

**HOJA 18-24
(VILLALUENGA)**

GRANULOMETRÍAS

	phi	9002	9003	9005	9007	9008
>8 mm	-3,00	0	0	0	0	9,48
8-4	-2	0,3	1,72	2,45	5,6	14,18
4-2	-1	2,35	6,67	11,05	31,15	27,45
2-1,41	-0,5	5,88	11,17	12,3	14,9	19,57
1,41-1	0	12,35	17,74	15,98	21,62	13,5
1-0,71	0,5	20,02	22,10	18,02	9,5	7,4
0,71-0,5	1	14,22	12,30	13,75	7,65	3
0,5-0,35	1,5	12,82	10,21	10,25	3,2	2,02
0,35-0,25	2	10,45	6,72	8,02	1,6	1
0,25-0,16	2,5	5,67	2,53	2,95	0,62	0,3
0,17-0,12	3	2,66	0,76	0,8	0,2	0,1
0,12-0,08	3,5	1,46	0,02	0,85	0,18	0,05
0,08-0,06	4	3,31	1,26	0,45	0,08	0,05
<0,06		8,55	6,75	3,15	3,73	1,95

Gravas	2,65	8,39	13,50	36,75	51,11
Arena muy Gruesa	18,23	28,90	28,28	36,52	33,07
Arena Gruesa	34,24	34,40	31,77	17,15	10,40
Arena Media	23,27	16,93	18,27	4,80	3,02
Arena Fina	8,34	3,28	3,75	0,82	0,40
Arena Muy Fina	4,77	1,28	1,30	0,26	0,10
Limos+Arcilla	8,55	6,75	3,15	3,73	1,95
SUMA	100,05	99,94	100,02	100,03	100,05

(Valores expresados en %)

**HOJA 18-24
(VILLALUENGA)**

GRANULOMETRÍAS

	phi	9009	9017	9018	9019	9020
>8 mm	-3,00	0	0	7,40	0	0
8-4	-2	5,1	2,9	9,62	0,6	0
4-2	-1	18,05	9,10	12,48	2,60	0,15
2-1,41	-0,5	21,38	15,86	12,92	5,13	0,4
1,41-1	0	15,57	14,61	14,30	7,6	0,2
1-0,71	0,5	10,76	17,23	14,40	13,2	0,4
0,71-0,5	1	5,04	13,85	10,85	15,01	0,85
0,5-0,35	1,5	3,64	9,65	8,53	15,32	4,7
0,35-0,25	2	5,59	7,9	4,54	16,42	33,60
0,25-0,16	2,5	2,29	3	1,08	8,08	37,68
0,17-0,12	3	0,65	0,85	0,25	1,85	11,32
0,12-0,08	3,5	0,80	0,91	0,74	1,55	3,62
0,08-0,06	4	0,50	0,35	0,35	0,1	3,5
<0,06		10,65	3,75	2,55	12,55	3,60

Gravas	23,15	12,00	29,49	3,20	0,15
Arena muy Gruesa	36,95	30,47	27,22	12,73	0,60
Arena Gruesa	15,80	31,08	25,25	28,21	1,25
Arena Media	9,23	17,55	13,07	31,74	38,30
Arena Fina	2,94	3,85	1,33	9,93	49,00
Arena Muy Fina	1,30	1,26	1,08	1,65	7,10
Limos+Arcilla	10,65	3,75	2,55	12,55	3,60
SUMA	100,01	99,96	100,00	100,01	100,00

(Valores expresados en %)

**HOJA 18-24
(VILLALUENGA)**

GRANULOMETRÍAS

	phi	9021	9023
>8 mm	-3,00	0,9	0,55
8-4	-2	3,3	2,4
4-2	-1	13,70	14,87
2-1,41	-0,5	15,93	14,82
1,41-1	0	13,59	13,42
1-0,71	0,5	12,65	11,5
0,71-0,5	1	10,26	7,15
0,5-0,35	1,5	8,61	7,8
0,35-0,25	2	9,26	8,61
0,25-0,16	2,5	4,58	3,68
0,17-0,12	3	1,19	1,6
0,12-0,08	3,5	1,00	1,9
0,08-0,06	4	0,35	1,15
<0,06		4,75	10,45

Gravas	17,90	17,82
Arena muy Gruesa	29,53	28,25
Arena Gruesa	22,90	18,65
Arena Media	17,88	16,41
Arena Fina	5,78	5,28
Arena Muy Fina	1,34	3,05
Limos+Arcilla	4,75	10,45
SUMA	100,07	99,91

(Valores expresados en %)

