

ESTRATIGRAFIA

ANALISIS HIDROMETRICO

M570

76

53.113

2.650

11

6

2.5

-20523

NUM	DATOS-(TIEM, TEMP, LECT) D (PESO, ID)			MICRAS	PHI	% PESO
1	0.809	9		400.00	1.32	98.48
2	1.639	12		200.00	2.32	96.92
3	2.391	13		160.00	2.64	95.50
4	2.921	15		100.00	3.32	94.50
5	3.205	17		80.00	3.64	93.97
6	7.131	23		40.00	4.64	86.57

LABORATORIO DE CALCULO

UNIVERSIDAD DE BARCELONA

53.113

2.650

11

6

2.5

NUM	DATOS-(TIEM, TEMP, LECT) D (PESO, ID)			MICRAS	PHI	% PESO
1	1	18.6	51.00	41.580	4.588	87.012
2	3	18.6	48.00	24.747	5.337	81.364
3	5	18.6	47.00	19.356	5.691	79.481
4	7	18.6	45.00	16.671	5.907	75.715
5	10	18.6	43.00	14.205	6.137	71.950
6	15	18.6	38.00	12.105	6.368	62.536
7	60	18.6	25.00	6.667	7.229	38.060
8	180	18.6	20.00	3.976	7.974	28.646
9	360	18.6	17.00	2.864	8.448	22.998
10	1425	18.5	13.50	1.469	9.411	16.464
11	2865	18.7	12.50	1.036	9.915	14.469

LABORATORIO DE CALCULO

UNIVERSIDAD DE BARCELONA

PESO

MICRAS

PHI

10.000	0.381	11.356
14.469	1.036	9.915
15.000	1.142	9.774
16.000	1.359	9.522
16.464	1.469	9.411
20.000	2.166	8.850
22.998	2.864	8.448
25.000	3.244	8.268
28.646	3.976	7.974
30.000	4.324	7.853
35.000	5.724	7.449
38.741	4.000	7.966
38.060	6.667	7.229
40.000	7.077	7.143
45.000	8.152	6.938
50.000	9.252	6.756
55.000	10.374	6.591
60.000	11.517	6.440
62.536	12.105	6.368
65.000	12.650	6.305
70.000	13.766	6.183
71.950	14.205	6.137
75.000	16.181	5.949
75.715	16.671	5.907
79.481	19.356	5.691
80.000	20.724	5.593
81.364	24.747	5.337
84.000	31.665	4.981
85.000	34.699	4.849
83.770	31.000	5.012
87.012	41.580	4.588
86.574	40.000	4.644
90.000	55.546	4.170
93.966	80.000	3.644
94.501	100.000	3.322
95.000	126.579	2.982
94.973	125.000	3.000
95.499	160.000	2.644
96.915	200.000	2.322
98.477	400.000	1.322
99.000	503.280	0.991

LABORATORIO DE CALCULO

UNIVERSIDAD DE BARCELONA

CLASIFICACION	2.233
Q, DE PHI	1.158
ASIMETRIA	0.613
ASIMETRIA N PHI	0.218
DESV. DE C ARTILES	6.468
DESV. EN P I	2.271
ANGULOSIDA	0.146
TAMANO MED O DE GRANO	7.251

FIN DE PROBLEMA

ESTRATIGRAFIA

ANALISIS HIDROMETRICO

M571

76

50.709 2.650 11 6 2.5

NUM	DATOS-(TIEM,TEMP,LECT) O (PESO,ID)	MICRAS	PHI	% PESO
1	0.312 9	400.00	1.32	99.39
2	10.778 12	200.00	2.32	78.75
3	22.921 13	160.00	2.64	54.80
4	38.064 15	100.00	3.32	24.94
5	39.607 17	80.00	3.64	21.89
6	41.735 23	40.00	4.64	17.70

