



PLAN ENERGETICO NACIONAL  
INFORME DE ACTUACIONES  
AL 31 DE AGOSTO DE 1981

empresa nacional adaro de  
investigaciones mineras, s.a.  
enadimsa

I N D I C E

	<u>Págs.</u>
I.- INTRODUCCION .....	1
II.- RESUMEN DE LA SITUACION PRESUPUESTARIA AL 31 DE AGOSTO DE 1981 .....	4

I.- INTRODUCCION

El Real Decreto 278/1977, de 25 de febrero, en su Disposición Final, al referirse a la revisión del Plan Energético Nacional aprobado por el Gobierno el 24 de enero de 1975, dispone que "deberá llevarse a cabo teniendo en cuenta, entre otros, como criterios básicos, la máxima utilización de los recursos energéticos nacionales, perfeccionando para ellos los medios humanos, técnicos y económicos necesarios para procurar un incremento del patrimonio nacional de recursos energéticos, la promoción del desarrollo tecnológico en el sector energético y el mantenimiento de niveles aceptables de incidencia de las instalaciones energéticas en el medio ambiente".

Reforzando los criterios contenidos en el PEN, las Resoluciones del Congreso de los Diputados, en sus reuniones del 27 y 28 de julio de 1979, establecen los siguientes objetivos básicos:

- Máxima utilización de las energías de origen nacional.
- Potenciación de los esfuerzos dirigidos a hacer posible el aprovechamiento de nuevas fuentes de energía.
- Obtención de una diversificación efectiva, dentro de lo posible, del suministro de todas las fuentes disponibles de energía.

En consecuencia, la Administración ha establecido un conjunto de acciones concretas a poner en práctica y que, operativamente, están insertas en un Programa de Producción de Carbón a Medio Plazo y en un Plan Nacional de Investigación.

Este último se compone de un Plan Nacional de Investigación del Carbón, --que desarrolla los aspectos de Investigación Geológico--minera en el Interior, Investigación Tecnológica y Acciones en el Exterior--, y de un Plan Nacional de Investigación de otras Fuentes Energéticas, que contempla la Investigación Geotérmica, el Aprovechamiento Energético de Residuos Sólidos y la Investigación de Rocas Bituminosas.

El Plan Nacional de Investigación del Carbón pretende:

- Incrementar los tonelajes de carbón catalogables como reservas explotables en todo el territorio nacional. El objetivo cuantitativo es el siguiente:

Hullas de antracitas .....	375 Mt
Lignitos negros .....	75 Mt
Lignitos pardos .....	200 Mt
<b>TOTAL .....</b>	<b>650 Mt</b>

- Mejorar la tecnología minera, a fin de adecuar los sistemas y medios de laboreo a las peculiares características de los yacimientos españoles.
- Estudiar y, en su caso, desarrollar las distintas tecnologías de aprovechamiento del carbón.
- Impulsar las técnicas y sistemas tendentes a minimizar las consecuencias de la minería y utilización del carbón sobre el medio ambiente.
- Fortalecer la estructura de aprovisionamiento de carbones procedentes del exterior, mediante la diversificación de países proveedores y el alcance de un adecuado equilibrio en cuanto a modalidades de adquisición y tonelaje importados.

La Empresa Nacional Adaro de Investigaciones Mineras, S.A. —ENADIMSA— tiene reservado en el Plan Nacional de Investigación un importante papel, para lo que recibe desde 1979 unas asignaciones, incluidas en los Presupuestos Generales del Estado, con las que realizar los proyectos cuya ejecución aprueba el Comité de Supervisión del PEN, constituido de forma similar al del PNAMPM.

**II.- RESUMEN DE LA SITUACION PRESUPUESTARIA**  
**AL 31 DE AGOSTO DE 1981**

**RESUMEN ECONOMICO AL 31 DE AGOSTO DE 1981  
(PROYECTOS EN EJECUCION)**

CAPITULO	APORTACION COPART.	APORTACION CON CARGO AL P.E.N.			TOTAL
		PRESUPUESTO 1979	PRESUPUESTO 1980	PRESUPUESTO 1981	
0	—	14,6	54,8	61,9	131,3
1 1.1	113,5	53,8	300,0	349,3	703,1
1 1.2	79,0	144,3	126,6	204,5	475,4
2	—	—	65,1	63,9	129,0
3	—	—	35,0	—	35,0
4 4.1	183,7	34,3	142,1	172,0	348,4
4 4.2	—	—	288,0	242,5	530,5
4 4.3	22,3	—	46,0	40,0	86,0
<b>TOTALES</b>	<b>398,5</b>	<b>247,0</b>	<b>1.057,6</b>	<b>1.134,1</b>	<b>2.438,7</b>
<b>DOTACIONES ASIGNADAS</b>		<b>247,0</b>	<b>1.057,6</b>	<b>1.237,0</b>	<b>2.541,6</b>
<b>DOTACIONES PENDIENTES</b>		—	—	<b>102,9</b>	<b>102,9</b>