**HOJA 18-24
(VILLALUENGA)**

GRANULOMETRÍAS

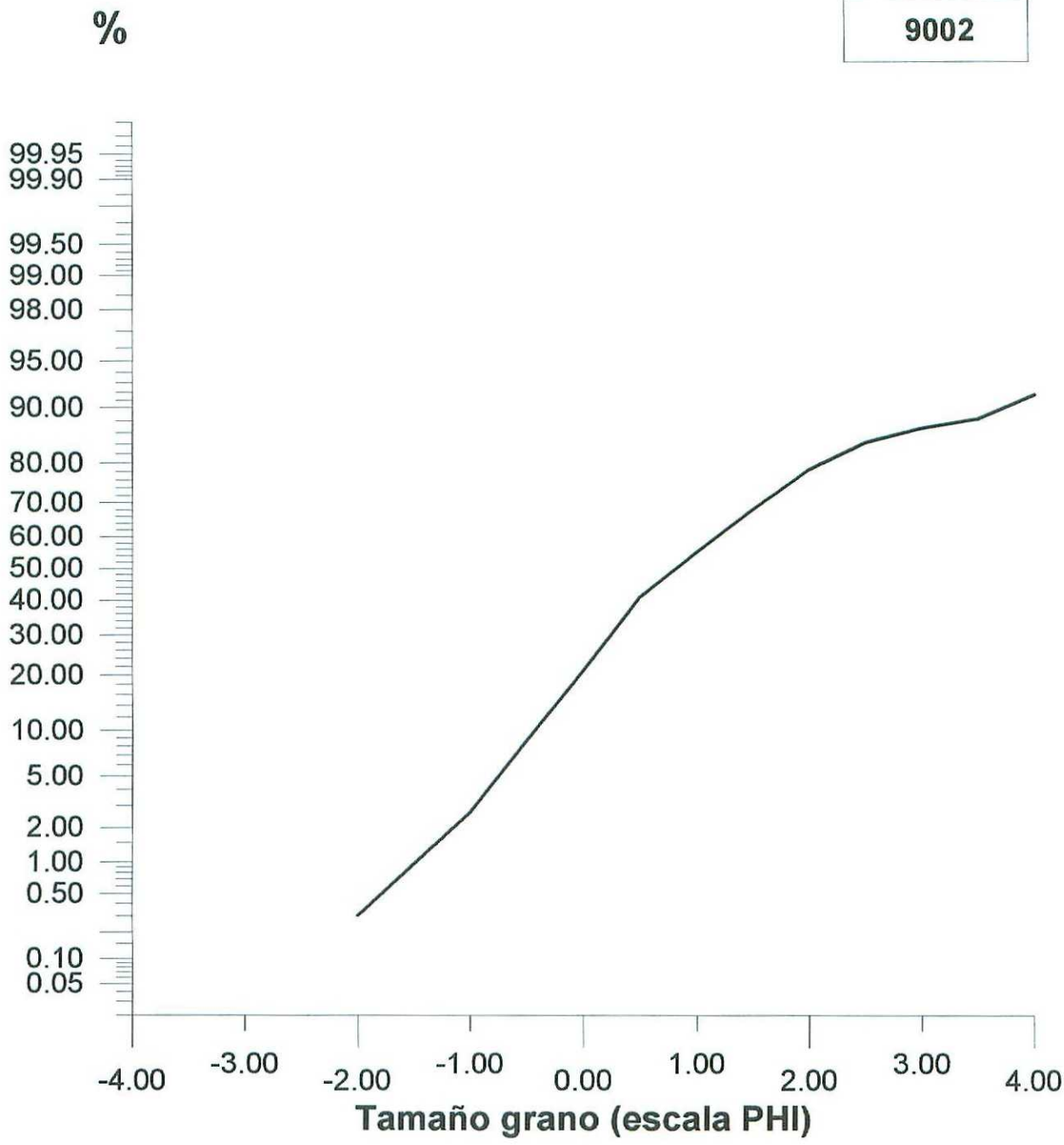
milímetros	phi	0101	0102	0103	0202	0301	0303
8-4	-2	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,10
4-2	-1	0,05	0,10	0,69	0,50	0,25	0,40
2-1,41	-0,5	0,10	0,20	0,11	2,56	0,90	0,22
1,41-1	0	0,20	0,19	0,77	0,10	0,10	0,90
1-0,71	0,5	0,10	0,49	1,88	4,21	2,60	0,60
0,71-0,5	1	0,10	0,30	4,06	8,77	2,50	0,65
0,5-0,35	1,5	0,20	0,49	13,35	16,15	2,00	1,85
0,35-0,25	2	0,84	2,17	38,35	29,20	3,50	3,10
0,25-0,16	2,5	7,40	10,65	27,35	17,65	11,81	11,40
0,17-0,12	3	20,70	19,04	4,36	4,81	15,82	14,91
0,12-0,08	3,5	30,00	35,70	2,38	4,21	28,50	22,70
0,08-0,06	4	13,90	11,60	1,29	2,01	12,95	11,30
<0,06		2,95	1,25	0,69	1,25	4,20	0,70

Gravas	0,05	0,10	0,99	0,50	0,25	0,50
Arena muy Gruesa	0,30	0,38	0,88	2,66	1,00	1,12
Arena Gruesa	0,20	0,79	5,94	12,99	5,11	1,25
Arena Media	1,04	2,66	51,70	45,35	5,51	4,95
Arena Fina	28,10	29,69	31,70	22,46	27,63	26,31
Arena Muy Fina	43,90	47,30	3,67	6,22	41,45	34,00
Limos+Arcilla	26,45	19,00	5,19	9,85	18,55	31,80
SUMA	100,03	99,92	100,08	100,03	99,50	99,94

(Valores expresados en %)

