



# PLAN ENERGETICO NACIONAL

(P.E.N.)

Informe de Actuaciones

DICIEMBRE

— 1981 —

empresa nacional adaro de  
investigaciones mineras,s.a.

50313

**PLAN ENERGETICO NACIONAL**  
**INFORME DE ACTUACIONES**  
**AL 31 DE DICIEMBRE DE 1981**

## I N D I C E

	<b>Págs.</b>
I. INTRODUCCION . . . . .	1
II. RESUMEN DE LA SITUACION PRESUPUESTARIA . . . . .	5
II.1. RESUMEN ECONOMICO . . . . .	6
II.2. DESGLOSE PRESUPUESTARIO POR PROYECTOS . . . . .	12
III. RELACION Y CONTENIDO DE LOS PROYECTOS . . . . .	23
– Plano de situación 1/2.000.000	

## **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 .....	<u>200 Mt</u>
TOTAL .....	650 Mt

- 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

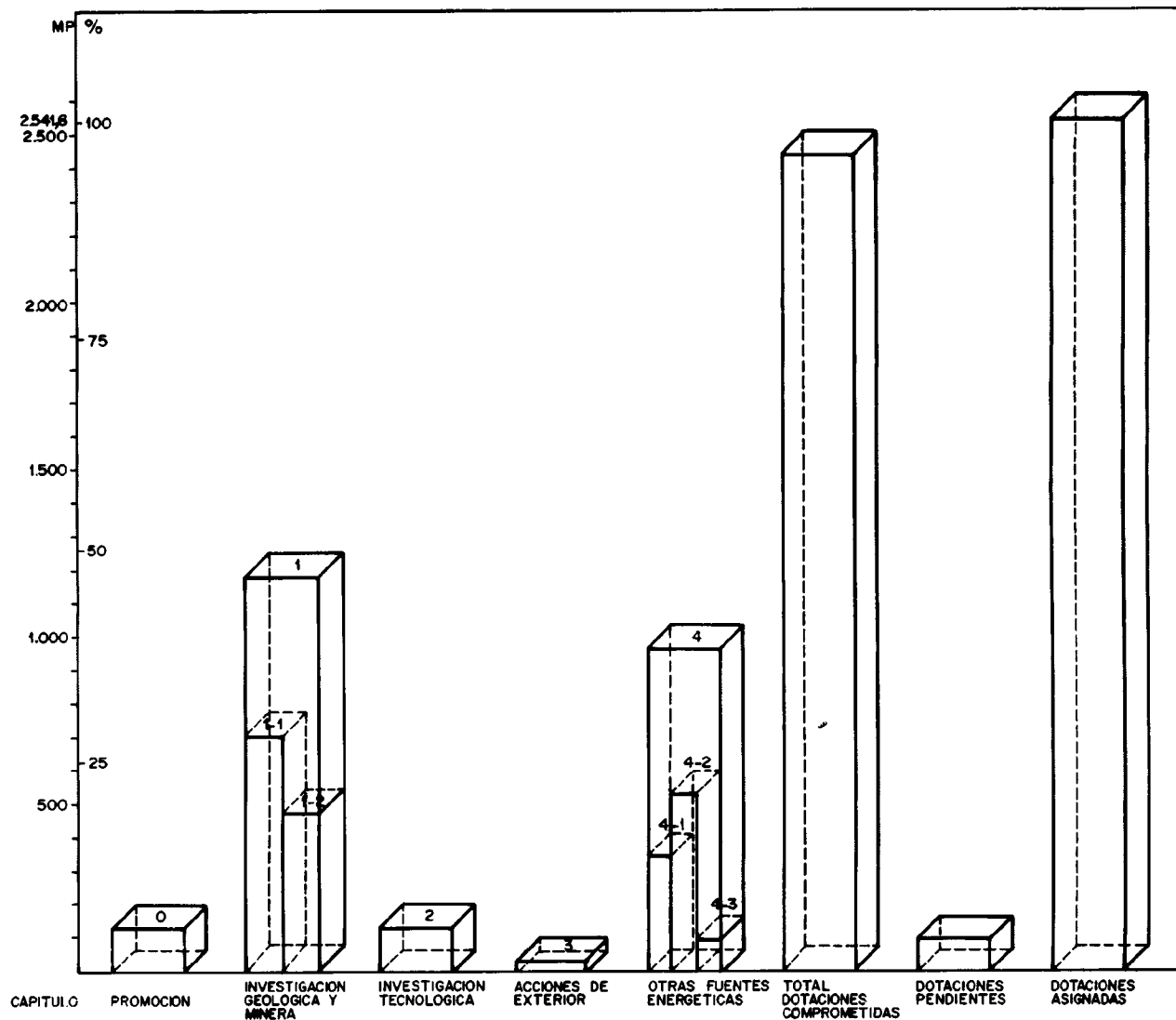
## II.1.- RESUMEN ECONOMICO



## RESUMEN ECONOMICO

APORTACION CON CARGO AL P.E.N.

CAPITULO	APORTACION COPART.	PRESUPUESTO 1979	PRESUPUESTO 1980	PRESUPUESTO 1981	TOTAL
0. Promoción	-	14,6	54,8	61,9	131,3
1. Investig. geológ. y min.	113,5	53,8	300,0	350,3	704,1
1.1. Hullas y antracitas	92,1	144,3	126,8	204,5	475,4
1.2. Lignitos	-	-	-	-	-
2. Investigac. tecnológica	21,05	-	65,1	63,9	129,0
3. Acciones de exterior	-	-	35,0	-	35,0
4.1. Residuos sólidos	183,7	34,3	142,1	172,0	348,4
4. Otras fuentes energéticas	-	-	288,0	246,7	534,7
4.2. Geotermismo	-	-	-	40,0	40,0
4.3. Rocas bituminosas	22,3	-	-	-	22,3
<b>TOTAL DOT. COMPROM.</b>	<b>432,65</b>	<b>247,0</b>	<b>1.067,6</b>	<b>1.139,5</b>	<b>2.444,1</b>
<b>DOTACIONES ASIGNADAS</b>	-	<b>247,0</b>	<b>1.067,6</b>	<b>1.237,0</b>	<b>2.541,6</b>
<b>DOTACIONES PENDIENTES</b>	-	-	-	<b>97,5</b>	<b>97,5</b>





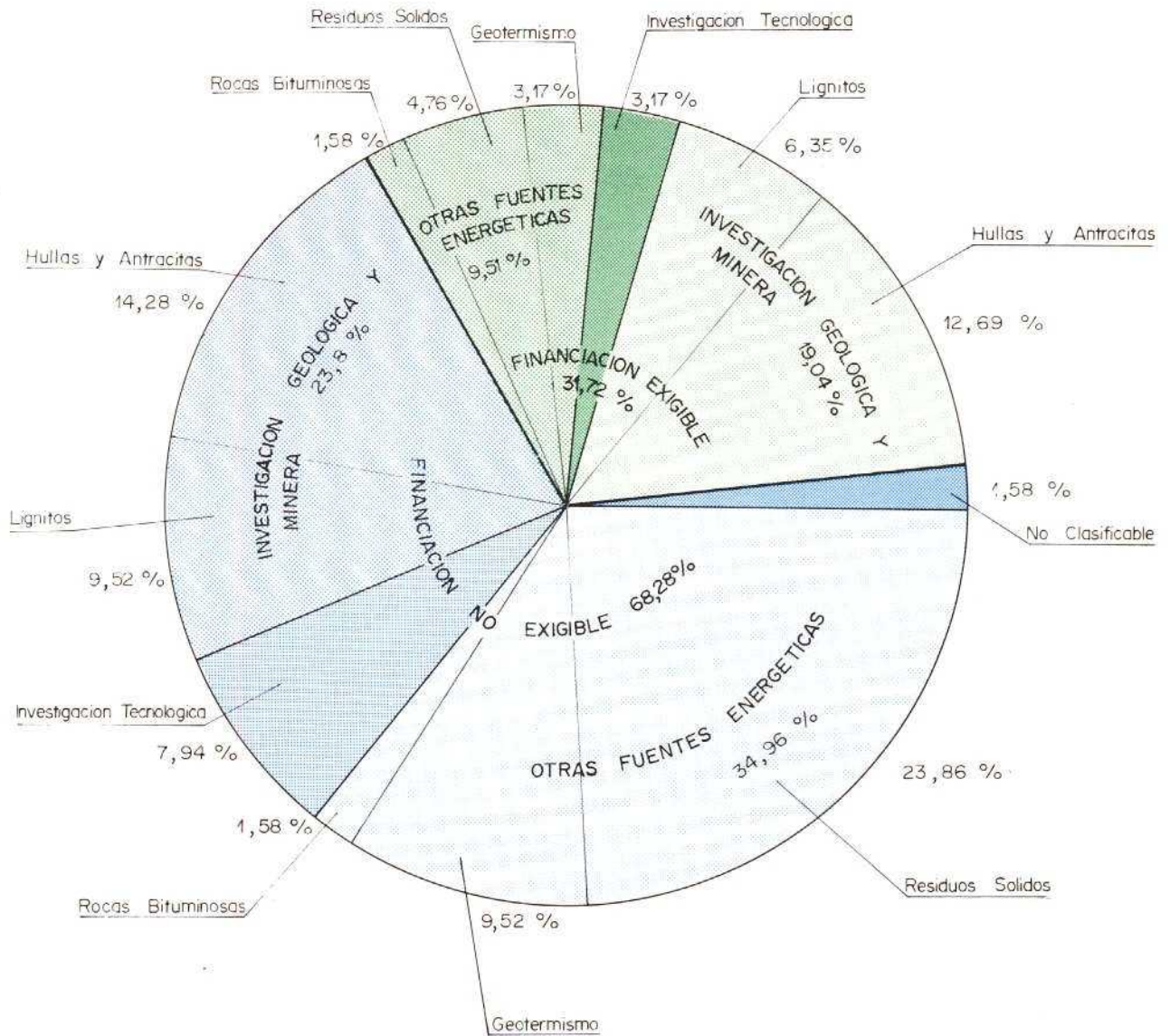
- LEYENDA**
- 0 AMBITO NACIONAL
  - 1 CARBON
  - 2 PROYECTOS TECNOLOGICOS
  - 3 OTRAS FUENTES ENERGETICAS

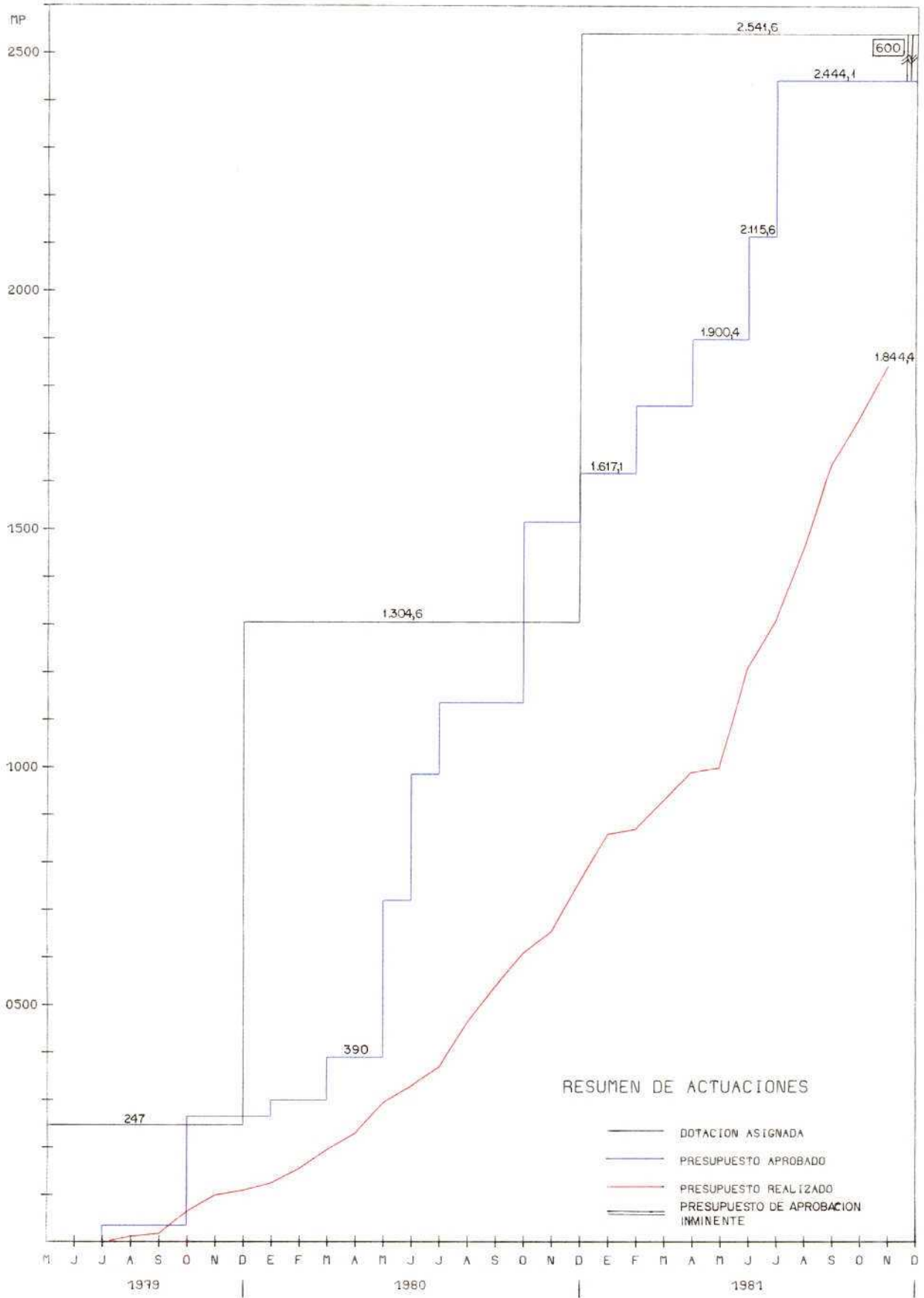
DISTRIBUCION PROVINCIALIZADA DE LAS DOTACIONES COMPROMETIDAS

10 M.P.

Aportaciones con cargo al P.E.N.  
Aportaciones con cargo al copartícipe

DISTRIBUCION DE LAS DOTACIONES COMPROMETIDAS  
 POR SUS CARACTERISTICAS CONTRACTUALES





**II.2.- 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		14,6	54,8	61,9	131,3

(\*) Partidas en fase de cancelación

|  
-  
-  
|

**CAPITULO 1.- INVESTIGACION GEOLOGICA Y MINERA**

**SECCION 1.1.- HULLAS Y ANTRACITAS**

PROYECTO	LOCALIDAD	COPARTICIPE	TIPO CONTRATO	APORTACION (MP)	APORTACION CON CARGO AL P.E.N.				
					1979	1980	1981	TOTAL	
(1) GUADIATO	CORDOBA	ENCASUR	FINANCIACION EXIGIBLE	(13,2)	40,0	-	-	40,0	
GUARDO	PALENCIA	5 EMPRESAS (*)	FINANCIACION NO EXIGIBLE	(18,4)	-	40,8	45,2	85,8	
(2) SAN FERNANDO-PONTONES	ASTURIAS	-	FINANCIACION NO EXIGIBLE	-	-	64,0	-	64,0	
(2) SAN RICARDO	CORDOBA	ENCASUR	FINANCIACION EXIGIBLE	(4,6)	13,8	-	-	13,8	
CAPA SUCIA DE ESPIEL	CORDOBA	ENCASUR	FINANCIACION NO EXIGIBLE	-	-	12,8	-	12,8	
NARCEA	ASTURIAS	-	FINANCIACION NO EXIGIBLE	-	-	41,0	24,7	65,7	
TEVERGA-HULLASA	ASTURIAS	-	FINANCIACION NO EXIGIBLE	-	-	118,1	33,7	151,8	
TEVERGA PUERTO VENTANA	ASTURIAS	-	FINANCIACION NO EXIGIBLE	-	-	8,5	46,5	55,0	
BIENVENIDA	BADAJOS	-	FINANCIACION NO EXIGIBLE	-	-	15,0	17,0	32,0	
SAN RICARDO II	CORDOBA	ENCASUR	FINANCIACION EXIGIBLE	(12,1)	-	-	9,2	9,2	
LA CASTELLANA-LANGREO	CORDOBA	ENCASUR	FINANCIACION EXIGIBLE	(19,7)	-	-	25,0	25,0	
PONTONES	ASTURIAS	HUNOSA	FINANCIACION EXIGIBLE	(10,7)	-	-	32,3	32,3	
FIGAREDO	ASTURIAS	MINAS DE FIGAREDO	FINANCIACION EXIGIBLE	(6,6)	-	-	19,7	19,7	
SAN ANTONIO	CORDOBA	P M C	FINANCIACION EXIGIBLE	(9,2)	-	-	27,8	27,8	
ANTOLIN-BELMEZ	CORDOBA	-	FINANCIACION NO EXIGIBLE	-	-	-	18,9	18,9	
<b>T O T A L E S</b>					<b>94,5</b>	<b>53,8</b>	<b>300,0</b>	<b>300,0</b>	<b>653,8</b>

(\*) 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

(2) Proyectos finalizados y en tramitación ante el Comité de Supervisión del PEN

**CAPITULO 1.- INVESTIGACION GEOLOGICA Y MINERA**

**SECCION 1.1.- HULLAS Y ANTRACITAS**

<u>PROYECTO</u>	<u>LOCALIDAD</u>	<u>COPARTIPE</u>	<u>TIPO CONTRATO</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	FINANCIACION EXIGIBLE	(9,9)	—	—	23,1	23,1
LA MORAL	ASTURIAS	HUNOSA	FINANCIACION EXIGIBLE	(9,1)	—	—	27,2	27,2
	<b>T O T A L E S</b>			113,5	53,8	300,0	350,3	704,1