CAPITULO 0.— PROMOCION

CAPITULO 1.— INVESTIGACION GEOLOGICA Y MINERA

1.1.— HULLAS Y ANTRACITAS

1.2.— LIGNITOS

CAPITULO 2.— INVESTIGACION TECNOLOGICA

CAPITULO 3.— ACCIONES DE EXTERIOR

CAPITULO 4.— OTRAS FUENTES ENERGETICAS

4.1.— RESIDUOS SOLIDOS

4.2.— GEOTERMISMO

4.3.— ROCAS BITUMINOSAS

M P

2.500

2.000

1.500

1.000

500

0

M J J' A S O N D E F M A M J J' A S O N D E F M A M J J' A S O N D E F

1979 1980 1981 1982

2.541,6

2.438,7

200

2.115,6

1.900,4

1.617,1

1.304,6

390

247

1216

### PLAN ENERGETICO NACIONAL (PEN)

- Dotación asignada
- - - Presupuesto aprobado
- · · · · ○ Presupuesto realizado
- ==== Presupuesto de aprobación inminente

**DESGLOSE PRESUPUESTARIO  
POR PROYECTOS**

---

CAPITULO 0.- PROMOCION

<u>PROYECTO</u>	<u>APORTACION COPARTICIPE</u>	<u>APORTACION CON CARGO AL P.E.N.</u>			
		<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>TOTAL</u>
GESTION TEMAS	-	<u>14,6 (*)</u>	<u>54,8 (*)</u>	<u>61,9</u>	<u>131,3</u>
TOTALES		<u>14,6</u>	<u>54,8</u>	<u>61,9</u>	<u>131,3</u>

(\*) Partidas en fase de cancelación

## CAPITULO 1.— INVESTIGACION GEOLOGICA Y MINERA

### SECCION 1.1.— HULLAS Y ANTRACITAS

PROYECTO	LOCALIDAD	COPARTICIPE	APORTACION (MP)	APORTACION CON CARGO AL P.E.N.			
				1979	1980	1981	TOTAL
(1) GUADIATO	CORDOBA	ENCASUR	(13,2)	40,0	—	—	40,0
GUARDO	PALENCIA	5 EMPRESAS (*)	(18,4)	—	40,6	45,2	85,8
SAN FERNANDO-PONTONES	ASTURIAS	—	—	—	64,0	—	64,0
SAN RICARDO	CORDOBA	ENCASUR	( 4,6)	13,8	—	—	13,8
CAPA SUCIA DE ESPIEL	CORDOBA	ENCASUR	—	—	12,8	—	12,8
NARCEA	ASTURIAS	—	—	—	41,0	24,7	65,7
TEVERGA—HULLASA	ASTURIAS	—	—	—	118,1	33,7	151,8
TEVERGA-PUERTO VENTANA	ASTURIAS	—	—	—	8,5	46,5	55,0
BIENVENIDA	BADAJOZ	—	—	—	15,0	16,0	31,0
SAN RICARDO II	CORDOBA	ENCASUR	(12,1)	—	—	9,2	9,2
CERVANTES II	CORDOBA	ENCASUR	(19,7)	—	—	25,0	25,0
PONTONES	ASTURIAS	HUNOSA	(10,7)	—	—	32,3	32,3
FIGAREDO	ASTURIAS	MINAS DE FIGAREDO	( 6,6)	—	—	19,7	19,7
SAN ANTONIO	CORDOBA	P M C	( 9,2)	—	—	27,8	27,8
ANTOLIN—BELMEZ	CORDOBA	—	—	—	—	18,9	18,9
	T O T A L E S		94,5	53,8	300,0	299,0	652,8

(\*) Las Empresas coparticipes en este proyecto son: ANTRACITAS DE VELILLA, S.A.  
 ANTRACITAS DE BESANDE, S.A.  
 C.S.A. MINERA SAN LUIS  
 ANTRACITAS DE SAN CLAUDIO, S.L.  
 MINERO CANTABRO BILBAINA, S.A.

