

PLANTA DE ASTILLADO DE PUENTE GENIL
INFORME FINAL DEL SEGUIMIENTO DE LA EXPLOTACION

P.E.N.

MAYO - 1.985



e. n. adaro
de investigaciones mineras s.a.

50222

TITULO	<u>PLANTA DE ASTILLADO DE PUENTE GENIL</u> <u>INFORME FINAL DEL SEGUIMIENTO DE LA EXPLOTACION</u>
CLIENTE	P.E.N.
FECHA	MAYO - 1.985

Referencia: P-134

Departamento: UNIDAD DE RESIDUOS SOLIDOS

I N D I C E

	<u>Pág.</u>
1.- ANTECEDENTES	1
2.- OBJETIVOS	1
3.- TRABAJOS REALIZADOS	2
4.- INVERSIONES	3
5.- SEGUIMIENTO TECNICO-ECONOMICO DE EXPLOTACION .	3
6.- RESULTADOS OBTENIDOS	4
7.- RESUMEN Y CONCLUSIONES	7

1.- ANTECEDENTES

Después de realizado el estudio de investigación y análisis del posible aprovechamiento de los residuos de origen agrícola obtenidos en el área de Puente Genil (Córdoba) para su aplicación en combustión directa en hornos de cerámica, se constituyó la Sociedad PALSERRINSA formada por un grupo de ceramistas de Puente Genil y SODIAN, que juntos con ENADIMSA estaban interesados en llevar a efecto la construcción de una instalación de demostración para el aprovechamiento de la leña procedente de la poda del olivo, transformándola en astillas de 12 mm de longitud, que en sustitución del fuel-oil, sería utilizada en los hornos de cerámica.

Con fecha 21 de Septiembre de 1981 se firma contrato entre ENADIMSA y PALSERRINSA para la realización de esta instalación y comprobar la operatividad y resultados económicos previstos en el estudio de viabilidad.

2.- OBJETIVOS

Construcción de una planta de astillado para una capacidad de producción de 50.000 t/año de astillas de 12 mm de longitud, durante seis meses, 25 días por mes y dos turnos de 8 horas por día, resultando una producción media de 21 t/h.

3.- TRABAJOS REALIZADOS

Proyecto, construcción, montaje y puesta en marcha de la Planta.

El 30 de Septiembre de 1981 se termina el proyecto de construcción de la Planta que es visado por el Colegio de Ingenieros Industriales de Madrid.

Los trabajos de construcción comenzaron a primeros de Octubre, terminándose totalmente las obras en Junio de 1982.

A finales de Febrero de 1982 se puso en marcha provisional la fabricación de astillas, procediéndose a las pruebas de capacidad que no resultaron satisfactorias, teniendo además frecuentes averías que dieron lugar al desplazamiento de técnicos de la firma suministradora de la máquina astilladora y al envío de material para reposición y modificaciones, sin que por ello se consiguiera la capacidad prevista.

Vista la falta de capacidad de la máquina y de acuerdo con los técnicos especialistas, se decide la modificación del rotor, cambio de la bomba hidráulica de la mandíbula de alimentación y cambio de tamiz.

Estas modificaciones quedaron terminadas el 26 de Marzo de 1983, procediéndose a las pruebas de capacidad con lo que se logró una producción media de 18 t/h, algo por debajo de la prevista, por lo que en principio se previó la ampliación de otra nueva máquina astilladora fijándose como fecha límite para la adquisición el 31 de Septiembre de 1983.

Al no decidirse al final la ampliación de la nueva máqui

na, el 18 de Noviembre de 1983 se firma el Acta de Recepción por el que se considera como puesta en marcha definitiva de la planta el primero de Abril de 1983, fecha en que comienza el periodo para pago de intereses y seguimiento técnico-económico.

4.- INVERSIONES

Las inversiones realizadas para la ejecución del proyecto, construcción de la planta, seguimiento de la construcción y seguimiento técnico-económico, han sido:

	<u>Con cargo al PEN</u>	<u>Con cargo a PALSERRINSA</u>
- Construcción Planta	42.956.233	42.956.233
- Proyecto	<u>3.250.000</u>	<u>3.250.000</u>
Total Inversión Planta	46.206.233	46.206.233
- Seguimiento Const. Planta ..	6.000.000	-
- Seguimiento Explotación ...	<u>2.500.000</u>	<u>-</u>
TOTAL	54.706.233	46.206.233

La inversión del PEN en la planta (46.206.233) es retornable y devenga un interés del 8% anual.

