

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
INSTITUTO NACIONAL DE INDUSTRIA
CENTRO DE ESTUDIO DE LA ENERGIA

SONDEO GEOTERMICO LANZAROTE - 1

INFORME FINAL ANEXO

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
Sondeo Geotérmico LANZAROTE-1
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
INSTITUTO NACIONAL DE INDUSTRIA
CENTRO DE ESTUDIOS DE LA ENERGIA
Patrocinador: EMPRESA NACIONAL ADARO DE INVESTIGACIONES MINERAS S.A.

80800



ENADIM/A
Empresa Nacional Adaro
de Investigaciones Mineras, S.A.

Enero 1978

ANEXO II

1ª PARTE

PRESUPUESTO - COSTOS DEL PROYECTO
CONTABILIDAD DE COSTOS Y ANALITICA

INDICE

PRESUPUESTO - COSTOS DEL PROYECTO

	<u>Págs.</u>
0.- RAZONES DEL CIERRE ACTUAL DEL PRESUPUESTO	3
0.0.- CAUSAS DE NO PODER EFECTUAR EL CIERRE DEL BALAN CE FINAL	4
0.1.- SOLUCIONES AL BALANCE FINAL	5
0.1.1.- Abonos	5
0.1.2.- Costos pendientes	8
1.- CONTABILIDAD	13
I.- TOTAL COSTOS AL 31 MARZO DE 1978	14
0.- OPERADORA - ENADIMSA	14
1.- EMPRESAS CONTRATISTAS	15
2.- EMPRESAS SUMINISTRADORAS	19
3.- EMPRESAS DE SERVICIOS	25
4.- GASTOS VARIOS	31
II.- ABONOS POR VENTAS Y DEVOLUCIONES	35
III.- COSTOS PENDIENTES PARA CIERRE DE PROYECTO	36
IV.- TOTAL PRESUPUESTO - BALANCE FINAL. COSTOS DEL PROYECTO	37
2.- ESTUDIO ANALITICO	38
I.- TOTAL COSTOS AL 31 DE MARZO DE 1978	39
1.- PETICION Y ESTUDIO DE OFERTAS	39
2.- TRANSPORTES, ENVIO DE EQUIPOS Y MATERIALES ..	39
3.- TRANSPORTES. RETIRADA DE EQUIPOS Y MATERIALES	42
4.- MONTAJES Y DESMONTAJES - SONPETROL	44
5.- PERFORACION	44
6.- INGENIERIA CIVIL	46

	<u>Págs.</u>
7.1.- CASING Y TUBERIAS	46
7.2.- CABEZA DE POZO	47
7.3.- TRICONOS, CORONAS Y RODILLOS	47
7.4.- PRODUCTOS LODOS	48
7.5.- CEMENTOS Y ADITIVOS	49
7.6.- ACCESORIOS ENTUBACION	49
7.7.- SARTA, RODILLOS, ETC.	50
7.8.- CONSUMOS VARIOS	50
8.- CONTROL Y RECEPCION MATERIAL	51
9.- CEMENTACIONES - HALLIBURTON	51
10.-TORRES DE ENFRIAMIENTO	52
11.1.- SUMINISTRO AGUA - COMPRAS	52
11.3.- SUMINISTRO AGUA - MANTENIMIENTO	52
13.1.- SUPERVISION TECNICA	53
13.2.- SERVICIO DE LODOS	53
13.3.- INGENIERIA ASESORA - S.P.E.G.	53
13.4.- SUPERVISION GEOLOGICA	55
13.5.- FORMACION GENERAL	55
13.6.- PRUEBAS Y ENSAYOS	55
14.- VARIOS	56
II.- ABONOS POR VENTAS Y DEVOLUCIONES	59
III.-COSTOS PENDIENTES PARA CIERRE DEL PROYECTO ...	60
IV.- TOTAL PRESUPUESTO - BALANCE ANALITICO FINAL - COSTOS DEL PROYECTO	61
V.- BALANCE FINAL - COSTOS PROYECTO EXPLORACION - GEOTERMICA LANZAROTE - SERVICIOS	65
VI.- CUADRO RESUMEN DEL BALANCE FINAL - TOTAL COSTOS PROYECTO EXPLORACION GEOTERMICA LANZAROTE	67
VII.-BALANCE FINAL - TOTAL COSTOS PROYECTO EXPLORA- CION GEOTERMICA LANZAROTE - TOTAL Y TANTOS POR CIENTO	68
3.- FACTURAS	69

0.- RAZONES DEL CIERRE ACTUAL DEL PRESUPUESTO

0.0.- CAUSAS DE NO PODER EFECTUAR EL CIERRE DEL BALANCE FINAL

Dado que los costos del Proyecto no se han podido cerrar se ha creído muy conveniente dar una somera explicación sobre el estado actual, al 31 de Marzo de 1978, del Presupuesto del Proyecto.

La falta de cierre se ha producido principalmente por dos causas: 1) La NO retirada del equipo de perforación; y 2) NO conocer con exactitud todos los ABONOS.

1 - La NO retirada del equipo de perforación

Aunque todas las restantes operaciones del Proyecto se han cumplido no ha terminado totalmente éste, ya que todavía - no se ha reintegrado el equipo de perforación de SONPETROL a su base central. La causa de este retraso ha sido no conocer su destino, Madrid, Marsella, Libia, Grecia, Angola, etc, ya que existían posibilidades de nuevos sondeos, que hubieran hecho más económico su transporte al ser compartido con otra Empresa.

Por ello, como es natural, se desconocen los costos totales de este retorno, final del Proyecto, aunque se ha obtenido un Presupuesto bastante aproximado de ellos, como se detalla más tarde.

2 - NO conocer con exactitud todos los ABONOS

En efecto, a pesar de que ya se han devuelto o vendido los principales materiales sobrantes, aún no se conocen las cantidades que se obtendrán de dos de las cinco operaciones - efectuadas. Estas son las devoluciones a CECA de los productos de lodos sobrantes, y a ENIEPSA el casing de 7" Ø no utilizado.

La primera por no habernos comunicado CECA las deducciones a realizar del abono de productos originados por sus transportes de retorno a los puntos de partida (Madrid y Pau - Francia); de la segunda por desconocer los gastos del examen y control de tubería, a efectuar por compañías apropiadas y especialistas antes de su definitivo abono por ENIEPSA como es normal en compañías petroleras, y además faltan otros costos de transporte por contabilizar por ausencia.

Se conocen ya, por el contrario, los abonos obtenidos por la venta de triconos y por las devoluciones de los aditivos de cemento y de los rodillos a ENIEPSA, HALLIBURTON y SERVCO respectivamente, de los que se acompañan facturas.

0.1.- SOLUCIONES AL BALANCE FINAL

Estas dificultades se han solventado de la forma que seguidamente se detalla:

0.1.1.- Abonos

Como ya se ha dicho antes, han concluido tres operaciones de recuperación o abonos: a) venta a ENIEPSA de triconos ; b) devolución a HALLIBURTON de aditivos de cemento; y c) devolución a SERVCO EUROPE de rodillos.

Con las dos incógnitas se ha operado así:

1 - Devolución a ENIEPSA del casing de 7"

Se toma como punto de partida el precio de compra de dicha tubería, que es el precio de venta convenido y sobre él se realizan las deducciones de los gastos originados por las operaciones que faltan por efectuar: exámenes y controles de la tubería por compañía especialista, transporte del resto del casing que quedó en Arrecife (30 tubos), gastos en Lanzarote de dicho casing, etc, con lo que se obtiene el resultado siguiente:

A - Devolución Casing 7" Ø según factura ENIEPSA del 17-8-77	4.954.704 pts
B - Deducciones	800.000 "
 B1 - Examen y control - 250 tubos a 1.290 pts/tubo incluidos impuestos	322.500
 B2 - Desplazamiento de técnicos con trol	49.455
 B3 - Transporte sondeo/Burgos del resto de la tubería - 25 t	370.800
 B4 - Gastos en Arrecife: Guardería, rescate, etc.	57.245
 ABONO - PRESUPUESTO	4.154.704 pts

2 - Devolución a CECA de los productos de lodos sobrantes

Para obtener el abono se parte de las cantidades de productos devueltos, de sus últimos precios unitarios de compra

y se deduce la bonificación del 6% de acuerdo con las condiciones de adquisición a CECA.

Del líquido obtenido se restan los gastos de retorno desde Lanzarote a sus puntos de partida (Burgos y Pau), que consisten en transportes terrestres y marítimos, gastos de agentes y consignatarios de buques, aduanas, Cabildo Insular, cargas y descargas en puertos, tanto en barco como en camiones, descarga en punto final, etc., que todavía se desconocen con precisión a causa de que CECA, que se encargó del retorno ya que los había enviado, no los ha comunicado totalmente.

Ciertos gastos de ida de estos productos se consideran en "Costos pendientes" en el punto C "Material transportado".

Con todos los datos obtenidos y con un examen detallado de gastos y de la situación actual, se ha podido deducir el siguiente presupuesto aproximado:

		1.801.241 pts
A - Cargo a CECA - Factura 28-78		3.324.241 pts
A1 - Productos		3.536.427
13,5 t - FB-7		
1,5 t - Sosa caústica		
0,3 t - Bicarbonato sódico		
15,0 t - CL-11		
15,0 t - L-10		
1,35 t - Estearato aluminio		
7,7 t - Cecipag		
0,8 t - Bicromato potásico		
21,0 t - Bentabloc		
A2 - Bonificación 6%		212.186
B - Gastos a deducir - Retorno de estos productos - 76,15 t		1.523.000 pts

B1 - Transportes terrestres Lanza rote	204.700
B2 - Carga en puerto Arrecife	339.300
B3 - Transportes marítimos	460.700
B4 - Descarga en puerto destino ...	180.500
B5 - Carga en camiones	41.100
B6 - Transportes Europa	208.800
B7 - Descarga en destino final	41.100
B8 - Aduanas, agentes, consignata rios	46.800

Las cantidades obtenidas en ambos casos son las consideradas en los ABONOS no terminados.

0.1.2.- Costos pendientes

La no terminación de las operaciones del Proyecto, en especial el retorno del equipo de perforación de SONPETROL, nos obliga a realizar un nuevo y detallado presupuesto de estas operaciones en vez de manejar los datos y facturas que indicarían de forma fidedigna los costos de estos trabajos, para poder cerrar el Balance Presupuestario del Proyecto y poder entregar - lo antes posible el Informe Final con su muy importante anexo de Presupuestos y Costos.

Para poder efectuar estos cálculos presupuestarios, en primer lugar se ha analizado de la forma más detallada posible los trabajos que faltan para terminar la Operación, y se ha obtenido las siguientes conclusiones:

- a) Transporte de regreso del equipo de perforación, que consta de transporte terrestre en Lanzarote (Sondeo-puerto Arrecife); carga en puerto y estibado; transporte marítimo desde Arrecife a Valencia, o Marsella, si los contactos actuales de SONPETROL para el próximo sondeo de este equipo fructifican; descarga en el puerto de destino; transporte terrestre en la Península desde Valencia a Madrid; carga de camiones en puerto, y descarga final. Deben tenerse en cuenta también los gastos por agentes navieros, aduanas, consignatarios de buques, permisos de flete, impuestos, etc.

El equipo de perforación de SONPETROL tiene un peso total de 896 toneladas y un volumen de 2.600 m³. La pieza más pesada es el cabrestante - compound - caja de cambios GC 500 de 24 toneladas, que es también la de mayor volumen con 88,7 m³. Posee 12 cargas de más de 20 t, 11 cargas de 15 a 20 t y 7 cargas de 10 a 15 t; el resto es menor de 10 t. En cuanto al volumen las mayores son: 3 cargas superiores a 80 m³; 3 cargas de 60 a 70 m³; 11 cargas de 50 a 70 m³ y 23 cargas de 30 a 50 m³. El número de bultos es de 86 y el de cargas de 523.