**CAPITULO 1.- INVESTIGACION GEOLOGICA Y MINERA**

**SECCION 1.2.- LIGNITOS**

<u>PROYECTO</u>	<u>LOCALIDAD</u>	<u>COPARTIPE</u>	<u>TIPO CONTRATO</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>	
(1) ARENAS DEL REY-PADUL	GRANADA	ENDESA	FINANCIACION EXIGIBLE	(17,7)	77,5	-	-	77,5	
(1) GESA MALLORCA	MALLORCA	GESA	FINANCIACION EXIGIBLE	(23,2)	66,8	-	-	66,8	
(2) JUPITER	MALLORCA	-	FINANCIACION NO EXIGIBLE	-	-	5,2	-	5,2	
(2) SINEU-MARIA	MALLORCA	-	FINANCIACION NO EXIGIBLE	-	-	6,5	-	6,5	
CASTELLOTE	TERUEL	-	FINANCIACION NO EXIGIBLE	-	-	12,6	-	12,6	
NORTE ANDORRA	TERUEL	-	FINANCIACION NO EXIGIBLE	-	-	48,9	-	48,9	
UTRILLAS	TERUEL	M.F.U.S.A.	FINANCIACION EXIGIBLE	(15,0)	-	53,4	24,1	77,5	
FIGOLS VALLCEBRE	BARCELONA	CARBONES DE BERGA	FINANCIACION EXIGIBLE	(23,1)	-	-	69,0	69,0	
LOS OLMOS	TERUEL	-	FINANCIACION NO EXIGIBLE	-	-	-	24,5	24,5	
ESTERCUEL	TERUEL	-	FINANCIACION NO EXIGIBLE	(13,1)	-	-	86,9	86,9	
	<b>T O T A L E S</b>				<b>92,1</b>	<b>144,3</b>	<b>126,6</b>	<b>204,5</b>	<b>475,4</b>

(1) Proyectos en fase de cancelación

(2) Proyectos finalizados y en tramitación ante el Comité de Supervisión del PEN

## 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	350,3	704,1
SECCION 1.2.	<u>92,1</u>	<u>144,3</u>	<u>126,6</u>	<u>204,5</u>	<u>475,4</u>
T O T A L E S	205,6	198,1	426,6	554,8	1.179,5

## CAPITULO 2.- INVESTIGACION TECNOLOGICA

PROYECTO	LOCALIDAD	COPARTICIPE	TIPO CONTRATO	APORTACION (MPI)	APORTACION CON CARGO AL P.E.N.			
					1979	1980	1981	TOTAL
MINERIA HIDRAULICA	Ambito Nacional	H.S.A.	FINANCIACION NO EXIGIBLE	-	-	16,4	-	16,4
AVANCE EN GALERIAS	CORDOBA	ENCASUR	FINANCIACION NO EXIGIBLE	-	-	12,6	-	12,6
LABORES EN PENDIENTE Y VERTICAL	CORDOBA	ENCASUR	FINANCIACION NO EXIGIBLE	13,15	-	10,5	-	10,5
ASISTENCIA GEOLOGICA	Ambito Nacional	-	FINANCIACION NO EXIGIBLE	-	-	-	58,0	58,0
PRODUJ. NAC. CARBON	ASTURIAS	HUNOSA	FINANCIACION EXIGIBLE	6,0	-	18,0	-	18,0
ESTERILES DEL CARBON	Ambito Nacional	-	FINANCIACION NO EXIGIBLE	-	-	7,6	-	7,6
(2) AGUAS DE MINAS DE CARBON	ASTURIAS	HUNOSA	FINANCIACION EXIGIBLE	1,9	-	-	5,9	5,9
AGUAS DE MINAS DE CARBON II	ASTURIAS	HUNOSA	FINANCIACION EXIGIBLE	1,9	-	-	5,9	5,9
TOTALES				21,05	-	65,1	63,9	129,0

- 16 -

(2) Proyectos finalizados y en tramitación ante el Comité de Supervisión del PEN

**CAPITULO 3.- ACCIONES DE EXTERIOR**

<u>PROYECTO</u>	<u>TIPO CONTRATO</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	FINANCIACION NO EXIGIBLE	-	35,0	-	35,0
TOTALES		-	35,0	-	35,0

## CAPITULO 4.- OTRAS FUENTES ENERGETICAS

### SECCION 4.1.- RESIDUOS SOLIDOS

PROYECTO	LOCALIDAD	COPARTICIPE	TIPO CONTRATO	APORTACION (MP)	APORTACION CON CARGO AL P.E.N.				
					1979	1980	1981	TOTAL	
PELLETS CASTELLON	CASTELLON	C.E.E.-FOCSA	FINANCIACION EXIGIBLE	( 38,6)	31,1	-	-	31,1	
ORGANICOS FERMENTABLES	CASTELLON	-	FINANCIACION NO EXIGIBLE	-	-	23,0	-	23,0	
GAS EN VERTEDEROS	BARCELONA	TIRSSA	FINANCIACION NO EXIGIBLE	( 9,8)	-	29,6	-	29,6	
INCINERACION RESIDUOS	ALICANTE	DAMELSA	FINANCIACION NO EXIGIBLE	( 2,4)	-	7,2	-	7,2	
R.S. VERTRESA	MADRID	VERTRESA	FINANCIACION NO EXIGIBLE	( 10,0)	-	30,0	-	30,0	
(2) TORRAS HOSTENCH	GERONA	TORRAS-HOSTENCH	FINANCIACION NO EXIGIBLE	( 2,8)	-	8,7	-	8,7	
(2) RESIDUOS AGRICOLAS	CORDOBA	-	FINANCIACION NO EXIGIBLE	-	-	9,8	-	9,8	
BIOGAS RES. ALCOHOLERAS	SEVILLA	CIASA	FINANCIACION NO EXIGIBLE	( 12,9)	-	33,8	5,0	38,8	
AMPL. PLANTA CASTELLON	CASTELLON	-	FINANCIACION EXIGIBLE	-	3,2	-	19,3	22,5	
PLANTA R.S.U.	CORDOBA	AYUNTAMIENTO	FINANCIACION NO EXIGIBLE	( 2,3)	-	-	6,9	6,9	
BIOGAS DIGESTORES RURALES	MADRID	DIPUTACION	FINANCIACION NO EXIGIBLE	( 4,1)	-	-	8,0	8,0	
BIOGAS RESIDUOS GANADEROS	ZARAGOZA	INIA-DGPA	FINANCIACION NO EXIGIBLE	( 40,2)	-	-	40,2	40,2	
RESIDUOS PODA OLIVAR	JAEN	DGPA	FINANCIACION NO EXIGIBLE	( 4,9)	-	-	4,9	4,9	
PLANTA PTE. GENIL	CORDOBA	PALSERRISA	FINANCIACION EXIGIBLE	( 55,7)	-	-	64,3	64,3	
R.S. TOMELLOSO	CIUDAD REAL	-	FINANCIACION NO EXIGIBLE	-	-	-	7,0	7,0	
APRO. NEUMATICOS	AMB. NACIONAL	-	FINANCIACION NO EXIGIBLE	-	-	-	5,7	5,7	
CARBON VEGETAL	AMB. NACIONAL	-	FINANCIACION NO EXIGIBLE	-	-	-	10,7	10,7	
T O T A L E S					183,7	34,3	142,1	172,0	348,4

(2) Proyectos finalizados y en tramitación ante el Comité de Supervisión del PEN

## CAPITULO 4.- OTRAS FUENTES ENERGETICAS

### SECCION 4.2.- GEOTERMISMO

PROYECTO	LOCALIDAD	COPARTICIPE	TIPO CONTRATO	APORTACION (MP)	APORTACION CON CARGO AL P.E.N.			
					1979	1980	1981	TOTAL
CAMPO CARTAGENA	MURCIA	Martínez Gómez	FINANCIACION NO EXIGIBLE	-	-	10,0	-	10,0
(2) SHELL-CAMPSA (PRADILLO-I)	MADRID	SHELL-CAMPSA	FINANCIACION NO EXIGIBLE	-	-	40,0	4,2	44,2
VILLALONQUEJAR	BURGOS	F.A.E.	FINANCIACION EXIGIBLE	-	-	170,0	20,0	190,0
GRAN CANARIA	LAS PALMAS	-	FINANCIACION NO EXIGIBLE	-	-	40,0	-	40,0
LANZAROTE	TENERIFE	-	FINANCIACION NO EXIGIBLE	-	-	13,0	-	13,0
MULA	MURCIA	-	FINANCIACION NO EXIGIBLE	-	-	15,0	75,0	90,0
SEGUIMIENTO SONDEO HIDROCARBUROS	Ambito Nacional	-	FINANCIACION NO EXIGIBLE	-	-	-	15,0	15,0
GEOTERMISMO SAN SEBAS- TIAN DE LOS REYES	MADRID	C. DE VECINOS	FINANCIACION EXIGIBLE	-	-	-	132,5	132,5
<b>T O T A L E S</b>					-	288,0	246,7	534,7

(2) Proyectos terminados y en tramitación ante el Comité de Supervisión del PEN

## CAPITULO 4.- OTRAS FUENTES ENERGETICAS

### SECCION 4.3.- ROCAS BITUMINOSAS

<u>PROYECTO</u>	<u>LOCALIDAD</u>	<u>COPARTICIPE</u>	<u>TIPO CONTRATO</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>
(2) PIZARRAS PUERTOLLANO	CIUDAD REAL	EMPETROL	FINANCIACION NO EXIGIBLE	(12,3)	-	46,0	-	46,0
PIZARRAS PUERTOLLANO - II	CIUDAD REAL	AGRUPACION (*)	FINANCIACION EXIGIBLE	(10,0)	-	-	40,0	40,0
T O T A L E S				22,3	-	46,0	40,0	86,0

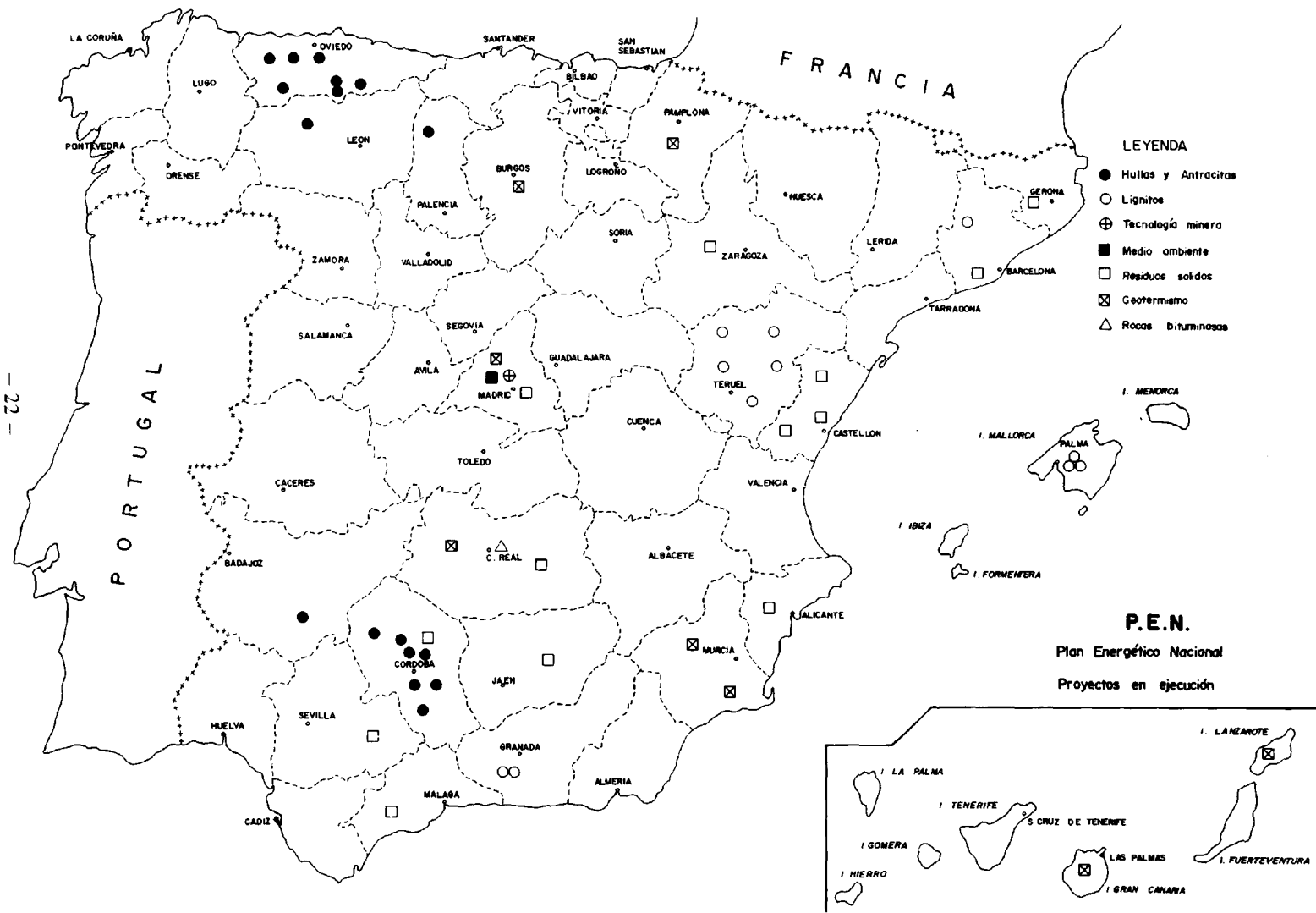
(2) Proyectos terminados y en tramitación ante el Comité de Supervisión del PEN

(\*) 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	246,7	534,7
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	458,7	969,1





III.- RELACION Y CONTENIDO DE LOS PROYECTOS

NOMBRE DEL PROYECTO	NUMERO
AGUA MINAS CARBON	033
AGUAS MINAS DE CARBON II	034
ANTOLIN-BEIMEZ	015
APROVECHAMIENTO ENERGETICO NEUMATICOS	050
ARENAS DEL REY-PADUL	018
ASISTENCIA GEOLOGICA A LA PRODUCCION DE CARBON	031
AVANCE EN GALERTIAS	029
BIENVENIDA	009
CAMPO CARTAGENA	052
CAPA SUCTA ESPIEL	005
CARBON VEGETAL	051
CASTELLOTE	022
CUENCA DE MULA	057
DIGESTORES RURALES (RESIDUOS GANADEROS)	045
ESTERCUEL-GARCALLO-ALCAINE	027
ESTERILES DE CARBON	032
FIGAREDO	013
FIGOLS VALLCEBRE	025
GAS EN VERTEDEROS	038
GEOTERMISMO SAN SEBASTIAN DE LOS REYES	059
GESA-MALLORCA	019
GRAN CANARIA	055
GUADIATO	001
GUARDO	002
INCINERACION RESIDUOS	039
JUPITER	020
LA CASTELLANA-LANGREO	011
LA MORAL	017
LABORES EN PENDIENTE O VERTICAL	030
LANZAROTE	056
LOS OLMOS	026
MINERIA HIDRAULICA	028
NARCEA	006
NORTE DE ANDORRA	023
ORGANICOS FERMENTABLES	037
PELLETS CASTELLON	036
PIZARRAS PUERTOLLANO II	061
PIZARRAS PUERTOLLANO	060
PLANTA PUENTE GENIL	048
PLANTA TRSU CORDOBA	044
PONTONES	012
POSIBILIDADES DE IMPORTACION DE CARBON	035
R.S. VERTRESA	040
RESIDUOS AGRICOLAS TOMELLOSO	049
RESIDUOS GANADEROS (DIGESTORES RURALES)	046
RESIDUOS AGRICOLAS PUENTE GENIL	042
RESIDUOS PODA DE OLIVAR	047
RESIDUOS DE ALCOHOLERAS	043
SABERO	016
SAN ANTONIO	014
SAN FERNANDO PONTONES	003
SAN RICARDO II	010
SAN RICARDO	004
SEGUTMIENTO SONDEOS HIDROCARBUROS	058
SHELL CAMPSA	053

NOMBRE DEL PROYECTO

NUMERO

---

SINEU MARIA	021
TEVERGA-HULLASA	007
TEVERGA-PUERTO VENTANA	008
TORRAS HOSTENCH	041
UTRILLAS	024
VILLALONQUEJAR	054

TITULO: EVALUACION DEL AREA JULIANA-ALBARDADO. ZONA ORIENTAL  
INVESTIGACION EN LA ZONA DE CERVANTES ESTE

JEFE DE PROYECTO: IGNACIO MARRODAN ARECHAULETA 001

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: HULLAS  
LOCALIZACION: CORDOBA

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 18-10-79 ACTA N 4  
AMPLIACION 13-04-81 ACTA N 8

DATOS PRESUPUESTARIOS:

PRESUPUESTO TOTAL: 53,2 M.P.		
COPARTICIPES	M.P.	%
ENADIMSA	40,0	75,19
ENCASUR	13,2	24,81

OBSERVACIONES: ESTE PROYECTO EN SU EJECUCION ESTA DIVIDIDO EN DOS ZONAS: JULIANA-ALBARDADO (ZONA ORIENTAL) Y CERVANTES-ESTE. PROYECTO FINALIZADO Y EN FASE DE CANCELACION

OBJETIVO: EL PROYECTO INCLUYE COMO OBJETIVOS, DENTRO DE LA ZONA DE CERVANTES ESTE, EL ESTUDIO DE VIABILIDAD DE EXPLOTACION A CIELO ABIERTO PARA DISTINTAS PROFUNDIDADES DE CORTA Y DISTINTOS TIPOS MAQUINARIA

TIPO CONTRATO: FINANCIACION EXIGIBLE

FECHA CONTRATO: 06-10-80

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

DEVOLUCION CON 7 % DE INTERES, MEDIANTE UN CANON SOBRE PRODUCCION, CON UN MINIMO DE 350.000 TN/ANO. TRES ANOS DE CARENIA. LOS CANONES FIJADOS PARA LAS DOS ZONAS SON: JULIANA-ALBARDADO: 12,897 PTS/TN CERVANTES-ESTE: 12,058 PTS/TN. TANTO SOBRE LA PRODUCCION PROPIA COMO SOBRE LA ARRENDADA

RESULTADOS FINALES: EN LA ZONA DE CERVANTES ESTE, Y EN UNA LONGITUD DE 1.350 M, SE HAN CUBICADO UNAS RESERVAS DE 3,6 MT, HASTA 120 M PROFUNDIDAD DE LOS QUE 750.000 T QUEDAN BAJO EL POBLADO DE EL PORVENIR, POR LO QUE SU EXPLOTACION EXIGIRIA SU TRASLADO. EL RITMO DE PRODUCCION SERIA DE 250.000 T/ANO A PARTIR DEL ANO 2, CON 50.000 T EN EL ANO 0, Y 150.000 T EN EL ANO 1. EN LA ZONA DE JULIANA-ALBARDADO SE HA PUESTO AL DESCUBIERTO UN TONELAJE DE 1,5 MT DE CARBON CON UN RATIO DE 7,5 Y UN TIR DEL 29 % ANTES DE IMPUESTOS

-----  
PROYECTO: GUARDO

NUMERO: 002  
-----

TITULO: INVESTIGACION DE YACIMIENTOS DE CARBON EN LA  
CUENCA DE VALDERRUEDA-GUARDO-CERVERA

JEFE DE PROYECTO: LEONCIO FERNANDEZ GARCIA 002

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: CARBON  
LOCALIZACION: PALENCIA

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 22-05-80 ACTA N 8

DATOS PRESUPUESTARIOS:

	PRESUPUESTO TOTAL: 104,2 M.P.	
COPARTICIPES	M.P.	%
ENADIMSA	85,8	82,34
5 EMPRESAS	18,4	17,66

OBSERVACIONES: APROBADO 33,8 M.P. FRENTE A UN PRESUPUESTO DE  
85,8 M.P.