El primer pago efectuado por PALSERRINSA de los intereses del capital financiado por el PEN tuvo lugar en el 2º trimestre del año 1984 y está recogido en la cuenta 624 Intereses y Descuentos, del Informe Técnico-Económico correspondiente.

5.- SEGUIMIENTO TECNICO-ECONOMICO DE LA EXPLOTACION

Una vez firmada el Acta de Recepción Definitiva el 18 de Noviembre de 1983 en la que se considera como puesta en marcha

definitiva de la planta a partir del 1º de Abril de 1983, se formó el Comité de Seguimiento constituido por D. Julio Aranda de PALSERRINSA y D. Manuel Moreno de ENADIMSA a fin de comprobar - la operatividad y rentabilidad de la instalación, emitiéndose - durante los dos años que comprende este seguimiento, un informe trimestral con los resultados de la explotación.

Estos informes fueron enviados en sus fechas respectivas a la Comisión del PEN, no obstante se adjunta a continuación.

6.- RESULTADOS OBTENIDOS

A continuación se resumen los datos obtenidos durante el periodo de seguimiento comprendido desde el 1º de Abril de 1983 hasta el 31 de Marzo de 1985.

También se recogen los datos desde la puesta en marcha provisional a finales de Febrero de 1982 hasta final del año - 1982, si bien en este periodo no se hizo seguimiento.

RESUMEN DE LOS DATOS OBTENIDOS

PTS/t.

	Año 1985 hasta 30-3-85	Año 1984	Año 1983	Año 1982	Resumen desde 1982 hasta el 30-3-85
Mano de Obra	302,57	191,07	344,08	192,95	224,60
Energía	251,20	139,32	172,83	125,21	143,73
Combustibles	82,86	61,06	80,74	40,28	56,75
Mantenimiento	204,81	136,70	155,95	68,56	113,99
Repuestos	-	-	41,30	34,87	22,47
Materia Prima	6.106,37	2.859,47	1.644,48	2.219,12	2.480,67
TOTAL COSTE OPERACION	6.947,81	3.387,62	2.439,38	2.680,99	3.042,21
Financiación	46,92	180,99	121,68	168,11	159,51
Otros Gastos	1.071,89	400,86	684,03	360,28	459,68
TOTAL COSTE FABRICACION	8.019,70	3.969,47	3.245,09	3.209,38	3.661,40
Precio de Venta	5.117,26	4.553,95	3.264,93	3.430,63	3.858,36
Precio Venta - Coste Fabricación.	(2.902,44)	584,48	19,84	221,25	196,96

RESUMEN DE LOS DATOS OBTENIDOS

	Año 1985 hasta 30-3-85	Año 1984	Año 1983	Año 1982	Resumen desde 1982 hasta el 30-3-85
Venta de astillas, en t.	3.143,400	30.187,548	15.996,195	36.150,157	85.477,300
Compra de madera, en t.	8.231,750	37.782,780	15.571,735	51.759,270	113.345,535
Existencias madera parque, en t. ..	7.569,350	2.481,000	1.075,540	1.500,000	7.569,350
Valor existencias madera, en Pts. ..	16.292.535	5.607.000	2.500.000	2.355.000	16.292.535
Pérdidas y ganancias, en Pts.	(9.123.529)	17.644.018	317.126	7.998.233	16.835.848

INFORME DE SEGUIMIENTO DE LA PLANTA DE
APROVECHAMIENTO ENERGETICO DE RESIDUOS AGRICOLAS
DE PUENTE GENIL

Periodo del 30-12-84 a 30-3-85

MARCHA DE LA EXPLOTACION:

Marcha lenta de astillado por falta de demanda.