- b) Transporte de regreso de material complementario que acompaña al equipo de perforación con un peso de 17 t. Su presupuesto se tiene por las ofertas obtenidas para el material ya transportado.
- c) Gastos de consignatarios de buques, agentes navieros y de aduana del material ya transportado y que todavía no han facturado.
- d) Preparación y retirada del cemento tipo G sobrante por no haber realizado la entubación de producción en 7" Ø.

- e) Reacondicionado del parque de Timanfaya, condición impuesta por el Cabildo Insular de Lanzarote y por Icona para permitir efectuar el sondeo en el lugar designado. Este reacondicionado debe ser hecho después de retirar totalmente el equipo de perforación de la plataforma. El trabajo consiste en dejar el lugar utilizado de la forma más semejante posible a como antes estaba.
- f) Alquiler del almacén de Yaiza que quedará libre cuando se retorne el material que allí se guarda, cemento, repuestos, productos de lodos, etc.
- g) Gastos de oficina, sobre todo telefónicos de los que sólo se han abonado hasta Noviembre (cuatro meses), por los trabajos que restan.
- h) Otros gastos, como jornales de personal y compras pequeñas para preparar materiales a transportar, viajes de supervisión, atenciones, gratificaciones, seguros de transporte, etc, que se agrupan en el apartado de varios. Otro presupuesto considerado junto a este es la cantidad reservada para formación que resta por realizar.
- i) También se ha considerado un capítulo de imprevistos que es el 1,2% del total. Se ha podido establecer este pequeño tanto por ciento debido al conocimiento de presupuestos y ofertas obtenidas, así como de los datos deducidos de los trabajos realizados.

Con todas estas consideraciones se ha preparado un presupuesto estimativo de estos trabajos, partiendo de las ofertas de las compañías y empresas encargadas de estos servicios, del cálculo de las ocupaciones complementarias y de los datos que ya se tenían por labores similares.

Su resumen es el siguiente:

A - Transporte de regreso del equipo de perforación	16.068.000 pts
A1 - Transporte en Lanzarote	2.160.000
A2 - Carga en Arrecife	3.580.000
A3 - Transporte marítimo	4.861.000
A4 - Descarga en Valencia	1.904.000
A5 - Carga en camiones	433.000
A6 - Transporte en camiones	2.204.000
A7 - Descarga en punto destino	433.000
A8 - Agentes, consignatarios y otros	493.000
B - Transporte del material complementario perforación	250.000 pts
C - Material transportado - Consignatarios de buques y agencias de aduanas no facturados.	450.000 pts
D - Preparación y retirada de cemento y otros productos en Lanzarote	210.000 pts
E - Ingeniería Civil - Reacondicionado final del parque en Timanfaya	200.000 pts
F - Alquiler del almacén de Yaiza	60.000 pts

G - Oficina, teléfono y otros	250.000 pts
H - Varios y resto formación general	500.000 pts
I - Imprevistos 1,2%	<u>212.977 pts</u>

COSTOS PENDIENTES - PRESUPUESTO 18.200.977 pts
=====

1.- CONTABILIDAD

I. <u>TOTAL COSTOS AL 31 MARZO DE 1978</u>	176.555.860
0.- OPERADORA - ENADIMSA	20.061.352
0.1.- PETICION Y ESTUDIOS DE OFERTAS	350.000
Fra. 95-77 del 25-V-77	350.000
0.2.- SUPERVISION TECNICA Y GEOLOGICA	13.300.000
Fra. 117-77 del 30-V-77 - 1 mes	1.330.000
Fra. 247-77 del 18-XI-77 - 5 meses.	6.650.000
Fra. 359-77 del 31-XII-77 - 2 meses.	2.660.000
Fra. 47-78 del 28-II-78 - 2 meses .	2.660.000
0.3.- CONTROL, GESTION Y DIRECCION	6.411.506
Fra.48-78. Transportes totales al 31-3-78 PN 2 y 3	1.484.481
Fra. 49-78. Dirección Ingeniería Ci vil al 31-3-78 PN 6	1.779.013
Fra. 50-78. Material Perforación al 31-3-78 PN 7	2.569.573
Fra. 51-78. Control y revisión mate rial al 31-3-78 PN 8	16.860
Fra.52-78. Fabricaciones especiales y compras material suministro de agua al 31-3-78 - PN 10 y 11.1 ...	176.249

Fra. 53-78. Ingeniería Asesora al - 31-3-78 - PN 13.3	317.756	
Fra. 54-78. Varios. Compras y Servi cios al 31-3-78 PN 14	67.574	
1.- EMPRESAS CONTRATISTAS		92.581.087
1.0.- SONDEOS PETROLIFEROS S.A. (SONPETROL)	65.000.811	
Fra. 001 - Tarifa de Montaje	1.294.020	
Fra. 002 - Transporte inicial al em plazamiento	14.577.826	
Fra. 003 - Mano de obra y transpor te personal tendido tubería	426.564	
Fra. 004 - Factura complementaria, transporte inicial	3.325.059	
Fra. 005 - Transporte inicial Valen cia/emplazamiento	603.906	
Fra. 006 - Reembolsos billetes avión SPEG	59.210	
Fra. 007 - Inmovilización por empla zamiento y rectificación por reduc ción 2.329.236 - 1.035.216	1.294.020	
Fra. 008 - Trabajos de Perforación Agosto	2.961.276	
Fra. 009 - Suministros y servicios Agosto	791.693	
Fra. 010 - Inmovilización trabajos suplementos subestructura	1.471.947	
Fra. 011 - Gruas desmontaje y monta je suplementario	414.137	
Fra. 012 - Trabajos de perforación Septiembre	5.527.750	
Fra. 013 - Suministros y servicios Septiembre	1.833.173	
Fra. 014 - Trabajos - Octubre	7.667.364	

Fra. 015 - Suministros y servicios Octubre	2.163.111
Fra. 016 - Trabajos - Noviembre ...	7.542.211
Fra. 017 - Suministros y servicios Noviembre	3.007.420
Fra. 018 - Trabajos - Diciembre ...	1.443.422
Fra. 019 - Suministros y servicios Diciembre	1.870.995
Fra. 020 - Desmontaje - Tarifa	1.294.020
Fra. 022 - Inmovilización de retorno	2.054.000
Fra. 023 - Reembolsos - Final Contra- to	3.046.588
Ab. 003 - Rectificación Fra. 019 ...	-12.690
Fra. 024 - Empaquetaduras antitérmi cas	343.789

1.1.- SOCIETE PROSPECTION ET D'ETUDES GEOTHERMIQUES

(SPEG) 6.292.254

Fra. 77-609 Servicios 25-4 al 2-5 .	324.142
Fra. 77-610 Gastos viaje, hospeda- je, etc.Servicio 25-4/2-5	111.011
Fra. 77-617 Servicio 27-6 al 7-7 ..	466.200
Fra. 77-618 Gastos viaje,etc. Ser vicio 27-6/7-7	109.645
Fra. 77-621 Servicios Agosto 77 ...	1.124.100
Fra. Gastos Mr. R.Vidal (Superint.) 4 al 31 Agosto	96.050
Fra.Gastos Mr. A.Ten.Dam (Direct.) Agosto	89.192
Fra. 77-624 Servicios Septiembre77.	784.966
Fra. Gastos Mr. R.Vidal Sept. 77 ..	136.328
Fra. Gastos Mr. A.Ten.Dam - 1 al 6 Septiembre 77	17.630
Fra.Gastos Mr.A.Ten.Dam. Billete 25-09-77	27.963

Fra. 77-627 Servicios Octubre 77 ..	707.256
Fra. Gastos Mr. R.Vidal - Octubre 77.	102.377
Fra. Gastos Mr. A.Ten-Dam - 5-10 al 9-11-77	39.769
Fra. 77-633 Servicios Noviembre 77 .	1.114.200
Fra. Gastos Mr. R. Vidal - <u>Noviem</u> <u>bre</u> 77	95.785
Fra. Gastos Mr. A.Ten-Dam 9-11 al 11-12-77	79.983
Fra. 77-634 Gastos 1 al 3 Diciem- bre Mr. Tonani	7.208
Fra. 77-635 Servicios Diciembre 77 .	808.573
Fra. Gastos Mr. R.Vidal Dic. 77 ...	12.500
Fra. Gastos Mr. F. Tonani - 4 al 11-12-77	22.141
Fra. Avance gastos regreso Mr. A. Ten-Dam 11 y 12-12	7.038
Fra. 637 Gastos viaje Mr. R. Vidal.	8.197

1.2.- HALLIBURTON ESPAÑOLA S.A. 6.242.659

Fra. ADA 0002 Servicios 20 Julio - 20 Agosto 77	598.031
Fra. ADA 0004 Servicios 21 Agosto 20 Septiembre 77	1.490.820
Fra. ADA 0005 Servicios carga mate- rial	12.657
Fra. ADA 0008 Servicios 21 Septiem- bre - 20 Octubre 77	2.091.753
Fra. ADA 0009 Servicios 21 Octubre 20 Noviembre 77	1.130.604
Fra. ADA 0011 Gastos Aduana Valen- cia	22.226
Fra. ADA 0012 Gastos viajes opera- dores	137.556
Fra. ADA 0013 Servicios 21 <u>Noviem</u> <u>bre</u> /20 Diciembre 77	742.643

Fra. ADA 0014 Gastos Aduana y des carga Madrid	10.041
Fra. ADA 0015 Descarga en Base Ha lliburton material contratual	6.328

1.3.- TRANSPORTES Y CONTRATAS - HNOS HERNANDEZ CABRE

RA 11.769.536

Fra. 41 - 20 Julio 77. Obras 1 ^a par te	3.579.445
Fra. del 19 Agosto 77 - Obras 2 ^a parte	6.348.963
Fra. del 19 Agosto 77 - Materiales y jornales	488.172
Fra. 58 - 11 Diciembre 77 - Obras 3 ^a parte	846.656
Fra. del 7 Septiembre 77 - Trabajos y compras varias	506.300

1.4.- ENADIMSA - SERVICIO DE LODOS 3.075.187

Fra. 203 - 77 Prestación ingeniero de lodos - Agosto 77	486.570
Fra. 260-77. Prestación ingeniero de lodos - Septiembre 77	583.900
Fra. 261-77. Prestación ingeniero de lodos - Octubre 77	603.360
Fra. 350-77. Prestación ingeniero de lodos - Noviembre 77	583.900
Fra. 351-77. Prestación ingeniero de lodos - Diciembre 77	603.360
Fra. 45-78. Prestación ingeniero de lodos - Enero 78	214.097

1.5.- ENADIMSA - ESTUDIOS Y ANALISIS	200.640	
Fra. 288-77 - Varios estudios	179.596	
Fra. 4-78 - Varios estudios	21.044	
2.- EMPRESAS SUMINISTRADORAS		54.733.461
2.0.- HISPANOIL - HISPANICA DE PETROLEOS	5.759.985	
Fra. 1 - Material accesorios casing	223.839	
Fra. 2 - Casing 13 3/8" y 9 5/8" Ø.	5.536.146	
2.1.- ENIEPSA		4.954.704
Fra. 17-8-77. Casing 7" Ø	4.954.704	
2.2.- SOCIETE CIEX INTERNATIONALE		3.132.788
Crédito Dcto Inev. D - M77/10058 -		
Apertura	20.770	
Crédito Dcto Inev. D - M77/10058 Pa		
go 1ª parte Cabeza Pozo	2.581.208	
Fra. 1795 - Complementos	530.810	

2.3.- SERVCO EUROPE S.A. 20.968.217

Crédito Dcto. Irrev. M77/10059	
Apertura	97.178
Fra. 77/09/1491 - 4 Triconos 8 1/2 tipo F9	887.986
Fra. PF 77/09 - Triconos y Rodillos.	12.024.720
Fra. 77/09/1559 - Alquiler Material Agosto - Septiembre 77	2.471.593
Fra. 77/11/1788 - Alquiler Material 22-9/30-11-77	1.445.978
Fra. 77/12/1840 - Alquiler Material 1 al 13-12-77	257.430
Fra. 77/12/1841 - Alquiler Material 1-10/13-12-77.....	3.616.861
Fra. 77/11/001 - Alquiler estabili- zadores	40.697
Fra. 78/05/001 - Despacho aduana y fletes	19.473
Fra. 78/02/002 ESP - Aduana Barcelo na y transporte y descarga Base ...	12.970
Fra. 78/02/2068 - Alquiler Escaria dor 8 1/2 - 14-12 al 8-2	93.331

2.4.- COMPAÑIA ESPAÑOLA DE CARBONES ACTIVOS S.A.

