

CALCIMETRIA

Laboratorio de Geología
Escuela de Minas-Oviedo

Referencia:

Los Barrios de Luna 12-07

Fecha: 8-6-79

Operador:

MUESTRA n°	Peso del portamuestras	Peso del porta- muestra + muestra	Peso de la muestra	Volumen inicial	Volumen final	Volumen de CLH	Volumen desplazado	$\% = \frac{V_M \cdot P_c}{V_c \cdot P_M} \cdot 100$
	P_a (grs)	P_l (grs)	$P_M = P_l - P_a$	V_0 (c.c.)	V_1 (c.c.)	V_a (c.c.)*	$V_M = V_1 - V_0 - V_a$	
0004-JA	13,01	13,21	0,20	2,5	49		46,5	94,90
0004-JA	13,24	13,44	0,20	4,5	51,5		47	95,92
0005-JA	12,79	12,99	0,20	3	14		11	22,45
0005-JA	13,60	13,80	0,20	4,5	16,5		12	24,49
0006-JA	13,14	13,34	0,20	1	48,5		47,5	96,94
0006-JA	12,79	12,99	0,20	2,5	48,5		46	93,88
0007-JA	9,11	9,31	0,20	1,5	38		36,5	74,49
0007-JA	14,20	14,40	0,20	3	40		37	75,51
0008-JA	13,24	13,44	0,20	2	6,5		4,5	9,18
0008-JA	12,86	13,06	0,20	1	5,5		4,5	9,18
0009-JA	12,56	12,76	0,20	2	43,5		41,5	84,69
0009-JA	12,85	13,05	0,20	4	44		40	81,63
0011-JA	14,57	14,77	0,20	3	48		45	91,84
0011-JA	12,96	13,16	0,20	2	46		44	89,80
CO ₃ Ca puro	14,46	14,66	P_c 0,20	5	54		V_c 49	(*) Solo si es necesario

95,41

33,02

94,53

75,01

9,18

83,55

90,02

CALCIMETRIA

Laboratorio de Geología
Escuela de Minas-Oviedo

Referencia: Los Barrios de Luna 12-07

Fecha: 8 - 6 - 79 Operador:

MUESTRA n°	Peso del portamuestras		Peso del porta- muestra + muestra	Peso de la muestra	Volumen inicial	Volumen final	Volumen de CLH	Volumen desplazado	$\% = \frac{V_M \cdot P_C}{V_C \cdot P_M} \cdot 100$
	P_a (grs)	P_i (grs)	$P_M = P_i - P_a$	V_0 (c.c.)	V_1 (c.c.)	V_a (c.c.)*	$V_M = V_1 - V_0 - V_a$		
0013-JA	12,29	13,49	0,20	3,5	45		41,5	85,57	} 84,54
0013-JA	13,35	13,55	0,20	3,5	44		40,5	83,51	
0015-JA	12,32	13,52	0,20	4	45,5		41,5	85,57	} 85,01
0015-JA	13,14	13,34	0,20	3	44		41	84,54	
0016-JA	12,86	13,06	0,20	3,5	10,5		7	14,00	} 14,00
0016-JA	13,05	13,25	0,20	3	10		7	14,00	
0017-JA	13,46	13,66	0,20	1,5	39		37,5	77,32	} 77,32
0017-JA	13,61	13,81	0,20	0,5	38		37,5	77,32	
0018-JA	13,01	13,21	0,20	2	15,5		13,5	37,00	} 26,50
0018-JA	13,46	13,66	0,20	3	16		13	26,00	
CO ₃ Ca puro	13,34	13,54	P_C 0,20	1,5	50		V_C 48,5	(*) Solo si es necesario	

CALCIMETRIA

Laboratorio de Geología
Escuela de Minas-Oviedo

Referencia:

Los Barrios de Luna 12-07

Fecha: 13-6-79 Operador:

MUESTRA n°	Peso del porta- muestras		Peso del porta- muestra + muestra		Peso de la muestra		Volumen inicial	Volumen final	Volumen de CLH	Volumen desplazado	$\% = \frac{V_M \cdot P_C}{V_C \cdot P_M} \cdot 100$
	P_a (grs)	P_i (grs)	P_1 (grs)	P_2 (grs)	$P_M = P_1 - P_a$	V_0 (c.c.)	V_1 (c.c.)	V_a (c.c.)*	$V_M = V_1 - V_0 - V_a$		
1011-MT	13,60	13,80	13,80	13,80	0,20	3	45		42	87,50	88,02
1011-MT	13,14	13,34	13,34	13,34	0,20	3	45,5		42,5	88,54	
1012-MT	12,56	12,76	12,76	12,76	0,20	5	31		26	52,00	52,50
1012-MT	12,79	12,99	12,99	12,99	0,20	4	30,5		26,5	53,00	
1023-MT	9,11	9,31	9,31	9,31	0,20	4	47,5		43,5	90,63	90,10
1023-MT	13,24	13,44	13,44	13,44	0,20	3	46		43	89,58	
1024-MT	13,79	12,99	12,99	12,99	0,20	2,5	43,5		41	85,42	85,42
1024-MT	14,47	14,67	14,67	14,67	0,20	1	42		41	85,42	
1026-MT	13,56	13,76	13,76	13,76	0,20	4,5	48		43,5	87,00	86,50
1026-MT	13,12	13,32	13,32	13,32	0,20	6	49		43	86,00	
1028-MT	12,56	12,76	12,76	12,76	0,20	4	49,5		45,5	94,79	94,79
1028-MT	13,86	13,06	13,06	13,06	0,20	3	48,5		45,5	94,79	
1029-MT	14,58	14,78	14,78	14,78	0,20	4,5	45		40,5	84,38	84,38
1029-MT	13,97	13,17	13,17	13,17	0,20	4	44,5		40,5	84,38	
CO ₃ Ca puro	13,46	13,67	13,67	13,67	P_C 0,20	4,5	52,5		V_C 48		(*) Solo si es necesario

CALCIMETRIA

Laboratorio de Geología
Escuela de Minas-Oviedo

Referencia:

Los Barrios de Luna 12-07

Fecha: 13-6-73

Operador:

$$\% = \frac{V_M \cdot P_c}{V_c \cdot P_M} \cdot 100$$

MUESTRA n°	Peso del portamuestras	Peso del porta- muestra + muestra	Peso de la muestra	Volumen inicial	Volumen final	Volumen de CLH	Volumen desplazado
	P _a (grs)	P ₁ (grs)	P _M = P ₁ - P _a	V ₀ (c.c.)	V ₁ (c.c.)	V _a (c.c.)*	V _M = V ₁ - V ₀ - V _a
1031-MT	12,30	12,50	0,20	3	41,5		38,5
1031-MT	12,36	12,56	0,20	1,5	40,5		39
1036-MT	12,32	12,52	0,20	3	29,5		26,5
1036-MT	13,15	13,25	0,20	1	27,5		26,5
1037-MT	12,46	12,66	0,20	4	47		43
1037-MT	13,26	13,46	0,20	2	44,5		42,5
1038-MT	14,15	14,35	0,20	2	46		44
1038-MT	13,61	13,81	0,20	3	47,5		44,5
1039-MT	14,19	14,39	0,20	2	44,5		42,5
1039-MT	12,97	13,17	0,20	4	47,5		43,5
1040-MT	14,57	14,77	0,20	3,5	47,5		44
1040-MT	12,85	13,05	0,20	2	46		45
1041-MT	12,56	12,76	0,20	2,5	33,5		31
1041-MT	14,48	14,68	0,20	2	33,5		31,5
CO ₃ Ca puro	13,00	13,20	P _c 0,20	2	50		V _c 48

(*) Solo si es necesario

80,21 }
81,25 } 80,73
55,21 }
55,21 } 55,21
89,58 }
88,54 } 89,06
91,67 }
92,71 } 92,21
88,54 }
90,63 } 89,58
91,67 }
93,75 } 92,71
64,58 }
65,63 } 65,10