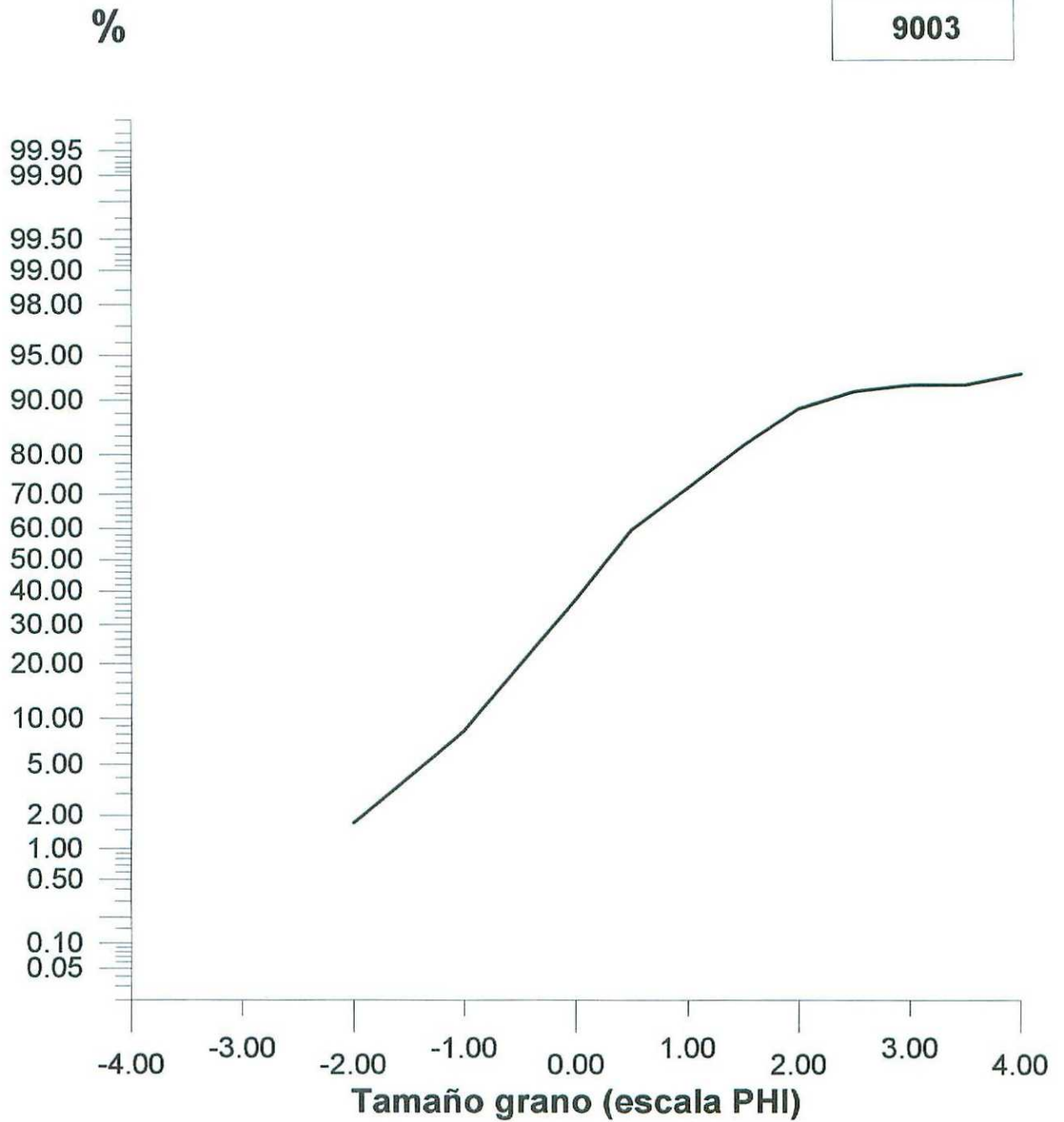
HOJA 18-24
(VILLALUENGA)