(CECA) 6.846.020

Fra. B-1100 - Productos de lodos. Va rios	1.065.820
Fra. I-1350 - Productos de lodos. Va rios	4.435.827
Fra. B-1140 - Bentonita y Sepiolita.	355.209
Fra. I-1487/1470 - Sosa cáustica ...	96.534
Fra. I-1497 - Actigum C	25.100

Fra. B-1155 - Clarsol FB-7	27.597
Fra. B-1155 bis Clarsol FB2 y FB7 .	557.056
Fra. I-1528 Cecpaq	282.877

2.5.- HALLIBURTON ESPAÑOLA S.A. 4.581.979

Fra. ADA 0003 - Cemento G y varios .	4.074.904
Fra. ADA 0006 - Gastos transporte entre Islas	492.326
Fra. ADA 0007 - Gastos Aduana Las Palmas	14.749

2.6.- SOC. PETROLIFERA ESPAÑOLA SHELL S.A. 1.990.080

Fra. 0021 - 30.000 1 Gasoleo	222.600
Fra. 00684 - 48.000 1 Gasoleo	356.160
Fra. 02042 - 6.000 1 Gasoleo	44.520
Fra. 01229 - 12.000 1 Gasoleo	89.040
Fra. 01492 - 30.000 1 Gasoleo	222.600
Fra. 01671 - 18.000 1 Gasoleo	133.560
Fra. 01886 - 24.000 1 Gasoleo	178.080
Fra. 01935 - 24.000 1 Gasoleo	178.080
Fra. 01989 - 24.000 1 Gasoleo	178.080
Fra. 02202 - 12.000 1 Gasoleo	89.040
Fra. 02436 - 18.000 1 Gasoleo	223.740
Fra. 02534 - 6.000 1 Gasoleo	74.580

2.7.- ENADIMSA 1.385.335

Fra. 354-77 Centrales 9 5/8 y otros	22.300
Fra. 355-77 Triconos 8 1/2 y varios	79.152
Fra. 356-77 Geograph Recorder - Alquiler	16.104
Fra. 353-77 Alquiler de bombas, estabilizadores y tubería 7 5/8	1.267.779

2.8.- GARTAISIA - CONSTRUCCION MAQUINAS Y HERRAMIENTAS SONDEOS

1.634.496

Fra. A-8557 - Construcción 1 Torre Refrigeración	390.260
Fra. A-8557/2 - Construcción 1 Torre Refrigeración	390.260
Fra. 0-838 - 2 grupos electrobombas y 2 ventiladores	299.070
Fra. A-8558 - Construcción 17 uniones	212.022
Fra. A-8629 - Modificación adaptador	53.918
Fra. A-8630 - Construcción 2 fundas termométricas	15.200
Fra. A-8649 - Construcción dispositivo bajada sonda	59.494
Fra. 0938 - Transporte materiales varios	10.167
Fra. A-8898 - Construcción 9 bridas 6" Ø	70.062
Fra. A-8902 - 102 Espárragos variados	16.377
Fra. A-9016 - Construcción 1 brida 12" Ø	117.666

2.9.- MATERIAL DE EQUIPO 2.250.298

THISA - Fra. 700-640-12 De 2503,86 m Tubería 4"	1.608.880
THISA - Fra.700-733-12 De 450 Jun- tas Vitaulic	527.386
SAIDI - Fra.102945 - Una Compuerta 600 # RF 6"	75.773
La Técnica Industrial S.L. Un Dina mómetro	6.000
COMERINSA - Fra. 2/01878 - Dos bom- bas gases	32.259

2.10.- MATERIAL DE CONSUMO 1.229.559

Dresser Europa S.A.-Fra. 500 - De 1 trico 12 1/4" Ø	132.878
Nueva Caspar S.A. - Cemento	176.307
Hydrocure -Un Mallette V 2 G	31.454
STIL -10 Thermomètre Max	14.663
SPCM - 2 Cuveltes	2.083
COMERINSA - Fra. 2/01474 -De 5 Termó metros	4.247
COMERINSA - Fra.2/01683 - De 3 Tami ces	9.488
COMERINSA - Fra. 2/01884 - De 2 tu- bos - bolsas	7.048
COMERINSA - Fra.2/01886 -De 2 cajas tubos control	6.641
COMERINSA - Fra.2/01744 - De 8 cajas tubos control y otros	26.656
Sam B. - Fra. 1907 -Una máquina	7.275
Redondo y García S.A. Fra. 9457 - De 3 trócolas	3.064
Redondo y García S.A. Fra.10464 - Varios	629

R. Tenorio Paz -Material láminas transparentes	1.969
Eguren Comercial -Fra.25600 -De 60 m. cable	3.903
Alcorde S.L. 10-11-77 Sosa Caústica	11.550
Alcorde S.L. 24-12-77 Cuatro llaves estrella	1.803
Alcorde S.L. 27-12-77 Herramientas varias	2.173
Alcorde S.L. 28-12-77 De 12 kg clavos	624
Alcorde S.L. 30-12-77 -De 6 kg clavos	280
Alcorde S.L. 9-1-78 -De 50 m plástico y otros	5.631
Alcorde S.L. 9-1-78 -De 50 bolsas plástico	3.475
Alcorde S.L. 10-1-78 -De 1,3 kg alambre	65
Alcorde S.L. - Alambre y Clavos	395
V.Delgado D -Fra.423 -Cajas testigos y otros	11.050
D. Plata -Rbo. 295 bolsas "cutting"	4.425
D. Plata -Rbo 145 bolsas "cutting".	2.175
D. Plata -Rbo 81 bolbas "cutting" .	1.215
D. Plata -Rbo 228 bolsas "cutting".	3.417
D. Plata -Rbo 312 bolsas "cutting".	4.764
D. Plata -Rbo 149 bolsas "cutting".	2.232
E.Martín Rosa - 5 cajas testigos ...	3.500
M.de la Cruz Pérez -Cemento y sosa caústica	479.080
M.de la Cruz Pérez - Sosa caústica y cemento	247.200
M.Pérez Camacho - Fra.3370 - Madera .	16.200

3.- EMPRESAS DE SERVICIOS 7.367.856

3.0.- PEREZ Y CIA (CANARIAS) S.A. 1.061.916

Fra. 11-7-77 - R. Pérez 5-7-77 Des- carga. Arrecife 175.282 kg	229.752
Fra. 2913 - R. Pérez 5-7-77 Grua	40.000
Fra. 15-7-77 J. Claudio 13-7-77 Des carga Arrecife 106.650 kg	138.804
Fra. 2914 - J. Claudio 13-7-77 Grua .	40.000
Fra. 28-7-77 - J. Claudio 26-7-77 Des carga Arrecife 38.422 kg	50.074
Fra. 2915 - J. Claudio 26-7-77 Grua ..	25.000
Fra. 2916 - R. Pérez 2-8-77 - Descarga Arrecife 6.692 kg	8.745
Fra. 2917 - R. Pérez 2-8-77 Descarga Arrecife 86.100 kg	152.010
Fra. 2-9-77 - J. Claudio 17-8-77 Des carga Arrecife 3.760 kg	5.767
Fra. 5-9-77 - J. Claudio 17-8-77 Des carga Arrecife 10.706 kg	46.288
Fra. 5-9-77 - J. Claudio 17-8-77 Des carga Arrecife 285 kg	473
Fra. 5-9-77 - R. Pérez 24-8-77 Descar ga Arrecife 1.233 kg	3.745
Fra. 3999 - R. Pérez 23-8-77 Grua ...	9.000
Fra. 5-9-77 - Villaverde 24-8-77 Des carga Arrecife 92.400 kg	120.262
Fra. 13-9-77 - Villaverde 24-8-77 Des carga Arrecife 33.600 kg	43.695
Fra. 10-10-77 - R. Pérez 5-10-77 Des- carga Arrecife 3.900 kg	10.234
Fra. 8-11-77 - R. Pérez 2-11-77 - Des- carga Arrecife 49.860 kg	138.067

3.1.- PEREZ Y COMPAÑIA S.A. 1.700.790

Fra. conjunta de los n°s 3415, 3416, 3417, 3418, 3419, 3420 de carga, fletes, Aduana, etc. de 195, 136 kg de Materiales de sondeo	815.252
Fra. 3579 - Fletes, recepción, embarque, etc. (Valencia) 49.860 kg	117.506
Fra. 3659 - Fletes, desembarque, etc. 2742 kg	38.527
Fra. 3663 bis - Regreso de 7.704 kg .	120.138
Fras. 22-3-78 - Fletes y gastos envío Valencia/Arrecife de material Halliburton 27B/38.422 kg en J.Clau dio 21-7-77	315.535
Fra. 22-3-78 - Otros gastos envío Valencia/Arrecife de varios en R. Pérez 30-7-77 de 16B/6692 kg	14.159
Fra. 11-4-78 - Importe fletes de regreso material	279.673

3.2.- MUÑOZ Y CABRERO S.L. 2.411.563

Fra. B-256496 - Fletes en Villafria Casing 13 3/8" - 34.600 kg	125.622
Fra. B-256496 - Fletes en Villafria Casing 9 5/8 - 57.800 kg	230.857
Fra. B-259902 - Fletes en Villafria Casing 119.700 kg	443.127
Fra. BI-115942 - Preparación en Bilbao accesorios casing	2.040
Fra. CA-11431 - Fletes, aduanas, etc retorno martillo	13.647
Fra. CA-614 - Transporte en TIR de material sarta a Pau	140.000
Fra. Bi-38762 - Remoción mercancía en Bilbao	3.623

Fra. 6/50155 - Fletes aereos envíos Pau l Escariador	20.874
Fra. V 6/50238 - Fletes y terrestres regreso Halliburton	611.075
Fra. 6/50549 - Fletes y otros regre so J. Claudio1B/260 kg	13.492
Fra. 6/50879 - Varios regreso J.Clau dio 10 kg	535
Fra. 6/50782 - Fletes y varios R.Pé rez 1.000 kg	7.217
Fra. 3/010525 - Diferencia flete ca sing B-256496	11.888
Fra. 6/50809 - Fletes y otros regre so R.Pérez 39B/4.519 kg material va rio	105.225
Fra. 6/50810 - Fletes y otros regre so R. Pérez - 519B/59.964 kg mate rial vario	339.970
Fra. 6/50811 - Fletes y otros regre so R. Pérez 148B/47.273 kg tubos ...	305.036
Fra. 6/21584 - Portes Pau y otros envío rodillos	37.335
3.3.- VARIOS TRANSPORTES MARITIMOS	107.975
Graneros Lanzarote S.L. - Fletes Málaga - Arrecife	12.272
Mundi - Shipping S.A. - Málaga - Arrecife tubería vapor	95.703
3.4.- SAINERT S.A. - I.E. y R. TRANSPORTES	464.364
Fra. T 112/77 - Transporte a Valen cia material perforación 298 t	321.787
Fra. T 113/77 - Transporte dos bom bas	89.176
Fra. T 155/77 - Transporte a Valen cia DP 3 1/2"	53.401

