

REACTORES DE POTENCIA DEL MUNDO

A continuación figura una lista de los reactores nucleares de potencia que se encuentran en funcionamiento o en construcción en Estados Miembros del Organismo, preparada con los datos conocidos hasta diciembre de 1968. En números posteriores del Boletín se publicarán las adiciones o enmiendas necesarias.

A. REACTORES DE POTENCIA EN FUNCIONAMIENTO

Denominación	Situación	Tipo	Potencia neta MW(e)	Fecha de la críticidad
BELGICA				
BR-3	Mol (Actualmente se está ensayando el núcleo VULCAIN)	PWR	10,5	Ago. 1962
CANADA				
NPD	Rolphoton	PHWR	22,5	Abr. 1962
CANDU-PHW-200	Douglas Point	PHWR	203	Nov. 1966
ESPAÑA				
ZORITA-1	Zorita de los Canes	PWR	153	Jun. 1968
ESTADOS UNIDOS DE AMERICA				
SHIPPINGPORT	Shippingport	PWR	90	Dic. 1957
DRESDEN-1	Morris (Ill.)	BWR	200	Oct. 1959
YANKEE	Rowe	PWR	175	Ago. 1960
SAXTON	Saxton (Pa.)	PWR	3	Abr. 1962
INDIAN POINT-1	Indian Point (Con sobrecalentador de aceite pesado)	PWR	270	Ago. 1962
BIG ROCK POINT	Big Rock Point (Mich.)	BWR	70,4	Sep. 1962
ERR	Elk River	BWR	22	Nov. 1962
HUMBOLDT BAY	Eureka	BWR	68,5	Feb. 1963
ENRICO FERMI	Lagoona Beach	FBR	60,9	Ago. 1963
EBR-2	NRTS, Idaho	FBR	16,5	Nov. 1963

Denominación	Situación	Tipo	Potencia neta MW(e)	Fecha de la criticidad
NPR	Richland	LWGR	790	Dic. 1963
PATHFINDER	Sioux Falls	BWR + sobrecalentamiento nuclear	58, 5	Mar. 1964
PEACH BOTTOM-1	Peach Bottom	HTGR	40	Mar. 1966
SAN ONOFRE	San Onofre	PWR	430	Jun. 1967
LACBWR	Genoa (Wisc.)	BWR	50	Jul. 1967
CONNECTICUT YANKEE	Haddam Neck	PWR	462	Jul. 1967

FRANCIA

G-2, G-3	Marcoule	GCR	2 × 40	Jul. 1958- Jun. 1959
CHINON-1 (EDF-1)	Chinon	GCR	70	Sep. 1962
CHINON-2 (EDF-2)	Chinon	GCR	200	Ago. 1964
CHINON-3 (EDF-3)	Chinon	GCR	480	Mar. 1966
CHOOZ (SENA)	Chooz	PWR	266	Oct. 1966
(La electricidad producida se distribuye por partes iguales entre Bélgica y Francia)				
EL-4	Brennilis	HWGCR	70	Dic. 1966

ITALIA

LATINA (SIMEA)	Latina (Foce Verde)	GCR	200	Dic. 1962
GARIGLIANO (SENN)	Garigliano (Sessa Aurunca)	BWR	150	Jun. 1963
ENRICO FERMI (SELNI)	Trino Vercellese	PWR	247	Jun. 1964

JAPON

JPDR	Tokai-Mura	BWR	11, 25	Ago. 1963
JAPAN-ATOMIC-1	Tokai-Mura	GCR	166	Mayo 1965

PAISES BAJOS

DODEWAARD	Dodewaard	BWR	51, 5	Jun. 1968
-----------	-----------	-----	-------	-----------