9002



**HOJA 18-24
(VILLALUENGA)**

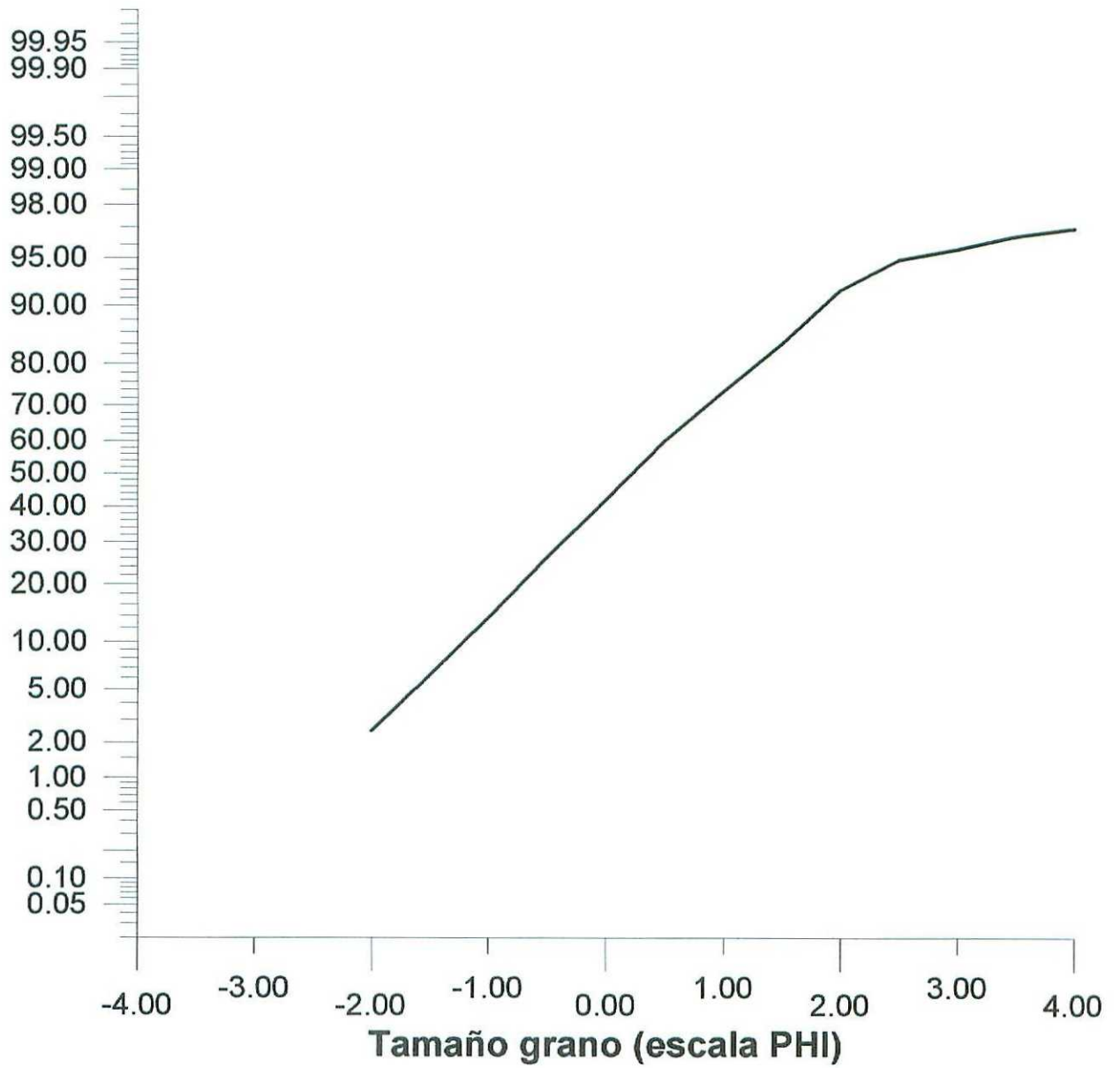
9003