3.5.- MARTIN CAMARA RICA	499.450
Fra. 1427 - Transporte tubería 7" Burgos/Valencia	207.950
Fra. 1526 - Transporte tubería 7" y otros Valencia - Burgos y Madrid ...	291.500
3.6.- VARIOS TRANSPORTES PENINSULA	432.252
ENADIMSA F 360-77 Transportes torres enfriamiento	36.295
ENADIMSA F 361-77 Transporte mate- rial vario	24.873
Transvensa - Madrid/Valencia - 6 viajes	94.562
Transvensa - Madrid/Valencia - 5 viajes	86.034
Tranpapel - Madrid/Valencia - Tu- bos 6"	11.400
Transvensa - Valencia-Madrid T31-78	101.192
Transvensa - Valencia-Madrid T45-78	77.896
3.7.- TRANSPORTES MARITIMOS S.L.	459.037
Fra. 05-12-77 Notas gastos despacho aduana del material transportado Pe- nínsula/Lanzarote	343.935
Fra. 20-1-77 Tres Expedientes Impor- tación	48.631
Fra. 20-1-77 - Cinco Expedientes Im- portación	66.471

3.8.- ANTONIO FERNANDEZ FUENTES 6.946

Fra. 11/221 - Cabotaje entrada -
74.000 kg P.L. 2.977

Fra. 1/227 - Cabotaje entrada 11.500
kg P.L. 1.376

Fra. 19/240 - Cabotaje entrada -
49.800 kg P.L. 2.593

3.9.- IBERIA 57.019

Fra. 075-N-3447-370 Regreso tricono. 8.130

Fra. 075-N-8058-4881 Envío Bilbao/
Arrecife - Acc. Casing 9.571

Fra. 075-N-3841-4320 Madrid/Arreci-
fe - Accesorios 3.008

Fra. 075-N-3524-9222 Madrid/Arreci-
fe - 2 bultos 12.927

Fra. 075-N-4007-1846 Madrid/Arreci-
fe - Válvula 2.304

Fra. 075-N-3997-4034 Madrid/Arreci-
fe - Accesorios 154

Fra. 075-N-4017565-6 Madrid/Arreci-
fe - Accesorios 2.033

Fra. 075-N-3994239-4 Arrecife/Barce
lona - Estabilizador 16.309

Fra. 075-9611987-0 Arrecife/Bruselas 2.583

3.10.- AIR FRANCE 6.824

057-7683-6480 Arrecife - La Jolla -
(Calif.) Muestras 3.287

057-7683-6491 Arrecife - S. Diego
(Calif.) Muestras 3.287

Airpack - Portes de muestras 250

3.11.- R. ALVARGONZALEZ - AG. ADUANAS 32.025

Fra. 710.764 - Retirada tricono	10.200
Fra. 710.737 - Envío Madrid/Arreci- fe - 2 bultos	20.145
Fra. 711.975 - Envío Madrid/Arreci- fe - 2 bultos	1.680

3.12.- SERVICIOS VARIOS 127.695

Transportes Mercancias. Pedro Cara- ballo Armas	6.000
Servicio de transportes. Antonio Bri- to L. (17-8)	1.200
Servicio de transportes. Antonio Bri- to L. (27-12)	1.600

Fra. 42 - Viaje Arrecife/Montaña - Fuego	1.000
---	-------

Transportes Ferrer - Trabajos pala retirar tubería	106.000
---	---------

Suc. M. Betancort M - Construccio- nes varias	9.695
--	-------

A. Padron M - Viaje Yaiza/Arrecife .	700
--------------------------------------	-----

V. Betancort - Transporte 5 plan- chas	1.500
---	-------

4.- GASTOS VARIOS		1.811.950
4.1.- MINISTERIO DE COMERCIO		47.090
Importación n° 2658550 A	3.355	
Importación n° 2658551 A	25.960	
Importación n° 2658552 A	11.240	
Importación n° 2766401 A	120	
Importación n° 2766451 A	4.900	
Solicitud Exportación temporal	1.515	
4.2.- MUSINI - SEGUROS		335.398
Fra. Póliza 111.144 - Seguros con- tra erupciones	112.365	
Liquidación junio/julio Póliza - 61.0166 Seguros Flete	210.556	
Liquidación Agosto Póliza 61.0166 Seguros flete	699	
Liquidación Noviembre Póliza 61.0166 Seguros flete	235	
Liquidación Octubre Póliza 61.0166 Seguros flete	11.543	
4.3.- ALQUILERES E INDEMNIZACIONES		503.515
B. Cedrés Garcías. Indemnización ocu- pación 250 m ²	50.000	
Vicente Guerra - Alquiler oficina Ju- lio 77	15.000	
Vicente Guerra - Alquiler oficina - Agosto 77	15.000	

Vicente Guerra - Alquiler oficina - Septiembre 77	15.000
Vicente Guerra - Alquiler oficina - Octubre 77	15.000
Vicente Guerra - Alquiler oficina - Noviembre 77	15.000
Vicente Guerra - Alquiler oficina - Diciembre 77	15.000
Vicente Guerra - Alquiler oficina - Enero 78	15.000
Vicente Guerra - Alquiler oficina - Febrero 78	15.000
Segundo Manchado - Alquiler almacén Yaiza 19-8/19-9	12.000
Segundo Manchado - Alquiler almacén 19-9/19-10	12.000
Segundo Manchado - Alquiler almacén Yaiza 19-10/19-11	12.000
Segundo Manchado - Alquiler almacén Yaiza 19-11/19-12	12.000
Segundo Manchado - Alquiler almacén Yaiza 19-12/19-1	12.000
Segundo Manchado - Alquiler almacén Yaiza 19-1/19-2	12.000
C. Telefónica N España - Teléfono - 1-08/30-09	132.065
C. Telefónica N España - Teléfono - 1-10/30-11	129.450

4.4.- TRABAJOS 361.257

S. Orbelo - Delineación planos	6.000
Rbo. reproducibles y copias	2.129
Juana Santana M - Limpieza oficina .	8.000
Juana Santana M - Limpieza oficina .	8.000
Juana Santana M - Limpieza oficina .	8.000

Juana Santana M - Gastos material ..	1.000
S. Manchado - Varias gestiones	1.600
S. Manchado - Varias gestiones	1.500
S. Manchado - Varias gestiones	1.445
S. Manchado - Varias gestiones	1.450
S. Manchado - Servicios carga	16.000
T. Negrín Concepción - Varias gestio nes	1.000
M.A. Piedra - Varias gestiones	1.000
Rbo. Jornales fabricar cajas	6.900
Rbo. Jornales fabricar cajas	2.200
Rbo. Jornales fabricar cajas	500
Rbo. 9 jornales desmontar tubería ..	20.000
Rbo. Gratificación pala desmontar tu bería	1.500
Rbo. 30 jornales desmontar tubería .	70.000
Rbo. vehículo personal desmontar tu bería	5.000
Rbo. gasolina vehículo desmontar tu bería	3.200
Rbo - Complementos desmontar tubería	47.562
Rbo. Trabajos preparar lodos	25.300
Rbo. Trabajos preparar lodos	2.500
Fra. 357-77 Trabajos complementarios en sondeo	53.686
Gratificación personal carga en Va- lencia	6.000
Fra. El Volcán, comidas personal car ga	19.125
Fra. Martín , comidas personal re tirada oficina	2.100
M. León Brito- 15 jornales quitar tu bería	37.500
Rbo. gastos secretaría y embalajes oficina	1.060

4.5.- VIAJES Y OTROS GASTOS 564.690

Viajes supervisión - Mayo/Septiembre 77	142.104
Viajes supervisión - Septiembre/No- viembre 77	142.861
Viajes supervisión Enero 78	100.000
Viaje a México - Formación geotérmi ca técnico de Geología	163.840
Atenciones varias por viajes Comité Gerencia	15.885

II. <u>ABONOS POR VENTAS Y DEVOLUCIONES</u>		13.936.837
0.- ENIEPSA		4.154.704
Devolución Casing 7"	4.954.704	
Deducciones por control de tubería, transportes a origen y varios gastos	800.000	
1.- ENIEPSA - FACTURA ENA - 8-78		5.007.967
2.- CECA - PRODUCTOS LODOS		1.801.241
Devolución - Fra. ENA 28-78	3.324.241	
Transportes de regreso	1.523.000	
3.- SERVCO EUROPE - FRA. 78/03/2223 - Devolución rodillos tipo K y bloques de recambio - 141.210 FF		2.475.235
4.- HALLIBURTON - Fra. ENA 27-78 - Devolución aditivos de cemen tación \$ 6.340		497.690

III. <u>COSTOS PENDIENTES PARA CIERRE DE PROYECTO</u>	18.200.977
0.- TRANSPORTE DE REGRESO DEL EQUIPO PERFORACION	16.068.000
0.1.- TRANSPORTES EN ARRECIFE	2.160.000
0.2.- CARGA EN ARRECIFE	3.580.000
0.3.- TRANSPORTES MARITIMOS	4.861.000
0.4.- DESCARGA EN VALENCIA	1.904.000
0.5.- CARGA EN VALENCIA/CAMIONES	433.000
0.6.- TRANSPORTES EN PENINSULA	2.204.000
0.7.- DESCARGA FINAL	433.000
0.8.- AGENTES, ADUANAS Y OTROS	493.000
1.- TRANSPORTES MATERIAL COMPLEMENTARIO	250.000
2.- CONSIGNATARIOS BUQUES Y AGENCIAS ADUANAS DE MATERIAL TRANS PORTADO	450.000
3.- RETIRADA CEMENTO (140 t)	210.000
4.- INGENIERIA CIVIL - REACONDICIONADO DEL PARQUE TIMANFAYA	200.000
5.- ALMACEN YAIZA	60.000
6.- OFICINAS Y TELEFONOS	250.000
7.- VARIOS Y FORMACION GENERAL	500.000
8.- IMPREVISTOS	212.977

IV. TOTAL PRESUPUESTO - BALANCE FINAL. COSTOS DEL PROYECTO

I	- TOTAL COSTOS AL 31 MARZO 1978	176.555.860	pts
II	- ABONOS POR VENTAS Y DEVOLUCIONES	13.936.837	"
	SUB - TOTAL	<u>162.619.023</u>	"
III	- COSTOS PENDIENTES PARA CIERRE PROYECTO	<u>18.200.977</u>	"
IV.-	TOTAL PROYECTO	180.820.000	"

=====

2.- ESTUDIO ANALITICO

I. <u>TOTAL COSTOS AL 31 MARZO DE 1978</u>	176.555.860
1.- PETICION Y ESTUDIO DE OFERTAS	350.000
2.- TRANSPORTES, ENVIO DE EQUIPOS Y MATERIALES	25.495.385
A1 - Transportes a SONPETROL	19.228.677
Transporte inicial equipo de perforación F2	14.577.826
Complemento transporte inicial equipo perforación F4	3.325.059
Transporte Península-Sondeo material perforación F5	603.906
Transporte muelle Arrecife/Sondeo p.p. F13	333.775
Complementos. Parte factura 019 del 20-XII-77 (Ag. F. Olsen, Iberia, T. Brito, T.Marítimos, Comis SONPETROL) pp F-19	400.801
Rectificación factura 19-A3 ...	- 12.690
A2 - Pérez y Cía - Carga y fletes Valencia/Arrecife	1.300.979
6 facturas con 195,136 t	815.252
Factura n° 3659 con 2,742 t	38.527
Factura n°3576 con 49,860 t	117.506
Factura 22-3-78 Fletes Mt. Halliburton - 38,422 t	315.535
Fra.22-3-78 - Otros gastos envío de 6.692 kg	14.159