Denominación	Situación	Tipo	Potencia neta MW(e)	Fecha de la crítica
REINO UNIDO				
CALDER HALL	Calder Hall	GCR	4 × 50	Mayo 1956- Mar. 1959
CHAPELCROSS	Chapelcross	GCR	4 × 45	Nov. 1958- Dic. 1959
DFR	Dounreay	FBR	12, 7	Nov. 1959
BERKELEY	Berkeley	GCR	2 × 138	Ago. 1961- Mar. 1962
BRADWELL	Bradwell	GCR	2 × 150	Ago. 1961- Abr. 1962
WAGR	Windscale	AGR	30, 4	Ago. 1962
HUNTERSTON-A	Hunterston	GCR	2 × 161	Sep. 1963- Mar. 1964
HINKLEY POINT-A	Hinkley Point	GCR	2 × 262	Mayo 1964- Oct. 1964
TRAWSFYNYDD	Trawsfynydd	GCR	2 × 250	Sep. 1964- Dic. 1964
SIZEWELL	Sizewell	GCR	2 × 289	Jun. 1965- Dic. 1965
DUNGENESS-A	Dungeness	GCR	2 × 275	Jun. 1965- Sept. 1965
OLDBURY	Oldbury	GCR	2 × 300	Ago. 1967- Dic. 1967
SGHWR-100	Winfrith	HWLWR	100	Sep. 1967

REPUBLICA FEDERAL DE ALEMANIA

KAHL	Grosswelzheim/Kahl (Main)	BWR	15	Nov. 1960
MZFR	Karlsruhe	PHWR	50	Sep. 1965
KRB	Gundremmingen	BWR	237	Ago. 1966
AVR	Jülich	HTGR	13, 2	Ago. 1966
KWL	Lingen	BWR	252	Feb. 1968
(Potencia que comprende 80 MW(e) obtenidos por sobrecalentamiento clásico)				
KWO	Obrigheim	PWR	283	Sep. 1968

SUECIA

AGESTA	Agesta	PHWR	10	Jul. 1963
--------	--------	------	----	-----------

Denominación	Situación	Tipo	Potencia neta MW(e)	Fecha de la críticidad
SUIZA				
LUCENS	Lucens	HWGCR	7	Dic. 1966
UNION DE REPUBLICAS SOCIALISTAS SOVIETICAS				
APS	Obninsk	LWGR	5	Mayo 1954
"ATOMOS SOBRE RUEDAS"	Obninsk	PWR	1,5	1961
SIBERIAN	Troitsk	LWGR	6 × 100	Sep. 1958- Dic. 1962
ARBUS	Melekess	OMR	0,50	Jun. 1963
URAL-I	Beloyarsk	BWR + sobrecalentamiento nuclear	94	Sep. 1963
WVER-I	Novo Voronezh	PWR	196	Dic. 1963
VK-50 (Ulyanovsk)	Melekess	BWR	70	Abr. 1965
URAL-II	Beloyarsk	BWR + sobrecalentamiento nuclear	200	Oct. 1967

B. REACTORES DE POTENCIA EN CONSTRUCCION

Denominación	Situación	Tipo	Potencia neta MW(e)	Fecha de la críticidad
ARGENTINA				
ATUCHA	Atucha (Prov. de Buenos Aires)	PHWR	319	1972
BULGARIA				
KOZLODVY	Kozlodvy	PWR (tipo WVER-II)	2 × 400	1973-1974
CANADA				
CANDU-PHW-500	Pickering (Toronto)	PHWR	2 × 505	1970-1971