**HOJA 18-24
(VILLALUENGA)**

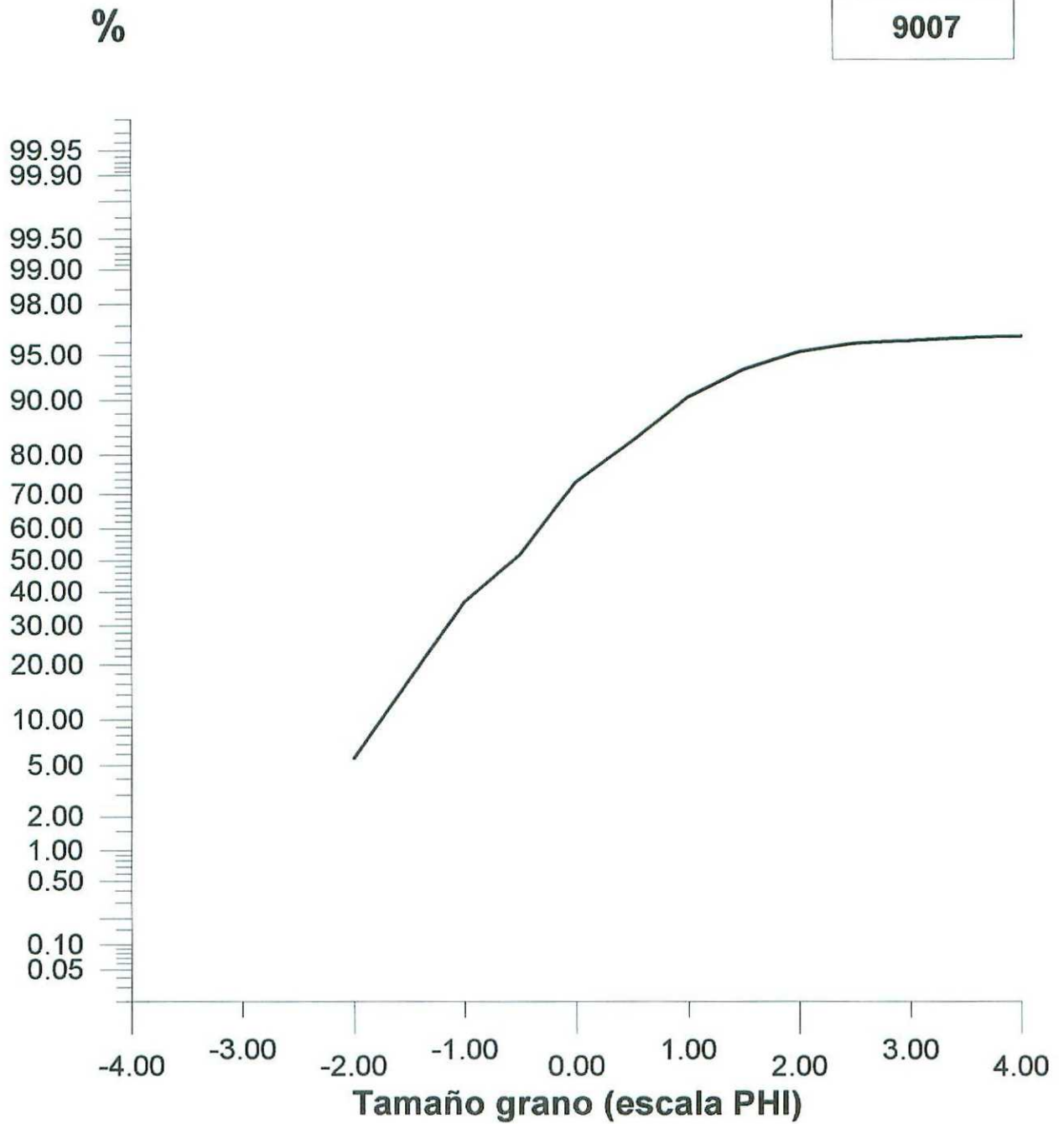
%

9005



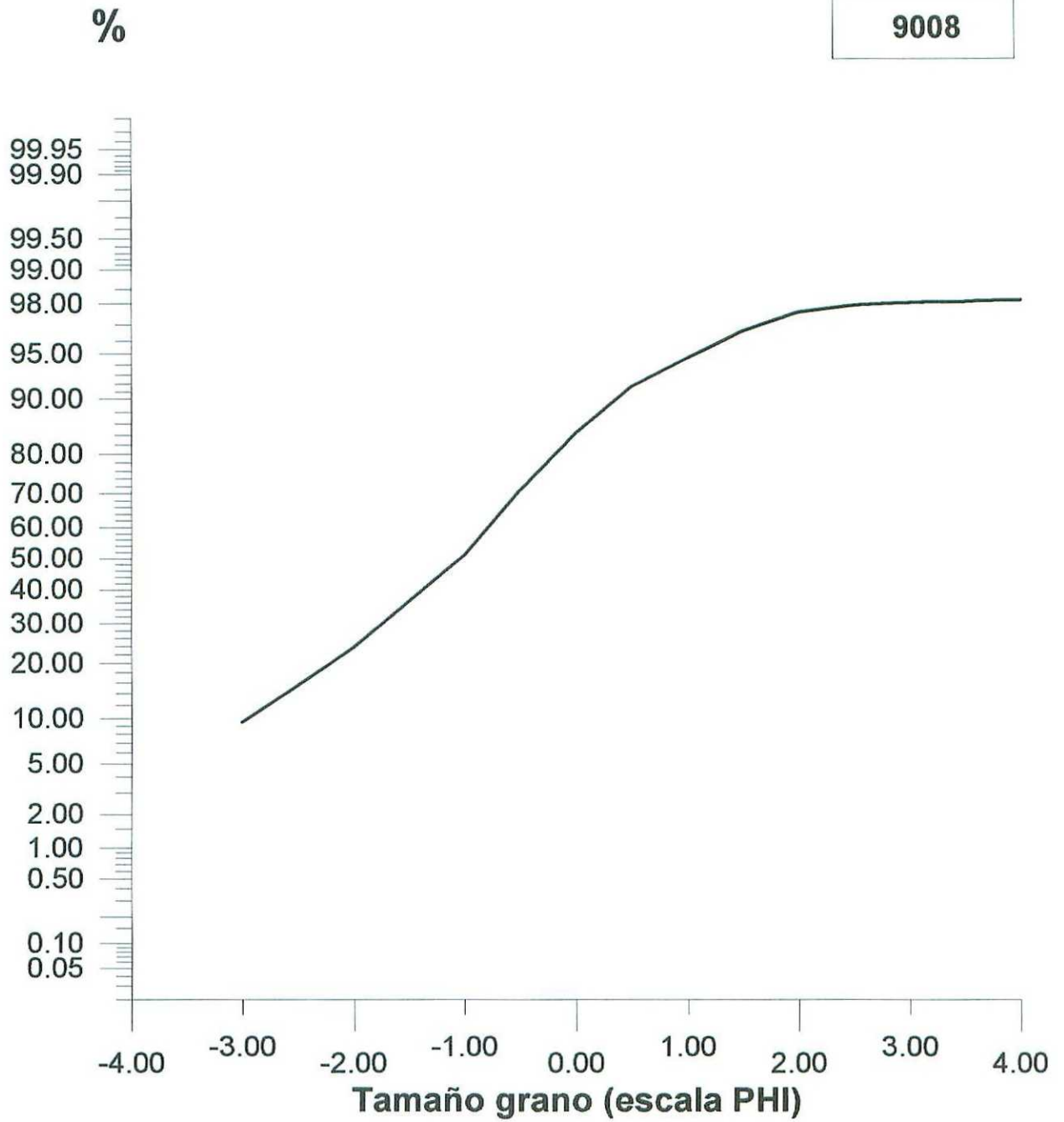