CALCIMETRIA

Laboratorio de Geología
Escuela de Minas-Oviedo

Referencia:

Los Barrios de Luna 12-07

Fecha: 15-6-79 Operador:

MUESTRA n°	Peso del portamuestras	Peso del porta- muestra + muestra	Peso de la muestra	Volumen inicial	Volumen final	Volumen de CLH	Volumen desplazado	$\% = \frac{V_M \cdot P_C}{V_C \cdot P_M} \cdot 100$
	P_a (grs)	P_l (grs)	$P_M = P_l - P_a$	V_0 (c.c.)	V_l (c.c.)	V_a (c.c.)*	$V_M = V_l - V_0 - V_a$	
1043-MT	14,47	14,67	0,20	1,5	44		42,5	90,43 { 89,36
1043-MT	12,79	12,99	0,20	4,5	46		41,5	
1044-MT	13,24	13,44	0,20	2,5	47		44,5	94,68 { 94,15
1044-MT	9,11	9,31	0,20	1,5	45,5		44	
1045-MT	12,79	12,99	0,20	6,5	40,5		34	72,34 { 71,27
1045-MT	13,35	13,55	0,20	2	35		33	
1046-MT	13,14	13,34	0,20	0	37		37	78,72 { 78,72
1046-MT	13,60	13,80	0,20	2,5	39,5		37	
1047-MT	13,47	13,67	0,20	1,5	40		38,5	81,91 { 84,04
1047-MT	14,48	14,68	0,20	2,5	43		40,5	
1050-MT	12,56	12,76	0,20	3	37,5		34,5	73,40 { 74,46
1050-MT	12,86	13,06	0,20	2	37,5		35,5	
1053-MT	14,58	14,78	0,20	1,5	19,5		18	38,30 { 38,83
1053-MT	12,97	13,17	0,20	1,5	20		18,5	
CO ₃ Ca puro	14,19	14,39	P_c 0,20	1,5	48,5		V_c 47	(*) Solo si es necesario

CALCIMETRIA

Laboratorio de Geología
Escuela de Minas - Oviedo

Referencia:

Los Barrios de Luna 12-07

Fecha: 18-6-79 Operador:

MUESTRA n°	Peso del portamuestras		Peso del porta-muestra + muestra		Peso de la muestra		Volumen		Volumen		Volumen de CLH		Volumen desplazado		$\% = \frac{V_M \cdot P_C}{V_C \cdot P_M} \cdot 100$
	P _a	(grs)	P _i	(grs)	P _M = P _i - P _a	V ₀ (c.c.)	V _i (c.c.)	V _a (c.c.)*	V _M = V _i - V ₀ - V _a						
1054-MT	13,61		13,81		0,20	1,5	46		44,5				44,5	95,70	} 95,70
1054-MT	14,15		14,35		0,20	0			44,5				44,5	95,70	
1055-MT	13,36		13,46		0,20	2	30,5		28,5				28,5	61,29	} 62,37
1055-MT	12,46		12,66		0,20	4	33,5		29,5				29,5	63,44	
1056-MT	13,15		13,35		0,20	2,5	36,5		34				34	73,12	} 73,12
1056-MT	12,32		12,52		0,20	2,5	36,5		34				34	73,12	
1057-MT	12,36		12,56		0,20	2	45		43				43	92,47	} 91,94
1057-MT	12,29		12,49		0,20	4	46,5		42,5				42,5	91,40	
1064-MT	13,00		13,20		0,20	2,5	35,5		33				33	70,97	} 72,05
1064-MT	12,96		13,16		0,20	2	36		34				34	73,12	
1065-MT	14,57		14,77		0,20	2	42		40				40	86,02	} 86,02
1065-MT	12,85		13,05		0,20	1,5	41,5		40				40	86,02	
1068-MT	12,56		12,76		0,20	3,5	27		23,5				23,5	50,54	} 51,08
1068-MT	14,48		14,68		0,20	1	25		24				24	51,61	
CO ₃ Ca puro	13,46		13,66		P _C 0,20	4	50,5		V _C 46,5						(*) Solo si es necesario