Denominación	Situación	Tipo	Potencia neta MW(e)	Fecha de la criticidad
CANDU-BLW-250 (GENTILLY)	Point aux Roches (Quebec)	HWLWR	257	1971
CANDU-PHW-500	Pickering (Toronto)	PHWR	2 x 505	1971-1973
CANDU-PHW-500	Pickering (Toronto)	PHWR	2 x 505	1971-1973
ESPAÑA				
SANTA MARIA DE GAROÑA	Santa María de Garoña	BWR	440	1969
VANDELLOS	Vandellós (La electricidad producida se compartirá con Francia)	GCR	500	1972
ZORITA-2	Zorita de los Canes	PWR	450	1972
ESTADOS UNIDOS DE AMERICA				
OYSTER CREEK-1	Oyster Creek	BWR	640	1969
NINE MILE POINT	Scriba	BWR	600	1969
INDIAN POINT-II	Indian Point	PWR	916-1020	1969
DRESDEN-2	Morris (Ill.)	BWR	715-809	1969
MILLSTONE POINT-1	Waterford (Conn.)	BWR	600-675	1969
ROBERT EMMA GINNA	Brookwood (N. Y.)	PWE	450	1969
PALISADES-1	South Haven	PWR	710-800	1970
DRESDEN-3	Morris (Ill.)	BWR	715-809	1970
QUAD CITIES-1	Cordova (Ill.)	BWR	715-809	1970
HB ROBINSON-2	Hartsville (South Carol.)	PWR	760	1970
TURKEY POINT-3	Turkey Point (Fla.)	PWR	1098-1152	1970
BROWNS FERRY-1	Decatur (Ala.)	BWR	1098-1152	1970
MONTICELLO	Monticello (Minn.)	BWR	471-545	1970
POINT BEACH-1	Two Creeks (Wisc.)	PWR	480-524	1970
QUAD CITIES-2	Cordova (Ill.)	BWR	715-809	1971
TURKEY POINT-4	Turkey Point (Fla.)	PWR	760	1971
BROWNS FERRY-2	Decatur (Ala.)	BWR	1098-1152	1971
OCONEE-1	Clemson (South Carol.)	PWR	914	1971
DIABLO CANYON-1	Diablo Canyon (Calif.)	PWR	1060	1971
FT. CALHOUM	Fort Calhoun (Neb.)	PWR	480	1971
INDIAN POINT-3	Indian Point (N. Y.)	PWR	965-1033	1971

Denominación	Situación	Tipo	Potencia neta MW(e)	Fecha de la criticidad
PEACH BOTTOM-2	Peach Bottom (Pa.)	BWR	1100	1971
POINT BEACH-2	Two Creeks (Wisc.)	PWR	480-524	1971
PILGRAM	Plymouth (Miss.)	BWR	650-738	1971
SURRY-1	Hog Island (Va.)	PWR	815-847	1971
VERMONT YANKEE	Vernon (Vt.)	BWR	540	1971
THREE-MILE ISLAND	Goldsboro (Pa.)	PWR	845-871	1971
FORT ST. VRAIN	Fort St. Vrain (Col.)	HTGR	330	1972
SALEM-1	Salem (N.J.)	PWR	1050	1972
COOPER-1	Brownville (Neb.)	BWR	801	1972
MAINE YANKEE	Bailey Point (Maine)	PWR	823-845	1972
OCONEE-2	Clemson (South Carol.)	PWR	914	1972
RUSSELLVILLE	Russellville (Ark.)	PWR	850-880	1972
KEWAUNEE	Point Beach (Wisc.)	PWR	559-582	1972
PRAIRIE ISLAND-1	Red Wing (Minn.)	PWR	559-582	1972
CRYSTAL RIVER-3	Tampa (Fla.)	PWR	855	1972
SURRY-2	Hog Island (Va.)	PWR	815-847	1972
OCONEE-3	Clemson (South Carol.)	PWR	914	1973
PEACH BOTTOM-3	Peach Bottom (Pa.)	BWR	1100	1973
PANCHO SECO	Sacramento (Calif.)	BWR	850	1973
SALEM-2	Lower Alleways Creek (N.J.)	PWR	1050	1973
CRYSTAL RIVER-4	Tampa (Fla.)	PWR	855	1974
PRAIRIE ISLAND-2	Red Wing (Minn.)	PWR	559-582	1974
FRANCIA				
SAINT-LAURENT-DES-EAUX-1 (EDF-4)	Saint-Laurent des-Eaux	GCR	480	1969
SAINT-LAURENT-DES-EAUX-2	Saint-Laurent des-Eaux	GCR	515	1970
BUGEY-1 (EDF-5)	Bugey (Lyon)	GCR	487	1970-1971
INDIA				
TARAPUR	Tarapur	BWR	2 x 190	1969
RAJASTHAN-1	Rana Pratap Sagar	PHWR	200	1969
KALPAKKAN-1	Kalpakkan (Madrás)	PHWR	200	1971
RAJASTHAN-2	Rana Pratap Sagar	PHWR	200	1972