OBJETIVO: EL OBJETIVO FUNDAMENTAL DEL PROYECTO ES LA OBTENCION  
DE LOS RECURSOS DE LA CUENCA

TIPO CONTRATO: FINANCIACION NO EXIGIBLE

FECHA CONTRATO:

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

CINCO CONTRATOS IDENTICOS CON LAS EMPRESAS:  
ANTRACITAS DE SAN CLAUDIO S.L.,  
ANTRACITAS DE BESANDE S.A.,  
MINA CANTABRO HILBAINA S.S., COMPANIA MINERO SAN LUIS  
Y ANTRACITAS DE VELILLA S.A.

-----  
PROYECTO: SAN FERNANDO PONTONES

NUMERO: 003  
-----

TITULO: PROSPECCION PREVIA DE HULLAS ANTRACITAS EN EL  
AREA DE SAN FERNANDO PONTONES (OVIEDO)

JEFE DE PROYECTO: FRANCISCO URVIZ CASTRO 003

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: HULLAS  
LOCALIZACION: ASTURIAS

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 22-05-80 ACTA N 8

DATOS PRESUPUESTARIOS:

PRESUPUESTO TOTAL: 64,0 M.P.		
COPARTICIPES	M.P.	%
ENADIMSA	64,0	100

OBSERVACIONES: EN EL ACTA NUMERO 11 DEL 23-12-80, SE APRUEBA  
UNA AMPLIACION DE 11 M.P.  
PROYECTO TERMINADO PRESENTADO INFORME AL COMITE

OBJETIVO: LOS OBJETIVOS QUE SE PRETENDEN ALCANZAR CON LA  
REALIZACION DE ESTE PROYECTO SON LOS SIGUIENTES:  
-ESTABLECIMIENTO DE LA ESTRATIGRAFIA DE DETALLE.  
-CONOCIMIENTO ESTRUCTURAL DE LA CUENCA Y SU GEOMETRIA  
CON LA DETERMINACION DE PLIEGUES Y FALLAS.  
-DETERMINACION DE LAS CALIDADES DEL CARBON.  
-ESTIMACION DE LOS RECURSOS.

TIPO CONTRATO: FINANCIACION NO EXIGIBLE

FECHA CONTRATO:

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

FINANCIACION NO EXIGIBLE

RESULTADOS FINALES: LOS TRABAJOS REALIZADOS HAN PERMITIDO  
ESTIMAR UN POTENCIAL DE RECURSOS DE 219 MT,  
DE LAS QUE 52,1 MT SE CONSIDERAN PRACTICAS  
RECUPERABLES HASTA 500 M DE PROFUNDIDAD; DE  
ELLOS, 3 MT TIENE POSIBILIDADES DE  
EXPLOTACION A CIELO ABIERTO

-----  
PROYECTO: SAN RICARDO

NUMERO: 004  
-----

TITULO: PROYECTO DE EVALUACION DE RESERVAS PARA EXPLOTACION  
A CIELO ABIERTO EN LA ZONA DE SAN RICARDO

JEFE DE PROYECTO: VALENTIN DOMINGUEZ CORRALES 004

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: HULLAS  
LOCALIZACION: CORDOBA

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 22-05-80 ACTA N 8

DATOS PRESUPUESTARIOS:

PRESUPUESTO TOTAL: 18,4 M.P.		
COPARTICIPES	M.P.	%
FNADIMSA	13,8	75
ENCASUR	4,6	25

OBSERVACIONES: LA APROBACION RESENADA ERA INICIALMENTE PARA  
EL PROYECTO LA JABALINA Y FUE TRASPASADA A  
OTRO PROYECTO EN EL ACTA NUMERO 10 DE 18-07-80.  
PROYECTO TERMINADO Y PENDIENTE DE SEGUNDA FASE  
PARA SU EVALUACION DEFINITIVA

OBJETIVO: EL OBJETIVO DEL PROYECTO CONSISTE EN LA DETERMINACION  
DE LAS CAPAS EXISTENTES EN EL AREA, PRECISANDO LA  
DISPOSICION GEOMETRICA DE LAS MISMAS, ASI COMO SUS  
ESPESORES Y CALIDADES

TIPO CONTRATO: FINANCIACION EXIGIBLE

FECHA CONTRATO: 06-10-80

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

DEVOLUCION, CON 7,5 % DE INTERES, MEDIANTE CANON  
SOBRE LA PRODUCCION, CON UN MINIMO DE 350.000 TN/ANO  
Y TRES ANOS DE CARENCIA. EL CANON DE PRODUCCION SE  
FIJARA TANTO SOBRE LA PROPIA COMO SOBRE LA ARRENDADA  
Y LOS PAGOS SE REALIZARAN SEMESTRALMENTE. EL CANON  
ESTABLECIDO ES DE 9,175 PTS/TN

RESULTADOS FINALES: LOS RESULTADOS DEL ESTUDIO HAN PUESTO DE  
MANIFIESTO LA CONVENIENCIA DE ABORDAR UNA  
SEGUNDA FASE QUE PERMITA LA CURICACION DEL  
YACIMIENTO Y LA VIABILIDAD DE SU  
EXPLOTACION A CIELO ABIERTO



-----  
PROYECTO:CAPA SUCIA ESPIEL

NUMERO:005  
-----

TITULO:PROSPECCION PREVIA DE HULLAS-ANTRACITAS EN EL  
AREA DE LA CAPA SUCIA DE ESPIEL (CORDOBA)

JEFE DE PROYECTO:VALENTIN DOMINGUEZ CORRALES 005

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS:HULLAS  
LOCALIZACION:CORDOBA

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 22-05-80 ACTA N 8

DATOS PRESUPUESTARIOS:

PRESUPUESTO TOTAL: 12,8 M.P.		
COPARTICIPES	M.P.	%
ENADINSA	12,8	100
ENCASUR		

OBSERVACIONES:PROYECTO TERMINADO TRAMITANDOSE SU ENTREGA AL  
COMITE

OBJETIVO:EL OBJETIVO BASICO ES LA ELABORACION DE UN  
PROYECTO DE INVESTIGACION PARA FASES FUTURAS PARA  
LO CUAL SE PRETENDE:

- ESTABLECIMIENTO DE ESTRATIGRAFIA DE DETALLE.
- CONOCIMIENTO ESTRUCTURAL DE LA CAPA SUCIA,  
GEOMETRIA, LONGITUD, PLIEGUES Y FALLAS.
- CONOCIMIENTO DE LA CALIDAD DEL CARBON

TIPO CONTRATO:FINANCIACION NO EXIGIBLE

FECHA CONTRATO:

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

FINANCIACION NO EXIGIBLE

RESULTADOS FINALES:HA QUEDADO AL DESCUBIERTO LA TRAZA DE LA  
CAPA EN UNA CORRIDA DE 1.500 M.  
EN ESPERA DE LA REDACCION DEL INFORME FINAL  
SE PREVEE QUE DE LA ZONA INVESTIGADA, SOLO  
LA QUINTA PARTE INCLUYE NIVELES DE CARBON  
CON POTENCIAS ENTRE 1,80 Y 3,7 M Y UN  
CONTENIDO EN CENIZAS POR DEBAJO DEL 60 %.  
EN EL RESTO, LOS CARBONES ESTAN DISPERSOS,  
AUMENTA SU CONTENIDO EN CENIZAS Y SU  
CORRELACION ES INCIERTA

-----  
PROYECTO: NARCEA

NUMERO: 006  
-----

TITULO: PROSPECCION PREVIA DE HULLAS-ANTRACITAS EN EL  
AREA DE NARCEA (OVIEDO)

JEFE DE PROYECTO: VICENTE ABEJARO ESCOBAR 006

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: HULLAS  
LOCALIZACION: ASTURIAS

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 22-05-80 ACTA N 8

DATOS PRESUPUESTARIOS:

		PRESUPUESTO TOTAL: 65,7 M.P.	
COPARTICIPES	M.P.		%
ENADTMSA	65,7		100

OBSERVACIONES: APROBADA AMPLIACION DE 15 M.P. EN  
ACTA NUMERO 16 DE 09-07-81

OBJETIVO: LOS OBJETIVOS A CUBRIR CON ESTE PROYECTO SON:

- CONOCIMIENTO DE LA ESTRATIGRAFIA DE LAS CUENCAS,  
CON SITUACION DE LAS CAPAS DE CARBON DENTRO DE LA  
SERIE Y ESTUDIO DE SUS POTENCIAS Y CALIDADES.
- DETERMINACION DE LAS ESTRUCTURAS DE LAS DIFERENTES  
CUENCAS.- ESTAS CUENCAS PRESENTAN GRAVES PROBLEMAS  
DE IDENTIFICACION DE CAPAS AUN NO RESUELTOS, POR LA  
AUSENCIA DE NIVELES GUIA Y EL AMBIENTE  
FUNDAMENTALMENTE FLUVIAL DE DEPOSICION.
- ESTIMACION DE RECURSOS

TIPO CONTRATO: FINANCIACION NO EXIGIBLE

FECHA CONTRATO:

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:  
FINANCIACION NO EXIGIBLE

-----  
PROYECTO: IEVERGA-HULLASA

NUMERO: 007  
-----

TITULO: INVESTIGACION MINERA INTERIOR Y CIELO ABIERTO DE  
LAS CONCESIONES DE HULLASA

JEFE DE PROYECTO: JUAN RAMON PASTOR ALMAGRO 007

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: HULLAS  
LOCALIZACION: ASTURIAS

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN

DATOS PRESUPUESTARIOS:

		PRESUPUESTO TOTAL: 151,8 M.P.	
COPARTICIPES	M.P.		%
ENADIMSA	151,8		100

OBSERVACIONES: NO CONSTA APROBACION EN ACTAS DE COMITE. NO  
OBSISTE EN EL ACTA NUMERO 14 DE 13-04-81  
APARECE APROBADA UNA MODIFICACION PRESUPUESTARIA  
DE 130 A 151,8 M.P.

OBJETIVO: LOS OBJETIVOS A CUBRIR SON LOS SIGUIENTES:

- COMPROBACION DE LA VIABILIDAD ECONOMICA DE LA  
EXPLOTACION SUBTERRANEA DE LAS CAPAS QUINTA Y  
SEPTIMA DEL PAQUETE CALERAS.
- ESTIMACION DE LAS POSIBILIDADES DE EXPLOTACION  
A CIELO ABIERTO DE LAS DOS AREAS PRESELECCIONADAS  
MARAVIO Y VIGIDEI

TIPO CONTRATO: FINANCIACION NO EXIGIBLE

FECHA CONTRATO:

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

FINANCIACION NO EXIGIBLE

-----  
PROYECTO: IEVERGA-PUERTO VENTANA

NUMERO: 008  
-----

TITULO: INVESTIGACION DE HULLAS-ANTRACITAS EN  
IEVERGA-PUERTO VENTANA

JEFE DE PROYECTO: FRANCISCO ORVIZ CASTRO 008

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: HULLAS  
LOCALIZACION: ASTURIAS

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 29-08-80 ACTA N 11

DATOS PRESUPUESTARIOS:

PRESUPUESTO TOTAL: 55,0 M.P.		
COPARTICIPES	M.P.	%
ENADINSA	55,0	100

OBJETIVO: LOS OBJETIVOS A ALCANZAR EN ESTE PROYECTO SON:

- CONOCIMIENTO DE LA ESTRATIGRAFIA DE DETALLE.
- CONOCIMIENTO ESTRUCTURAL CON IDENTIFICACION Y PLIEGUES Y FALLAS.
- DETERMINACION DE LAS CALIDADES DE CARBON.
- ESTIMACION DE LOS RECURSOS Y LOCALIZACION DE ZONAS FAVORABLES

TIPO CONTRATO: FINANCIACION NO EXIGIBLE

FECHA CONTRATO:

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

FINANCIACION NO EXIGIBLE

-----  
PROYECTO:BIENVENIDA

NUMERO:009  
-----

TITULO:INVESTIGACION DE LA CUENCA DE BIENVENIDA (BADAJOZ)

JEFE DE PROYECTO:VALENTIN DOMINGUEZ CORRALES 009

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS:HULLAS

LOCALIZACION:BADAJOZ

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN

DATOS PRESUPUESTARIOS:

PRESUPUESTO TOTAL: 32,0 M.P.		
COPARTICIPES	M.P.	%
ENADIMSA	32,0	100

OBSERVACIONES:NO CONSTA SU APROBACION EN ACTA POR LO CUAL SE  
TOMA COMO PARTICIPACION LA CANTIDAD  
PRESUPUESTADA EN EL PROYECTO

OBJETIVO:LOS OBJETIVOS A ALCANZAR EN ESTE PROYECTO SON:

- CONOCIMIENTO DE LA SERIE ESTRATIGRAFICA.
- CONOCIMIENTO ESTRUCTURAL DE LA CUENCA Y SU GEOMETRIA, CON LA DETERMINACION DE LAS PRINCIPALES ESTRUCTURAS QUE AFECTAN AL PAQUETE CARBONIFERO.
- DETERMINACION DEL NUMERO DE CAPAS, PROFUNDIDADES Y CALIDADES DEL CARBON

TIPO CONTRATO:FINANCIACION NO EXIGIBLE

FECHA CONTRATO:

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

FINANCIACION NO EXIGIBLE

-----  
PROYECTO: SAN RICARDO IT

NUMERO: U10  
-----

TITULO: PROYECTO DE EVALUACION DE RESERVAS PARA EXPLOTACION  
A CIELO ABIERTO EN LA ZONA DE SAN RICARDO

JEFE DE PROYECTO: VALENTIN DOMINGUEZ CORRALES U10

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: HULLAS  
LOCALIZACION: CORDOBA

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 13-04-81 ACTA N 14

DATOS PRESUPUESTARIOS:

		PRESUPUESTO TOTAL: 21,4 M.P.	
COPARTICIPES	M.P.		%
ENADTMSA	9,3		43,5
ENCASUR	12,1		56,5

OBJETIVO: EL OBJETIVO FUNDAMENTAL CONSISTE EN LA  
MATERIALIZACION DEL ESTUDIO DE VIABILIDAD DE  
EXPLOTACION

TIPO CONTRATO: FINANCIACION EXIGIBLE

FECHA CONTRATO:

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

CANON SOBRE PRODUCCION DE 6,4 PTS/IN CON UN CANON  
MINIMO EQUIVALENTE A 175.000 TN/SEMESTRE. ESTE CANON  
SE APLICARA EL NUMERO DE ANUALIDADES NECESARIAS PARA,  
CON TRES AÑOS DE CARENCIA, AMORTIZAR LA INVERSION MAS  
UN INTERES DEL 8 %

TITULO: PROYECTO DE EVALUACION DE RESERVAS PARA EXPLOTACION  
A CIELO ABIERTO EN LA ZONA CERVANTES ESTE (FASE 2)  
(LA CASTELLANA-LANGREO)

JEFE DE PROYECTO: IGNACIO MARRODAN ARECHAVALETA 011

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: HULLAS  
LOCALIZACION: CORDOBA

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 13-04-81 ACTA N 14

DATOS PRESUPUESTARIOS:

PRESUPUESTO TOTAL: 44,7 M.P.		
COPARTICIPES	M.P.	%
ENADTHSA	25,0	56
ENCASUR	19,7	44

OBJETIVO: EL OBJETIVO DEL PROYECTO ES LA EVALUACION DE LAS  
RESERVAS DE CARRON DE LA ZONA DE CASTELLANA-LANGREO  
(PROLONGACION DE LA CAPA CERVANTES HACIA EL ESTE) Y  
EL CONOCIMIENTO DE LA VIABILIDAD DE SU EXPLOTACION

TIPO CONTRATO: FINANCIACION EXIGIBLE

FECHA CONTRATO:

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

ESTABLECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE AMORTIZACION DE  
LA INVERSION MEDIANTE CANON SOBRE PRODUCCION CON LOS  
SIGUIENTES PARAMETROS:  
INTERES=8 % ; CANON=17,28 PTS/TN ;  
CANON MINIMO=175.000 TN/SEMESTRE ; CARENCIA=3 ANOS

-----  
PROYECTO: PONTONES

NUMERO: 012  
-----

TITULO: EVALUACION PARA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO EN EL  
AREA DE PONTONES

JEFE DE PROYECTO: FRANCISCO URVIZ CASTRO 012

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: HULLAS  
LOCALIZACION: ASTURIAS

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 09-07-81 ACTA N 16

DATOS PRESUPUESTARIOS:

PRESUPUESTO TOTAL: 43,0 M.P.		
COPARTICIPES	M.P.	%
FNADIMSA	32,25	75
HUNOSA	10,75	25

OBJETIVO: EL OBJETIVO QUE PRETENDE CUBRIR ESTE PROYECTO ES LA  
PUESTA DE MANIFIESTO DE UN MINIMO DE  
850.000 T DE CARBON EXPLOTABLES A CIELO ABIERTO

TIPO CONTRATO: FINANCIACION EXIGIBLE

FECHA CONTRATO: 23-07-81

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

CASO DE POSITIVIDAD LA INVERSION MAS UN 8 % DE  
INTERES, SE REINTEGRARA TRAS TRES ANOS DE CARENCIA  
MEDIANTE UN CANON DE 57,5 PTS/TN CON UN MINIMO DE  
75.000 TN/SEMESTRE



TITULO: INVESTIGACION DE LA ZONA OCCIDENTAL DE  
MINAS DE FIGAREDO S.A.

JEFE DE PROYECTO: FRANCISCO ORVIZ CASTRO 013

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: HULLAS  
LOCALIZACION: ASTURIAS

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 09-07-81 ACTA N 16

DATOS PRESUPUESTARIOS:

PRESUPUESTO TOTAL: 26,3 M.P.

COPARTICIPES	M.P.	%
ENADIMSA	19,7	75
MINAS DE FIGAREDO	6,6	25

OBJETIVO: LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO SON LOS SIGUIENTES:

- COMPROBAR LA EXISTENCIA EN LA ZONA DE DETERMINADAS CAPAS, PRESUMIBLEMENTE EXPLOTABLES, DE LOS PAQUETES CALERAS, GENERALAS, SAN ANTONIO Y MARIA LUISA.
  - CONOCER LA DISPOSICION ESPACIAL DE LAS MISMAS Y DE LAS FALLAS QUE LIMITAN SUS CAMPOS DE EXPLOTACION.
  - CUBICAR LOS RECURSOS Y RESERVAS DE LA ZONA.
- LA CUANTIFICACION DE ESTE ULTIMO OBJETIVO, ES DE 2.5 MT ENTRE LAS PLANTAS PRIMERA Y QUINTA DEL POZO SAN INOCENCIO, DE MINAS DE FIGAREDO S.A.