CALCIMETRIA

Laboratorio de Geología
Escuela de Minas - Oviedo

Referencia:

Los Barrios de Luna 12-07

Fecha: 18-6-79 Operador:

$$\% = \frac{V_M \cdot P_c}{V_c \cdot P_M} \cdot 100$$

MUESTRA n°	Peso del portamuestras	Peso del porta- muestra + muestra	Peso de la muestra	Volumen inicial	Volumen final	Volumen de CLH	Volumen desplazado	
	P _a (grs)	P _i (grs)	P _M = P _i - P _a	V _o (c.c.)	V _i (c.c.)	V _a (c.c.)*	V _M = V _i - V _o - V _a	
1069-MT	13,60	13,80	0,20	2	38,5		36,5	75,26
1069-MT	13,14	13,34	0,20	3,5	40		36,5	75,26
1073-MT	13,35	13,55	0,20	1,5	45,5		44	90,72
1073-MT	12,79	12,99	0,20	2	46,5		44,5	91,75
1074-MT	9,11	9,31	0,20	2,5	39		46,5	95,26
1074-MT	13,24	13,44	0,20	2,5	40		47,5	97,32
1076-MT	12,79	12,99	0,20	2	46		44	90,72
1076-MT	14,47	14,67	0,20	3,5	46,5		43	88,66
1079-MT	14,19	14,39	0,20	2,5	31,5		29	59,79
1079-MT	14,48	14,68	0,20	2,5	32		29,5	60,82
1081-MT	14,57	14,77	0,20	3	18		43	90,63
1081-MT	12,96	13,16	0,20	1,5	17		44,5	91,76
1082-MT	13,24	13,44	0,20	2	21		19	38,00
1082-MT	13,01	13,21	0,20	3	21,5		19,5	39,00
CO ₃ Ca puro	13,00	13,20	P _c 0,20	5,5	54		V _c 48,5	(*) Solo si es necesario
	13,24	13,44	0,20	4	54		50	

75,26 } 75,26

90,72 } 91,23

95,26 } 96,29

90,72 } 89,69

59,79 } 60,30

90,63 } 91,44

38,00 } 38,50

CALCIMETRIA

Laboratorio de Geología
Escuela de Minas - Oviedo

Referencia:

Los Barríos de Luna 12-07

Fecha: 19-6-79

Operador:

$$\% = \frac{V_M \cdot P_C}{V_C \cdot P_M} \cdot 100$$

$$V_M = V_1 - V_0 - V_d$$

MUESTRA n°	Peso del portamuestras	Peso ^a del porta- muestra + muestra	Peso de la muestra	Volumen inicial	Volumen final	Volumen de CLH	Volumen desplazado	
	P _a (grs)	P ₁ (grs)	P _M = P ₁ - P _a	V ₀ (c.c.)	V ₁ (c.c.)	V _d (c.c.)*	V _M = V ₁ - V ₀ - V _d	
1083-MT	12,30	12,50	0,20	3	33		30	62,50 { 62,50
1083-MT	12,36	12,56	0,20	2	32		30	
1085-MT	12,32	12,52	0,20	2	6,5		4,5	9,38 { 9,38
1085-MT	13,15	13,35	0,20	2,5	7		4,5	
1087-MT	12,46	12,66	0,20	3	44		41	85,42 { 85,42
1087-MT	13,26	13,46	0,20	4	45		41	
1088-MT	14,15	14,35	0,20	4	48		44	91,67 { 90,10
1088-MT	13,61	13,81	0,20	5	47,5		42,5	
1089-MT	13,46	13,66	0,20	4,5	38		33,5	69,79 { 68,75
1089-MT	13,96	13,16	0,20	3	35,5		32,5	
1091-MT	14,57	14,77	0,20	4	49,5		45,5	94,79 { 95,83
1091-MT	13,85	13,05	0,20	5	51,5		46,5	
1092-MT	12,56	12,76	0,20	4	50		46	95,83 { 95,31
1092-MT	14,48	14,68	0,20	3	48,5		45,5	
CO ₃ Ca puro	14,19	14,39	P _C 0,20	0,5	48,5		V _C 48	(*) Solo si es necesario