Denominación	Situación	Tipo	Potencia neta MW(e)	Fecha de la críticidad
ITALIA				
CIRENE	Latina	HWLWR	35	1971
JAPON				
JAPAN ATOMIC-2	Tsuruga	BWR	322	1969
KANSAI-1	Península de Tsuruga	PWR	340	1970
TOKYO-1	Fukushima	BWR	400	1970
CHUBU-1	Hamaokacho	BWR	350	1972
KANSAI-2	-	PWR	500	1972
TOKYO-2	Fukushima	BWR	784	1973
PAQUISTAN				
KANUPP	Paradise Point (Karachi)	PHWR	125	1971
REINO UNIDO				
WYLFA	Wylfa	GCR	2 x 590	1969
PFR	Dounreay	FBR	250	1970
DUNGENESS-B	Dungeness	AGR	2 x 600	1971
HINKLEY POINT-B	Hinkley Point	AGR	2 x 626	1972
HUNTERSTON-B	Hunterston	AGR	2 x 600	1972-1973
SEATON CAREW	Seaton Carew (Hartlepool)	AGR	2 x 625	1973-1974
REPUBLICA FEDERAL DE ALEMANIA				
HDR	Grosswelzheim/Kahl (Main)	BWR + sobrecalentamiento nuclear	25	1969
KNK	Karlsruhe	SZR	20	1969
AKB	Niederaichbach	HWGCR	100	1969
HTR-G	Geesthacht	HTGR	25	1971
KKS	Stadez (Hamburgo)	PWR	630	1972
WUERGASSEN	Kreiss Hörter	BWR	612	1972

Denominación	Situación	Tipo	Potencia neta MW(e)	Fecha de la críticidad
REPÚBLICA SOCIALISTA CHECOSLOVACA				
A-1	Bohunice	HWGCR	150	1969
SUECIA				
R-4/EVA	Marviken (Se elevará a 193 MW(e) con sobrecalentamiento nuclear)	BHWR	140	1969
OKG	Oskarshamn	BWR	440	1970
SUIZA				
BEZNAU-I (NOK)	Beznau (Döttingen)	PWR	350	1969
AKM	Mühleberg	BWR	306, 2	1971
BEZNAU-II (NOK)	Beznau (Döttingen)	PWR	350	1972
UNION DE REPUBLICAS SOCIALISTAS SOVIETICAS				
WWER-II	Novo-Voronezh	PWR	365	1969
BN-350	Shevchenko (Mar Caspio) (Potencia inicial: 300 MW(e); una mitad destinada a producir electricidad y la otra a desalar agua a razón de 120×10^6 l/d).	FBR	150	1969
CHUKOTA	Bilibin (Siberia)	LWGR	4×12	1970

EXPLICACION DE LAS ABREVIATURAS

AGR	Reactor avanzado refrigerado por gas y moderado por grafito
BHWR	Reactor moderado y refrigerado por agua pesada hirviendo
BWR	Reactor moderado y refrigerado por agua ligera hirviendo
FBR	Reactor reproductor rápido
GCR	Reactor refrigerado por gas y moderado por grafito
HTGR	Reactor de alta temperatura refrigerado por gas y moderado por grafito
HWGCR	Reactor moderado por agua pesada y refrigerado por gas
HWLWR	Reactor moderado por agua pesada y refrigerado por agua ligera
HWOR	Reactor moderado por agua pesada y refrigerado por compuestos orgánicos
LWGCR	Reactor moderado por agua ligera y refrigerado por gas
LWGR	Reactor refrigerado por agua ligera y moderado por grafito
OMR	Reactor con moderador y refrigerante orgánicos
PHWR	Reactor moderado y refrigerado por agua pesada a presión
PWR	Reactor moderado y refrigerado por agua ligera a presión
SGR	Reactor refrigerado por sodio y moderado por grafito
SZR	Reactor refrigerado por sodio y moderado por hidruro de circonio.

En el Festival Techfilm de 1968, fue galardonada con el Granat Grand Prix la película del Organismo titulada "La energía atómica; un desafío para la humanidad", que describe los trabajos que se realizan en numerosos países del mundo sobre la aplicación de la energía atómica con fines pacíficos.