B - Pérez y Cía - Descarga en Arrecife 608.890 t .. 1.061.916

Viaje 5-7-77 Bomba, etc. 175,282 t.	229.752
Viaje 5-7-77 Grua	40.000
Viaje 13-7-77 Varillas, etc. (395 Tb - 106,65 t)	138.804
Viaje 13-7-77 Grua	40.000
Viaje 26-7-77 Halliburton, etc. 27 B - 38,422 t	50.074
Viaje 26-7-77 Grua	25.000
Viaje 2-8-77 Tubería 86,1 t	152.010
Viaje 2-8-77 Varios 6,692 t	8.745
Viaje 17-8-77 - 3,76 t	5.767
Viaje 17-8-77 - 10,706 t	46.288
Viaje 17-8-77 - 0,285 t	473
Viaje 24-8-77 - 1,233 t.	3.745
Viaje 24-8-77 - 92,400 t	120.262
Viaje 24-8-77 - 33,600 t	43.695
Viaje 5-10-77 - 3,900 t	10.234
Viaje 24-8-77 - Grua	9.000
Viaje 2-11-77 - 49,860 t	138.067

C - Sainert - Transporte terrestre

464.364

Viaje T 112/77 - bombas y tubería agua, etc.	321.787
Viaje T 113/77 - bombas y tubería agua, etc.	89.176
Viaje T 155/77 - Varillaje 3 1/2 ..	53.401

D - Martín Cámara - Transporte tubería 7" (Burgos/
Barna)

207.950

E - Muñoz y Cabrero S.L. - Carga y flete

813.534

Casing 13 3/8"	125.622
Casing 9 5/8" (60 t)	230.857
Casing 9 5/8" (129 t)	443.127
Material Bilbao/Arrecife Acc.Ca- sing	2.040
Fra. 3/010525 Diferencia flete ca- sing 13 3/8"	11.888
 F - Transportes Varios	 514.883
 Graneros Lanzarote	 12.272
Gartaisa	10.167
R. Alvargonzález. Tricono	10.200
R. Alvargonzález. Tricono	20.145
R. Alvargonzález. 2 bultos	1.680
ENADIMSA. Varios Torre E. Madrid Málaga	36.295
ENADIMSA - Varios - Madrid-Valen- cia	24.873
H. Hernández Cabrera en Arrecife.	74.817
Tranvensa I - Madrid - Valencia .	86.034
Tranvensa II - Madrid-Valencia ..	94.562
Traupapel Madrid-Valencia	11.400
Antonio Armas - Mundi Shipping tubería vapor	95.703
Iberia. Triconos	3.008
Iberia. Sondeo 477 kg	12.927
Iberia - 1 válvula 85 kg	2.304
Iberia - Accesorios 4 kg	154
Iberia - Accesorios 75 kg	2.033
Iberia - 2 estabilizadores 462 kg	16.309
 G - Despacho Aduanas	 465.983
 Trans. Marítimos Lanzarote S.L. Fra. 05-12-77. 23 Expedientes - Aduana	 343.935

T. Marítimos Lanzarote - 3 Expedientes Aduana	48.631	
T. Marítimos Lanzarote - 5 Expedientes Aduana	66.471	
A. Fernández Fuentes - Cabotaje entrada 74 t P. Lodos	2.593	
A. Fernández Fuentes - Cabotaje entrada 11,5 t P. Lodos	1.376	
A. Fernández Fuentes - Cabotaje entrada 49,86 t P. Lodos	2.977	
 H - Seguros transportes marítimos		223.033
 MUSINI - Transporte Túnez - Arrecife - Valencia Arrecife y Houston-Arrecife	210.556	
MUSINI - 5 buques Valencia-Arrecife	699	
MUSINI - 7 T. aereos Madrid-Lanzarote	235	
MUSINI - 6 buques Madrid-Valencia Arrecife	11.543	
 I - Control y gestión		1.214.066
 3.- TRANSPORTES. RETIRADA DE EQUIPOS Y MATERIALES		5.678.711
 A - Preparación de transporte		33.935
 María Pérez Camacho - Maderas cajas	16.200	
Antonio Brito - Transporte madera	1.600	
Alcorde S.L. 12 kg clavos	624	
Alcorde S.L. 6 kg clavos	200	
Alcorde S.L. - Material empaquetar	5.631	
Rbo. 3 jornales fabricar cajas ..	6.900	

Rbo. 1 jornal roturar cajas	2.200	
Rbo. Transporte para empaquetar .	500	
B - Muñoz y Cabrero S.L.		1.594.406
Fra. CA-614 Camión TIR, transpor te elementos sarta	153.647	
Fra. 6/50155 - Regreso aereo a Pau 1 Escariador	20.874	
Fra. 6/50238 Fletes y t. terres- tres regreso Halliburton	611.075	
Fra. 6/50549 Fletes y otros regre so 1 B/260 kg	13.492	
Fra. 6/50879 Varios regreso 10 kg	535	
Fra. 6/50782 Fletes y varios - 1.000 kg	7.217	
Fra. 6/50809 Fletes y otros regre so 4519 kg	105.225	
Fra. 6/50810 Fletes y otros 519B 59.964 kg	339.970	
Fra. 6/50811 Fletes y otros 148B 47.273 kg	305.036	
Fra. 6/21584 Portes a Pau y otros envío rodillos	37.335	
C - Pérez y Cía - Fletes Arrecife/Valencia		399.811
Fra. 3663 bis - Regreso de 7.704 kg	120.138	
Fra. 11-4-78 Fletes regreso mate rial	279.673	
D - Transportes a SONPETROL		2.856.894
Fra. 23 P.P. Fletes, carga, descar ga y transporte final mat. sumi- nistro agua y otros	2.856.894	

E - Martín Cámara R.	291.500	
Fra. 1526 Transporte tubería 7" y otros Valencia/Burgos y Madrid ..	291.500	
F - Transportes varios	231.750	
Iberia - Regreso tricono	8.130	
Iberia - Arrecife - Bruselas - muestras	2.583	
Air France Arrecife - California muestras (La Jolla).....	3.287	
Air France Arrecife - California muestras (San Diego).....	3.287	
Airpack portes de muestras	250	
Tranvensa - Regreso Valencia/Ma- drid T31-78	101.192	
Tranvensa - Regreso Valencia/Ma drid T45-78	77.896	
S. Manchado - Servicios carga ..	16.000	
El Volcán - Complementos carga ..	19.125	
G - Control y gestión	278.415	
4.- MONTAJES Y DESMONTAJES - SONPETROL	2.588.040	
Montaje equipo de perforación F1	1.294.020	
Desmontaje equipo de perforación F20	1.294.020	
5.- PERFORACION	34.946.507	
1 - Trabajos de perforación	25.142.023	
Agosto 286 h F 8	2.961.276	
Septiembre 539 h F 12	5.527.750	
Octubre 744 h F 14	7.667.364	
Noviembre 720 h F 16	7.542.211	
Diciembre 139 h F 18	1.443.422	

2A - Alquiler material	2.947.131
Agosto pp F9	263.733
Septiembre pp F 13	573.477
Octubre pp F 15	841.832
Noviembre pp F 17	770.250
Diciembre pp F 19	154.050
Final Empaquetaduras antitérmi- cas F 24	343.789
2B - Reembolsos, suministros y servicios	544.096
Agosto pp F 9	24.730
Septiembre pp F 13	131.476
Octubre pp F 14	206.984
Noviembre pp F 17	79.667
Diciembre I pp F 19	89.010
Diciembre II Final pp F 23	12.229
3 - Transformación Subestructura	1.886.084
Inmovilizado 7 d 14 h F 10	1.471.947
Alquiler gruas F 11	414.137
4 - Material medida	1.079.153
Totco - F. 17 Parte	1.079.153
5 - Inmovilizaciones	3.348.020
Emplazamiento F 7 y A 2	1.294.020
Retorno F 22	2.054.000

6.- INGENIERIA CIVIL 13.639.098

A - Transporte y Contratas. Hermanos Hernández Ca
brera 10.965.294

Factura 41 del 20-VII-77 3.579.445

Factura 42 del 19-VIII-77 6.348.963

Factura 43 del 19-VIII-77 P/P h ... 190.230

Factura 58 del 14-XII-77 Termina-
ción 846.656

B - SONPETROL - Personal y transporte tendido tube
ría F 3 426.564

C - Desmontaje tubería 468.227

SONPETROL - jornales personal pp -
F 23 177.465

Rbo. 9 jornales 20.000

Rbo. Gratificación T.E. 1.500

Rbo. 30 jornales 70.000

M. León B. 15 jornales 37.500

Maquinaria - Transporte Ferrer 106.000

Varios 55.762

Rbo. transporte personal. 5.000

Rbo. Gasolina 3.200

Rbo. Complementos 47.562

D- Control y gestión 1.779.013

7.1.- CASING Y TUBERIAS 11.249.674

HISpanoIL Casing 13 3/8 y 9 5/8" .. 5.536.146

ENIPEsa - Casing 7" 4.954.704

Tubo emboquillo 20" Ø P/P Fra. 3^a
H. Hernández C 223.125

Control y gestión 535.699

7.2.- CABEZA DE POZO		3.716.125
A - S. Ciex Int. - B. Londres y América Sur		3.132.778
Comisión apertura	20.770	
Pago primera remesa	2.581.208	
Pagos segunda remesa	530.810	
B - Gartaisa - Construcciones		258.023
Modificación adaptador	53.918	
Construcción bridas 6"	70.062	
Espárragos, varios	16.377	
Construcción brida 12"	117.666	
C - Saidi - 1 Compuerta 600 # RF 6" Ø		75.773
D - SONPETROL pp F 19 - Pagos factura de Nicolás Arbelo - Const. de 6 bridas y roscas		72.583
E - Control y gestión		176.958
7.3.- TRICONOS, CORONAS Y RODILLOS		13.875.416
A - Servco & Smith (B. Londres y América Sur)		13.009.884
Comisión apertura	97.178	
Fra. PF 77109 (triconos y rodillos)	12.024.720	
Fra. FRA 77/09/1491 (triconos F9)	887.986	
B - Dresser Europe S.A. Scurity		132.878
Fra. 1 tricono 12 1/4	132.878	

C - ENADIMSA		71.920
Fra. Dos triconos 8 1/2" p F355-77.	71.920	
D - Control y gestión		660.734
7.4.- PRODUCTOS LODOS		7.552.388
A - C.E.C.A.		6.846.020
Factura J-1350	4.435.827	
Factura J-1100	1.065.820	
Factura J-1497	25.100	
Factura J-1467/70	96.534	
Factura J-1140	355.209	
Factura B-1155	27.597	
Factura B-1155 bis	557.056	
Factura I-1528	282.877	
B - SONPETROL pp F 19 - Pagos de Fac. Alcorde S.L. 3 t Sosa Caústica		111.840
C - Alcorde S.L. - Sosa Caústica		11.550
D - M de la Cruz Pérez		192.000
F 2-10-77 (p) 2 t sosa caústica ...	96.000	
F 1-01-78 (p) 2 t sosa caústica ...	96.000	
E - Varios		31.340
Alcorde S.L. Bolsas plástico	3.475	
Alcorde S.L.	65	
Rbo. Recoger prod. lodos	25.300	
Rbo. Transporte prod. lodos	2.500	