(1) Proyectos en fase de cancelación

CAPITULO 1.-- INVESTIGACION GEOLOGICA Y MINERA

SECCION 1.1.-- HULLAS Y ANTRACITAS

<u>PROYECTO</u>	<u>LOCALIDAD</u>	<u>COPARTICIPE</u>	<u>APORTACION (MP)</u>	<u>APORTACION CON CARGO AL P.E.N.</u>			
				<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>TOTAL</u>
SABERO	LEON	HULLERAS DE SABERO	( 9,9)	-	-	23,1	23,1
CANDIN	ASTURIAS	HUNOSA	( 9,1)	-	-	27,2	27,2
	TOTALES		113,5	53,8	300,0	349,3	703,1

CAPITULO 1.- INVESTIGACION GEOLOGICA Y MINERA

SECCION 1.2.- LIGNITOS

	PROYECTO	LOCALIDAD	COPARTICIPE	APORTACION (MP)	APORTACION CON CARGO AL P.E.N.			TOTAL
					1979	1980	1981	
(1)	ARENAS DEL REY-PADUL	GRANADA	ENDESA	(17,7)	77,5	-	-	77,5
(1)	GESA MALLORCA	MALLORCA	GESA	(23,2)	66,8	-	-	66,8
	JUPITER	MALLORCA	-	-	-	5,2	-	5,2
	SINEU-MARIA	MALLORCA	-	-	-	6,5	-	6,5
	CASTELLOTE	TERUEL	-	-	-	12,6	-	12,6
	NORTE ANDORRA	TERUEL	-	-	-	48,9	-	48,9
	UTRILLAS	TERUEL	M.F.U.S.A.	(15,0)	-	53,4	24,1	77,5
	FIGOLS VALLCEBRE	BARCELONA	CARBONES DE BERGA	(23,1)	-	-	69,0	69,0
	LOS OLMOS	TERUEL	-	-	-	-	24,5	24,5
	ESTERCUEL	TERUEL	-	-	-	-	86,9	86,9
		TOTALES		79,0	144,3	126,6	204,5	475,4

(1) Proyectos en fase de cancelación

## RESUMEN CAPITULO 1

	<u>APORTACION COPARTICIPE</u>	<u>APORTACION CON CARGO AL P.E.N.</u>			
		<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>TOTAL</u>
SECCION 1.1.	113,5	53,8	300,0	349,3	703,1
SECCION 1.2.	<u>79,0</u>	<u>144,3</u>	<u>126,6</u>	<u>204,5</u>	<u>475,4</u>
TOTALES	192,5	198,1	426,6	553,8	1.178,5

## CAPITULO 2.- INVESTIGACION TECNOLOGICA

<u>PROYECTO</u>	<u>APORTACION CON CARGO AL P.E.N.</u>			
	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>TOTAL</u>
MINERIA HIDRAULICA	-	16,4	-	16,4
AVANCE EN GALERIAS	-	12,6	-	12,6
LABORES EN PENDIENTE Y VERTICAL	-	10,5	-	10,5
ASISTENCIA GEOLOGICA PRODUCCION NACIONAL DE CARBON	-	-	58,0	58,0
ESTERILES DEL CARBON	-	18,0	-	18,0
AGUAS DE MINAS DE CARBON	-	7,6	-	7,6
AGUAS DE MINAS DE CARBON - II	-	-	5,9	5,9
<b>T O T A L E S</b>	-	65,1	63,9	129,0

CAPITULO 3.-- ACCIONES DE EXTERIOR

<u>PROYECTO</u>	<u>APORTACION CON CARGO AL P.E.N.</u>			
	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>TOTAL</u>
PROSPECCION DE POSIBILIDADES DE IMPORTACION DE CARBON	<u>-</u>	<u>35,0</u>	<u>-</u>	<u>35,0</u>
TOTALES	-	35,0	-	35,0