Precio medio aprox. compra madera = 2 pts/kg

Precio medio aprox. venta astilla = 3,5 pts/kg

INCIDENCIAS:

DATOS TECNICOS:

- Horas de trabajo real de la astilladora.....	<u>285</u>
- Producción de astillas:.....	<u>3.143.400</u>
- Producción en t/h :	<u>11,03</u>
- Consumo de energía eléctrica en KWH: .	<u>57.810</u>
- Consumo de energía eléctrica en KWH/t:	<u>18,39</u>
- Consumo de combustibles:	<u>4.135</u>

Por ENADIMSA:



Por PALSERRINSA:



RESUMEN ECONOMICO
30-12-84 a 30-3-85

	Del periodo	Acumulado al año
600 Compras		19.194.785
610 Sueldos y salarios		- 775.609
612 Gastos de viajes		145.130
617 Seguridad Social		175.499
624 Intereses y descuentos		147.512
634 Impuesto Tráfico Empresas		-
641 Reparación y conservación		643.798
642 Suministros (energía, etc)		789.616
644 Comisiones		-
646 Primas de seguro		317.578
647 Repuestos		-
650 Portes y acarreos		2.481.453
660 Material de oficina		17.201
661 Comunicaciones		54.353
662 Gastos diversos		353.685
665 Contribución e impuestos		-
648 Combustible		260.476
700 Ventas		16.085.591
890 Pérdidas y ganancias		-

MATERIAS (en Kg)

Venta de astillas		3.143.400
Compra de madera		8.231.750
Existencias madera parque	2.481.000	7.569.350

DATOS TECNICO-ECONOMICOS: 30-12-84 a 30-3-85

	Ptas/t	
	<u>Periodo</u>	<u>Acumulado año</u>
Mano de obra		302,57
Energía		251,20
Combustibles		82,86
Mantenimiento		204,81
Repuestos		-
Materia prima		6.106,37
TOTAL COSTE OPERACION		6.947,81
Financiación		46,92
Otros gastos		1.071,89
TOTAL COSTE FABRICACION.....		8.019,70
Precio de venta		5.117,26
Precio venta - Coste total fabricación		(2.902,44)

INFORME DE SEGUIMIENTO DE LA PLANTA DE
APROVECHAMIENTO ENERGETICO DE RESIDUOS AGRICOLAS
DE PUENTE GENIL

Periodo del 30-9-84 al 30-12-84

MARCHA DE LA EXPLOTACION:

Marcha sin novedad.

Precio medio aprox. compra madera: 2,55 pts/kg

Precio medio aprox. venta astillas: 5 pts/kg

INCIDENCIAS:

Construir y montar un juego de soportes de cuchillas a la máquina astilladora.

Revisión de palas y reparar a otra el circuito hidráulico de elevación y volteo de la cuchara.

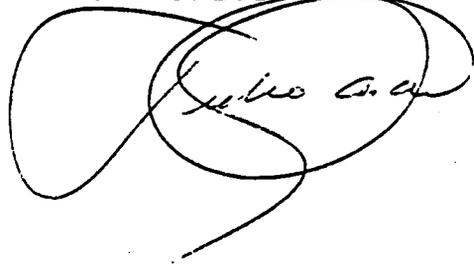
DATOS TECNICOS:

- Horas de trabajo real de la astilladora.	<u>479</u>
- Producción de astillas:.....	<u>6.355.430</u>
- Producción en t/h :	<u>13,26</u>
- Consumo de energía eléctrica en KWH: .	<u>97.360</u>
- Consumo de energía eléctrica en KWH/t:	<u>15,32</u>
- Consumo de combustibles:	<u>9.053</u>

Por ENADIMSA:



Por PALSERRINSA:



RESUMEN ECONOMICO

30-9-84 a 30-12-84

	Del periodo	Acumulado al año
600 Compras	23.052.748	86.320.430
610 Sueldos y salarios	1.082.934	4.354.635
612 Gastos de viajes	49.410	170.557
617 Seguridad Social	609.321	1.413.245
624 Intereses y descuentos	60.875	5.463.714
634 Impuesto Tráfico Empresas	-	-
641 Reparación y conservación	1.117.838	4.126.727
642 Suministros (energía, etc)	1.073.155	4.205.797
644 Comisiones	581.473	1.572.469
646 Primas de seguro	-	313.682
647 Repuestos	-	-
650 Portes y acarreos	2.655.667	8.398.359
660 Material de oficina	5.130	51.682
661 Comunicaciones	40.506	198.299
662 Gastos diversos	356.729	928.533
665 Contribución e impuestos	60.984	467.409
648 Combustible	515.715	1.843.192
700 Ventas	34.370.760	137.472.692
890 Pérdidas y ganancias		

MATERIAS (en Kg)

Venta de astillas	6.355.430	30.187.548
Compra de madera	9.381.480	37.782.780
Existencias madera parque		2.481.000 (1)

(1) Se ha tenido una pérdida por humedad y tierra adherida de 6.189.772 Kg que corresponde a un 16,38% sobre entrada de leña y un 20,5% sobre producción.