F - Control y gestión	359.638	
7.5.- CEMENTOS Y ADITIVOS		5.792.013
A - Halliburton	4.400.729	
Cemento "G" y aditivos	3.908.403	
Transporte cemento islas	492.326	
B - Varios	1.115.474	
H. Hernández C - 98,16 t	404.887	
N. Caspar S.A. 46 t	176.307	
M. Cruz Pérez 92,4 t P/P	383.080	
M. Cruz Pérez 36 t P/P	151.200	
C - Control y gestión	275.810	
7.6.- ACCESORIOS ENTUBACION		730.553
A - Halliburton	436.432	
Material de 13 3/8" Ø pp F3	166.501	
Transporte accesorios F 7	14.749	
Collar y zapata 9 5/8", canastas - 13 3/8" y transporte D.V. pp F 9 ...	255.182	
B - Hispanoil	223.839	
DV 9 5/8", tapones 13 3/8", etc. ...	223.839	
C - ENADIMSA	22.300	
Centradores 9 5/8 y otros F354	22.300	

D - Varios		13.194
Iberia. Transp.Material Hispanoil ..	9.571	
Muñoz y Cabrero. Remoción material Hispanoil	3.623	
E - Control y gestión		34.788
7.7.- SARTA, RODILLOS, ETC.		8.542.918
A - SERVCO & SMITH Int. Alquiler material		7.958.333
Fra. 77/09/1559 General Agosto/Sep tiembre	2.471.593	
Fra. 77/12/1841 General Octubre/No viembre	3.616.861	
Fra. 77/11/1788 Shock Sub. H.T. - (22-09/30-11)	1.445.978	
Fra. 77/12/1840 Shock Sub. H.T. Diciembre	257.430	
Fra. 77/II/001 - 2 Estabilizadores Noviembre	40.697	
Fra. 78/OI/001 Aduana y flete ante rior	19.473	
Fra. 78/02/002 Regreso 2 estabili- zadores	12.970	
Fra. 78/02/2068 Alquiler escariador 8 1/2 - 14-12 al 8-2	93.331	
B - Alquiler material ENADIMSA p F 353		177.779
C - Control y gestión		406.806
7.8.- CONSUMOS VARIOS		2.501.948
A - SHELL - Gasoleo		1.990.080

Compras al 19-8 (30.000 1)	222.600	
Compras 20-8/19-9 (72.000 1)	534.240	
Compras 20-9/19-10 (66.000 1)	489.720	
Compras 20-10/19-11 (60.000 1) ...	445.200	
Compras 20-11/19-12 (24.000 1) ...	298.320	
 B - Varios		392.728
 SONPETROL pp F 19 - Compra de tube ría para "antorcha"	392.728	
 C - Control y gestión		119.140
 8.- CONTROL Y RECEPCION MATERIAL		354.067
 SONPETROL pp F 19 - Pago a S.E.P.S.A. Control tubería 13 3/8" Ø	337.207	
Control y gestión	16.860	
 9.- CEMENTACIONES - HALLIBURTON		5.987.477
 A - Alquiler mensual		3.953.882
 Fra. ADA 2 Del 20-7/20-8	598.031	
Fra. ADA 4 Del 21-8/20-9 (p)	943.945	
Fra. ADA 8 Del 21-9/20-10 (p)	905.590	
Fra. ADA 9 Del 21-10/20-11 (p)	763.673	
Fra. ADA 13 del 21-11/20-12	742.643	
 B - Operaciones		1.844.787
 Fra. ADA 4 Del 21-8/20-9 (p)	546.875	
Fra. ADA 8 Del 21-9/20-10 (p)	1.186.163	
Fra. ADA 9 Del 21-10/20-11 (p)	111.749	

C - Varios	188.808
Fra. ADA 5 Cargar material en Madrid.	12.657
Fra. ADA 11 Gastos aduana Valencia .	22.226
Fra. ADA 12 Gastos viaje operadores.	137.556
Fra. ADA 14 Gastos aduana y descarga Madrid	10.041
Fra. ADA 15 Descarga Madrid material	6.328
10.- TORRES DE ENFRIAMIENTO	1.235.531
Construcción 1 ^a torre A-8557	390.260
Construcción 2 ^a torre A-8557/2	390.260
2 ventiladores y 2 electrobombas 0-838	299.070
SONPETROL pp F19. Cargo Alcorde S.L. perfiles, mangueras, planchas, etc.	97.106
Control y gestión	58.835
11.1.- SUMINISTRO AGUA - COMPRAS	2.465.702
THISA - 2503,86 m tubería	1.608.880
THISA - 450 uniones vitaulic 77-4	527.386
GARTAISA - 17 tuercas de unión A-8558	212.022
Control y gestión	117.414
11.3.- SUMINISTRO AGUA - MANTENIMIENTO	4.792.335
A - SONPETROL, Alquiler bomba y tubería	3.702.335
Agua Agosto pp F 9	503.230
Agua Septiembre pp F 13	790.790
Agua Octubre pp F 15	1.114.295
Agua Noviembre pp F 17	1.078.350
Agua Diciembre pp F 19	215.670
B - ENADIMSA - Alquiler bomba pp F353	1.090.000

13.1.- SUPERVISION TECNICA	6.500.000
Mayo p F 117	650.000
Junio p F 247	650.000
Julio p F 247	650.000
Agosto p F 247	650.000
Septiembre p F 247	650.000
Octubre p F 247	650.000
Noviembre p F 359	650.000
Diciembre p F 359	650.000
Enero p F 47	650.000
Febrero p F 47	650.000
13.2.- SERVICIO DE LODOS	3.075.187
Prestación técnico Agosto F 203-77	486.570
Prestación técnico Septiembre F 260-77	583.900
Prestación técnico Octubre F 261-77	603.360
Prestación técnico Noviembre F 350-77	583.900
Prestación técnico Diciembre F 351-77	603.360
Prestación técnico Enero F 45-77	214.097
13.3.- INGENIERIA ASESORA - S.P.E.G.	6.672.875
A - Reuniones 25-4/2-5	435.153
Asistencia técnica	324.142
Gastos viajes, etc.	111.011
B - Reuniones 27-6/7-7	638.710
Asistencia técnica	466.200
Gastos viaje	109.645
Billetes avión, etc. Sn F 6	59.210
Gastos Madrid Sn F 13	3.655

C - A.T. Agosto	1.309.342
Asistencia técnica	1.124.100
Gastos estancia R. Vidal	96.050
Gastos estancia A. Ten Dam	89.192
D - A.T. Septiembre	966.887
Asistencia técnica	784.966
Gastos estancia R. Vidal	136.328
Gastos estancia A. Ten Dam	17.630
Gastos avión A. Ten Dam	27.963
E - A.T. Octubre	849.402
Asistencia técnica	707.256
Gastos estancia R. Vidal	102.377
Gastos estancia A. Ten Dam	39.769
F - A.T. Noviembre	1.289.968
Asistencia técnica	1.114.200
Gastos estancia R. Vidal	95.785
Gastos estancia A Ten Dam	79.983
G - A.T. Diciembre	865.657
Asistencia técnica	808.573
Gastos estancia R. Vidal	22.141
Gastos estancia A. Ten Dam	12.500
Gastos estancia F. Tonani	7.208
Gastos estancia F. Tonani	7.038
Gastos viaje Mr. Vidal	8.197
H - Control y gestión	317.756

13.4.- SUPERVISION GEOLOGICA	6.800.000
Mayo p F 117	680.000
Junio p F 247	680.000
Julio p F 247	680.000
Agosto p F 247	680.000
Septiembre p F 247	680.000
Octubre p F 247	680.000
Noviembre p F 359	680.000
Diciembre p F 359	680.000
Enero p F 47	680.000
Febrero p F 47	680.000
13.5.- FORMACION GENERAL	163.840
Gastos estancia México J. Sánchez Guzmán	98.400
Billete avión Madrid/México	65.440
13.6.- PRUEBAS Y ENSAYOS	431.010
S.T.S.L. - 10 termómetros	14.663
Hydrocure - 1 laboratorio portátil	31.454
S.P.C.M. - 2 buretas	2.083
Comerinsa - 5 termómetros	4.247
Comerinsa - 3 tamices	9.488
Comerinsa - 11 tubos control medida, etc.	26.656
Comerinsa - 5 cajas tubos control - medida	6.641
Comerinsa - 2 tubos flexibles toma análisis	7.048
Comerinsa - 2 bombas de gases "Drager"	32.259
Gartaisa. Const. dispositivo bajada sonda termómetro	59.494
Gartaisa. Const. dos fundas termométricas	15.200
Redondo y García S.A. 3 trócolas	3.064
R. Tenorio y Paz - Material láminas transparentes	1.969
ENADIMSA - Preparación y estudio muestras F288-77	179.596

ENADIMSA - Varios estudios F 4-78	21.044	
ENADIMSA - Alquiler Geolograph Recorder F356-77 .	16.104	
14.- VARIOS		1.419.060
A - Ministerio Comercio	47.090	
3 Licencias Imp. L.P.	40.555	
2 Licencias Imp. Md.	5.020	
1 Licencia Expt. Md.	1.515	
B - Compras material	30.470	
La Técnica Industrial S.A. Dinamómetros	6.000	
Eguren Comercial 60 m cable	3.903	
Alcorde S.L. Herrm. Llaves	1.803	
Alcorde S.L. Herramientas V	2.173	
Alcorde S.L. Alambre y clavos	395	
Sam B. Máquina	7.275	
ENADIMSA - Varios p F 355-77	7.232	
Redondo y García - Mat. ferretería .	629	
Gastos ferreteria	1.060	
C - Construcciones		111.108
H. Hernández C - Taller mecánico ...	89.173	
H.H.C - Luminosos Afralu	12.240	
Sc. M.Betancort. M. Varios	9.695	
D - Cajas testigos y sacas muestras		32.778
V. Delgado D - C.T.	11.050	
E. Martín R - C.T.	3.500	
D. Plata - 1.209 c.m.	18.228	

E - Transportes	10.400
Transportes de mercancías	6.000
Transportes de motores (2 F)	2.200
V. Betancort 5 planchas	1.500
A. Padrón M. Trans. Yaiza/Arrecife	700
F - Oficina y almacén	478.515
V. Guerra - Alquiler 8 meses	120.000
S. Manchado - Alquiler 6 meses	72.000
J. Santana - Limpieza 3 meses	24.000
J. Santana - Material limpieza y va- rios	1.000
Cía Telefónica N.E. Agosto/Septiembre .	132.065
Cía Telefónica N.E. Oct./Noviembre ...	129.450
G - Trabajos y gestiones	77.910
S. Orbelo G. Delineación planos	6.000
Reproducibles y copias	2.129
S. Manchado. Trabajos y gestiones (4) .	5.995
T. Negrín C. Varias gestiones	1.000
M.A. Piedra - Varias gestiones	1.000
Gratificación personal carga	6.000
Complemento retirada oficina	2.100
F-357 - Varios trabajos sondeo	53.686
H - MUSINI - Sg. contra erupciones	112.365
I - Varios	450.850

B. Cedrés G. Indemnización terrenos	50.000	
Supervisor - Gastos viajes Mayo/Sept. ..	142.104	
Supervisor - Gastos viajes Sept/Nov. ...	142.861	
Supervisor y Administración - Gastos via je Enero	100.000	
Gastos Comité	15.885	
J - Control y gestión		67.574

II. <u>ABONOS POR VENTAS Y DEVOLUCIONES</u>	13.936.837 pts
7.1.- CASING Y TUBERIAS	4.154.704 "
Devolución a ENIEPSA casing 7" Ø	4.154.704
7.3.- TRICONOS, CORONAS Y RODILLOS	7.483.202 "
Venta de triconos a ENIEPSA	5.007.967
Devolución de rodillos a SERVCO	2.475.235
7.4.- PRODUCTOS DE LODOS	1.801.241 "
Devolución a CECA	1.801.241
7.5.- CEMENTOS Y ADITIVOS	497.690 "
Devolución de aditivos a HALLIBURTON	497.690