CAPITULO 4.- OTRAS FUENTES ENERGETICAS

SECCION 4.1.- RESIDUOS SOLIDOS

<u>PROYECTO</u>	<u>LOCALIDAD</u>	<u>COPARTICIPE</u>	<u>APORTACION (MP)</u>	<u>APORTACION CON CARGO AL P.E.N.</u>			
				<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>TOTAL</u>
PELLETS CASTELLON	CASTELLON	C.E.E.-FOCSA	( 38,6)	31,1	-	-	31,1
ORGANICOS FERMENTABLES	CASTELLON	-	-	-	23,0	-	23,0
GAS EN VERTEDEROS	BARCELONA	TIRSSA	( 9,8)	-	29,6	-	29,6
INCINERACION RESIDUOS	ALICANTE	DAMELSA	( 2,4)	-	7,2	-	7,2
R.S. VERTRESA	MADRID	VERTRESA	( 10,0)	-	30,0	-	30,0
TORRAS HOSTENCH	GERONA	TORRAS-HOSTENCH	( 2,8)	-	8,7	-	8,7
RESIDUOS AGRICOLAS	CORDOBA	-	-	-	9,8	-	9,8
BIOGAS RES. ALCOHOLERAS	SEVILLA	CIASA	( 12,9)	-	33,8	5,0	38,8
AMPL. PLANTA CASTELLON	CASTELLON	-	-	3,2	-	19,3	22,5
PLANTA R.S.U.	CORDOBA	AYUNTAMIENTO	( 2,3)	-	-	6,9	6,9
BIOGAS DIGESTORES RURALES	MADRID	DIPUTACION	( 4,1)	-	-	8,0	8,0
BIOGAS RESIDUOS GANADEROS	ZARAGOZA	INIA-DGPA	( 40,2)	-	-	40,2	40,2
RESIDUOS PODA OLIVAR	JAEN	DGPA	( 4,9)	-	-	4,9	4,9
PLANTA PTE. GENIL	CORDOBA	PALSERRISA	( 55,7)	-	-	64,3	64,3
R.S. TOMELLOSO	CIUDAD REAL	-	-	-	-	7,0	7,0
APRO. NEUMATICOS	AMB. NACIONAL	-	-	-	-	5,7	5,7
CARBON VEGETAL	AMB. NACIONAL	-	-	-	-	10,7	10,7
	<b>TOTALES</b>		<b>183,7</b>	<b>34,3</b>	<b>142,1</b>	<b>172,0</b>	<b>348,4</b>

## CAPITULO 4.- OTRAS FUENTES ENERGETICAS

### SECCION 4.2.- GEOTERMISMO

<u>PROYECTO</u>	<u>LOCALIDAD</u>	<u>COPARTICIPE</u>	<u>APORTACION (MP)</u>	<u>APORTACION CON CARGO AL P.E.N.</u>			
				<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>TOTAL</u>
CAMPO CARTAGENA	MURCIA	-	-	-	10,0	-	10,0
SHELL-CAMPSA (PRADILLO-I)	MADRID	-	-	-	40,0	-	40,0
VILLALONQUEJAR	BURGOS	-	-	-	170,0	20,0	190,0
GRAN CANARIA	LAS PALMAS	-	-	-	40,0	-	40,0
LANZAROTE	TENERIFE	-	-	-	13,0	-	13,0
MULA	MURCIA	-	-	-	15,0	75,0	90,0
GEOTERMISMO AOIZ	NAVARRA	-	-	-	-	15,0	15,0
GEOTERMISMO S.S. DE LOS REYES	MADRID	-	-	-	-	132,5	132,5
	<b>T O T A L E S</b>			-	<b>288,0</b>	<b>242,5</b>	<b>530,5</b>

**CAPITULO 4.— OTRAS FUENTES ENERGETICAS**

**SECCION 4.3.— ROCAS BITUMINOSAS**

<u>PROYECTO</u>	<u>LOCALIDAD</u>	<u>COPARTICIPE</u>	<u>APORTACION (MP)</u>	<u>APORTACION CON CARGO AL P.E.N.</u>			
				<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>TOTAL</u>
PIZARRAS PUERTOLLANO	CIUDAD REAL	EMPETROL	(12,3)	—	46,0	—	46,0
PIZARRAS PUERTOLLANO — II	CIUDAD REAL	AGRUPACION (*)	(10,0)	—	—	40,0	40,0
	<b>TOTALES</b>		<b>22,3</b>	<b>—</b>	<b>46,0</b>	<b>40,0</b>	<b>86,0</b>

(\*) Constituida por:

ENPETROL  
ENCASUR  
SEVILLANA  
ENADIMSA

## RESUMEN CAPITULO 4

	<u>APORTACION COPARTICIPE</u>	<u>APORTACION CON CARGO AL P.E.N.</u>			
		<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>TOTAL</u>
SECCION 4.1.	183,7	34,3	142,1	172,0	348,4
SECCION 4.2.	-	-	288,0	242,5	530,5
SECCION 4.3.	<u>22,3</u>	<u>-</u>	<u>46,0</u>	<u>40,0</u>	<u>86,0</u>
TOTALES	206,0	34,3	476,1	454,5	964,9