TIPO CONTRATO: FINANCIACION EXIGIBLE

FECHA CONTRATO: 23-07-81

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

CASO DE POSITIVIDAD, LA INVERSION MAS UN 8 % DE INTERES, SE REINTEGRARA CON TRES ANOS DE CARENCIA MEDIANTE UN CANON DE 15,1 PTS/TN CON UN MINIMO DE 158.000 TN/SEMESTRE

-----  
PROYECTO: SAN ANTONIO

NUMERO: 014  
-----

TITULO: INVESTIGACION MINERA DE CARBON A REALIZAR POR  
PROMOTORA DE MINAS DE CARBON

JEFE DE PROYECTO: VALENTIN DOMINGUEZ CORRALES 014

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: HULLAS  
LOCALIZACION: CORDOBA

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 09-07-81 ACTA N 16

DATOS PRESUPUESTARIOS:

PRESUPUESTO TOTAL: 37,0 M.P.		
COPARTICIPES	M.P.	%
ENADIMSA	27,8	75
P.M.C.	9,2	25

OBJETIVO: EL OBJETIVO QUE PERSIGUE EL PROYECTO ES LA  
INVESTIGACION Y EVALUACION, EN ALGUNAS AREAS DEL  
PERMISO SAN ANTONIO, DE LAS CAPAS INTEGRANTES DE LOS  
PAQUETES AURORA INFERIOR Y JULIANA, ASI COMO LA  
EXPLORACION DE ALGUNOS INDICIOS Y ZONAS DE INFLUENCIA  
DE LOS ANTIGUOS POZOS

TIPO CONTRATO: FINANCIACION EXIGIBLE

FECHA CONTRATO: 02-10-80

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

EN CASO DE POSITIVIDAD, LA INVERSION MAS EL INTERES  
DEL 8 % QUE, SE REINTEGRARA MEDIANTE UN CANON SOBRE  
PRODUCCION, CON TRES ANOS DE CARENCIA

-----  
PROYECTO: ANTOLIN-BELMEZ

NUMERO: 015  
-----

TITULO: PROSPECCION DEL AREA ANTOLIN-BELMEZ

JEFE DE PROYECTO: VALENTIN DOMINGUEZ CORRALES 015

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: HULLAS  
LOCALIZACION: CORDOBA

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 09-07-81 ACTA N 16

DATOS PRESUPUESTARIOS:

PRESUPUESTO TOTAL: 24,9 M.P.		
COPARTICIPES	M.P.	%
ENADIMSA	18,9	75,9
ENCASUR	6,0	24,1

OBJETIVO: EL OBJETIVO QUE SE PRETENDE ALCANZAR CON ESTE PROYECTO ES EL CONOCIMIENTO DE LAS ESTRUCTURAS DEL YACIMIENTO, LA DETERMINACION DEL NUMERO, CALIDAD Y POTENCIA DE LAS CAPAS DE CARBON PARA PROCEDER A LA ESTIMACION DE LAS RESERVAS

TIPO CONTRATO: FINANCIACION NO EXIGIBLE

FECHA CONTRATO:

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

FINANCIACION NO EXIGIBLE. ENCASUR COOPERA FINANCIERAMENTE EN LA INVESTIGACION APORTANDO 6 M.P.

-----  
PROYECTO: SABERO

NUMERO: 016  
-----

TITULO: EVALUACION DEL PAQUETE CENTRAL ENTRE PISOS 7 Y 10  
EN EL AREA DE INFLUENCIA DEL POZO HERRERA NUMERO 2  
(HULLERAS DE SABERO)

JEFE DE PROYECTO: LEONCIO FERNANDEZ GARCIA

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: HULLAS  
LOCALIZACION: LEON

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 30-07-81 ACTA N 17

DATOS PRESUPUESTARIOS:

PRESUPUESTO TOTAL: 33,0 M.P.		
COPARTICIPES	M.P.	%
ENADIMSA	23,1	70
HULLERAS SABERO	9,9	30

OBJETIVO: EL OBJETIVO QUE SE PERSIGUE EN ESTE PROYECTO ES LA  
EVALUACION DE LAS RESERVAS EXPLOTABLES COMPRENDIDAS  
ENTRE LOS PISOS 7 Y 10, PARA CON ESTAS RESERVAS  
PODER ANALIZAR LA VIABILIDAD TECNICO-ECONOMICA DE  
REPROFUNDIZACION DEL POZO

TIPO CONTRATO: FINANCIACION EXIGIBLE

FECHA CONTRATO: 29-12-81

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

CONDICIONADO A RESULTADOS POSITIVOS, LA INVERSION SE  
REINTEGRARA, CON TRES ANOS DE CARENCIA Y MAS UN  
INTERES DE 8 %, MEDIANTE UN CANON DE 17,49 PTS/TN,  
CON UN MINIMO DE 115.000 TN/SEMESTRE

TITULO: EVALUACION DE LA PARTE SEPTENTRIONAL DEL  
CUARTEL NORTE DEL POZO CANDIN Y DEL MACIZO ENTRE  
TRANSVERSALES NUMERO 1 Y 2

JEFE DE PROYECTO: FRANCISCO ORVIZ CASTRO 017

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: HULLAS  
LOCALIZACION: ASTURIAS

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 30-07-81 ACIA N 17

DATOS PRESUPUESTARIOS:

		PRESUPUESTO TOTAL: 36,0 M.P.	
COPARTICIPES	M.P.		%
ENADIMSA	27,15		75
HUNOSA	9,05		25

OBJETIVO: EL OBJETIVO QUE SE PRETENDE CONSEGUIR CON LA  
REALIZACION DE ESTE PROYECTO ES, PARA CONSIDERAR  
COMO MUY PROBABLES Y PROBABLES LAS RESERVAS  
CONSIDERADAS COMO POSIBLES (17.045.000 T)

TIPO CONTRATO: FINANCIACION EXIGIBLE

FECHA CONTRATO: 29-12-81

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

CASO DE POSITIVIDAD, LA INVERSION MAS UN 8 % DE  
INTERES SE REINTEGRARA, CON TRES ANOS DE CARENCIA,  
MEDIANTE UN CANON SOBRE LA PRODUCCION DE 20,73 PTS/T.  
COMO MINIMO HUNOSA DEBERA ABONAR A ENADIMSA EL CANON  
CORRESPONDIENTE A 200.000 T/SEMESTRE

TITULO: PROYECTO PARA EL PROGRAMA ENERGETICO, INVESTIGACION DE CARBON EN ARENAS DEL REY PADUL. AMPLIACION DE LA INVESTIGACION DE CARBON EN ARENAS DEL REY PADUL

JEFE DE PROYECTO: ENRIQUE ORCHE GARCIA 018

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: LIGNITOS  
LOCALIZACION: GRANADA

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 18-10-79 ACTA N 4

DATOS PRESUPUESTARIOS:

		PRESUPUESTO TOTAL: 95,2 M.P.	
COPARTICIPES		M.P.	%
ENADIMSA		77,5	81,4
ENDESA		17,7	18,6

OBSERVACIONES: NO SE RECOGE LA APROBACION DE UNA AMPLIACION DE 25 M.P. A CARGO DE ENADIMSA.  
TERMINADO EN FASE DE CANCELACION

OBJETIVO: ESTUDIO DE LA FACTIBILIDAD DE EXPLOTACION A CIELO ABIERTO DE ESTOS YACIMIENTOS.  
-CALCULO DE RESERVAS

TIPO CONTRATO: FINANCIACION EXIGIBLE

FECHA CONTRATO: 21-11-79

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

APORTACION MAS INTERES LEGAL, AMORTIZABLE MEDIANTE CANON DE PRODUCCION, CON UN MINIMO DE 10 M.TN/ANO, CON UN PERIODO DE CARENCIA DE CUATRO ANOS. EL CANON SE FIJA EN 1 PTS/TN EXTRAIDA EN EL ANO ANTERIOR AL DEL PAGO, EL CUAL SE REALIZA SEMESTRALMENTE

RESULTADOS FINALES: EN ARENAS DEL REY SE HA DELIMITADO UN YACIMIENTO QUE CUBICA 53,9 MT CON UN PSC MEDIO AL 40 % DE HUMEDAD, DE 2.067 KC/KG Y 25-30 % DE CENIZAS. LAS RESERVAS EXPLOTABLES A CIELO ABIERTO, PARA UN RATIO DE 10/1 M3/T ASCIENDEN A 39,1 MT EXISTIENDO DOS POSIBLES AMPLIACIONES DE 1,6 T 0,7 MT A N Y W RESPECTIVAMENTE. SE DISPONEN 20 ANOS DE VIDA DE LA MINA Y UNAS PRODUCCIONES ANUALES DE 1,95 MT DE CARBON Y 19,76 M M3 ESTERIL. EN PADUL SE CONFIRMAN LAS RESERVAS TOTALES DE 54 MT DE TURBA CON UN PCS MEDIO, AL 40 % DE HUMEDAD, DE 1.431 KC/KG. LAS RESERVAS EXPLOTABLES HASTA 43 M DE PROFUNDIDAD SE CIFRAN EN 41,31 MT AL 69 % DE HUMEDAD, EQUIVALENTES A 21,3 MT AL 40 % DE HUMEDAD. SE SUPONEN 20 ANOS DE VIDA DE LA MINA CON

UNA PRODUCCION ANUAL DE 1,9 MT DE TURBA AL  
69 % DE HUNEDAD (EQUIVALENTES A 1 MT AL  
40 % DE HUNEDAD) Y 1,34 M M3

TITULO: PROYECTO PARA EL PROGRAMA ENERGETICO: INVESTIGACION  
DEL YACIMIENTO, PROYECTO DE EXPLOTACION Y MINA-PILOTO  
EN LA CUENCA DE MALLORCA

JEFE DE PROYECTO: VALENTIN DOMINGUEZ CORRALES 019

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: LIGNITOS  
LOCALIZACION: MALLORCA

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 18-10-79 ACTA N 4

DATOS PRESUPUESTARIOS:

PRESUPUESTO TOTAL: 90,0 M.P.		
COPARTICIPES	M.P.	%
ENADIMSA	66,8	74,2
LIGNITOS S.A.	23,2	25,8

OBSERVACIONES: ESTE PROYECTO SE COMPONE DE DOS ZONAS:  
CONSELL-BENISALEM, LLOSETA SUR.  
TERMINADO EN FASE DE CANCELACION

OBJETIVO: LOS OBJETIVOS PERSEGUIDOS SON:

- EVALUACION DE LIGNITOS EN EL AREA CONSELL-BENISALEM
- EVALUACION DE LIGNITOS EN EL AREA DE LLOSETA

TIPO CONTRATO: FINANCIACION EXIGIBLE

FECHA CONTRATO: 23-11-79

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

APORTACION MAS INTERESES AMORTIZADOS POR CANON SOBRE  
PRODUCCION. TRES ANOS DE CARENIA. EL INTERES FIJADO  
SEGUN CRITERIO DE LA ADMINISTRACION ES DEL 7,5 %. EL  
CANON FIJADO ES EL 3 % DEL VALOR DE VENTA DEL CARBON  
EXTRAIDO TANTO EN EXPLOTACION PROPIA COMO ARRENDADA

RESULTADOS FINALES: EN LA ZONA DE LLOSETA SE HAN ESTIMADO UNAS  
RESERVAS ECONOMICAS PRACTICAS DE 25,3 MT,  
MIENTRAS QUE LA ZONA NORTE, SEPARADA DE LA  
ANTERIOR POR UNA FALLA, NO CONTIENE CARBON  
EXPLORABLE. EN LA ZONA DE CONSELL-BENISALEM  
SE HAN ESTIMADO UNAS RESERVAS DE 2,4 MT



-----  
PROYECTO: JUPITER

NUMERO: 020  
-----

TITULO: PROSPECCION PREVIA DE LIGNITOS EN EL AREA DE JUPITER  
(MALLORCA)

JEFE DE PROYECTO: VALENTIN DOMINGUEZ CORRALES U20

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: LIGNITOS  
LOCALIZACION: MALLORCA

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 22-05-80 ACTA N 8

DATOS PRESUPUESTARIOS:

	PRESUPUESTO TOTAL:	5,2 M.P.
COPARTICIPES	M.P.	%
ENADTMSA	5,2	100

OBSERVACIONES: PROYECTO TERMINADO. INFORME FINAL EN TRAMITACION

OBJETIVO: EL OBJETIVO QUE PERSIGUE EL PROYECTO CONSISTE EN:

- DEFINICION DE AFLORAMIENTOS PRODUCTIVOS
- CONOCIMIENTO DE LA ESTRUCTURA Y GEOMETRIA DEL YACIMIENTO.
- DETERMINACION DE CALIDADES Y POTENCIA DE LAS CAPAS DE CARBON.
- ELABORACION DE PROGRAMAS DE INVESTIGACION POSTERIOR

TIPO CONTRATO: FINANCIACION NO EXIGIBLE

FECHA CONTRATO:

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

FINANCIACION NO EXIGIBLE

RESULTADOS FINALES: EL PROYECTO HA PUESTO DE MANIFIESTO QUE SOLO TIENE INTERES EL AREA SUROESTE DE LA ZONA INVESTIGADA, EN PROLONGACION DE LAS ACTUALES EXPLOTACIONES A CIELO ABIERTO, DONDE SE HAN CUBICADO UNAS 200.000 T DE CARBON. EL RESTO DEL AREA SE ENCUENTRA EXPLOTADA POR LABORES ANTIGUAS DE INTERIOR, CUYA EXISTENCIA SE DESCONOCIA

-----  
PROYECTO: SINEU MARIA

NUMERO: 021  
-----

TITULO: PROSPECCION PREVIA DE LIGNITOS EN EL AREA DE  
SINEU-MARIA (MALLORCA)

JEFE DE PROYECTO: VALENTIN DOMINGUEZ CORRALES 021

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: LIGNITOS  
LOCALIZACION: MALLORCA

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 22-05-80 ACIA N 8

DATOS PRESUPUESTARIOS:

	PRESUPUESTO TOTAL: 6,5 M.P.	
COPARTICIPES	M.P.	%
ENADJMSA	6,5	100

OBSERVACIONES: PROYECTO TERMINADO, TRAMITANDOSE LA ENTREGA DEL  
CORRESPONDIENTE INFORME

OBJETIVO: EL OBJETIVO QUE PERSIGUE EL PROYECTO CONSISTE EN:

- DEFINICION DEL AFLORAMIENTO PRODUCTIVO.
- CONOCIMIENTO DE LA ESTRUCTURA Y GEOMETRIA DEL YACIMIENTO.
- DETERMINACION DE CALIDADES Y POTENCIA DE LAS CAPAS DE CARBON.
- ELABORACION DE PROGRAMAS DE INVESTIGACIONES POSTERIORES

TIPO CONTRATO: FINANCIACION NO EXIGIBLE

FECHA CONTRATO:

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

FINANCIACION NO EXIGIBLE

RESULTADOS FINALES: LA INVESTIGACION HA PUESTO DE MANIFIESTO UN  
POTENCIAL GEOLOGICO DE 5 MT DE LIGNITO MUY  
SUCIO (CONTENIDOS EN CENIZAS DE HASTA 70 %)   
CON UN ESPESOR MEDIO DE UNOS 9 M (CON  
ABUNDANTES ESTERILIZACIONES DIFICILES DE  
SEPARAR), EN UNA SUPERFICIE DE UNAS 30 HA Y  
HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 50 M.  
LA REMOTA POSTIBILIDAD DE EXPLOTABILIDAD DE  
ESTOS BORRASCOS PASA POR LA MEZCLA CON  
OTROS CARBONES MAS LIMPIOS, TENIENDO DOS  
ASPECTOS POSITIVOS: SU SITUACION GEOGRAFICA  
(VALLE MUY SUAVE EN EL CENTRO DE LA ISLA) Y  
SU FACILIDAD DE EXTRACCION (A 2-3 M DE  
PROFUNDIDAD APARECEN LAS PRIMERAS CAPAS)

-----  
PROYECTO: CASTELLOTE

NUMERO: 022  
-----

TITULO: PROSPECCION PREVIA DE LIGNITOS EN EL AREA DE CASTELLOTE  
(TERUEL)

JEFE DE PROYECTO: ANTONIO ORIS SALINAS 022

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: LIGNITOS  
LOCALIZACION: TERUEL

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 22-05-80 ACTA N 8

DATOS PRESUPUESTARIOS:

	M.P.	%
COPARTICIPES		
ENADIMSA	12,6	100

PRESUPUESTO TOTAL: 12,6 M.P.

