

-20022

PUENTEDEUME

ANALISIS GRANULOMETRICOS

---

ibérica de especialidades geotécnicas, s.a.

JUAN RAMON JIMENEZ, 22, 4.º IZQDA.  
TELEFONO 250 07 93 - MADRID-16

---

-20022

TRABAJO N.º

LOCALIDAD

FECHA

MUESTRA N.º

668  
F.F.

RECIPIENTE N.º

1828

15/10/73

ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO

DESCRIPCION	CALCULOS PREVIOS			HUMEDAD HIGROSCOPICA		
		A	Muestra total seca al aire	2,315	$f = \frac{100}{100+h}$	Factor de corrección por humedad higroscópica
	B	Gruesos sin lavar		$h = \frac{a}{s} \times 100$	Humedad higroscópica en %	0,02
	C	Gruesos lavados	52,12	--	Referencia tara	44
	$D = \frac{100(B-C)}{F}$	Pérdida por lavado referido a fracción fina en %		$a = \frac{(t+s+a)}{-(t+s)}$	Agua	0,05
Tamaño máximo	$E = (A-C) f$	Fracción fina seca	2,262,13	t+s+a	Tara + suelo + agua	60,03
	$F = C + E$	Muestra total seca	2,314,55	t+s	tara + suelo	63,95
Peso específico $\gamma_g$ .	G	Fracción fina ensayada seca al aire	100,-	t	tara	22,78
	$H = G \times f$	Fracción fina ensayada seca	99,98	s	suelo	41,17

$F_{100} = 0,000432$

E  
H

Erlenmeyer n.º

1828

Cápsula n.º

19

SERIE A. S. T. M.		RETENIDO ENTRE TAMICES			PASA CADA TAMIZ, EN MUESTRA TOTAL		
Tamices	Abertura m. m.	Grs. en parte fina ensayada	Grs. en muestra total	Gramos	%		
1	2	3	4	5	6		
3"	76,20						
2"	50,80						
1 1/2"	38,10						
1"	25,40						
3/4"	19,10						
1/2"	12,70			2,314,55	100,-		
3/8"	9,52						
1/4"	6,35		5,14	2,310,51	99,81		
Núm. 4	4,76		7,95	2,302,46	99,47		
Núm. 10	2,00		40,33	2,262,13	97,72		
Núm. 20	0,84	5,62	2,216,66	2,006,47	88,32		
Núm. 30	0,59	5,54	1,25,35	1,919,12	82,91		
Núm. 40	0,42	7,83	177,16	1,741,96	75,25		
Núm. 50	0,297	9,68	219,02	1,522,94	65,79		
Núm. 70	0,210	8,61	194,81	1,323,13	57,38		
Núm. 100	0,149	10,68	214,64	1,086,49	46,94		
Núm. 140	0,105	6,89	155,83	930,60	40,21		
Núm. 200	0,074	2,73	61,77	868,33	37,57		

TRABAJO N.º

LOCALIDAD *J. Puentes*

FECHA

MUESTRA N.º *670  
H. Fi.*

RECIPIENTE N.º *1809*

*15/11/73*

ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO

DESCRIPCION	CALCULOS PREVIOS			HUMEDAD HIGROSCOPICA		
		A	Muestra total seca al aire	<i>2.817</i>	$f = \frac{100}{100+h}$	Factor de corrección por humedad higroscópica
	B	Gruesos sin lavar		$h = \frac{c}{s} \times 100$	Humedad higroscópica en %	<i>0,01</i>
	C	Gruesos lavados	<i>141,39</i>	—	Referencia tara	<i>20</i>
	D. $\frac{10(B-C)}{F}$	Pérdida por lavado reterido a tracción fina en %		$a = (t+s+a) - (t+s)$	Agua	<i>0,65</i>
Tamaño máximo	E = (A-C) f	Fracción fina seca	<i>2.675,31</i>	t+s+a	Tara + suelo + agua	<i>67,12</i>
	F = C+E	Muestra total seca	<i>2.816,73</i>	t+s	tara + suelo	<i>67,07</i>
Peso específico $\gamma_g$ .	G	Fracción fina ensa- yada seca al aire	<i>100,-</i>	t	tara	<i>23,30</i>
	H = G x f	Fracción fina ensayada seca	<i>99,99</i>	s	suelo	<i>43,77</i>