**HOJA 18-24
(VILLALUENGA)**

9007



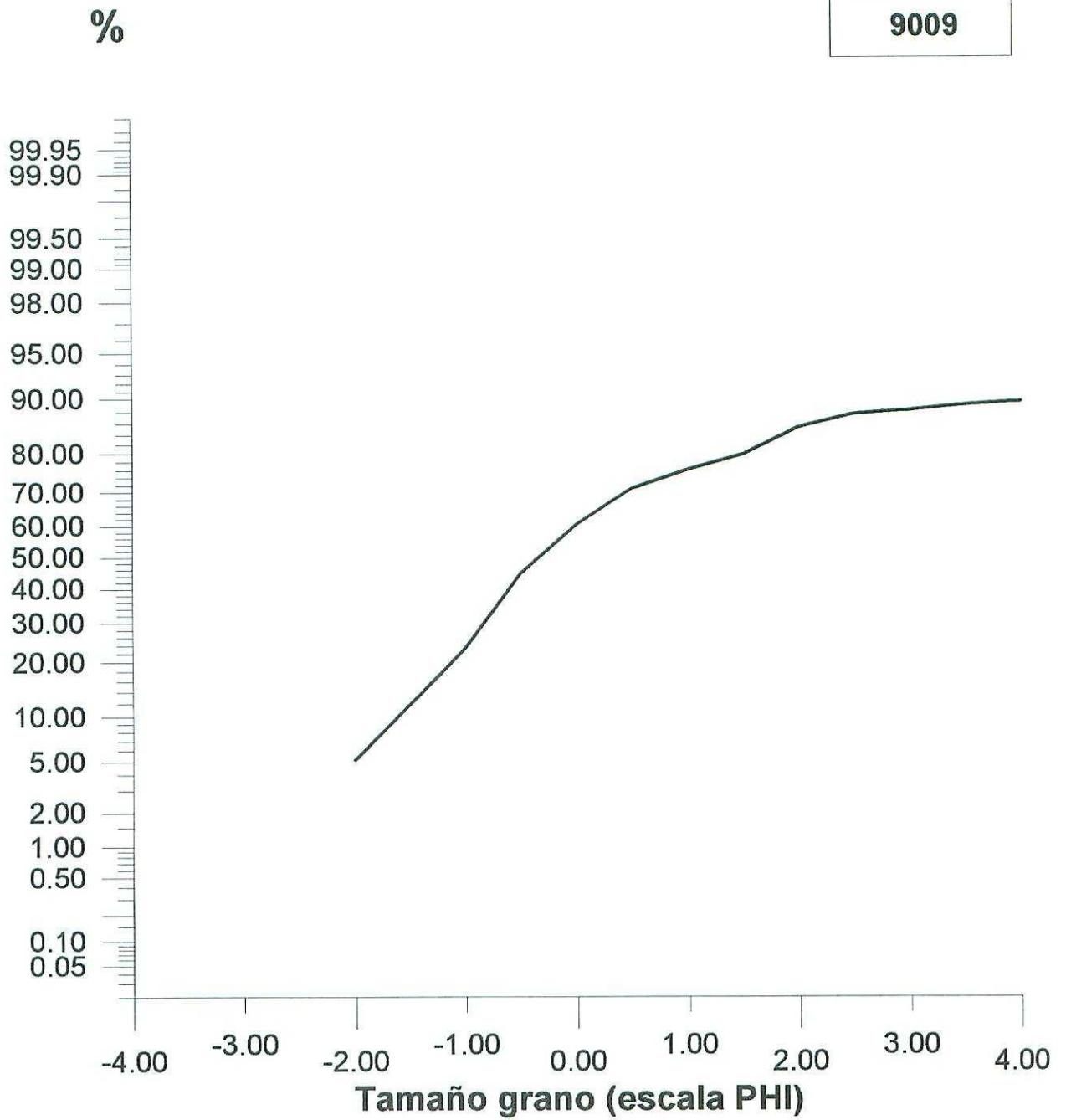