50.709 2.650 11 6 2.5

NUM	DATOS-(TIEM,TEMP,LECT) O (PESO,ID)	MICRAS	PHI	% PESO
1	1 18.6 15.00	55.036	4.183	20.144
2	3 18.6 13.00	32.152	4.959	16.200
3	5 18.6 11.00	25.193	5.311	12.256
4	7 18.6 10.50	21.352	5.549	11.270
5	10 18.6 10.00	17.915	5.803	10.284
6	15 18.6 9.50	14.668	6.091	9.298
7	60 18.6 8.00	7.395	7.079	6.340
8	180 18.6 7.00	4.292	7.864	4.368
9	360 18.6 6.00	3.052	8.356	2.396
10	1420 18.5 6.00	1.535	9.348	2.455
11	2860 18.7 5.50	1.080	9.855	1.350

PESO	MICRAS	PHI
1.350	1.080	9.855
2.455	1.535	9.348
2.396	3.052	8.356
3.858	4.000	7.966
4.368	4.292	7.864
6.340	7.395	7.079
9.298	14.668	6.091
10.000	16.946	5.883
10.284	17.915	5.803
11.270	21.352	5.549
12.256	25.193	5.311
15.000	30.059	5.056
16.000	31.804	4.975
15.538	31.000	5.012
16.200	32.152	4.959
20.000	54.070	4.209
20.144	55.036	4.183
17.698	40.000	4.644
21.894	80.000	3.644
24.937	100.000	3.322
25.000	100.150	3.320
30.000	111.666	3.163
35.000	122.430	3.030
40.000	132.588	2.915
45.000	142.247	2.814
50.000	151.481	2.723
36.239	125.000	3.000
54.799	160.000	2.644
55.000	160.361	2.641
60.000	169.183	2.563
65.000	177.726	2.492
70.000	186.020	2.426
75.000	194.089	2.365
78.746	200.000	2.322
80.000	209.635	2.254
84.000	242.416	2.044
85.000	251.110	1.994
90.000	297.703	1.748
95.000	349.708	1.516
99.000	395.405	1.339
99.385	400.000	1.322

CLASIFICACION	1.392
Q. DE PHI	0.477
ASIMETRIA	0.847
ASIMETRIA N PHI	0.537
DESV. DE C ARILES	46.969
DESV. EN P I	1.465
ANGULOSIDA	0.345
TAMAO MED O DE GRANO	3.509

FIN DE PROBLEMA

33-20 AD-MO 14

↓
SM

ESTRATIGRAFIA

ANALISIS HIDROMETRICO

M572

76

69.999 2.650 0 7 2.5

NUM	DATOS-(TIEM,TEMP,LECT) O (PESO,ID)	MICRAS	PHI	% PESO
1	1.384 9	400.00	1.32	98.02
2	39.571 12	200.00	2.32	43.47
3	60.818 13	160.00	2.64	13.12
4	69.547 15	100.00	3.32	0.65
5	69.854 17	80.00	3.64	0.21
6	69.998 23	40.00	4.64	0.00
7	69.999 30	1.00	9.97	0.00

PESO	MICRAS	PHI
0.000	4.000	7.966
0.002	40.000	4.644
0.000	31.000	5.012
0.208	80.000	3.644
0.646	100.000	3.322
10.000	153.366	2.705
2.698	125.000	3.000
13.116	160.000	2.644
15.000	164.049	2.608
16.000	166.033	2.590
20.000	173.078	2.531
25.000	180.422	2.471
30.000	186.653	2.422
35.000	192.089	2.380
40.000	196.925	2.344
43.470	200.000	2.322
45.000	205.985	2.279
50.000	225.342	2.150
55.000	244.414	2.033
60.000	263.232	1.926
65.000	281.820	1.827
70.000	300.198	1.736
75.000	318.383	1.651
80.000	336.389	1.572
84.000	350.675	1.512
85.000	354.231	1.497
90.000	371.918	1.427
95.000	389.460	1.360
98.023	400.000	1.322
99.000	403.396	1.310
CLASIFICACION	1.328	
Q ₁ DE PHI	0.409	
ASIMETRIA	1.131	
ASIMETRIA EN PHI	-0.183	
DESV. DE CUARTILES	68.980	
DESV. EN PHI	0.539	
ANGULOSIDAD	0.728	
TAMAÑO MEDIO DE GRANO	2.050	