30-9-84 a 30-12-84

DATOS TECNICO-ECONOMICOS:

	Ptas/t	
	<u>Periodo</u>	<u>Acumulado año</u>
Mano de obra	<u>266,27</u>	<u>191,07</u>
Energía	<u>168,85</u>	<u>139,32</u>
Combustibles	<u>81,14</u>	<u>61,06</u>
Mantenimiento	<u>175,88</u>	<u>136,70</u>
Repuestos	<u>-</u>	<u>-</u>
Materia prima	<u>3.627,25</u>	<u>2.859,47</u>
 TOTAL COSTE OPERACION	 <u>4.319,39</u>	 <u>3.387,62</u>
 Financiación	 <u>9,57</u>	 <u>180,99</u>
Otros gastos	<u>590,03</u>	<u>400,86</u>
 TOTAL COSTE FABRICACION.....	 <u>4.918,99</u>	 <u>3.969,47</u>
 Precio de venta	 <u>5.408,09</u>	 <u>4.553,95</u>
 Precio venta - Coste total fabricación	 <u>489,10</u>	 <u>584,48</u>

INFORME DE SEGUIMIENTO DE LA PLANTA DE
APROVECHAMIENTO ENERGETICO DE RESIDUOS AGRICOLAS
DE PUENTE GENIL

Periodo del 30-6-84 a 30-9-84

MARCHA DE LA EXPLOTACION:

Marcha sin novedad.

INCIDENCIAS:

Precio medio aprox. compra de madera: 2,50 pts/kg

Precio medio aprox. venta de astillas: 5,0 pts/kg

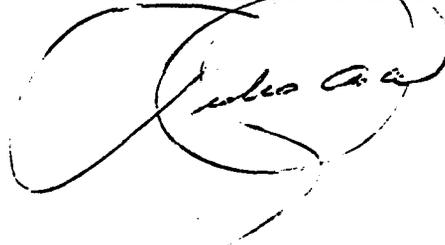
DATOS TECNICOS:

- Horas de trabajo real de la astilladora.	<u>589</u>
- Producción de astillas:.....	<u>7.397.364</u>
- Producción en t/h :	<u>12,55</u>
- Consumo de energía eléctrica en KWH: .	<u>108.540</u>
- Consumo de energía eléctrica en KWH/t:	<u>14,67</u>
- Consumo de combustibles:	<u>6.610</u>

Por ENADIMSA:



Por PALSERRINSA:



RESUMEN ECONOMICO
30.6.84 a 30.9.84

	Del periodo	Acumulado al año
600 Compras	20.555.043	63.267.682
610 Sueldos y salarios	1.544.870	3.271.701
612 Gastos de viajes	73.646	121.147
617 Seguridad Social	554.386	803.924
624 Intereses y descuentos	153.240	5.402.839
634 Impuesto Tráfico Empresas	-	-
641 Reparación y conservación	290.464	3.008.889
642 Suministros (energía, etc)	1.239.592	3.132.642
644 Comisiones	423.489	990.996
646 Primas de seguro	-	313.682
647 Repuestos	-	-
650 Portes y acarreo	638.913	6.282.692
660 Material de oficina	7.810	46.552
661 Comunicaciones	53.231	157.793
662 Gastos diversos	91.444	571.804
665 Contribución e impuestos	-	406.425
648 Combustible	477.875	1.327.477
700 Ventas	34.312.541	103.101.935
890 Pérdidas y ganancias		

MATERIAS (en Kg)

Venta de astillas	7.397.364	23.832.118	
Compra de madera	8.587.397	28.401.300	
Existencias madera parque		5.644.722	(1)

(1) Se prevee una pérdida por humedad del orden del 20%.