**HOJA 18-24
(VILLALUENGA)**

9008

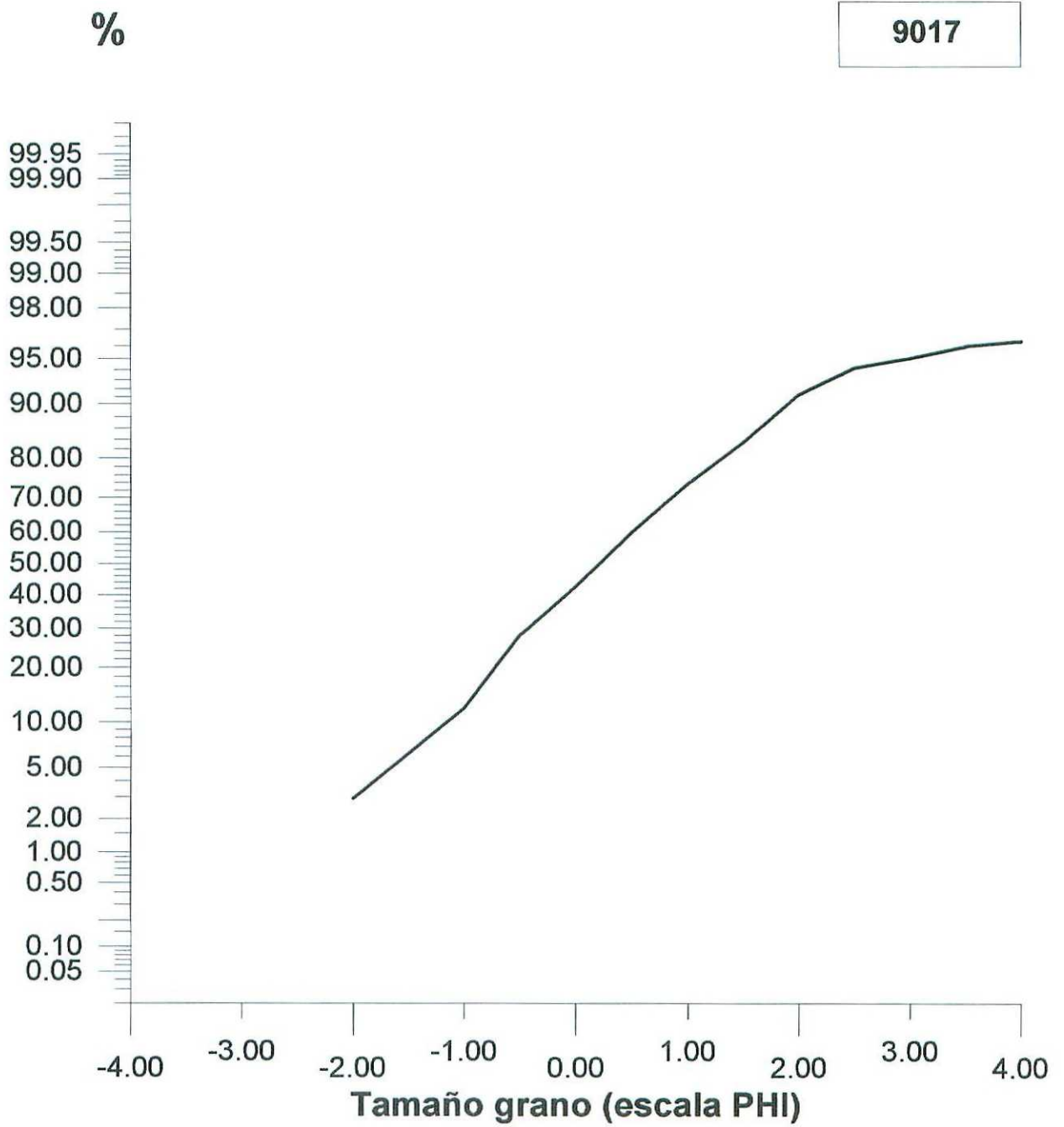


HOJA 18-24
(VILLALUENGA)