OBSERVACIONES: EN EL ACTA NUMERO 14 DE 13-04-81 SE ACUERDA UNA REDUCCION PRESUPUESTO DE 2,4 M.P. QUE PASA A SER DE 12,6 M.P. EN LUGAR DE 15 M.P.  
PROYECTO TERMINADO, TRAMITANDOSE LA ENTREGA DEL CORRESPONDIENTE INFORME AL COMITE

OBJETIVO: LA FINALIDAD DEL PROYECTO ES RECONOCER MEDIANTE SONDEOS, UN AREA QUE BORDEA EL UMBRAL DE SAN MARCOS, CON EL FIN DE DELIMITAR SU CAMBIO LATERAL Y COMPROBAR LA PRESENCIA DE LAS CAPAS INFERIORES QUE DESAPARECEN POR EFECTO DE AQUEL EN SU ZONA DE INFLUENCIA

TIPO CONTRATO: FINANCIACION NO EXIGIBLE

FECHA CONTRATO:

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

FINANCIACION NO EXIGIBLE

RESULTADOS FINALES: SE HA COMPROBADO LA DESAPARICION DEL UMBRAL VOLVIENDO A ENCONTRARSE LA ZONA PRODUCTIVA INESISTENTE EN EL CENTRO DE LA CUENCA.  
SE HA ENCONTRADO UNA ZONA, ENTRE LA UMBRIA DEL GATO Y LAS VALLETAS, EN LA QUE SE ESTIMA UN POTENCIAL EN CARBON DE 5,8 MT EN UNA CAPA QUE OSCILA ENTRE 4,31 Y 0,75 M, CON 3.656 Y 4.508 KC/KG RESPECTIVAMENTE

-----  
PROYECTO: NORTE DE ANDORRA

NUMERO: 023  
-----

TITULO: PROSPECCION PREVIA DE LIGNITOS EN EL AREA  
NORTE DE ANDORRA (TERUEL)

JEFE DE PROYECTO: ANTONIO OBIS SALINAS 023

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: LIGNITOS  
LOCALIZACION: TERUEL

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 22-05-80 . ACTA N 8

DATOS PRESUPUESTARIOS:

		PRESUPUESTO TOTAL: 48,9 M.P.	
COPARTICIPES	M.P.		%
ENADIMSA	48,9		100

OBJETIVO: CONSISTE ESTE PROYECTO EN LA INVESTIGACION DE UNA ZONA TOTALMENTE RECUBIERTA POR TERCIARIO. DADAS LAS CARACTERISTICAS DEL APTIENSE-ALBIENSE, EN EL EXTREMO SEPTENTRIONAL DE LA IBERICA, CABE SU PROLONGACION BAJO EL TERCIARIO DEL VALLE DEL EBRO, QUE ES LO QUE SE QUIERE COMPROBAR CON ESTE PROYECTO.  
EL OBJETIVO A CUMPLIR ES POR TANTO:  
-COMPROBACION DE LA EXISTENCIA DEL APTIENSE-ALBIENSE BAJO EL TERCIARIO DEL EBRO

TIPO CONTRATO: FINANCIACION NO EXIGIBLE

FECHA CONTRATO:

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

FINANCIACION NO EXIGIBLE

TITULO: INVESTIGACION DE LIGNITOS EN EL AREA DE UTRILLAS

JEFE DE PROYECTO: ANTONIO OBIS SALINAS 024

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: LIGNITOS  
LOCALIZACION: TERUEL

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN

DATOS PRESUPUESTARIOS:

PRESUPUESTO TOTAL: 92,5 M.P.		
COPARTICIPES	M.P.	%
ENADIMSA	77,5	84
M.F.U.S.A.	15,0	16

OBSERVACIONES: NO CONSTA EN ACTA SU APROBACION, REGISTRANDOSE  
NO OBSTANTE UNA MODIFICACION DE PRESUPUESTO DE  
73,7 A 77,5 M.P. EN ACTA NUMERO 14 DE 13-04-81

OBJETIVO: LOS OBJETIVOS A CUBRIR CON ESTE PROYECTO SON:

- DETERMINACION DE LA ESTRATIGRAFIA DE LA CUENCA
- CONOCIMIENTO DE LA GEOMETRIA DEL YACIMIENTO.
- DETERMINACION DE LAS CARACTERISTICAS DE LAS  
CAPAS DE CARBON EXISTENTES EN EL AREA.
- ESTIMACION DEL POTENCIAL MINERO

TIPO CONTRATO: FINANCIACION EXIGIBLE

FECHA CONTRATO: 31-07-80

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

APORTACION MAS INTERESES AMORTIZADOS MEDIANTE CANON  
SOBRE PRODUCCION. PERIODO DE CARENCIA TRES ANOS.  
INTERES DEL 7,5 %. CANON MINIMO DE 20 PTS/TN. EL  
CANON SE CALCULARA PARA AMORTIZACION EN 7 ANOS Y SE  
APLICARA SOBRE LA PRODUCCION TANTO PROPIA COMO  
ARRENDADA

-----  
PROYECTO: FIGOLS VALLCERRE

NUMERO: 025  
-----

TITULO: PROSPECCION GENERAL DE LIGNITOS EN EL AREA  
FIGOLS-VALLCERRE

JEFE DE PROYECTO: VALENTIN DOMINGUEZ CORRALES 025

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: LIGNITOS  
LOCALIZACION: BARCELONA

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 13-04-81 ACTA N 14

DATOS PRESUPUESTARIOS:

	PRESUPUESTO TOTAL: 92,1 M.P.	
COPARTICIPES	M.P.	%
ENADTMSA	69,0	75
CARBONES DE BERGA	23,1	25

OBJETIVO: EL PLANTEAMIENTO DE UN NUEVO POZO VERTICAL (EN LA  
CHARNELA DEL SINCLINAL) DE UNOS 700 M DE PROFUNDIDAD  
AL N DE LAS ACTUALES LABORES DEL GRUPO FIGOLS,  
JUSTIFICAN Y EXIGEN A LA VEZ LA PROSPECCION GENERAL  
DEL AREA, QUE CONFORME LAS ESTRUCTURAS DEL YACIMIENTO  
LAS POSIBILIDADES LIGNITIFERAS REALES, CON  
CONOCIMIENTO DE LA CANTIDAD, CALIDAD Y DISPOSICION  
DE LAS RESERVAS, ASI COMO LA VIABILIDAD DE LA  
INFRAESTRUCTURA MINERA A PROYECTAR

TIPO CONTRATO: FINANCIACION EXIGIBLE

FECHA CONTRATO: 30-06-81

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

APORTACION MAS INTERESES LEGALES AMORTIZABLES.  
MEDIANTE CANON DE PRODUCCION.  
INTERES=8 % ; CANON=17,84 PTS/TN  
CANON MINIMO=300.000 TN/SEMESTRE ; CARENCIA=3 ANOS

-----  
PROYECTO: LOS OLMOS

NUMERO: 026  
-----

TITULO: PROSPECCION GENERAL DE LIGNITOS EN EL AREA DE  
LOS OLMOS

JEFE DE PROYECTO: ANTONIO OBIS SALINAS 026

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: LIGNITOS  
LOCALIZACION: TERUEL

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 09-07-81 ACTA N 16

DATOS PRESUPUESTARIOS:

	PRESUPUESTO TOTAL: 24,5 M.P.	
COPARTICIPES	M.P.	%
FNADIMSA	24,5	100

OBJETIVO: EL OBJETIVO DE ESTE PROYECTO ES CONOCER LAS  
CONDICIONES ESTRUCTURALES DEL YACIMIENTO, TALES COMO  
PENDIENTE, PROFUNDIDAD Y FALLAS, ASI COMO DETERMINAR  
LA PRESENCIA DEL O DE LOS TRAMOS PRODUCTIVOS  
PRESENTES, CON EL FIN DE CONOCER LAS POSIBILIDADES  
EN CARBON DEL AREA Y ESTIMAR LOS RECURSOS, QUE POR  
AHORA SON TOTALMENTE DESCONOCIDOS

TIPO CONTRATO: FINANCIACION NO EXIGIBLE

FECHA CONTRATO:

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

FINANCIACION NO EXIGIBLE

-----  
PROYECTO: ESTERCUEL-GARCALLO-ALCAINE

NUMERO: 027  
-----

TITULO: INVESTIGACION GENERAL DE LIGNITOS EN EL AREA DE  
ESTERCUEL-GARCALLO-ALCAINE

JEFE DE PROYECTO: ANTONIO ORIS SALINAS 027

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: LIGNITOS

LOCALIZACION: TERUEL

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 30-07-81 ACTA N 17

DATOS PRESUPUESTARIOS:

	PRESUPUESTO TOTAL: 100,0 M.P.	
COPARTICIPES	M.P.	%
ENADJMSA	86,9	86,9
DIVERSAS EMPRESAS	13,1	13,1

OBJETIVO: LOS OBJETIVOS DE ESTE PROYECTO SON:

SUBAREA SUR.-ESTIMACION DE LAS RESERVAS EN LAS ZONAS  
CARLOS Y ESTERCUEL-CREVILLEN.

-EN LA ZONA DE GARGALLO SE PRETENDE CONOCER LA  
PRESENCIA O NO DEL TRAMO LACUSTRE PRODUCTIVO.

SUBAREA NORTE.-SIENDO SIN SOLUCION DE CONTINUIDAD  
CON AQUELLA, SE PRETENDE CONOCER SUS POSIBILIDADES  
Y ESTIMAR SUS RECURSOS

TIPO CONTRATO: FINANCIACION NO EXIGIBLE

FECHA CONTRATO:

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

FINANCIACION NO EXIGIBLE. DIVERSAS EMPRESAS MINERAS  
PARTICIPAN EN LA INVERSION CON UNA APORTACION DE  
13,1 M.P.



-----  
PROYECTO: MINERIA HIDRAULICA

NUMERO: 028  
-----

TITULO: ARRANQUE HIDRAULICO DEL CARBON

JEFE DE PROYECTO: CAMILO RAMBAUD PEREZ 028

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: PROYECTO TECNOLÓGICO  
LOCALIZACION: AMBITO NACIONAL

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 25-03-80 ACTA N 7

DATOS PRESUPUESTARIOS:

PRESUPUESTO TOTAL: 16,4 M.P.		
COPARTICIPES	M.P.	%
ENADIMSA	16,4	100
H.S.A.		

OBJETIVO: EL OBJETIVO QUE SE PRETENDE ALCANZAR CON LA REALIZACION DE ESTE PROYECTO ES LA PUESTA A PUNTO EN ESPANA DE UNA TECNOLOGIA QUE PERMITA, TENIENDO EN CUENTA LAS CARACTERISTICAS PECULIARES DE LOS YACIMIENTOS NACIONALES, PASAR A SU APLICACION A ESCALA INDUSTRIAL, A FIN DE CONSEGUIR UN AUMENTO EN LOS RENDIMIENTOS Y EN LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD EN LAS MINAS DE CARBON

TIPO CONTRATO: FINANCIACION NO EXIGIBLE

FECHA CONTRATO:

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

CONTRATO TECNOLÓGICO CON HULLERA DEL SABERO, LA APORTACION DE ENADIMSA TIENE CARACTER DE FINANCIACION NO EXIGIBLE

-----  
PROYECTO: AVANCE EN GALERIAS

NUMERO: 029  
-----

TITULO: PREPARACION DE GALERIAS EN ROCA Y CARBON

JEFE DE PROYECTO: CAMILO RAMBAUD PEREZ 029

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: PROYECTO TECNOLOGICO  
LOCALIZACION: PENARROYA (CORDOBA)

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 25-03-80 ACTA N 7

DATOS PRESUPUESTARIOS:

PRESUPUESTO TOTAL: 12,6 M.P.		
COPARTICIPES	M.P.	%
ENADIMSA	12,6	100
ENCASUR		

OBJETIVO: ESTE PROYECTO TIENE LOS SIGUIENTES OBJETIVOS:

- CONSEGUIR UNOS SISTEMAS EFICACES DE AVANCES DE GALERIA Y MAS APROPIADOS A LAS ACCIONES CONVENIENTES A LAS MINAS NACIONALES, GENERALMENTE DE SECCIONES MAS REDUCIDAS A LAS USUALES EN OTROS PAISES Y CON ESTRATIFICACIONES MAS PENDIENTES.
- NORMALIZACION DEL ARTICULO 32 DEL VIGENTE REGLAMENTO DE POLICIA MINERA DE MATERIA DE EXPLOSIVOS QUE ESTABLECE:  
"EN TRABAJOS SUBTERRANEOS LAS PEGAS SE DARAN ORDINARIAMENTE A HORAS EN QUE NO ESTE EL PERSONAL EN EL INTERIOR"

TIPO CONTRATO: FINANCIACION NO EXIGIBLE

FECHA CONTRATO:

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

CONTRATO TECNOLOGICO CON ENCASUR. LA PARTICIPACION DE ENADIMSA TIENE CARACTER DE FINANCIACION NO EXIGIBLE

-----  
PROYECTO: LABORES EN PENDIENTE O VERTICAL

NUMERO: 030  
-----

TITULO: DESARROLLO DE NUEVOS METODOS EN  
LABORES EN PENDIENTE O VERTICAL

JEFE DE PROYECTO: CAMILO RAMBAUD PEREZ 030

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: PROYECTO TECNOLOGICO  
LOCALIZACION: PENARROYA (CORDOBA)

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 25-03-80 ACTA N 7

DATOS PRESUPUESTARIOS:

PRESUPUESTO TOTAL: 23,65 M.P.		
COPARTICIPES	M.P.	%
ENADIMSA	10,5	44,39
ENCASUR	13,15	55,61

OBJETIVO: EL ESTUDIO COMPRENDE UN CAMPO MUY AMPLIO DE TEMAS DE GRAN INTERES A PROPONER PARA ENSAYOS EN CAPAS DE PENDIENTE FUERTES O VERTICALES. COMPRENDE ESTE ESTUDIO DOS PARTES BIEN DIFERENCIADAS:  
-LABORES DE PREPARACION EN PENDIENTES.  
-LABORES DE EXPLOTACION EN CAPAS DE FUERTE BUZAMIENTO O VERTICALES

TIPO CONTRATO: FINANCIACION NO EXIGIBLE

FECHA CONTRATO:

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

CONTRATO TECNOLOGICO CON ENCASUR. LA PARTICIPACION DE ENADIMSA TIENE CARACTER DE FINANCIACION NO EXIGIBLE

-----  
PROYECTO: ASISTENCIA GEOLOGICA A LA  
PRODUCCION DE CARBON  
-----

NUMERO: 031

TITULO: ASISTENCIA GEOLOGICA A LA PRODUCCION NACIONAL DE  
CARBON

JEFE DE PROYECTO: CAMILO CARIDE LINAN 031

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: ASISTENCIA GEOLOGICA  
LOCALIZACION: AMBITO NACIONAL

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 27-02-81 ACTA N 13

DATOS PRESUPUESTARIOS:

PRESUPUESTO TOTAL: 58,0 M.P.		
COPARTICIPES	M.P.	%
ENADIMSA	58,0	100

OBJETIVO: ESTE PROYECTO TIENE COMO OBJETIVOS:

- PRESTAR UNA AYUDA EFICAZ A LOS DIFERENTES NIVELES RESPONSABLES DE LA PRODUCCION, CON LA APORTACION DE UNA INFORMACION MAS PRECISA DE LAS CARACTERISTICAS GEOLOGICAS DE LOS YACIMIENTOS DE CARBON EN EXPLOTACION, DE MANERA QUE, FACILITANDO SU PLANIFICACION, PERMITA UNA MEJOR CONSECUACION DE LOS OBJETIVOS DE CALIDAD Y CANTIDAD DE CARBON PRODUCIDO
- FACILITAR LA INFORMACION NECESARIA PARA INICIAR LA EXPLORACION Y ESTUDIO DE NUEVAS AREAS QUE REUNAN CARACTERISTICAS QUE LAS HAGAN PRESUMIBLEMENTE EXPLOTABLES, A FIN DE PODER HACER FRENTE AL AGOTAMIENTO DE LAS RESERVAS QUE SE HALLAN EN EXPLOTACION Y A LAS EXIGENCIAS DE UNA EXPANSION DE LA PRODUCCION

TIPO CONTRATO: FINANCIACION NO EXIGIBLE

FECHA CONTRATO:

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

FINANCIACION NO EXIGIBLE

TITULO: ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DE FABRICACION DE  
MATERIALES DE CONSTRUCCION A PARTIR DE ESTERILES DE  
LAVADEROS DE CARBON

JEFE DE PROYECTO: JULIO GALLEGU DE TORRES 032

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: ESTERILES CARBON  
LOCALIZACION: ASTURIAS

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN

DATOS PRESUPUESTARIOS:

		PRESUPUESTO TOTAL: 24,0 M.P.	
COPARTICIPES	M.P.		%
ENADIMSA	18,0		75
HUNOSA	6,0		25

OBSERVACIONES: NO CONSTA SU APROBACION, AUNQUE SE HACE MENCION  
EN EL ACTA NUMERO 2 DE 18-07-79

OBJETIVO: ESTE PROYECTO SE PLANTEA EN FUNCION DE LOS ENSAYOS  
REALIZADOS POR TATABANYAI SZENBANI AK PARA EL  
ESTUDIO TECNICO-ECONOMICO PARA EL APROVECHAMIENTO DE  
ESTERILES DE LAVADERO DEL NALON, DONDE SE ESPECIFICA  
QUE, DICHS ESTERILES SON APROVECHABLES PARA LA  
PRODUCCION DE ARIDOS LIGEROS, FABRICACION DE  
LADRILLOS, FABRICACION DE CEMENTOS, ETC.  
EL OBJETIVO QUE PRETENDE CUMPLIR ESTE PROYECTO ES EL  
ESTUDIO DE VIABILIDAD DE CADA UNO DE ESTOS TEMAS YA  
MENCIONADOS

TIPO CONTRATO: FINANCIACION EXIGIBLE

FECHA CONTRATO: 1980

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

AMORTIZACION DE APORTACION MAS INTERESES EN CINCO  
ANUALIDADES IGUALES, TRAS UN PERIODO DE CARENCIA DE  
CUATRO ANOS. LA DEVOLUCION SE REALIZARA CASO DE  
CONSTRUIRSE LA PLANTA DE PRODUCCION. EN EL CASO DE  
QUE TRANSCURRIDO UN ANO, HUNOSA NO HAYA ENCONTRADO  
FINANCIACION PARA LA PLANTA, ENADIMSA TIENE LIBERTAD  
PARA BUSCARLA POR SU CUENTA. TRANSCURRIDOS CUATRO  
ANOS SIN HABERSE CONSTRUIDO LA PLANTA, LA INVERSION  
SE CONSIDERARA A FONDO PERDIDO

TITULO:CONTROL Y TRATAMIENTO DE LAS AGUAS DE MINA Y  
SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO O ELIMINACION DE LODOS,  
ESTERILES FINOS, GENERADOS EN LA MINERIA DEL CARBON

JEFE DE PROYECTO:RAFAEL FERNANDEZ ALLER 033

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS:TECNOLOGICAS  
LOCALIZACION:AMBITO NACIONAL

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 20-06-80 ACTA N 9

DATOS PRESUPUESTARIOS:

	PRESUPUESTO TOTAL: 7,6 M.P.	
COPARTICIPES	M.P.	%
FNADIMSA	7,6	100

OBSERVACIONES:TERMINADO. INFORME FINAL EN TRAMITACION

OBJETIVO:EVALUACION DE LOS VERTIDOS, EN CANTIDAD Y CALIDAD,  
GENERADOS POR LA MINERIA DEL CARBON (MINAS Y  
LAVADEROS) Y SUS EFECTOS EN LOS MEDIOS RECEPTORES

TIPO CONTRATO:FINANCIACION NO EXIGIBLE

FECHA CONTRATO:

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

FINANCIACION NO EXIGIBLE

RESULTADOS FINALES:LOS ESTUDIOS REALIZADOS HAN PERMITIDO  
EVALUAR LOS CAUDALES DE LAS MINAS Y  
LAVADEROS DE CARBON, CONOCER LA CALIDAD DE  
LAS AGUAS VERTIDAS, DETECTAR LOS PRINCIPALES  
PROBLEMAS QUE OCASIONAN, E INDICAR, DE  
MANERA GENERAL, EL TRATAMIENTO QUE  
REQUIEREN LOS VERTIDOS PARA EVITAR QUE  
OCASIONEN EFECTOS NOCIVOS EN EL  
MEDIO AMBIENTE

-----  
PROYECTO: AGUAS MINAS DE CARBON II

NUMERO: 034  
-----

TITULO: DEPURACION DE LAS AGUAS RESIDUALES DE LOS  
LAVADEROS DE CARBON CON POSIBLE RECUPERACION DE UN  
PRODUCTO TERMICO DE LOS ESTERILES DE FLOTACION

JEFE DE PROYECTO: RAFAEL FERNANDEZ ALLER 034

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: PROYECTO TECNOLOGICO  
LOCALIZACION: AMBITO NACIONAL

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 30-07-81 ACIA N

DATOS PRESUPUESTARIOS:

		PRESUPUESTO TOTAL: 7,8 M.P.	
COPARTICIPES	M.P.		%
ENADIMSA	5,9		75
HUNOSA	1,9		25

OBJETIVO: EL OBJETIVO A ALCANZAR SE CENTRA EN INVESTIGAR, DE  
UNA PARTE, LA CLASIFICACION DE LAS AGUAS RESIDUALES  
DE LOS LAVADEROS DE CARBON DE HUNOSA, EN ASTURIAS,  
MEDIANTE EL PROCESO DE COAGULACION-DECANTACION Y, DE  
OTRA, RECUPERAR EL CARBON DEL PRODUCTO DECANTADO  
PREVIAMENTE DEL CITADO PROYECTO

TIPO CONTRATO: FINANCIACION EXIGIBLE

FECHA CONTRATO:

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

HUNOSA COOPERA EN LA INVERSION CON UNA  
APORTACION DE 1,95 M.P.