*Fe = 0,000355*

*E  
H = 2,67561*

Erlenmeyer n.º *1017*

Cápsula n.º *14*

SERIE A. S. T. M.		RETENIDO ENTRE TAMICES			PASA CADA TAMIZ, EN MUESTRA TOTAL		
Tamices	Abertura m. m.	Grs. en parte fina ensayado	Grs. en muestra total	Gramos	%		
1	2	3	4	5	6		
3"	76,20						
2"	50,80						
1 1/2"	38,10						
1"	25,40						
3/4"	19,10			<i>2.816,73</i>	<i>100,-</i>		
1/2"	12,70						
3/8"	9,52		<i>1,95</i>	<i>2.814,78</i>	<i>99,92</i>		
1/4"	6,35		<i>3,09</i>	<i>2.811,69</i>	<i>99,81</i>		
Núm. 4	4,76		<i>13,55</i>	<i>2.798,14</i>	<i>99,33</i>		
Núm. 10	2,00		<i>122,80</i>	<i>2.675,31</i>	<i>94,97</i>		
Núm. 20	0,84	<i>24,48</i>	<i>654,99</i>	<i>2.020,35</i>	<i>71,72</i>		
Núm. 30	0,59	<i>10,02</i>	<i>263,10</i>	<i>1.752,25</i>	<i>62,20</i>		
Núm. 40	0,42	<i>14,40</i>	<i>335,29</i>	<i>1.366,96</i>	<i>48,53</i>		
Núm. 50	0,297	<i>18,37</i>	<i>491,51</i>	<i>875,45</i>	<i>31,08</i>		
Núm. 70	0,210	<i>12,04</i>	<i>322,14</i>	<i>553,31</i>	<i>19,61</i>		
Núm. 100	0,149	<i>8,83</i>	<i>236,26</i>	<i>317,15</i>	<i>11,26</i>		
Núm. 140	0,105	<i>4,18</i>	<i>109,70</i>	<i>207,45</i>	<i>7,36</i>		
Núm. 200	0,074	<i>1,54</i>	<i>41,20</i>	<i>66,25</i>	<i>2,35</i>		

TRABAJO N.º

LOCALIDAD *Zorritos*

FECHA

MUESTRA N.º *009*  
*Fi. Fi*

RECIPIENTE N.º *1060*

*15/10/73*

ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO

DESCRIPCION	CALCULOS PREVIOS			HUMEDAD HIGROSCOPICA	
	A	Muestra total seca al aire	<i>2.865, -</i>	$f = \frac{100}{100+h}$	Factor de corrección por humedad higroscópica
	B	Grosos sin lavar		$h = \frac{a}{s} \times 100$	Humedad higroscópica en %
	C	Grosos lavados	<i>11,6</i>	—	Referencia tara
	D = $\frac{100(B-C)}{F}$	Pérdida por lavado reterido a tracción fina en %		$a = \frac{(t+s+a)}{-(t+s)}$	Agua
Tamaño máximo	E = (A - C) f	Fracción fina seca	<i>2.785,65</i>	t+s+a	Tara + suelo + agua
	F = C + E	Muestra total seca	<i>2.864,72</i>	t+s	tara + suelo
Peso específico $\gamma_g$	G	Fracción fina ensa- yada seca al aire	<i>100, -</i>	t	tara
	H = G x f	Fracción fina ensayada seca	<i>99,99</i>	s	suelo

