ O a presión, UO ₂ al 3%	283	1968
HDR	Grosswelzheim/ Kahl (Main)	H ₂ O hirviendo, sobrecalentamiento nuclear, UO ₂ enr.	25	1968
<i>República Socialista Checoslovaca</i>				
HWGCR	Bohunice	U nat., D ₂ O, CO ₂	150	1968
<i>Suecia</i>				
R-4/EVA	Marviken	D ₂ O hirviendo, U nat.	200	1968
<i>Suiza</i>				
LUCENS	Lucens	U al 1%, D ₂ O, CO ₂	7,5	1966
<i>Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas</i>				
WWER-II	Novo-Voronezh	H ₂ O a presión, U al 1,5%	365	1965
URAL-II	Beloyarsk	Sobrecalentamiento nuclear, U al 1,3%, BWR	200	1965
BN-350	Shevchenko (Mar Caspio)	Reproductor rápido, UO ₂ al 23% + Pu, Na	350	-