CALCIMETRIA

Laboratorio de Geología
Escuela de Minas - Oviedo

Referencia:

Los Barrios de Luna 12-07

Fecha: 19-6-79

Operador:

MUESTRA n°	Peso del porta- muestras		Peso del porta- muestra + muestra		Peso de la muestra		Volumen inicial	Volumen final	Volumen de CLH	Volumen desplazado	$\% = \frac{V_M \cdot P_c}{V_c \cdot P_M} \cdot 100$
	P_a	(grs)	P_l	(grs)	$P_M = P_l - P_a$	V_0 (c.c.)	V_l (c.c.)	V_a (c.c.)*	$V_M = V_l - V_0 - V_a$		
1093-MT	14,47		14,67		0,20	4	39		35	71,43	} 72,45
1093-MT	12,79		12,99		0,20	1,5	37,5		36	73,47	
1100-MT	13,24		13,44		0,20	3,5	46,5		43	87,76	} 88,27
1100-MT	9,11		9,31		0,20	2,5	46		43,5	88,78	
1101-MT	12,79		12,99		0,20	1	47		46	93,88	} 94,39
1101-MT	13,35		13,55		0,20	2,5	49		46,5	94,90	
1111-MT	13,14		13,34		0,20	2,5	44		41,5	84,67	} 83,66
1111-MT	13,60		13,80		0,20	2,5	43		40,5	82,65	
1112-MT	13,00		13,20		0,20	3,5	42		38,5	78,57	} 77,04
1112-MT	14,48		14,68		0,20	2	39		37	75,51	
1113-MT	12,55		12,75		0,20	1,5	41		39,5	80,61	} 81,12
1113-MT	12,85		13,05		0,20	3,5	43,5		40	81,63	
1114-MT	14,57		14,77		0,20	3	44,5		41,5	84,67	} 85,19
1114-MT	12,96		13,16		0,20	4	46		42	85,71	
CO ₃ Ca puro	14,14		14,34		P_c 0,20	4,5	53,5		V_c 49	(*) Solo si es necesario	

CALCIMETRIA

Laboratorio de Geología
Escuela de Minas - Oviedo

Referencia:

Los Barrios de Luna 12-07

Fecha: 11-6-79 Operador:

MUESTRA n°	Peso del portamuestras	Peso del porta- muestra + muestra	Peso de la muestra	Volumen inicial	Volumen final	Volumen de CLH	Volumen desplazado	$\% = \frac{V_M \cdot P_C}{V_C \cdot P_M} \cdot 100$
	P_a (grs)	P_i (grs)	$P_M = P_i - P_a$	V_0 (c.c.)	V_1 (c.c.)	V_a (c.c.)*	$V_M = V_1 - V_0 - V_a$	
3004-GG	13,61	13,81	0,20	3	51		48	95,61 } 96,09
3004-GG	13,47	13,67	0,20	1,5	50		48,5	
3005-GG	13,26	13,46	0,20	3	41		38	73,79 } 75,73
3005-GG	12,46	12,66	0,20	1	41		40	
3007-GG	13,15	13,35	0,20	1	47,5		46,5	90,29 } 88,83
3007-GG	12,32	12,52	0,20	2	47		45	
3010-GG	12,36	12,56	0,20	3,5	51,5		48	93,20 } 94,17
3010-GG	12,30	12,50	0,20	1,5	50,5		49	
3016-GG	13,35	13,55	0,20	5	7		2	4,26 } 4,26
3016-GG	12,97	13,17	0,20	1,5	3,5		2	
3017-GG	14,57	14,77	0,20	3	4		1	2,13 } 2,13
3017-GG	12,86	13,06	0,20	1,5	2,5		1	
3019-GG	12,56	12,76	0,20	4	42,5		38,5	81,91 } 82,44
3019-GG	14,48	14,68	0,20	2	41		39	
CO ₃ Ca puro	14,15	14,35	P_C 0,20	1,5	53		V_C 51,5	(*) Solo si es necesario
	14,20	14,40	0,20	2,5	49,5		47	