30.6.84 a 30.9.84

DATOS TECNICO-ECONOMICOS:

	Ptas/t	
	<u>Periodo</u>	<u>Acumulado año</u>
Mano de obra	<u>283,78</u>	<u>171,01</u>
Energía	<u>167,57</u>	<u>131,44</u>
Combustibles	<u>64,60</u>	<u>55,70</u>
Mantenimiento	<u>39,26</u>	<u>126,25</u>
Repuestos	<u>-</u>	<u>-</u>
Materia prima	<u>2.778,70</u>	<u>2.654,72</u>
TOTAL COSTE OPERACION	<u>3.333,91</u>	<u>3.139,12</u>
Financiación	<u>20,72</u>	<u>226,70</u>
Otros gastos	<u>174,19</u>	<u>373,07</u>
TOTAL COSTE FABRICACION.....	<u>3.528,82</u>	<u>3.738,89</u>
Precio de venta	<u>4.638,48</u>	<u>4.326,17</u>
Precio venta - Coste total fabricación	<u>1.109,66</u>	<u>587,28</u>

INFORME DE SEGUIMIENTO DE LA PLANTA DE
APROVECHAMIENTO ENERGETICO DE RESIDUOS AGRICOLAS
DE PUENTE GENIL

Periodo del 30-3-84 a 30-6-84

MARCHA DE LA EXPLOTACION:

Se aumentan las horas de marcha de la maquina como conse
cuencia de la demanda de astillas.

Marcha sin novedad.

INCIDENCIAS:

Se tuvo una averia en la bomba hidráulica

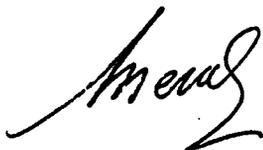
Precio medio aprox. de compra de madera: 2,50 Pts/kg

Precio medio aprox. de venta de astillas: 5,0 Pts/kg

DATOS TECNICOS:

- Horas de trabajo real de la astilladora. 660
- Producción de astillas:..... 9.910,300
- Producción en t/h : 15
- Consumo de energía eléctrica en KWH: 110.360
- Consumo de energía eléctrica en KWH/t: 11,13
- Consumo de combustibles: 16.000 l

Por ENADIMSA:



Por PALSERRINSA:



RESUMEN ECONOMICO

30.3.84 a 30.6.84

	Del periodo	Acumulado al año
600 Compras	16.541.118	42.712.639
610 Sueldos y salarios	1.112.052	1.726.831
612 Gastos de viajes	2.935	47.501
617 Seguridad Social	88.665	249.538
624 Intereses y descuentos	4.091.105	5.249.599
634 Impuesto Tráfico Empresas	-	-
641 Reparación y conservación	2.181.670	2.718.425
642 Suministros (energía, etc)	1.057.187	1.893.050
644 Comisiones	567.507	567.507
646 Primas de seguro	-	313.682
647 Repuestos	-	-
650 Portes y acarreos	1.945.080	5.643.779
660 Material de oficina	22.946	38.742
661 Comunicaciones	37.879	104.562
662 Gastos diversos	61.848	480.360
665 Contribución e impuestos	-	406.425
648 Combustible	672.106	849.602
700 Ventas	41.385.009	68.789.394
890 Pérdidas y ganancias		

MATERIAS (en Kg)

Venta de astillas	9.910.300	16.434.754
Compra de madera	7.149.250	19.813.903
Existencias madera parque		4.454.689

30.3.84 a 30.6.84

DATOS TECNICO-ECONOMICOS:

	Ptas/t	
	<u>Periodo</u>	<u>Acumulado año</u>
Mano de obra	<u>121,16</u>	<u>120,25</u>
Energía	<u>106,67</u>	<u>115,18</u>
Combustibles	<u>67,82</u>	<u>51,70</u>
Mantenimiento	<u>220,14</u>	<u>165,40</u>
Repuestos	<u>-</u>	<u>-</u>
Materia prima	<u>1.669,08</u>	<u>2.598,92</u>
TOTAL COSTE OPERACION	<u>2.184,87</u>	<u>3.051,45</u>
Financiación	<u>412,81</u>	<u>319,42</u>
Otros gastos	<u>266,20</u>	<u>462,59</u>
TOTAL COSTE FABRICACION	<u>2.863,88</u>	<u>3.833,46</u>
Precio de venta	<u>4.175,96</u>	<u>4.185,60</u>
Precio venta - Coste total fabricación	<u>1.312,08</u>	<u>352,14</u>

INFORME DE SEGUIMIENTO DE LA PLANTA DE
APROVECHAMIENTO ENERGETICO DE RESIDUOS AGRICOLAS
DE PUENTE GENIL

Periodo del 30-12-83 a 30-3-84

MARCHA DE LA EXPLOTACION:

Continúa la marcha de la explotación sin anomalías. Se
aumenta la marcha de fabricación de astillas por ha
ber mayor demanda.