III. <u>COSTOS PENDIENTES PARA CIERRE DEL PROYECTO</u>		18.200.977
3.- TRANSPORTE. RETIRADA DE EQUIPOS Y MATERIALES		16.980.977
- Transporte de regreso del equipo de perforación	16.068.000	
- Transportes material complementario	250.000	
- Consignatarios buques y agencias aduanas ..	450.000	
- Imprevistos	212.977	
6.- INGENIERIA CIVIL		200.000
- Reacondicionado del Parque Timanfaya	200.000	
7.5.- CEMENTOS Y ADITIVOS		210.000
- Retirada del cemento	210.000	
13.5.- FORMACION GENERAL		400.000
14.- VARIOS		410.000
- Almacén Yaiza	60.000	
- Oficinas y teléfonos	250.000	
- Varios	100.000	

<u>IV. TOTAL PRESUPUESTO - BALANCE ANALITICO FINAL - COSTOS DEL</u>	
<u>PROYECTO</u>	180.820.000
1.- PETICION Y ESTUDIOS DE OFERTAS	350.000
1.1.- Costos al 31-3-78	350.000
2.- TRANSPORTES. ENVIO DE EQUIPOS Y MATERIALES	25.495.385
2.1.- Costos al 31-3-78	25.495.385
3.- TRANSPORTES. RETIRADA DE EQUIPOS Y MATERIALES	22.659.688
3.1.- Costos al 31-3-78	5.678.711
3.3.- Costos pendientes	16.980.977
4.- MONTAJES Y DESMONTAJES EQUIPO PERFORACION	2.588.040
4.1.- Costos al 31-3-78	2.588.040
5.- PERFORACION	34.946.507
5.1.- Costos al 31-3-78	34.946.507
6 (y 11.2) INGENIERIA CIVIL	13.839.098
6.1.- Costos al 31-3-78	13.639.098
6.3.- Costos pendientes	200.000

7.1.- CASING Y TUBERIAS		7.094.970
7.1.1.- Costos al 31-3-78	11.249.674	
7.1.2.- Abonos ventas y devoluciones	- 4.154.704	
7.2.- CABEZA DE POZO		3.716.125
7.2.1.- Costos al 31-3-78	3.716.125	
7.3.- TRICONOS, CORONAS Y RODILLOS		6.392.214
7.3.1.- Costos al 31-3-78	13.875.416	
7.3.2.- Abonos ventas y devoluciones	- 7.483.202	
7.4.- PRODUCTOS LODOS		5.751.147
7.4.1.- Costos al 31-3-78	7.552.388	
7.4.2.- Abonos ventas y devoluciones	- 1.801.241	
7.5.- CEMENTOS Y ADITIVOS		5.504.323
7.5.1.- Costos al 31-3-78	5.792.013	
7.5.2.- Abonos ventas y devoluciones	- 497.690	
7.5.3.- Costos pendientes	210.000	
7.6.- ACCESORIOS ENTUBACION		730.553
7.6.1.- Costos al 31-3-78	730.553	
7.7.- SARTA, RODILLOS, ETC.		8.542.918
7.7.1.- Costos al 31-3-78	8.542.918	

7.8.- CONSUMOS VARIOS	2.501.948
7.8.1.- Costos al 31-3-78	2.501.948
8.- CONTROL Y RECEPCION MATERIAL	354.067
8.1.- Costos al 31-3-78	354.067
9.- CEMENTACIONES	5.987.477
9.1.- Costos al 31-3-78	5.987.477
10.- TORRES DE ENFRIAMIENTO	1.235.531
10.1.- Costos al 31-3-78	1.235.531
11.1.- SUMINISTRO DE AGUA. COMPRAS	2.465.702
11.1.1.- Costos al 31-3-78	2.465.702
11.3.- SUMINISTRO DE AGUA. MANTENIMIENTO	4.792.335
11.3.1.- Costos al 31-3-78	4.792.335
13.1.- SUPERVISION TECNICA	6.500.000
13.1.1.- Costos al 31-3-78	6.500.000
13.2.- SERVICIO DE LODOS	3.075.187
13.2.1.- Costos al 31-3-78	3.075.187
13.3.- INGENIERIA ASESORA	6.672.875
13.3.1.- Costos al 31-3-78	6.672.875

13.4.- SUPERVISION GEOLOGICA	6.800.000
13.4.1.- Costos al 31-3-78	6.800.000
13.5.- FORMACION GENERAL	563.840
13.5.1.- Costos al 31-3-78	163.840
13.5.3.- Costos pendientes	400.000
13.6.- PRUEBAS Y ENSAYOS	431.010
13.6.1.- Costos al 31-3-78	431.010
14.- VARIOS	1.829.060
14.1.- Costos al 31-3-78	1.419.060
14.3.- Costos pendientes	410.000

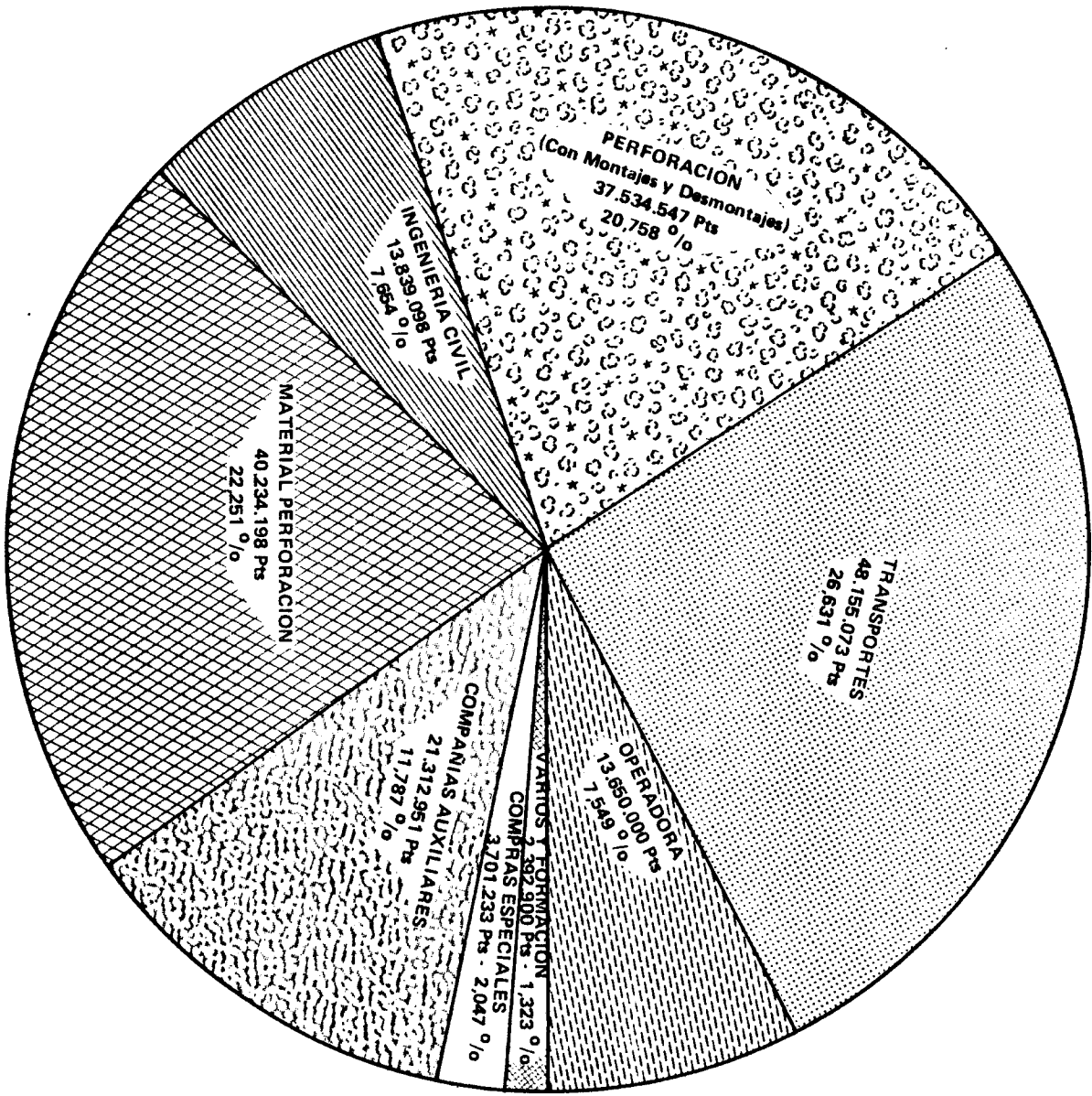
V.-BALANCE FINAL - COSTOS PROYECTO EXPLORACION
GEOTERMICA LANZAROTE

SERVICIOS

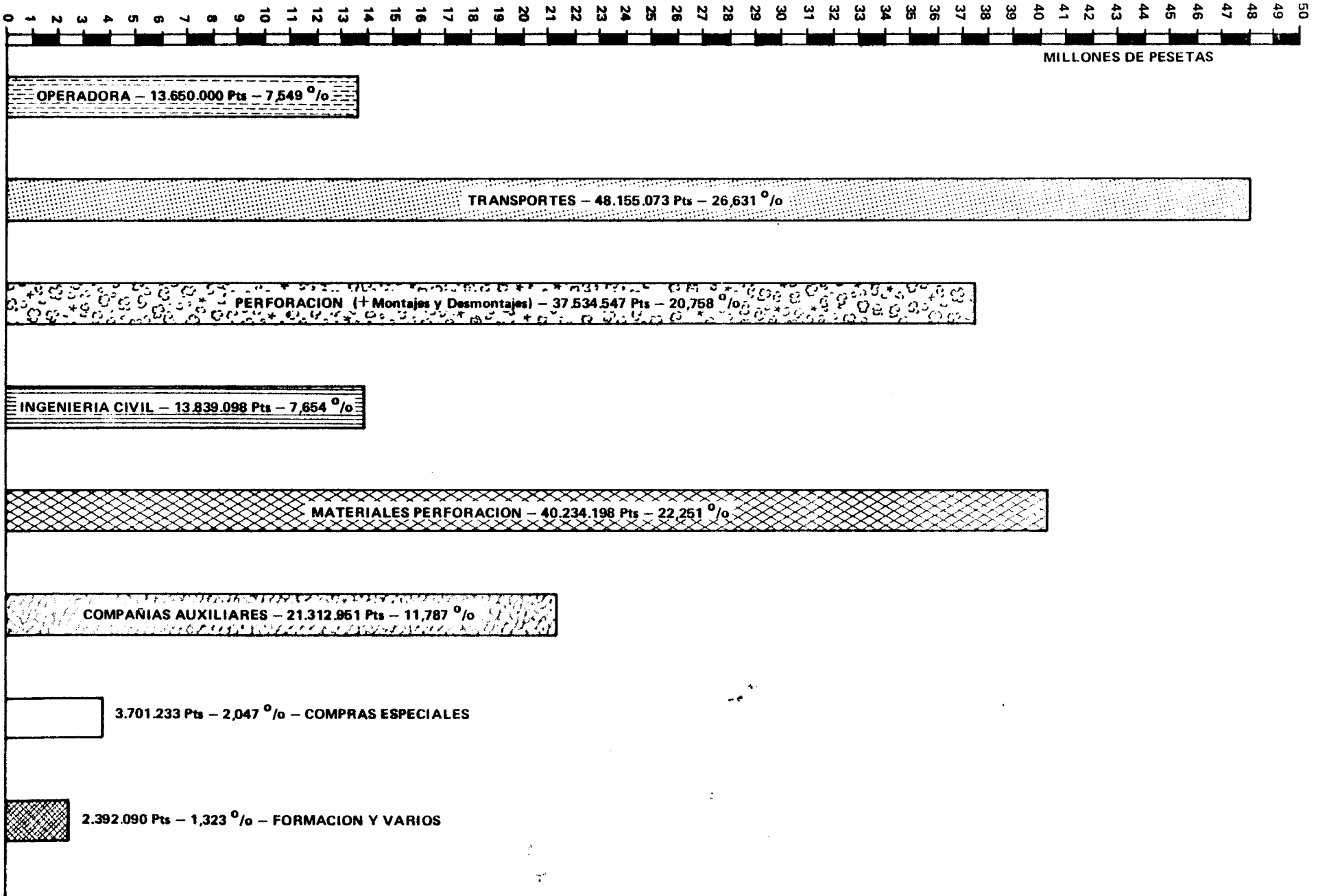
		<u>%</u>
1.- OPERADORA	13.650.000	7,549
1.1.- Petición y estudio ofertas	350.000	
1.2.- Supervisión técnica	6.500.000	
1.3.- Servicio Geología	6.800.000	
2.- TRANSPORTES	48.155.073	26,631
2.1.- Envío equipos	25.495.385	
2.2.- Retirada	22.659.688	
3.- PERFORACION	37.534.547	20,758
3.1.- Montajes y desmontajes	2.588.040	
3.2.- Perforación	34.946.507	
4.- INGENIERIA CIVIL	13.839.098	7,654
4.1.- Construcciones	10.981.707	
4.2.- Tendidos y montajes	2.857.391	
5.- MATERIALES PERFORACION	40.234.198	22,251
5.1.- Tubería casing	7.094.970	