-----  
PROYECTO: POSIBILIDADES DE IMPORTACION DE  
CARRON

NUMERO: 035  
-----

TITULO: PROPUESTA DE ESTUDIO PARA EL ABASTECIMIENTO NACIONAL  
DE CARBONES DE IMPORTACION

JEFE DE PROYECTO: ANTONIO ORTIZ RAMOS 035

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: ACCION EXTERIOR

LOCALIZACION: AMBITO INTERNACIONAL

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 22-05-80 ACTA N 8

DATOS PRESUPUESTARIOS:

PRESUPUESTO TOTAL: 35,0 M.P.		
COPARTICIPES	M.P.	%
ENADIMSA	35,0	100

OBJETIVO: DEFINICION DE LAS ACCIONES A EJECUTAR ENCAMINADAS AL  
ABASTECIMIENTO DE CARBON PROCEDENTES DE MERCADOS  
INTERNACIONALES, EN LA CANTIDAD Y CALIDAD QUE LA  
INDUSTRIA NACIONAL PRECISA DE ACUERDO CON LAS  
DIRECTRICES CONTENIDAS EN EL PEN

TIPO CONTRATO: FINANCIACION NO EXIGIBLE

FECHA CONTRATO:

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

LA FINANCIACION DEL PROYECTO CORRESPONDE AL PEN Y A  
ENADIMSA Y NO TIENE CARACTER INTEGRABLE



TITULO: PELLETS COMBUSTION CASTELLON. JUSTIFICACION  
INCREMENTO DEL PRESUPUESTO DEL PROYECTO  
PELLETS COMBUSTION CASTELLON

JEFE DE PROYECTO: JORGE SANCHEZ ALMARAZ 036

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: RESIDUOS SOLIDOS  
LOCALIZACION: CASTELLON

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 18-10-79 ACTA N 4

DATOS PRESUPUESTARIOS:

PRESUPUESTO TOTAL: 61,1 M.P.		
COPARTICIPES	M.P.	%
ENADTMSA	53,6	88
CEE-FOCSA	7,5	12

OBSERVACIONES: AMPLIACION DE 22,5 M.P. AL PRESUPUESTO INICIAL  
DE 31,1 M.P.

OBJETIVO: NUEVAS TECNOLOGIAS. ACCION: APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS  
PROYECTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO. INVESTIGACION  
INVESTIGACION DE UN PROCESO PARA LA OBTENCION DE  
PELLETS COMBUSTIBLES A PARTIR DE FRACCION LIGERA DE  
LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS. DISENO, CONSTRUCCION Y  
OPERACION DE UNA INSTALACION DE DEMOSTRACION ANEXA A  
UNA PLANTA DE COMPORTAJE CONVENCIONAL. LA CAPACIDAD  
DE PRODUCCION PELLETS SE ESTIMA ALCANCE LAS  
7.200 T/ANO CON UN PCI DE 3.500 KCAL/KG EQUIVALENTES  
A 2.500 T/ANO DE FUEL

TIPO CONTRATO: FINANCIACION EXIGIBLE

FECHA CONTRATO: 22-10-80

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

AMORTIZACION MEDIANTE PORCENTAJE SOBRE LA VENTA DEL  
PRODUCTO, CON UN MINIMO DE DOS MILLONES ANO. LA  
AMORTIZACION SE REALIZARA CUANDO SE CUMPLAN LOS  
CRITERIOS DE POSITIVIDAD

-----  
PROYECTO:ORGANICOS FERMENTABLES

NUMERO:037  
-----

TITULO:APROVECHAMIENTO ENERGETICO DE ORGANICOS FERMENTABLES  
INVESTIGACION COMPLEMENTARIA AL PROYECTO DE  
INSTALACION DE UNA PLANTA PARA LA OBTENCION DE  
PELETS COMBUSTIBLES

JEFE DE PROYECTO:HIGINIO GARCIA RAMIREZ 037

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS:RESIDUOS SOLIDOS URBANOS  
LOCALIZACION:CASTELLON

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 18-07-80 ACTA N 10

DATOS PRESUPUESTARIOS:

		PRESUPUESTO TOTAL: 23,0 M.P.	
COPARTICIPES	M.P.		%
ENADIMSA	23,0		100

OBJETIVO:DEFINIR UN PROCESO OPERACIONAL QUE PERMITA EL  
APROVECHAMIENTO DIRECTO, DE PARTE O LA TOTALIDAD DE  
LA MATERIA ORGANICA FERMENTABLE, DESDE UN PUNTO DE  
VISTA ENERGETICO

TIPO CONTRATO:FINANCIACION NO EXIGIBLE

FECHA CONTRATO:

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

FINANCIACION NO EXIGIBLE

TITULO: GAS EN VERTEDEROS

JEFE DE PROYECTO: JAVIER GARCTA SALMONES 038

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: RESIDUOS SOLIDOS URBANOS  
LOCALIZACION: GARRAF (BARCELONA)

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 22-05-80 ACTA N 8

DATOS PRESUPUESTARIOS:

	PRESUPUESTO TOTAL: 39,4 M.P.	
COPARTICIPES	M.P.	%
ENADIMSA	29,6	75,1
TIRSSA	9,8	24,9

OBJETIVO: EVALUACION DEL PODER ENERGETICO DE LOS GASES  
PRODUCTOS EN VERTEDEROS DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS.  
SU COMPOSICION, CAUDAL Y APROVECHAMIENTO IDONEO.  
REALIZACION DE UNA INSTALACION PILOTO EN EL  
VERTEDERO DE GARRAF (BARCELONA)

TIPO CONTRATO: FINANCIACION NO EXIGIBLE

FECHA CONTRATO: 21-10-80

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

CONTRATO DE COLABORACION TECNOLOGICA. LA APORTACION  
DE ENADIMSA SE CONSIDERA FINANCIACION NO EXIGIBLE.  
ESTE CONTRATO CUBRE LA PRIMERA FASE (VIABILIDAD) DE  
UN PROYECTO MAS AMPLIO, CUYAS FASES POSTERIORES SERAN  
OBJETO EN SU CASO DE NUEVO CONTRATO. SE CONTEMPLA LA  
POSIBILIDAD DE QUE TIRSA VARIE SU PARTICIPACION EN  
UN +- 10 %, SEGUN RESULTADOS

-----  
PROYECTO: INCINERACION RESIDUOS

NUMERO: 039  
-----

TITULO: APROVECHAMIENTO ENERGETICO DE RESIDUOS INDUSTRIALES  
EN EL CHE (ALICANTE)

JEFE DE PROYECTO: SANTOS CUADROS GARCIA 039

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: RESIDUO SOLIDO INDUSTRIAL  
LOCALIZACION: ALICANTE

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 20-06-80 ACTA N 9

DATOS PRESUPUESTARIOS:

	PRESUPUESTO TOTAL: 9,6 M.P.	
COPARTICIPES	M.P.	%
ENADTMSA	7,2	75
DAMELSA	2,4	25

OBJETIVO: NUEVAS ENERGIAS. ACCION: APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS.  
PROYECTO DE PROMOCION, GESTION Y PARTICIPACION.  
ESTUDIO DE VIABILIDAD TECNICO-ECONOMICA Y DE GESTION  
DE RESIDUOS SOLIDOS INDUSTRIALES PARA  
APROVECHAMIENTO ENERGETICO POR EL PROCESO DE  
INCINERACION. APLICACION AL TEMA DE LOS RESIDUOS  
PROCEDENTES DE LA INDUSTRIA DEL CALZADO PARA SER  
UTILIZADOS, POR UN PROCESO DE COMBUSTION, CONVERSION  
DE FUEL A RESIDUOS POR PARTE DE LA EMPRESA  
CONSUMIDORA DEL CALOR GENERADOR

TIPO CONTRATO: FINANCIACION NO EXIGIBLE

FECHA CONTRATO:

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

CONTRATO DE COLABORACION TECNICA CON PARTICIPACION DE  
ENADTMSA CONTEMPLADA COMO FINANCIACION NO EXIGIBLE

-----  
PROYECTO: R.S. VERTRESA

NUMERO: 040  
-----

TITULO: ORIENTACION DE MATERIAL COMBUSTIBLE A PARTIR DE  
RESIDUOS SOLIDOS URBANOS SOMETIDOS A UN  
PROCESO DE TRITURACION

JEFE DE PROYECTO: FRANCISCO DE PABLO CRISTOBAL 040

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: RESIDUOS SOLIDOS URBANOS  
LOCALIZACION: MADRID

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 18-07-80 ACTA N 10

DATOS PRESUPUESTARIOS:

PRESUPUESTO TOTAL: 40,0 M.P.		
COPARTICIPES	M.P.	%
ENADIMSA	30,0	75
VERTRESA Y C.Y.C.	10,0	25

OBJETIVO: NUEVAS ENERGIAS. ACCION: APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS  
PROYECTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO. ESTE PROYECTO  
TIENE POR OBJETO LA INVESTIGACION Y CONSTRUCCION DE  
UNA PLANTA PILOTO INDUSTRIAL DE DEMOSTRACION DE UN  
PROCESO CAPAZ DE RECUPERAR LA FRACCION COMBUSTIBLE  
CONTENIDA EN LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS TRITURADOS.  
EL TRABAJO SE DESARROLLARA EN TRES FASE:  
-FASE I- ESTUDIO DE FACTIBILIDAD  
-FASE II- CONSTRUCCION DE LA INSTALACION  
-FASE III- OPERACION DE LA INSTALACION Y  
ESTUDIO ECONOMICO  
LA REALIZACION DE LAS FASES II Y III ESTARIA  
SUSPENDIDA A LOS RESULTADOS ALCANZADOS EN LA FASE I

TIPO CONTRATO: FINANCIACION NO EXIGIBLE

FECHA CONTRATO: 21-10-80

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

CONTRATO DE COLABORACION TECNOLOGICA. LA APORTACION  
DE ENADIMSA SE CONSIDERA FINANCIACION NO EXIGIBLE.  
ESTE CONTRATO CUBRE LA PRIMERA FASE (VIABILIDAD) DE  
UN PROYECTO MAS AMPLIO, CUYAS FASES POSTERIORES SERAN  
OBJETO EN SU CASO DE NUEVO CONTRATO

TITULO: APROVECHAMIENTO ENERGETICO DE RESIDUOS INDUSTRIALES  
EN TORRAS HOSTENCH, S.A. EN GERONA

JEFE DE PROYECTO: SANTOS CUADROS GARCIA 041

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: RESIDUOS SOLIDOS URBANOS

LOCALIZACION: GERONA

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 18-07-80 ACTA N 10

DATOS PRESUPUESTARIOS:

		PRESUPUESTO TOTAL: 11,5 M.P.
COPARTICIPES	M.P.	%
ENADIMSA	8,7	76,7
TORRAS-HOSTENCH	2,8	24,3

OBSERVACIONES: PROYECTO TERMINADO Y TRAMITADO AL COMITE DE SUPERVISION DEL PEN

OBJETIVO: NUEVAS ENERGIAS. ACCION: APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS. PROYECTO DE PROMOCION, GESTION Y PARTICIPACION. ESTUDIO DE VIABILIDAD TECNICO-ECONOMICA Y DE GESTION DE RESIDUOS DE ORIGEN FORESTAL O AGRICOLA PARA LA INSTALACION DE UNA PLANTA INCINERADORA, CON APROVECHAMIENTO DE ENERGIA

TIPO CONTRATO: FINANCIACION NO EXIGIBLE

FECHA CONTRATO: 21-10-80

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

CONTRATO DE COLABORACION TECNOLOGICA. LA APORTACION DE ENADIMSA SE CONSIDERA FINANCIACION NO EXIGIBLE. ESTE CONTRATO CUBRE LA PRIMERA FASE (VIABILIDAD) DE UN PROYECTO MAS AMPLIO, CUYAS FASES POSTERIORES SERAN OBJETO EN SU CASO DE NUEVO CONTRATO

RESULTADOS FINALES: SE HAN CUMPLIDO LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO. SE DESTACA QUE EL INVENTARIO DE RESIDUOS DE ORIGEN INDUSTRIAL EN LA ZONA CIRCUNDANTE DE SARRIA DE TER SUPONE LA EXISTENCIA DE 150.000 TN/ANO DE RESIDUOS LENOSOS DE LOS QUE 60.000 TN/ANO NO SE UTILIZAN EN LA ACTUALIDAD. EL ESTUDIO DE VIABILIDAD DE UNA INSTALACION DE APROVECHAMIENTO ENERGETICO POR COMBUSTION DIRECTA PRESENTA RESULTADOS POSITIVOS. SE PROPONE LA REALIZACION DE GESTIONES CON TORRAS HOSTENCH S.A., PARA EN CASO DE ACUERDO, ACOMETER LA REALIZACION DE ESTA INSTALACION DE DEMOSTRACION

-----  
PROYECTO:RESIDUOS AGRICOLAS PUENTE GENIL

NUMERO:042  
-----

TITULO:APROVECHAMIENTO ENERGETICO DE RESIDUOS AGRICOLAS EN  
PUENTE GENIL (CORDORA)

JEFE DE PROYECTO:SANTOS CUADROS GARCIA 042

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS:RESIDUOS SOLIDOS AGRICOLAS  
LOCALIZACION:CORDOBA

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 23-12-80 ACTA N 12

DATOS PRESUPUESTARIOS:

PRESUPUESTO TOTAL: 9,8 M.P.		
COPARTICIPES	M.P.	%
ENADIMSA	9,8	100

OBSERVACIONES:PROYECTO TERMINADO. INFORME FINAL TRAMITADO AL  
COMITE DE SUPERVISION DEL PEN

OBJETIVO:CONSISTE EN LA INVESTIGACION, ANALISIS Y ESTUDIO DEL  
POSIBLE APROVECHAMIENTO ENERGETICO DE LOS RESIDUOS  
DE ORIGEN AGRICOLA OBTENIDOS EN EL AREA DE  
PUENTE GENIL (CORDORA), PARA SU APLICACION EN  
COMBUSTION DIRECTA EN LOS HORNOS DE CERAMICA

TIPO CONTRATO:FINANCIACION NO EXIGIBLE

FECHA CONTRATO:

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

CONTRATO DE COLABORACION TECNOLOGICA. LA APORTACION  
DE ENADIMSA SE CONSIDERA FINANCIACION NO EXIGIBLE.  
ESTE CONTRATO CUBRE LA PRIMERA FASE (VIABILIDAD) DE  
UN PROYECTO MAS AMPLIO CUYAS FASES POSTERIORES SERAN  
OBJETO EN SU CASO DE UN NUEVO CONTRATO

RESULTADOS FINALES:SE HAN CUMPLIDO LOS OBJETIVOS PROPUESTOS EN  
LA FASE I DEL PROYECTO. EL INVENTARIO  
REALIZADO EXPONE LA EXISTENCIA DE  
246.000 TN/ANO DE RESIDUOS LENOSOS EN UN  
RADIO DE ACCION DE 30 KM.  
EL ESTUDIO DE VIABILIDAD DE UNA INSTALACION  
DE 250.000 TN/ANO, MINIMA PRODUCCION DE LOS  
DIECISEIS MUNICIPIOS MAS PROXIMOS, OFRECE  
RESULTADOS POSITIVOS Y SE PROPONE LA  
REALIZACION DE ESTA INSTALACION Y  
COMPROBACION DE COOPERACION (FASES II Y III  
DEL PROYECTO) EN COLABORACION CON UNA  
EMPRESA LOCAL, AGRUPACION DE CERAMISTAS Y  
SODTAN QUE A SU VEZ SERAN LOS CONSUMIDORES  
DEL PRODUCTO ENERGETICO

-----  
PROYECTO: RESIDUOS DE ALCOHOLERAS

NUMERO: 043  
-----

TITULO: APROVECHAMIENTO ENERGETICO DE  
RESIDUOS DE ALCOHOLERAS EN SEVILLA

JEFE DE PROYECTO: SANTOS CUADROS GARCIA 043

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: RESIDUO SOLIDO INDUSTRIAL

LOCALIZACION: SEVILLA

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 23-12-80 ACTA N 12

DATOS PRESUPUESTARIOS:

	PRESUPUESTO TOTAL: 51,7 M.P.	
COPARTICIPES	M.P.	%
ENADTMSA	38,8	75
CIASA	12,9	25

OBJETIVO: EL OBJETIVO ES DOBLE, POR UNA PARTE, LA ELIMINACION DE LOS RESIDUOS PRODUCIDOS EN LA ALCOHOLERA Y POR OTRA PARTE, EL APROVECHAMIENTO ENERGETICO CON DIGESTION ANAEROBIA Y PRODUCCION DE BIOGAS, DIRECTAMENTE UTILIZABLE EN LA MISMA ALCOHOLERA

TIPO CONTRATO: FINANCIACION NO EXIGIBLE

FECHA CONTRATO:

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

CONTRATO DE COLABORACION TECNOLOGICA. LA APORTACION DE ENADTMSA SE CONSIDERA FINANCIACION NO EXIGIBLE. ESTE CONTRATO CUBRE LA PRIMERA FASE (VIABILIDAD) DE UN PROYECTO MAS AMPLIO, CUYAS FASES POSTERIORES SERAN OBJETO EN SU CASO DE NUEVO CONTRATO



TITULO: ESTUDIO DE VIABILIDAD TECNICO-ECONOMICO PARA LA  
INSTALACION DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE  
RESIDUOS SOLIDOS URBANOS POR SISTEMA DE RECICLADO  
EN CORDOBA

JEFE DE PROYECTO: HIGINIO GARCIA RAMIREZ 044

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: RESIDUOS SOLIDOS URBANOS  
LOCALIZACION: CORDOBA

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 27-02-81 ACTA N 13

DATOS PRESUPUESTARIOS:

	PRESUPUESTO TOTAL: 9,2 M.P.	
COPARTICIPES	M.P.	%
ENADIMSA	6,9	75
AYUNT. CORDOBA	2,3	25

OBJETIVO: ESTUDIAR LA VIABILIDAD DE UNA INSTALACION PARA EL  
TRATAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS DE CORDOBA,  
MEDIANTE UN PROCESO DE RECICLADO

TIPO CONTRATO: FINANCIACION NO EXIGIBLE

FECHA CONTRATO:

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

FINANCIACION NO EXIGIBLE

-----  
PROYECTO: DIGESTORES RURALES (RESIDUOS  
GANADEROS)  
-----

NUMERO: 045

TITULO: PRODUCCION DE BIOGAS POR DIGESTION ANAEROBIA NATURAL  
DE RESIDUOS GANADEROS EN DIGESTORES RURALES

JEFE DE PROYECTO: SANTOS CUADROS GARCIA 045

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: RESIDUOS AGRICOLAS

LOCALIZACION: MADRID

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 13-04-81 ACTA N 14

DATOS PRESUPUESTARIOS:

	PRESUPUESTO TOTAL: 12,1 M.P.	
COPARTICIPES	M.P.	%
ENADIMSA	8,0	66
DIPUT. MADRID	4,1	34

OBJETIVO: EL OBJETIVO FUNDAMENTAL DEL PROYECTO ES LA OBTENCION  
DE ENERGIA A PARTIR DE LOS RESIDUOS GANADEROS EN LA  
EXPLOTACION AGRICOLA, ASI COMO LA UTILIZACION DE LOS  
RESIDUOS AGROPECUARIOS Y SU FACILIDAD PARA  
INCORPORAR AL SUELO

TIPO CONTRATO: FINANCIACION NO EXIGIBLE

FECHA CONTRATO:

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

FINANCIACION NO EXIGIBLE

-----  
PROYECTO: RESIDUOS GANADEROS (DIGESTORES  
RURALES)  
-----

NUMERO: 046

TITULO: DESARROLLO DE TECNOLOGIA PARA LA DIGESTION ANAEROBIA  
DE RESIDUOS GANADEROS

JEFE DE PROYECTO: SANTOS CUADROS GARCIA 046

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: RESIDUOS SOLIDOS URBANOS  
LOCALIZACION: ZARAGOZA

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 13-04-81 ACTA N 14

DATOS PRESUPUESTARIOS:

PRESUPUESTO TOTAL: 80,4 M.P.		
COPARTICIPES	M.P.	%
ENADIMSA	40,2	50
D.G.P.A.	22,2	27
I.N.T.A.	18,0	23

OBJETIVO: EL OBJETIVO FUNDAMENTAL DEL PROYECTO ES LA OBTENCION  
DE ENERGIA A PARTIR DE LOS RESIDUOS GANADEROS  
PRODUCIDOS EN LA EXPLOTACION AGRICOLA. COMO SEGUNDO  
OBJETIVO SE PRESENTA LA UTILIZACION DE LOS  
RESIDUOS AGROPECUARIOS Y SU FACILIDAD PARA  
INCORPORAR AL SUELO

TIPO CONTRATO: FINANCIACION NO EXIGIBLE

FECHA CONTRATO: 04-81

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

ACUERDO MARCO MINISTERIO DE AGRICULTURA. ESTE  
ACUERDO MARCO ESTABLECE LA COLABORACION FINANCIERA  
CON ENADIMSA PARA DESARROLLOS EN EL CAMPO DE LA  
AGROENERGETICA. EN LO QUE AL PEN SE REFIERE, LAS  
APORTACIONES TIENEN CARACTER DE  
FINANCIACION NO EXIGIBLE

-----  
PROYECTO:RESIDUOS PODA DE OLIVAR

NUMERO:047  
-----

TITULO:APROVECHAMIENTO ENERGETICO Y GANADEROS DE LOS  
RESIDUOS DE LA PODA DEL OLIVAR

JEFE DE PROYECTO:SANTOS CUADROS GARCIA 047

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS:RESIDUOS SOLIDOS AGRICOLAS

LOCALIZACION:JAEN

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 13-04-81 ACTA N 14

DATOS PRESUPUESTARIOS:

	PRESUPUESTO TOTAL: 9,8 M.P.	
COPARTICIPES	M.P.	%
ENADIMSA	4,9	50
D.G.R.A.	4,9	50

OBJETIVO:EL OBJETIVO DEL PROYECTO ESTA ENCAMINADO AL  
ESTUDIO DE VIABILIDAD DEL APROVECHAMIENTO ENERGETICO  
Y GANADERO DE LOS RESIDUOS DE LA PODA DEL OLIVAR

TIPO CONTRATO:FINANCIACION NO EXIGIBLE

FECHA CONTRATO:04-81

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

ACUERDO MARCO CON EL MINISTERIO DE AGRICULTURA. ESTE  
ACUERDO MARCO ESTABLECE LA COLABORACION FINANCIERA  
CON ENADIMSA PARA DESARROLLOS EN EL CAMPO DE LA  
AGROENERGETICA. EN LO QUE AL PEN SE REFIERE, LAS  
APORTACIONES TIENEN CARACTER DE  
FINANCIACION NO EXIGIBLE

-----  
PROYECTO: PLANTA PUENTE GENIL

NUMERO: 048  
-----

TITULO: APROVECHAMIENTO ENERGETICO DE RESIDUOS AGRICOLAS DE  
PUENTE GENIL-PLANTA DE DEMOSTRACION

JEFE DE PROYECTO: HIGINTO GARCIA RAMIREZ 048

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: RESIDUOS SOLIDOS URBANOS  
LOCALIZACION: CORDOBA

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 09-07-81 ACTA N 16

DATOS PRESUPUESTARIOS:

	PRESUPUESTO TOTAL: 120,0 M.P.	
COPARTICIPES	M.P.	%
ENADIMSA	64,3	53,6
PALSERRINSA	55,7	46,4

OBJETIVO: EL OBJETIVO DE ESTE PROYECTO CONSISTE EN LA  
INSTALACION DE UNA PLANTA DE DEMOSTRACION CON UNA  
CAPACIDAD DE 50.000 T/ANO DE LENA DE PODA DEL OLIVO  
EN CAMPANA DE 6 MESES, A RAZON DE 25 DIAS DE TRABAJO  
MES Y DOBLE TURNO DE 8 HORAS, RESULTANDO UNA  
PRODUCCION MEDIA DE 21 T/HORA. BAJO UN PUNTO DE  
VISTA ECONOMICO LA TIR ESTA COMPRENDIDA ENTRE 24-34%  
CON UN PERIODO DE RECUPERACION DE LA INVERSION ENTRE  
5-7 ANOS

TIPO CONTRATO: FINANCIACION EXIGIBLE

FECHA CONTRATO: 21-09-81

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

EN CASO DE POSITIVIDAD PALSERRINSA DEVOLVERA A  
ENADIMSA, EL CAPITAL EXIGIBLE INVERTIDO POR AQUELLA  
MAS UN INTERES DEL 8 % ANUAL, A RAZON DEL 6 % DE  
VOLUMEN DE VENTAS ANUAL, CON UN MINIMO DE 7 M.P.

-----  
PROYECTO:RESIDUOS AGRICOLAS TOMELLOSO

NUMERO:049  
-----

TITULO:PLANTEAMIENTO DE ACCIONES PARA EL  
APROVECHAMIENTO ENERGETICO DE RESIDUOS DE ALCOHOLERAS  
EN TOMELLOSO (CIUDAD REAL)

JEFE DE PROYECTO:SANTOS CUADROS GARCIA 049

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS:RESIDUOS SOLIDOS  
LOCALIZACION:CIUDAD REAL

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 09-07-81 ACTA N 16

DATOS PRESUPUESTARIOS:

	PRESUPUESTO TOTAL: 7,0 M.P.	
COPARTICIPES	M.P.	%
ENADIMSA	7,0	100

OBJETIVO:EL OBJETIVO PRINCIPAL DE ESTE PROYECTO SE CENTRA EN ANALIZAR EL PROBLEMA QUE SE PLANTEA EN TOMELLOSO POR EL VERTIDO DE VINAZAS Y PLANTEAR A CORTO PLAZO LAS ACTUACIONES NECESARIAS PARA CONSEGUIR SOLUCIONES. PARA ALCANZAR ESTE OBJETIVO SE ESTUDIARAN LOS SIGUIENTES ASPECTOS:

- EVALUACION REAL DEL PROBLEMA DE EMANACIONES DE GAS EN EL CASCO URBANO.
- ESTUDIOS DE LA POSIBLE TECNOLOGIA EXISTENTE PARA EL TRATAMIENTO DE VINAZAS Y ANALISIS DE SU POSIBLE APLICACION EN TOMELLOSO
- LOCALIZAR EMPLAZAMIENTOS PARA BALSAS DE EVAPORACION.
- PLANTEAMIENTO DE INVESTIGACION TECNOLOGICA PARA APROVECHAMIENTO ENERGETICO.
- PLANTEAMIENTO DE ACCIONES INMEDIATAS PARA TRATAR DE SOLUCIONAR EL PROBLEMA PUNTUAL DE LA ESCUELA DE CAPACITACION AGRARIA

TIPO CONTRATO:FINANCIACION NO EXIGIBLE

FECHA CONTRATO:

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

FINANCIACION NO EXIGIBLE

-----  
PROYECTO: APROVECHAMIENTO ENERGETICO  
          NEUMATICOS  
-----

NUMERO: 050

TITULO: EVALUACION DE LA OBTENCION DE COMBUSTIBLES A PARTIR  
          DE NEUMATICOS USADOS

JEFE DE PROYECTO: JESUS GUERRERO GARCIA USU

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: RESIDUOS SOLIDOS  
LOCALIZACION: AMBITO NACIONAL

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 09-07-81 ACTA N 16

DATOS PRESUPUESTARIOS:

COPARTICIPES	M.P.	%
ENADIMSA	5,7	100

OBJETIVO: LOS OBJETIVOS DE ESTE PROYECTO SE PUEDEN CONCRETAR:

- EVALUACION DE POTENCIAL RESIDUO DE NEUMATICOS USADOS
- PUNTOS DE GENERACION DEL RESIDUO.
- TECNICAS ACTUALES DE TRATAMIENTO DEL NEUMATICO USADO
- EL RESIDUO NEUMATICO COMO ELEMENTO COMBUSTIBLE
- DIFERENTES MATERIALES POSIBLES DE RECUPERACION DEL NEUMATICO USADO.
- COMO OBJETIVO FINAL SERIA LA OBTENCION DE DATOS NECESARIOS QUE PERMITAN ANALIZAR EL PLANTEAMIENTO DE UNA INSTALACION DE RECUPERACION DE NEUMATICOS EN UNA ZONA DETERMINADA

TIPO CONTRATO: FINANCIACION NO EXIGIBLE

FECHA CONTRATO:

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

FINANCIACION NO EXIGIBLE

-----  
PROYECTO: CARBON VEGETAL

NUMERO: 051  
-----

TITULO: APROVECHAMIENTO ENERGETICO DE RESIDUOS FORESTALES  
PARA LA OBTENCION DE CARBON VEGETAL

JEFE DE PROYECTO: EMILIO MANUEL ALLUE GOMEZ 051

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: RESIDUOS SOLIDOS  
LOCALIZACION: AMBITO NACIONAL

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 30-07-81 ACTA N 17

DATOS PRESUPUESTARIOS:

PRESUPUESTO TOTAL: 10,7 M.P.		
COPARTICIPES	M.P.	%
ENADIMSA	10,7	100

OBJETIVO: EL OBJETIVO FUNDAMENTAL DEL PROYECTO ES LA OBTENCION DE UN PRODUCTO ENERGETICO SOLIDO: EL CARBON VEGETAL O PRODUCTOS ENERGETICOS DERIVADOS. COMO SEGUNDO OBJETIVO SE PRETENDE UNA MEJORA ECOLOGICA DEL MONTE CON FAVORABLE REPERCUSION EN LA PRODUCCION MADERERA, ADEMAS DE UNA UTILIZACION DE MANO DE OBRA

TIPO CONTRATO: FINANCIACION NO EXIGIBLE

FECHA CONTRATO:

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

FINANCIACION NO EXIGIBLE



-----  
PROYECTO: CAMPO CARTAGENA

NUMERO: 052  
-----

TITULO: INVESTIGACION GEOTECNICA EN EL CAMPO DE CARTAGENA.  
APLICACION DE LA ENERGIA GEOTERMICA EN INVERNADERO

JEFE DE PROYECTO: JOSE SANCHEZ GUZMAN 052

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: GEOTERMISMO  
LOCALIZACION: CARTAGENA

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 20-06-80 ACTA N 9

DATOS PRESUPUESTARIOS:

	PRESUPUESTO TOTAL: 10,0 M.P.	
COPARTICIPES	M.P.	%
ENADIMSA	10,0	100
MARTINEZ GOMEZ		

OBJETIVO: LOS OBJETIVOS A ALCANZAR EN ESTE PROYECTO SON:

- EXPERIENCIA PILOTO DE CALEFACCION DE INVERNADEROS CON AGUA GEOTERMICA
- ESTUDIO HIDROQUIMICO DE LAS AGUAS DEL CAMPO DE CARTAGENA

TIPO CONTRATO: FINANCIACION NO EXIGIBLE

FECHA CONTRATO:

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

CONTRATO DE COLABORACION TECNICA CON D. MIGUEL GOMEZ GOMEZ, PROPIETARIO DEL INVERNADERO. LA APORTACION DE ENADIMSA TIENE CARACTER DE FINANCIACION NO EXIGIBLE

-----  
PROYECTO: SHELL CAMPSA

NUMERO: 053  
-----

TITULO: INVESTIGACION GEOTERMICA EN EL SONDEO PRADILLO N 2  
(CUENCA DE MADRID)

JEFE DE PROYECTO: JAVIER SIGUENZA AMICHS 053

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: GEOTERMISMO  
LOCALIZACION: MADRID

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 22-05-80 ACTA N 8

DATOS PRESUPUESTARIOS:

PRESUPUESTO TOTAL: 44,2 M.P.		
COPARTICIPES	M.P.	%
ENADIMSA	44,2	100
SHELL-CAMPSA		

OBSERVACIONES: APROBADO EN ACTA 40 M.P. FRENTE A LOS 45 M.P.  
PRESENTADOS EN PROYECTO. PROYECTO TERMINADO,  
TRAMITANDOSE LA ENTREGA AL COMITE DEL  
CORRESPONDIENTE INFORME

OBJETIVO: EL OBJETIVO FUNDAMENTAL PERSEGUIDO ES EL ANALISIS DE  
LAS POSTIBILIDADES GEOTERMICAS DE UN AREA CERCANA A  
MADRID MEDIANTE LA REALIZACION DE UNA SERIE DE  
MEDIDAS EN EL SONDEO PRADILLO N 1, REALIZADO POR  
SHELL-CAMPSA PARA PROSPECCION DE HIDROCARBUROS

TIPO CONTRATO: FINANCIACION NO EXIGIBLE

FECHA CONTRATO: 1980

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

CONTRATO POR EL CUAL SE REGULA LA UTILIZACION POR  
ENADIMSA DEL SONDEO PRADILLO 1 REALIZADO POR SHELL Y  
EN EL CUAL SE CONTEMPLA LA POSIBILIDAD DE ESTABLECER  
UN CONSORCIO PARA LA EXPLOTACION DEL YACIMIENTO  
GEOTERMICO, PARTICIPANDO ENADIMSA EN ESTE CONSORCIO  
CON UN MINIMO DE UN 50 %

RESULTADOS FINALES: EL ESTUDIO GEOTERMICO DEL SONDEO REALIZADO  
PARA PROSPECCION DE HIDROCARBUROS POR SHELL  
Y CAMPSA HA PERMITIDO DETECTAR UN  
YACIMIENTO GEOTERMICO A 1.500 M DE  
PROFUNDIDAD, PARA EL QUE SE ESTIMA UN  
CAUDAL DE EXPLOTACION POR DOBLETE DE  
150 M<sup>3</sup>/H Y CON UNA TEMPERATURA MEDIDA EN  
SUPERFICIE DE 77 GRADOS-C. LA PRODUCCION  
CALORIFITCA POR DOBLETE ES EQUIVALENTE A  
5.460 T.E.P./ANO, A UN COSTE TOTAL ESTIMADO  
DE 0,86 PTS/T.H.