INCIDENCIAS:

Se espera aún mayor demanda de astillas

Precio medio aprox. de compra de madera: 2 pts/kg

Precio medio aprox. venta de astillas: 4 pts/kg

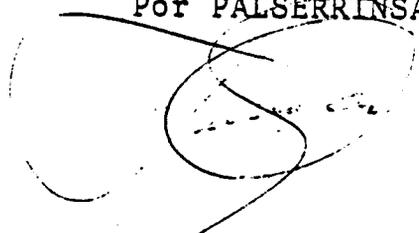
DATOS TECNICOS:

- Horas de trabajo real de la astilladora.	<u>408</u>
- Producción de astillas:.....	<u>6.539,514</u>
- Producción en t/h :	<u>16</u>
- Consumo de energía eléctrica en KWH: .	<u>56.097</u>
- Consumo de energía eléctrica en KWH/t:	<u>8,57</u>
- Consumo de combustibles:	<u>4.226 l.</u>

Por ENADIMSA:



Por PALSERRINSA:



RESUMEN ECONOMICO

30-12-83 a 30-03-84

	Del periodo	Acumulado al año
600 Compras		26.171.521
610 Sueldos y salarios		614.779
612 Gastos de viajes		44.566
617 Seguridad Social		160.873
624 Intereses y descuentos		1.158.494
634 Impuesto Tráfico Empresas		-
641 Reparación y conservación		536.755
642 Suministros (energía, etc)		835.863
644 Comisiones		-
646 Primas de seguro		313.682
647 Repuestos		-
650 Portes y acarreos		3.698.699
660 Material de oficina		15.796
661 Comunicaciones		66.683
662 Gastos diversos		418.512
665 Contribución e impuestos		406.425
648 Combustible		177.496
700 Ventas		27.404.385
890 Pérdidas y ganancias		(7.215.759)

MATERIAS (en Kg)

Venta de astillas		6.539.514
Compra de madera		12.664.653
Existencias madera parque	1.075.540	7.200.679

30-12-83 a 30-3-84

DATOS TECNICO-ECONOMICOS:

	Ptas/t	
	<u>Periodo</u>	<u>Acumulado año</u>
Mano de obra		118,61
Energía		127,81
Combustibles		27,14
Mantenimiento		82,07
Repuestos		-
Materia prima		4.002,06
TOTAL COSTE OPERACION		4.357,69
Financiación		177,15
Otros gastos		759,13
TOTAL COSTE FABRICACION		5.293,58
Precio de venta		4.190,58
Precio venta - Coste total fabricación		(1.103,39)

INFORME DE SEGUIMIENTO DE LA PLANTA DE
APROVECHAMIENTO ENERGETICO DE RESIDUOS AGRICOLAS
DE PUENTE GENIL

Periodo del 30-9-83 a 30-12-83

MARCHA DE LA EXPLOTACION:

Continúa la producción a ritmo lento si bien se aprecia
una mejora de salida de producto a finales del mes de
Diciembre.

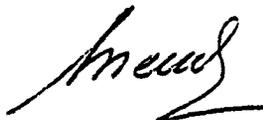
INCIDENCIAS:

Se espera aumente la demanda de astillas.

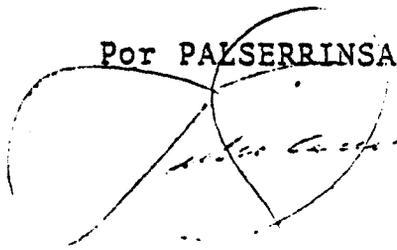
DATOS TECNICOS:

- Horas de trabajo real de la astilladora. 280
- Producción de astillas:..... 3.923,580
- Producción en t/h : 14
- Consumo de energía eléctrica en KWH: . 85.751
- Consumo de energía eléctrica en KWH/t: 21,85
- Consumo de combustibles: 9.610 l.