5.2.- Cabeza pozo	3.716.125		
5.3.- Triconos, coronas, etc.	6.392.214		
5.4.- Productos lodos	5.751.147		
5.5.- Cementos y aditivos	5.504.323		
5.6.- Accesorios casing	730.553		
5.7.- Sarta, rodillos, etc.	8.542.918		
5.8.- Consumos varios	2.501.948		
6.- COMPAÑIAS AUXILIARES		21.312.951	11,787
6.1.- Ingeniería Asesora	6.672.875		
6.2.- Servicio lodos	3.075.187		
6.3.- Cementaciones	5.987.477		
6.4.- Control y recepción material	354.067		
6.5.- Suministro de agua	4.792.335		
6.6.- Pruebas y ensayos	431.010		
7.- COMPRAS ESPECIALES		3.701.233	2,047
7.1.- Torres de enfriamiento	1.235.531		
7.2.- Tuberías agua y otros	2.465.702		
8.- FORMACION Y VARIOS		2.392.900	1,323
8.1.- Formación	563.840		
8.2.- Varios	1.829.060		
T O T A L		180.820.000	100,000

DIAGRAMA -- COSTOS PROYECTO
 SONDEO LANZAROTE -- 1



**COSTOS PROYECTO
EXPLORACION GEOTERMICA LANZAROTE
SERVICIOS**



VI.- CUADRO RESUMEN

BALANCE FINAL - TOTAL COSTOS PROYECTOEXPLORACION GEOTERMICA LANZAROTE

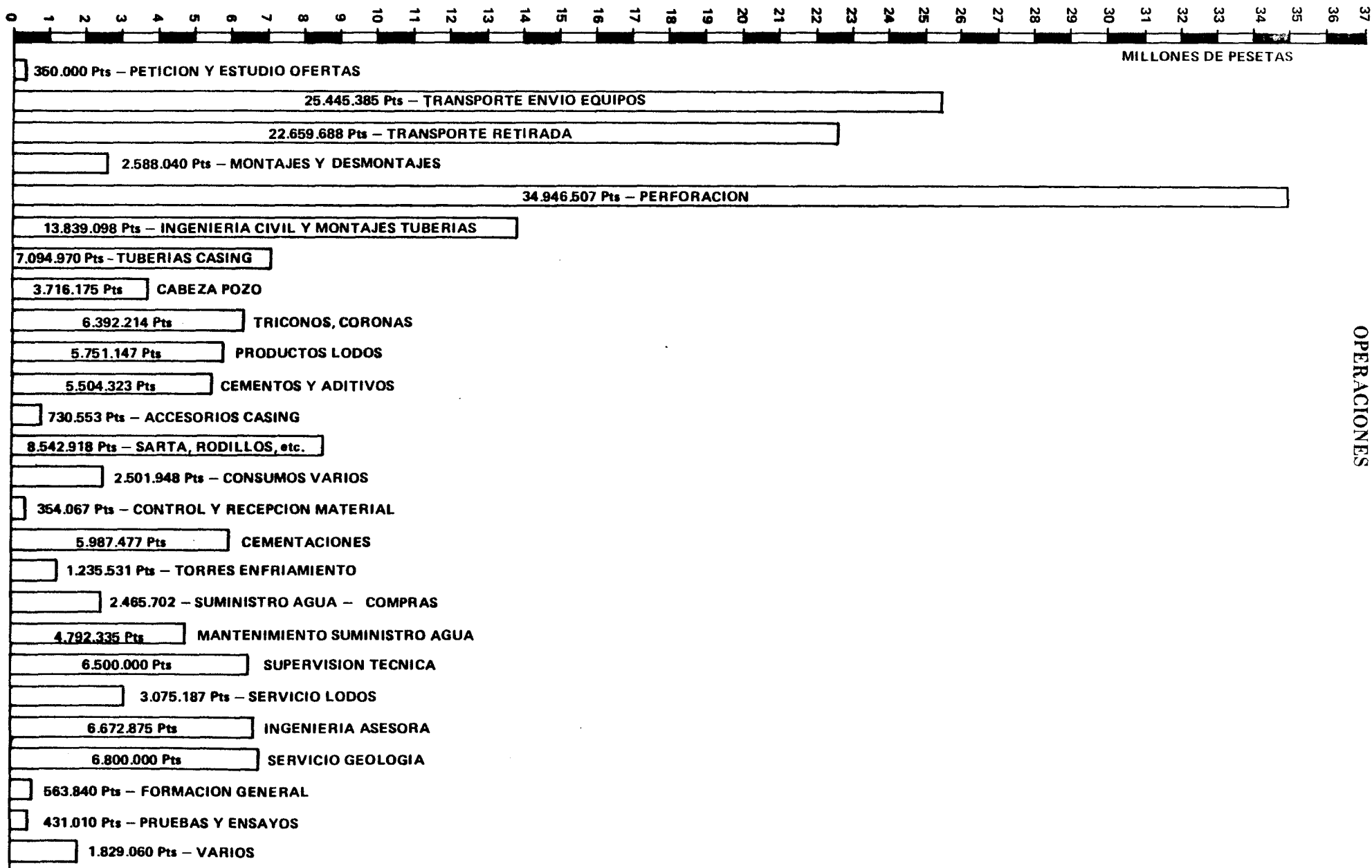
	COSTOS AL 31-3-78	ABONOS POR VENTAS Y DE VOLUCIONES	COSTOS PENDIENTES	TOTAL COS- TOS PROYECTO
1. Petición y estudio de ofertas	350.000	-	-	350.000
2. Transporte envío equipos	25.495.385	-	-	25.495.385
3. Transporte retirada ...	5.678.711	-	16.980.977	22.659.688
4. Montajes y desmontajes .	2.588.040	-	-	2.588.040
5. Perforación	34.946.507	-	-	34.946.507
6. y 11.2. Ingeniería Civil	13.639.098	-	200.000	13.839.098
7. Materiales Perforación. Compras				
7.1. Tuberías casing	11.249.674	4.154.704	-	7.094.970
7.2. Cabeza de pozo	3.716.125	-	-	3.716.125
7.3. Triconos, coronas ..	13.875.416	7.483.202	-	6.392.214
7.4. Productos de lodos ..	7.552.388	1.801.241	-	5.751.147
7.5. Cementos y aditivos .	5.792.013	497.690	210.000	5.504.323
7.6. Accesorios de casing.	730.553	-	-	730.553
7.7. Sarta, rodillos, etc..	8.542.918	-	-	8.542.918
7.8. Consumos varios	2.501.948	-	-	2.501.948
8. Control y recepción material	354.067	-	-	354.067
9. Cementaciones	5.987.477	-	-	5.987.477
10. Torres de enfriamiento .	1.235.531	-	-	1.235.531
11. Suministros de agua				
11.1. Compras material	2.465.702	-	-	2.465.702
11.2. Ingeniería Civil	-	-	-	-
11.3. Mantenimiento de suministro	4.792.335	-	-	4.792.335
13. Supervisión y ensayos				
13.1. Supervisión técnica .	6.500.000	-	-	6.500.000
13.2. Servicio lodos	3.075.187	-	-	3.075.187
13.3. Ingeniería Asesora ..	6.672.875	-	-	6.672.875
13.4. Servicio Geología ...	6.800.000	-	-	6.800.000
13.5. Formación general ...	163.840	-	400.000	563.840
13.6. Pruebas y Ensayos ...	431.010	-	-	431.010
14. Varios	1.419.060	-	410.000	1.829.060
T O T A L	176.555.860	13.936.837	18.200.977	180.820.000

- En 6 y 11.2 Ingeniería Civil se incluyen los puntos 6. Ingeniería Civil, construcciones de pistas de accesos, plataformas, depósitos, etc, y 11.2. Suministro de agua - Ingeniería Civil, tendido y montajes de tuberías, de bombas, construcción toma de agua, depósitos, etc.

VII.- BALANCE FINAL - TOTAL COSTOS PROYECTOEXPLORACION GEOTERMICA LANZAROTETotal y Tantos Por Ciento

	PESETAS	%
1.- Petición y estudio de ofertas	350.000	0,194
2.- Transporte envío equipos	25.495.385	14,100
3.- Transporte retirada	22.659.688	12,532
4.- Montajes y desmontajes	2.588.040	1,431
5.- Perforación	34.946.507	19,326
6 y 11.2.- Ingeniería Civil	13.839.098	7,653
7.- Materiales Perforación - Compras		
7.1.- Tuberías Casing	7.094.970	3,924
7.2.- Cabeza de pozo	3.716.125	2,053
7.3.- Triconos, coronas	6.392.214	3,535
7.4.- Productos de lodos	5.751.147	3,181
7.5.- Cementos y aditivos	5.504.323	3,044
7.6.- Accesorios de casing	730.553	0,404
7.7.- Sarta, rodillos, etc.	8.542.918	4,724
7.8.- Consumos varios	2.501.948	1,384
8.- Control y recepción material	354.067	0,196
9.- Cementaciones	5.987.477	3,311
10.- Torres de enfriamiento	1.235.531	0,683
11.- Suministro de agua		
11.1.- Compras material	2.465.702	1,364
11.2.- Ingeniería Civil	-	-
11.3.- Mantenimiento de suministro	4.792.335	2,650
13.- Supervisión y Ensayos		
13.1.- Supervisión Técnica	6.500.000	3,595
13.2.- Servicio Lodos	3.075.187	1,701
13.3.- Ingeniería Asesora	6.672.875	3,690
13.4.- Servicio Geología	6.800.000	3,761
13.5.- Formación General	563.840	0,312
13.6.- Pruebas y Ensayos	431.010	0,238
14.- Varios	1.829.060	1,012
T O T A L	180.820.000	100,000

**COSTOS PROYECTO
EXPLORACION GEOTERMICA LANZAROTE
OPERACIONES**



3.- FACTURAS

Las facturas justificativas de esta contabilidad de Costos y Analítica se adjuntan en el ANEXO II-2^a PARTE