-20523

FIN DE PROBLEMA

ESTRATIGRAFIA

ANALISIS HIDROMETRICO

M574

76

61.206

2.650

0

8

2.5

NUM	DATOS-(TIEM, TEMP, LECT) O (PESO, ID)		MICRAS	PHI	% PESO
1	24.144	6	800.00	0.32	60.55
2	45.561	9	400.00	1.32	25.56
3	55.388	12	200.00	2.32	9.51
4	58.438	13	160.00	2.64	4.52
5	60.518	15	100.00	3.32	1.13
6	60.764	17	80.00	3.64	0.72
7	61.205	23	40.00	4.64	0.00
8	61.206	30	1.00	9.97	0.00

LABORATORIO DE CALCULO

UNIVERSIDAD DE BARCELONA

PESO	MICRAS	PHI
0.000	4.000	7.966
0.002	40.000	4.644
0.000	31.000	5.012
0.723	80.000	3.644
1.125	100.000	3.322
2.178	125.000	3.000
4.523	160.000	2.644
9.506	200.000	2.322
10.000	207.227	2.271
15.000	275.321	1.861
16.000	288.058	1.796
20.000	336.812	1.570
25.000	393.817	1.344
25.562	400.000	1.322
30.000	454.926	1.136
35.000	514.930	0.958
40.000	573.268	0.803
45.000	630.189	0.666
50.000	685.878	0.544
55.000	740.484	0.433
60.000	794.123	0.333
60.553	800.000	0.322
65.000	846.890	0.240
70.000	898.866	0.154
75.000	950.117	0.074
80.000	1000.702	-0.001
84.000	1040.723	-0.058
85.000	1050.670	-0.071
90.000	1100.064	-0.138
95.000	1148.920	-0.200
99.000	1187.644	-0.248

CLASIFICACION	1.553
Q, DE PHI	0.635
ASIMETRIA	0.795
ASIMETRIA EN PHI	0.352
DESV, DE CUARTILES	278.150
DESV. EN PHI	0.926
ANGULOSIDAD	0.532
TAMANO MEDIO DE GRANO	0.869

FIN DE PROBLEMA

33-20 AD-MD 17

ESTRATIGRAFIA ANALISIS HIDROMETRICO M575 76

59.694	2.650	11	6	2.5		
NUM	DATOS-(TIEM, TEMP,LECT) O (PESO,ID)			MICRAS	PHI	% PESO
1	0.030	9		400.00	1.32	99.95
2	0.100	12		200.00	2.32	99.83
3	0.248	13		160.00	2.64	99.59
4	0.676	15		100.00	3.32	98.87
5	0.901	17		80.00	3.64	98.49
6	2.122	23		40.00	4.64	96.45

59.694	2.650	11	6	2.5		
NUM	DATOS-(TIEM, TEMP,LECT) O (PESO,ID)			MICRAS	PHI	% PESO
1	1	18.6	62.00	36.492	4.776	95.847
2	3	18.6	60.00	21.632	5.531	92.496
3	5	18.6	58.00	17.182	5.863	89.146
4	7	18.6	56.00	14.872	6.071	85.795
5	10	18.6	53.00	12.871	6.280	80.770
6	15	18.6	51.00	10.735	6.542	77.419
7	60	18.6	41.00	5.901	7.405	60.667
8	180	18.6	32.00	3.661	8.094	45.590
9	360	18.6	28.00	2.665	8.552	38.889
10	1415	18.5	23.00	1.392	9.489	30.564
11	2855	18.7	20.00	0.996	9.972	25.438