Por ENADIMSA:



Por PALSERBNSA:



RESUMEN ECONOMICO

30-9-83 a 30-12-83

	Del periodo	Acumulado al año
600 Compras	6.946.909	26.305.423
610 Sueldos y salarios	839.628	3.900.992
612 Gastos de viajes	34.231	246.129
617 Seguridad Social	581.725	1.602.970
624 Intereses y descuentos	117.203	1.946.441
634 Impuesto Tráfico Empresas		
641 Reparación y conservación	329.038	2.494.678
642 Suministros (energía, etc)	988.817	2.764.701
644 Comisiones	152.669	637.375
646 Primas de seguro	91.245	337.488
647 Repuestos	-	660.604
650 Portes y acarreos	1.477.543	8.186.943
660 Material de oficina	3.061	20.456
661 Comunicaciones	31.625	164.781
662 Gastos diversos	156.485	1.063.394
665 Contribución e impuestos	53.493	285.303
648 Combustible	403.661	1.291.602
700 Ventas (Sin ITE)	14.641.299	52.226.406
890 Pérdidas y ganancias	2.433.966	317.126
Valor existencias a fin 83		2.500.000

MATERIAS (en Kg)

Venta de astillas	3.923,580	15.996.195
Compra de madera	4.369,920	15.577.735
Existencias madera parque		1.075.540

30-9-83 a 30-12-83

DATOS TECNICO-ECONOMICOS:

	Ptas/t	
	<u>Periodo</u>	<u>Acumulado año</u>
Mano de obra	<u>362,26</u>	<u>344,08</u>
Energía	<u>252,01</u>	<u>172,83</u>
Combustibles	<u>102,88</u>	<u>80,74</u>
Mantenimiento	<u>83,86</u>	<u>155,95</u>
Repuestos	<u>-</u>	<u>41,30</u>
Materia prima	<u>1.770,55</u>	<u>1.644,48</u>
TOTAL COSTE OPERACION	<u>2.571,56</u>	<u>2.439,38</u>
Financiación	<u>29,87</u>	<u>121,68</u>
Otros gastos	<u>509,82</u>	<u>684,03</u>
TOTAL COSTE FABRICACION.....	<u>3.111,25</u>	<u>3.245,09</u>
Precio de venta	<u>3.731,61</u>	<u>3.264,93</u>
Precio venta - Coste total fabricación	<u>620,36</u>	<u>19,84</u>

INFORME DE SEGUIMIENTO DE LA PLANTA DE
AFROVECHAMIENTO ENERGETICO DE RESIDUOS AGRICOLAS
DE PUENTE GENIL

Periodo del 30-6-83 al 30-9-83

MARCHA DE LA EXPLOTACION:

Continúa la producción a ritmo lento por la dificultad de salida
del producto.

INCIDENCIAS:

Las ventas, continúan a precio inferior, como consecuencia
de la abundancia de orujillo, llegándose a vender por deba
jo del coste, para mantener los puestos de trabajo comprometidos.

DATOS TECNICOS:

- Horas de trabajo real de la astilladora.	<u>207</u>
- Producción de astillas:.....	<u>3.314,730 t</u>
- Producción en t/h :	<u>16</u>
- Consumo de energía eléctrica en KWH: .	<u>50.739</u>
- Consumo de energía eléctrica en KWH/t:	<u>15,30</u>
- Consumo de combustibles:	<u>3.160</u>

Por ENADIMSA:



Por PALSERRINSA:



RESUMEN ECONOMICO

30-6-83 a 30-9-83

	Del periodo	Acumulado al año
600 Compras	3.450.229	19.358.514
610 Sueldos y salarios	865.542	3.061.364
612 Gastos de viajes	25.552	211.898
617 Seguridad Social	224.137	1.021.245
624 Intereses y descuentos	451.405	1.829.238
634 Impuesto Tráfico Empresas	-	-
641 Reparación y conservación	42.111	2.165.640
642 Suministros (energía, etc)	477.456	1.775.884
644 Comisiones	95.567	484.706
646 Primas de seguro	-	246.243
647 Repuestos	-	660.504
650 Portes y acarrees	3.371.848	6.709.400
660 Material de oficina	-	17.395
661 Comunicaciones	61.654	133.156
662 Gastos diversos	153.471	906.909
665 Contribución e impuestos	231.810	231.810
648 Combustible	164.389	887.941
700 Ventas (Sin ITE)	10.833.849	37.585.107
890 Pérdidas y ganancias	1.218.678	(2.116.840)

MATERIAS (en Kg)

Venta de astillas :	3.314.730	12.072.615
Compra de madera	1.739.640	11.201.815
Existencias madera parque		629.200