$\gamma_g = 0,0003191$

E = *27,8993*

Erlenmeyer n.º *1060*

Cápsula n.º *12*

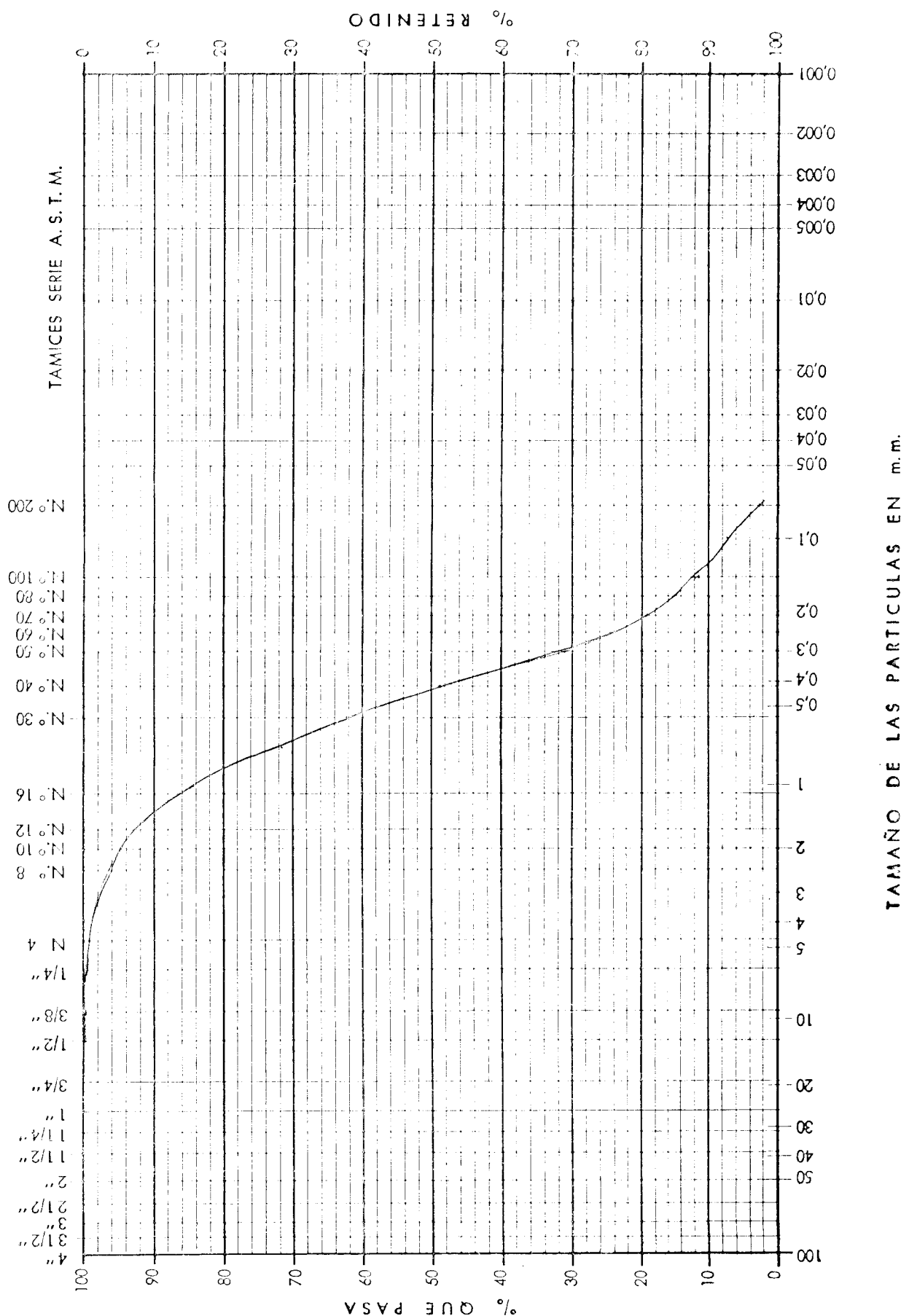
SERIE A. S. T. M.		RETENIDO ENTRE TAMICES			PASA CADA TAMIZ, EN MUESTRA TOTAL		
Tamices	Abertura m m.	Grs. en parte fina ensayada	Grs. en muestra total	Gramos	%		
1	2	3	4	5	6		
3"	76,20						
2"	50,80						
1 1/2"	38,10						
1"	25,40						
3/4"	19,10			<i>2.864,72</i>	<i>100, -</i>		
1/2"	12,70						
3/8"	9,52						
1/4"	6,35		<i>7,94</i>	<i>2.856,78</i>	<i>99,73</i>		
Núm. 4	4,76		<i>5,23</i>	<i>2.851,55</i>	<i>99,55</i>		
Núm. 10	2,00		<i>63,90</i>	<i>2.787,65</i>	<i>97,32</i>		
Núm. 20	0,84	<i>10,92</i>	<i>304,44</i>	<i>2.483,21</i>	<i>86,69</i>		
Núm. 30	0,59	<i>5,58</i>	<i>155,54</i>	<i>2.332,64</i>	<i>81,26</i>		
Núm. 40	0,42	<i>8,36</i>	<i>233,04</i>	<i>2.094,54</i>	<i>73,12</i>		
Núm. 50	0,297	<i>11,74</i>	<i>323,15</i>	<i>1.766,43</i>	<i>61,64</i>		
Núm. 70	0,210	<i>18,98</i>	<i>501,24</i>	<i>1.265,16</i>	<i>44,14</i>		
Núm. 100	0,149	<i>18,92</i>	<i>520,92</i>	<i>738,24</i>	<i>25,74</i>		
Núm. 140	0,105	<i>8,95</i>	<i>249,52</i>	<i>488,72</i>	<i>17,06</i>		
Núm. 200	0,074	<i>2,72</i>	<i>25,33</i>	<i>412,89</i>	<i>14,41</i>		