PESO	MICRAS	PHI
10.000	0.181	12.428
15.000	0.380	11.361
16.000	0.427	11.191
20.000	0.642	10.604
25.000	0.964	10.017
25.438	0.996	9.972
30.000	1.345	9.538
30.564	1.392	9.489
35.000	2.005	8.961
38.889	2.665	8.552
40.000	2.819	8.470
45.000	3.566	8.131
45.590	3.661	8.094
50.000	4.271	7.871
55.000	5.009	7.641
60.000	5.792	7.431
48.072	4.000	7.966
60.667	5.901	7.405
65.000	6.989	7.161
70.000	8.383	6.898
75.000	9.930	6.654
77.419	10.735	6.542
80.000	12.353	6.339
80.770	12.871	6.280
84.000	14.137	6.144
85.000	14.544	6.103
85.795	14.872	6.071
89.146	17.182	5.863
90.000	18.235	5.777
92.496	21.632	5.531
95.000	32.029	4.964
94.089	31.000	5.012
95.847	36.492	4.776
96.446	40.000	4.644
98.491	80.000	3.644
98.868	100.000	3.322
99.000	109.077	3.197
99.208	125.000	3.000
99.585	160.000	2.644
99.833	200.000	2.322
99.950	400.000	1.322

CLASIFICACION	3.209
Q, DE PHI	1.682
ASIMETRIA	0.524
ASIMETRIA EN PHI	0.315
DESV. DE CUARTILES	4.483
DESV. ED PHI	2.523
ANGULOSIDAD	0.275
TAMAÑO MEDIO DE GRANO	8.667

FIN DE PROBLEMA

33-20 AD-MD 18

ESTRATIGRAFIA

ANALISIS HIDROMETRICO

M576

76

59.108 2.650 11 6 2.5

NUM	DATOS-(TIEM,TEMP,LECT) O (PESO,ID)			MICRAS	PHI	% PESO
1	0.010	9		400.00	1.32	99.98
2	0.909	12		200.00	2.32	98.46
3	2.762	13		160.00	2.64	95.33
4	3.709	15		100.00	3.32	93.73
5	3.786	17		80.00	3.64	93.60
6	5.652	23		40.00	4.64	90.44

59.108 2.650 11 6 2.5

NUM	DATOS-(TIEM,TEMP,LECT) O (PESO,ID)			MICRAS	PHI	% PESO
1	1	18.6	58.00	38.421	4.702	90.030
2	3	18.6	55.00	22.982	5.443	84.954
3	5	18.6	52.00	18.400	5.764	79.879
4	7	18.6	48.00	16.200	5.948	73.111
5	10	18.6	45.00	13.948	6.164	68.036
6	15	18.6	43.00	11.598	6.430	64.652
7	60	18.6	32.00	6.343	7.301	46.042
8	180	18.6	26.00	3.822	8.031	35.891
9	360	18.6	23.00	2.757	8.503	30.816
10	1410	18.5	19.00	1.429	9.451	24.099
11	2850	18.7	16.00	1.019	9.939	18.922

PESO	MICRAS	PHI
10.000	0.417	11.225
15.000	0.736	10.407
16.000	0.805	10.277
18.922	1.019	9.939
20.000	1.101	9.827
24.099	1.429	9.451
25.000	1.576	9.309
30.000	2.566	8.606
30.816	2.757	8.503
35.000	3.621	8.109
35.891	3.822	8.031
40.000	4.764	7.713
45.000	6.054	7.368
36.703	4.000	7.966
46.042	6.343	7.301
50.000	7.344	7.089
55.000	8.700	6.845
60.000	10.156	6.622
64.652	11.598	6.430
65.000	11.825	6.402
68.036	13.948	6.164
70.000	14.798	6.078
73.111	16.200	5.948
75.000	16.805	5.895
79.879	18.400	5.764
80.000	18.500	5.756
84.000	22.063	5.502
84.954	22.982	5.443
85.000	23.092	5.436
90.000	38.307	4.706
87.874	31.000	5.012
90.030	38.421	4.702
90.438	40.000	4.644
93.595	80.000	3.644
93.726	100.000	3.322
95.000	145.422	2.782
94.483	125.000	3.000
95.328	160.000	2.644
98.463	200.000	2.322
99.000	255.778	1.967
99.984	400.000	1.322

-20523

CLASIFICACION	3.265
O, DE PHI	1.707
ASIMETRIA	0.491
ASIMETRIA EN PHI	0.335
DESV. DE CUARTILES	7.614
DESV. EN PHI	2.387
ANGULOSIDAD	0.221
TAMANO MEDIO DE GRANO	7.889

FIN DE PROBLEMA