CALCIMETRIA

Laboratorio de Geología
Escuela de Minas-Oviedo

Referencia:

Los Barrios de Luna 12-07

Fecha: 11-6-79

Operador:

$$\% = \frac{V_M \cdot P_C}{V_C \cdot P_M} \cdot 100$$

Volumen desplazado
 $V_M = V_I - V_0 - V_a$

Volumen de CLH
 V_a (c.c.)*

Volumen final
 V_I (c.c.)

Volumen inicial
 V_0 (c.c.)

Peso de la muestra
 $P_M = P_I - P_a$

Peso del porta-muestra + muestra
 P_I (grs)

Peso del portamuestras
 P_a (grs)

MUESTRA
n°

MUESTRA n°	Peso del portamuestras P_a (grs)	Peso del porta-muestra + muestra P_I (grs)	Peso de la muestra $P_M = P_I - P_a$	Volumen inicial V_0 (c.c.)	Volumen final V_I (c.c.)	Volumen de CLH V_a (c.c.)*	Volumen desplazado $V_M = V_I - V_0 - V_a$	% = $\frac{V_M \cdot P_C}{V_C \cdot P_M} \cdot 100$
3020-GG	9, 11	9, 31	0, 20	4	45,5		41,5	87,37
3020-GG	13,80	13,00	0,20	3	45		42	88,42
3021-GG	13,14	13,34	0,20	4	44		40	84,21
3021-GG	13,60	13,80	0,20	1	41,5		40,5	85,26
3022-GG	12,79	12,99	0,20	4,5	48		43,5	91,58
3022-GG	13,24	13,44	0,20	3,5	48,5		45	94,74
3023-GG	13,01	13,21	0,20	3,5	49		45,5	95,79
3023-GG	14,46	14,66	0,20	4,5	49		44,5	93,68
3027-GG	14,30	14,40	0,20	3	43		40	84,21
3027-GG	14,48	14,68	0,20	5	44		39	82,11
3028-GG	12,56	12,76	0,20	3	31,5		28,5	60,00
3028-GG	12,86	13,06	0,20	1,5	30,5		29	61,05
3029-GG	14,57	14,77	0,20	1	45,5		44,5	93,68
3029-GG	12,95	13,15	0,20	2	45,5		43,5	91,58
CO ₃ Ca puro	13,34	13,54	P_C 0,20	5	52,5		V_C 47,5	(*) Solo si es necesario

87,89

84,73

93,16

94,73

83,16

60,52

92,63

CALCIMETRIA

Laboratorio de Geología
Escuela de Minas - Oviedo

Referencia:

Los Barrios de Luna 12-07

Fecha: 12-6-79 Operador:

MUESTRA n°	Peso del portamuestras	Peso del porta- muestra + muestra	Peso de la muestra	Volumen inicial	Volumen final	Volumen de CLH	Volumen desplazado	$\% = \frac{V_M \cdot P_C}{V_C \cdot P_M} \cdot 100$
	P ₀ (grs)	P ₁ (grs)	P _M = P ₁ - P ₀	V ₀ (c.c.)	V ₁ (c.c.)	V ₀ (c.c.)*	V _M = V ₁ - V ₀ - V ₀	
3031-GG	12,30	12,50	0,20	2	44		42	84,00 } 83,00
3031-GG	12,36	12,56	0,20	3	44		41	
3032-GG	12,32	12,52	0,20	3,5	34,5		31	62,00 } 64,00
3032-GG	13,15	13,35	0,20	2	35		33	
3033-GG	12,46	12,66	0,20	0,5	35,5		35	70,00 } 70,50
3033-GG	13,26	13,46	0,20	2,5	38		35,5	
CO ₃ Ca puro	13,47	13,67	P _C 0,20	1,5	51,5		V _C 50	(*) Solo si es necesario