DATOS TECNICO-ECONOMICOS: 30-6-83 al 30-9-83

	Ptas/t	
	<u>Periodo</u>	<u>Acumulado año</u>
Mano de obra	328,74	238,17
Energía	144,04	147,10
Combustibles	49,59	73,55
Mantenimiento	12,07	179,38
Repuestos	-	54,72
Materia prima	1.040,87	1.603,50
TOTAL COSTE OPERACION	1.575,31	2.396,42
Financiación	136,18	151,52
Otros gastos	1.118,60	740,64
TOTAL COSTE FABRICACION.....	2.900,09	3.288,58
Precio de venta	3.268,39	3.113,25
Precio venta - Coste total fabricación	368,30	(175,33)

INFORME DE SEGUIMIENTO DE LA PLANTA DE
APROVECHAMIENTO ENERGETICO DE RESIDUOS AGRICOLAS
DE PUENTE GENIL

Periodo del 30-3-83 al 30-6-83

MARCHA DE LA EXPLOTACION:

Después de modificada la astilladora continua normalmente la explotación manteniéndose una buena producción.

A finales de mayo deja de entrar poda de olivo.

INCIDENCIAS:

La venta de astilla es difícil como consecuencia de la abundancia de orujillo que hace vender la astilla a precio inferior del previsto.

DATOS TECNICOS:

- Horas de trabajo real de la astilladora.....	<u>290</u>
- Producción de astillas:.....	<u>4.653,635 t</u>
- Producción en t/h :	<u>16</u>
- Consumo de energía eléctrica en KWH: ..	<u>76.515</u>
- Consumo de energía eléctrica en KWH/t: ..	<u>16,45</u>
- Consumo de combustibles:	<u>5.930 lts</u>

Por ENADIMSA:



Por PALSERRINSA:



RESUMEN ECONOMICO 30-3-83 al 30-6-83

	Del periodo	Acumulado al año
600 Compras	10.655.177	15.908.285
610 Sueldos y salarios	779.431	2.195.822
612 Gastos de viajes	68.056	186.346
617 Seguridad Social	439.993	797.108
624 Intereses y descuentos	1.151.489	1.377.833
634 Impuesto Tráfico Empresas	-	-
641 Reparación y conservación	487.811	2.123.529
642 Suministros (energía, etc)	720.007	1.298.428
644 Comisiones	308.418	389.139
646 Primas de seguro	7.414	246.243
647 Repuestos	-	660.604
650 Portes y acarreos	2.016.630	3.337.552
660 Material de oficina	4.933	17.395
661 Comunicaciones	36.806	71.502
662 Gastos diversos	226.170	753.438
665 Contribución e impuestos	-	-
648 Combustible	308.430	723.552
700 Ventas (sin ITE)	15.029.810	26.751.258
890 Pérdidas y ganancias	(1.590.955)	(3.335.518)

MATERIAS (en Kg)

Venta de astillas	4.653.635	8.757.885
Compra de madera	5.089.380	9.462.135
Existencias madera parque		2.204.250

DATOS TECNICO-ECONOMICOS: 30-3-83 al 30-6-83

	Ptas/t	
	<u>Periodo</u>	<u>Acumulado año</u>
Mano de obra	262,03	341,74
Energía	154,72	148,25
Combustibles	66,28	82,61
Mantenimiento	104,82	242,47
Repuestos	-	75,43
Materia prima	2.162,86	1.816,45
TOTAL COSTE OPERACION	2.750,71	2.706,95
Financiación	247,44	157,32
Otros gastos	573,40	571,09
TOTAL COSTE FABRICACION.....	3.571,55	3.435,36
Precio de venta	3.229,69	3.054,53
Precio venta - Coste total fabricación	(341,86)	(380,83)

7.- RESUMEN Y CONCLUSIONES

De la experiencia y datos obtenidos en la operatividad - de la planta se deducen las siguientes conclusiones:

- 1.- La instalación puede dar la producción de 50.000 t/año de astillas programadas siempre que haya demanda suficiente de astillas.
- 2.- La demanda anual de astillas depende en parte de la producción de orujillo de aceituna que exista ese año. No obstante el problema no sería preocupante si no existiese la crisis que actualmente padece el sector de cerámicas que ha dado lugar a un bajo ritmo de producción y al cierre de bastantes empresas.
- 3.- Se ha comprobado la viabilidad técnica de la instalación.
- 4.- A la vista de los resultados, la instalación es rentable en las condiciones actuales.