CURVA GRANULOMETRICA

Sondeo n.º *2.ª etapa*

MUESTRA N.º 670

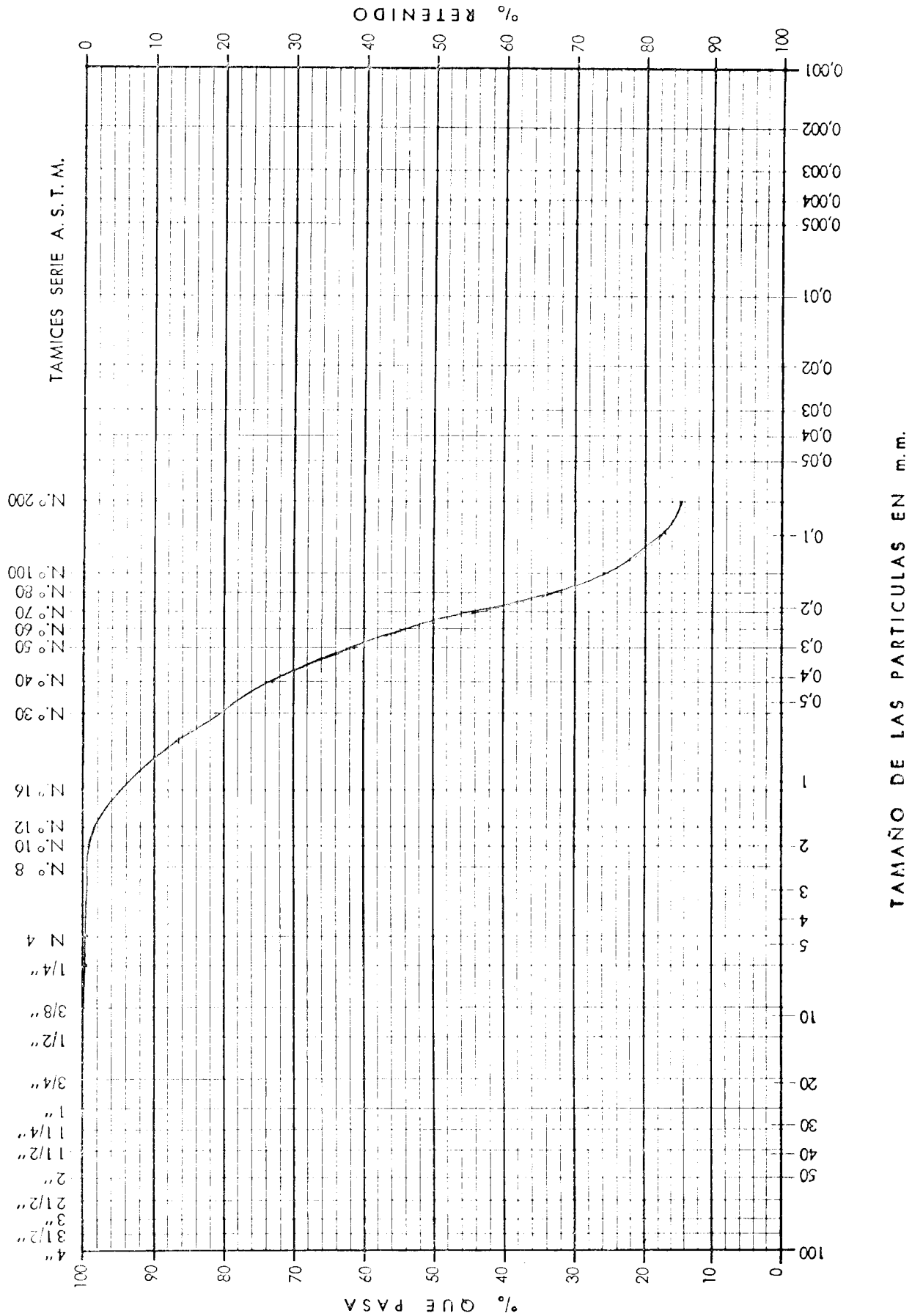
PROFUND. FF M.



CURVA GRANULOMETRICA

Sondeo n.º *El Estero*

MUESTRA N.º *669* PROFUND. *FF* M.



CURVA GRANULOMETRICA

Sondeo n.º *Divera*

MUESTRA N.º 668

PROFUND. FF M.