-----  
PROYECTO: VILLALONQUEJAR

NUMERO: 054  
-----

TITULO: INFORME DE IMPLANTACION DEL SONDEO DE  
EXPLORACION-EXPLORACION GEOTERMICA, VILLALONQUEJAR  
(BURGOS)

JEFE DE PROYECTO: JAVIER SIGUENZA AMICHS 054

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: GEOTERMISMO  
LOCALIZACION: BURGOS

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN

DATOS PRESUPUESTARIOS:

		PRESUPUESTO TOTAL: 190,0 M.P.	
COPARTICIPES	M.P.		
ENADIMSA	190,0		2
F.A.E.			100

OBSERVACIONES: NO CONSTA SU APROBACION EN ACTA, CONSIDERANDOSE  
EN SU LUGAR LA CIFRA PRESUPUESTARIA EN PROYECTO

OBJETIVO: EL PROYECTO TIENE POR OBJETIVO EL ANALISIS DEL  
POTENCIAL GEOTERMICO DE LA ZONA, QUE SE PRESENTA MUY  
FAVORABLE COMO RESULTADO DEL ANALISIS DE LOS  
TRABAJOS REALIZADOS EN EL AREA ANTERIORMENTE EN  
INVESTIGACIONES PETROLIFERAS.  
APROVECHAMIENTO DEL AGUA CALIENTE PARA EL APORTE  
TERMICO Y DE CALEFACCION DE LAS INDUSTRIAS DEL  
POLIGONO INDUSTRIAL DE VILLALONQUEJAR (BURGOS)

TIPO CONTRATO: FINANCIACION EXIGIBLE

FECHA CONTRATO: 15-04-81

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

SE ESTABLECEN LAS CONDICIONES DE EXPLORACION DE LAS  
POSIBILIDADES GEOTERMICAS, ESTABLECIENDOSE UNA  
AMORTIZACION DE LA INVERSION MEDIANTE UN CANON SOBRE  
TERMINA

-----  
PROYECTO: GRAN CANARIA

NUMERO: 055  
-----

TITULO: ESTUDIO DE GRADIENTE GEOTERMICO EN LAS ZONAS ANOMALAS  
DE GRAN CANARIA

JEFE DE PROYECTO: JOSE SANCHEZ GUZMAN 055

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: GEOTERMISMO  
LOCALIZACION: LAS PALMAS

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 29-10-80 ACTA N 11

DATOS PRESUPUESTARIOS:

PRESUPUESTO TOTAL: 40,0 M.P.		
COPARTICIPES	M.P.	%
ENADIMSA	40,0	100

OBSERVACIONES: PROYECTO TERMINADO, TRAMITANDOSE LA ENTREGA AL  
COMITE DEL CORRESPONDIENTE INFORME

OBJETIVO: EL OBJETIVO FUNDAMENTAL ES EL CONOCIMIENTO DE LA  
VARIACION DE LA TEMPERATURA EN EL SUBSUELO DE LA  
ISLA DE GRAN CANARIA, EN LAS ZONAS SELECCIONADAS  
COMO ANOMALAS EN ANTERIORES ESTUDIOS PREVIOS

TIPO CONTRATO: FINANCIACION NO EXIGIBLE

FECHA CONTRATO:

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

FINANCIACION NO EXIGIBLE

RESULTADOS FINALES: LA INTERPRETACION REALIZADA HASTA LA FECHA  
PERMITE DEDUCIR LO SIGUIENTE:

- AUNQUE SE HAN ENCONTRADO ALGUNOS ACUIFEROS  
SUS POSIBILIDADES NO SON BUENAS Y ES DE  
PREVER DISMINUYAN AL AUMENTAR LA  
PROFUNDIDAD.
- EL GRADIENTE GEOTERMICO MEDIDO ES DE  
5-8 GRADOS-C CADA 100 M

TITULO: PROSPECCION GEOFISICA DEL CAMPO DE LAS  
MONTANAS DE FUEGO (LANZAROTE)

JEFE DE PROYECTO: JOSE SANCHEZ GUZMAN US6

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: GEOTERMISMO  
LOCALIZACION: LANZAROTE

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 29-10-80 ACTA N 11

DATOS PRESUPUESTARIOS:

	PRESUPUESTO TOTAL: 13,0 M.P.	
COPARTICIPES	M.P.	%
FNADIMSA	13,0	100

OBSERVACIONES: PROYECTO TERMINADO, TRAMITANDOSE LA ENTRAGA AL  
COMITE DEL CORRESPONDIENTE INFORME

OBJETIVO: EL OBJETIVO FUNDAMENTAL A CONSEGUIR CON ESTE PROYECTO  
CONSISTE EN CONOCER MEDIANTE SONDEOS MAGNETOTELURICOS  
Y ELECTROMAGNETICOS, LAS CARACTERISTICAS GEOELECTRICAS  
DE LOS TERRENOS QUE SUBYACEN EL AREA ANOMALA DE LAS  
MONTANAS DE FUEGO. ASI COMO ESTIMAR LA DIMENSION Y  
NATURALEZA DE LAS ANOMALIAS TERMICAS PRESENTES EN LA  
ZONA DE ESTUDIO, FIJANDO LA POSIBLE ADVERTENCIA DE  
UN CAMPO DE VAPOR TANTO EN SU SITUACION COMO EN SU  
DIMENSION

TIPO CONTRATO: FINANCIACION NO EXIGIBLE

FECHA CONTRATO:

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

FINANCIACION NO EXIGIBLE

RESULTADOS FINALES: LA INTERPRETACION DE LA CAMPANA  
GRAVIMETRICA HA PUESTO DE RELIEVE EN LA  
ZONA PROSPECTADA LA PRESENCIA DE TRES  
ANOMALIAS QUE PUEDEN ESTAR LIGADAS A  
FENOMENOS GEOTERMICOS EN PROFUNDIDAD.  
SE HAN DETECTADO MEDIANTE EL VUELO  
RADIOMETRICO LAS ZONAS CUYA TEMPERATURA EN  
SUPERFICIE SUPONE UNA ANOMALIA. SE HAN  
DESCUBIERTO NUEVAS ZONAS NO CONOCIDAS. COMO  
FINAL, SE HA ELABORADO UN MAPA DE ANOMALIAS  
EL ESTUDIO MAGNETOTELURICO PONE DE RELIEVE  
LA EXISTENCIA DE ALGUNAS ANOMALIAS DE BAJA  
RESISTIVIDAD QUE NO COINCIDEN CON LAS ZONAS  
CALIENTES EN SUPERFICIE. EN ESTAS ZONAS  
EXISTEN ANOMALIAS DE ALTA RESISTIVIDAD. LA  
INTERPRETACION QUE SE DA A LOS MAPAS  
EXISTENTES ES LA PRESENCIA EN EL AREA DE  
UNA INTRUSION MAGMATICA A PROFUNDIDADES

RELATIVAMENTE PEQUEÑAS. IGUALMENTE, SE  
PUEDE INDUCIR LA PRESENCIA DE ZONAS CON  
POSIBLE PRESENCIA DE AGUA CALIENTE SALADA  
EN LOS ALREDEDORES DEL FOCO MAGMÁTICO. ESTA  
CONCLUSIÓN NO ES DEFINITIVA POR NO SER  
SUFICIENTEMENTE CONTRASTADA POR DATOS

-----  
PROYECTO: CUENCA DE MULA

NUMERO: 057  
-----

TITULO: INVESTIGACION DE RECURSOS GEOTERMICOS EN LA  
CUENCA DE MULA SEGUNDA FASE

JEFE DE PROYECTO: JOSE SANCHEZ GUZMAN 057

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: GEOTERMISMO  
LOCALIZACION: MURCIA

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 29-10-80 ACTA N 11

DATOS PRESUPUESTARIOS:

PRESUPUESTO TOTAL: 90,0 M.P.		
COPARTICIPES	M.P.	%
FNADIMSA	90,0	100

OBJETIVO: ESTE PROYECTO PERSEGUE LOS SIGUIENTES OBJETIVOS:

- INVESTIGACION DEL GRADIENTE GEOTERMICO, ASI COMO DE LA GEOQUIMICA DEL AGUA A PROFUNDIDADES DE 500-600 M
- CONOCIMIENTO DE LAS ESTRUCTURAS GEOLOGICAS EN PROFUNDIDAD, CON EL FIN DE ESTIMAR LA POSICION DE LOS ALMACENES MAS PROBABLES.
- CARACTERIZACION GEOQUIMICA DE LAS MANIFESTACIONES TERMALES EN UN ENTORNO SUFICIENTEMENTE AMPLIO CON VISTAS A UNA MEJOR INTERPRETACION DEL FENOMENO GEOTERMICO.
- UBICACION, A PARTIR DE LOS DATOS ANTERIORES DE UN SONDEO DE EXPLORACION

TIPO CONTRATO: FINANCIACION NO EXIGIBLE

FECHA CONTRATO:

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

FINANCIACION NO EXIGIBLE

-----  
PROYECTO:SEGUIMIENTO SONDEOS HIDROCARBUROS

NUMERO:058  
-----

TITULO:SEGUIMIENTO SONDEOS-ADIZ (NAVARRA)

JEFE DE PROYECTO:JAVIER SIGUENZA AMICHIS 058

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS:GEOTERMISMO  
LOCALIZACION:NAVARRA

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 23-12-80 ACTA N 12

DATOS PRESUPUESTARIOS:

		PRESUPUESTO TOTAL: 15,0 M.P.	
COPARTICIPES	M.P.		%
ENADIMSA	15,0		100

OBJETIVO:SU OBJETIVO ES SEGUIR LA MARCHA DE LOS  
SONDEOS DE HIDROCARBUROS QUE SE REALIZAN EN  
TERRITORIO CONTINENTAL NACIONAL, CON VISTAS A LA  
OBTENCION DE LOS DATOS GEOTERMICOS QUE PUEDEN SER DE  
INTERES

TIPO CONTRATO:FINANCIACION NO EXIGIBLE

FECHA CONTRATO:

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

FINANCIACION NO EXIGIBLE



-----  
PROYECTO:GEOTERMISMO SAN SEBASTIAN DE LOS  
REYES

NUMERO:059  
-----

TITULO:PROYECTO DE SONDEO DE INVESTIGACION GEOTERMICA EN  
SAN SEBASTIAN DE LOS REYES (MADRID)

JEFE DE PROYECTO:JOSE SANCHEZ GUZMAN 059

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS:GEOTERMISMO  
LOCALIZACION:MADRID

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 30-07-81 ACTA N 17

DATOS PRESUPUESTARIOS:

	PRESUPUESTO TOTAL:132,5 M.P.	
COPARTICIPES	M.P.	%
ENADIMSA	132,5	100
COMUNIDAD DE VECINOS		

OBJETIVO:EL OBJETIVO FUNDAMENTAL DEL PROYECTO CONSISTE EN LA  
MATERIALIZACION DE UN DOBIETE DE EXPLOTACION QUE, A  
PARTIR DE LA INFORMACION DISPONIBLE, DISPONDRIA DE  
POTENCIA TERMICA DE 6.300 TEP/ANO. CON ESTA  
OPERACION SE PODRIA DAR CALEFACCION Y AGUA CALIENTE  
SANITARIA A 3.500 VIVIENDAS

TIPO CONTRATO:FINANCIACION EXIGIBLE

FECHA CONTRATO:

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:  
FINANCIACION EXIGIBLE

TITULO: ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD TECNICO-ECONOMICA DE  
APROVECHAMIENTO DE LAS PIZARRAS BITUMINOSAS DE  
PUERTOLLANO

JEFE DE PROYECTO:

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: PIZARRAS BITUMINOSAS  
LOCALIZACION: CIUDAD REAL

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 25-03-80 ACTA N 7

DATOS PRESUPUESTARIOS:

	PRESUPUESTO TOTAL: 58,3 M.P.	
COPARTICIPES	M.P.	%
ENADIMSA	46,0	79
ENPETROL	12,3	21

OBSERVACIONES: PROYECTO TERMINADO Y TRAMITADO AL COMITE DE  
SUPERVISION DEL PEN

OBJETIVO: EL OBJETIVO FUNDAMENTAL DEL PROYECTO SE ENCUENTRA  
ENCAMINADO A PROPORCIONAR:

- ESTUDIO BASE DEL DEPOSITO, ASI COMO LA ZONA DE UBICACION DEL MISMO PARA ESTADIOS SUPERIORES DEL PROYECTO.
- LABORES DE ACCESO A CAPAS PARA LA OBTENCION DE MUESTRAS DE PIZARRAS, EN CANTIDAD SUFICIENTE, COMO SOPORTE PARA ENSAYOS INDUSTRIALES.
- ANALISIS DE ALTERNATIVAS MINERAS DE EXPLOTACION POTENCIALMENTE APLICABLES A LAS CARACTERISTICAS DEL DEPOSITO.
- ANALISIS DE ALTERNATIVAS DE APROVECHAMIENTO INDUSTRIAL DE LAS PIZARRAS BITUMINOSAS.
- ESTUDIO ECONOMICO

TIPO CONTRATO: FINANCIACION NO EXIGIBLE

FECHA CONTRATO:

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

FINANCIACION NO EXIGIBLE

RESULTADOS FINALES: SE HAN CUMPLIDO LOS OBJETIVOS PREVISTOS EN  
EL ESTUDIO, PROPORCIONANDO LA INFORMACION  
BASICA EN FORMA GRAFICA Y RECOMENDANDO LAS  
ALTERNATIVAS GLOBALES DE APROVECHAMIENTO  
MINERO E INDUSTRIAL MAS VENTAJOSAS.  
LA EVALUACION GLOBAL EN CUANTO A LAS  
POSIBILIDADES DE ESTA ENERGIA ALTERNATIVA,  
Y PARA EL CASO CONCRETO DE PUERTOLLANO,  
PONE DE MANIFIESTO UNAS RESERVAS TOTALES  
RECUPERABLES DE 176,8 MT, OBTENIENDO  
PRECIOS EQUIVALENTES PARA EL ACEITE DE

DESTILACION QUE VARTAN DESDE 35,3-45,3 S/BB  
PARA T.I.R. VARIANDO DEL 8 AL 15 %

TITULO: PLAN DE INVESTIGACION Y DESARROLLO DE LAS  
PIZARRAS BITUMINOSAS DE PUERTOLLANO PARA SU  
UTILIZACION TERMoeLECTRICA Y/O QUIMICA

JEFE DE PROYECTO:

IDENTIFICACION:

SUSTANCIAS: PIZARRAS BITUMINOSAS  
LOCALIZACION: CIUDAD REAL

ADMINISTRACION:

APROBADO POR COMITE EN 30-07-81 ACTA N 17

DATOS PRESUPUESTARIOS:

	PRESUPUESTO TOTAL: 50,0 M.P.	
COPARTICIPES	M.P.	%
ENADIMSA	40,0	80
AGRUPACION	10,0	20

OBJETIVO: EL OBJETIVO FUNDAMENTAL ESTA ENCAMINADO A LA  
DEFINICION Y ANALISIS, A PARTIR DE LA INFORMACION YA  
EXISTENTE Y DE LOS RESULTADOS DE LOS  
ENSAYOS INDUSTRIALES, DE LOS SISTEMAS DE  
APROVECHAMIENTO INDUSTRIAL DE LAS  
PIZARRAS BITUMINOSAS (QUIMICO Y/O TERMoeLECTRICO)

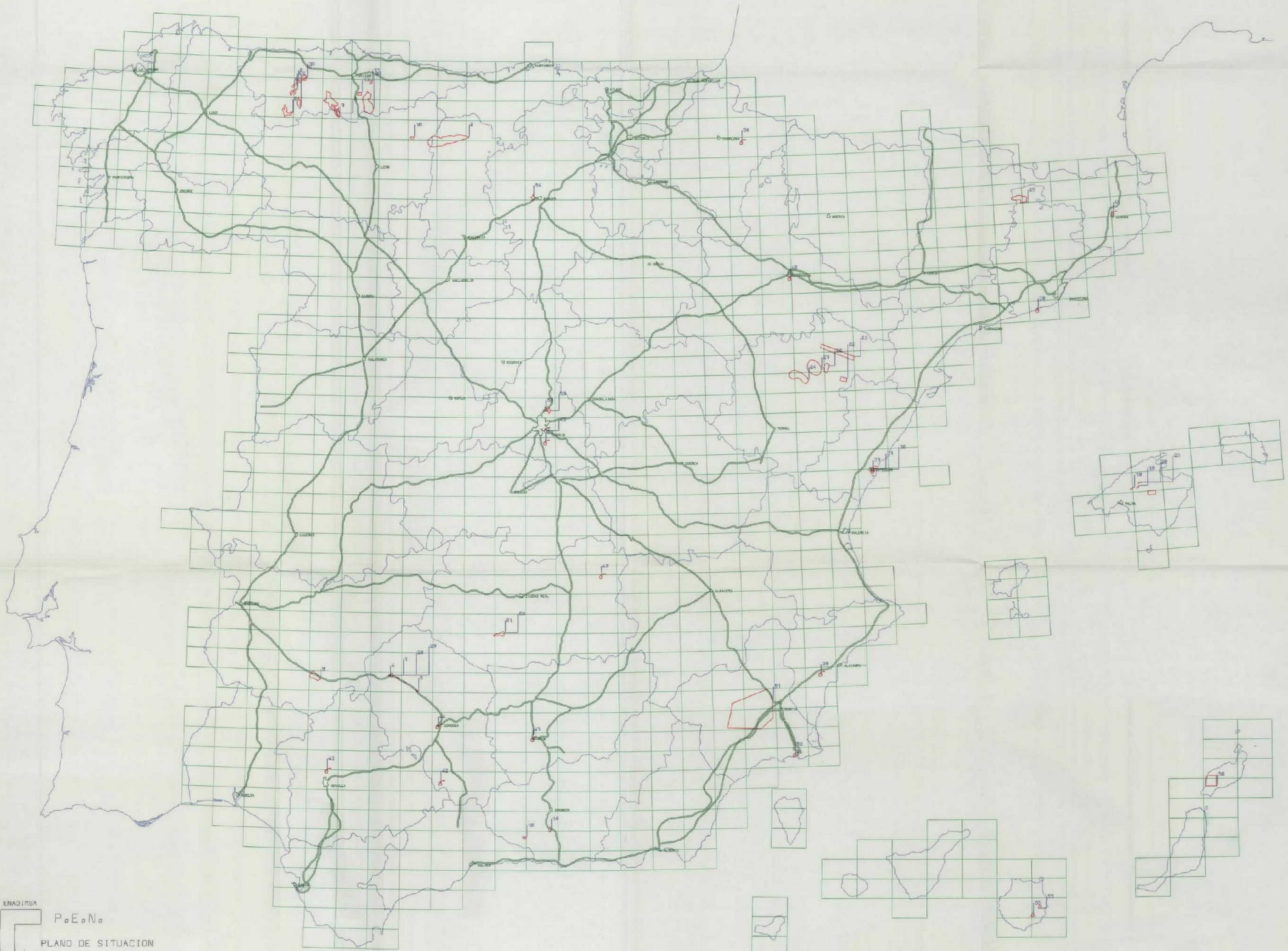
TIPO CONTRATO: FINANCIACION EXIGIBLE

FECHA CONTRATO:

CARACTERISTICAS CONTRACTUALES:

CONTRATO CON LA AGRUPACION DE EMPRESAS INTEGRADA POR  
ENPETROL, ENCASUR, SEVILLA DE ELECTRICIDAD Y ENADIMSA  
PARA DESARROLLO DE LAS PIZARRAS BITUMINOSAS.  
FINANCIACION EXIGIBLE EN FUNCION DE CRITERIOS DE  
POSITIVIDAD PARA EL APROVECHAMIENTO INDUSTRIAL DEL  
DEPOSITO DE PIZARRAS BITUMINOSAS DE PUERTOLLANO





ENADIRSA

P<sub>o</sub>E<sub>o</sub>N<sub>o</sub>

PLANO DE SITUACION

ESCALA 1/2.000.000