9009

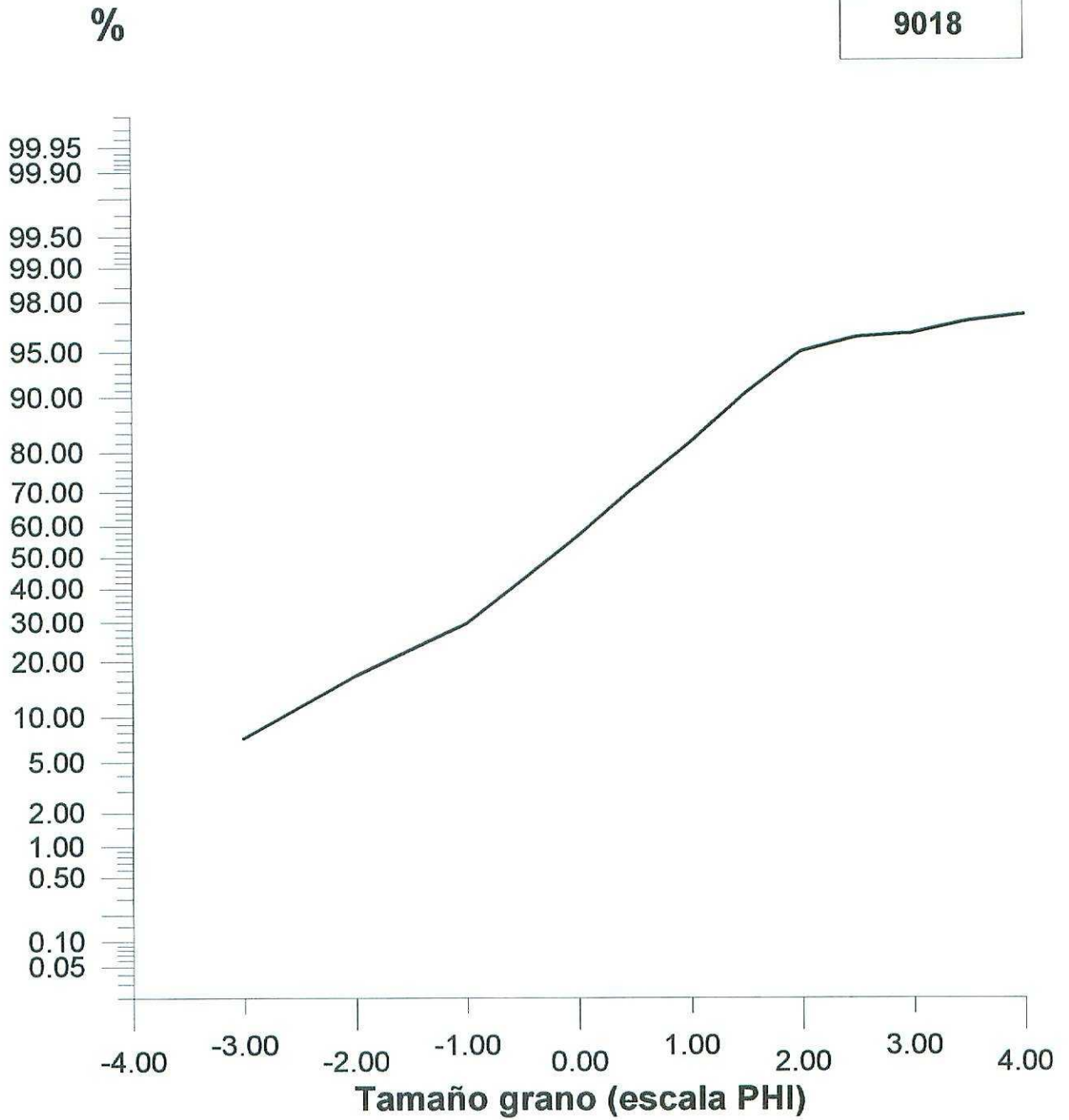


**HOJA 18-24
(VILLALUENGA)**



HOJA 18-24
(VILLALUENGA)

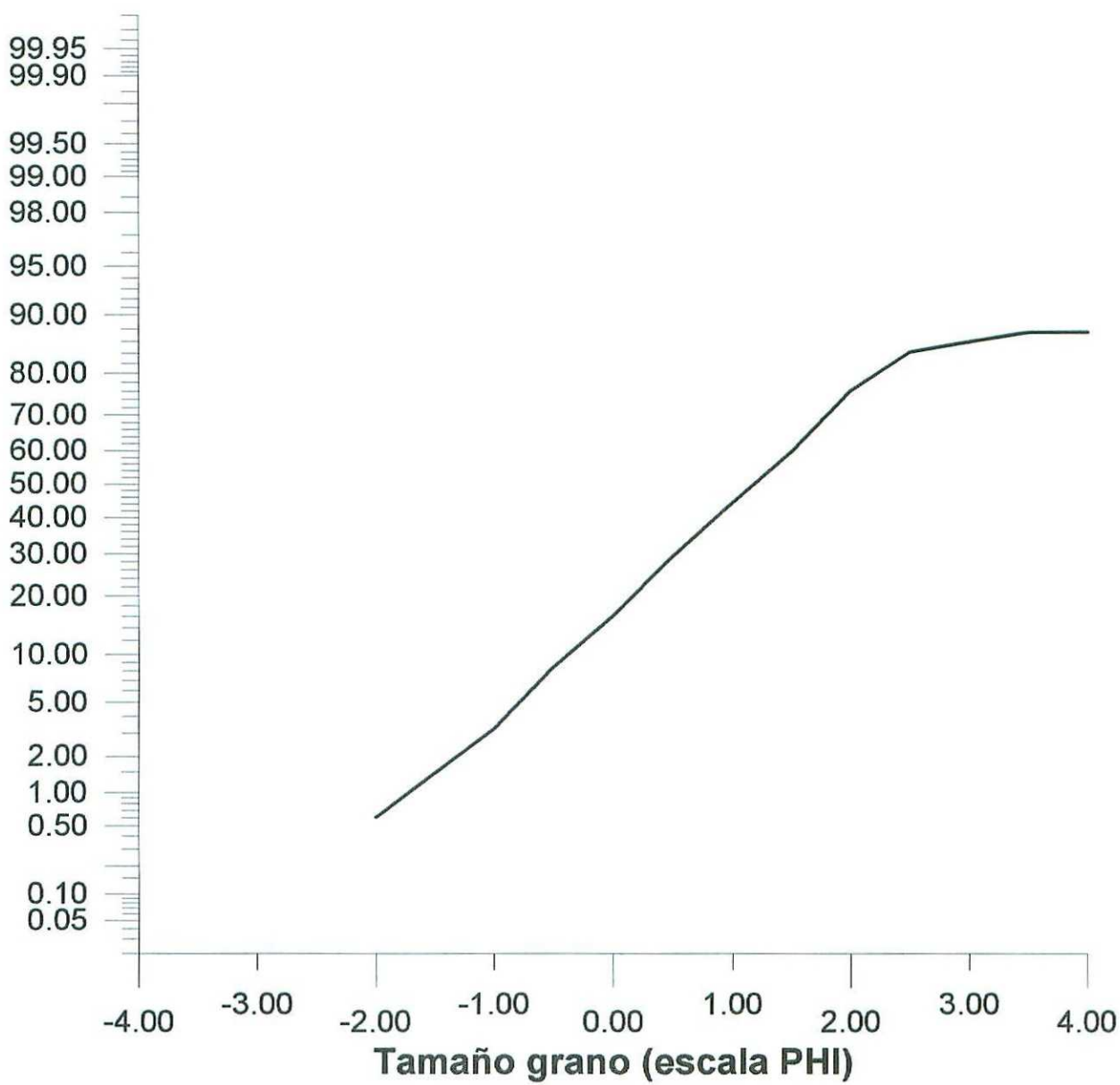
9018



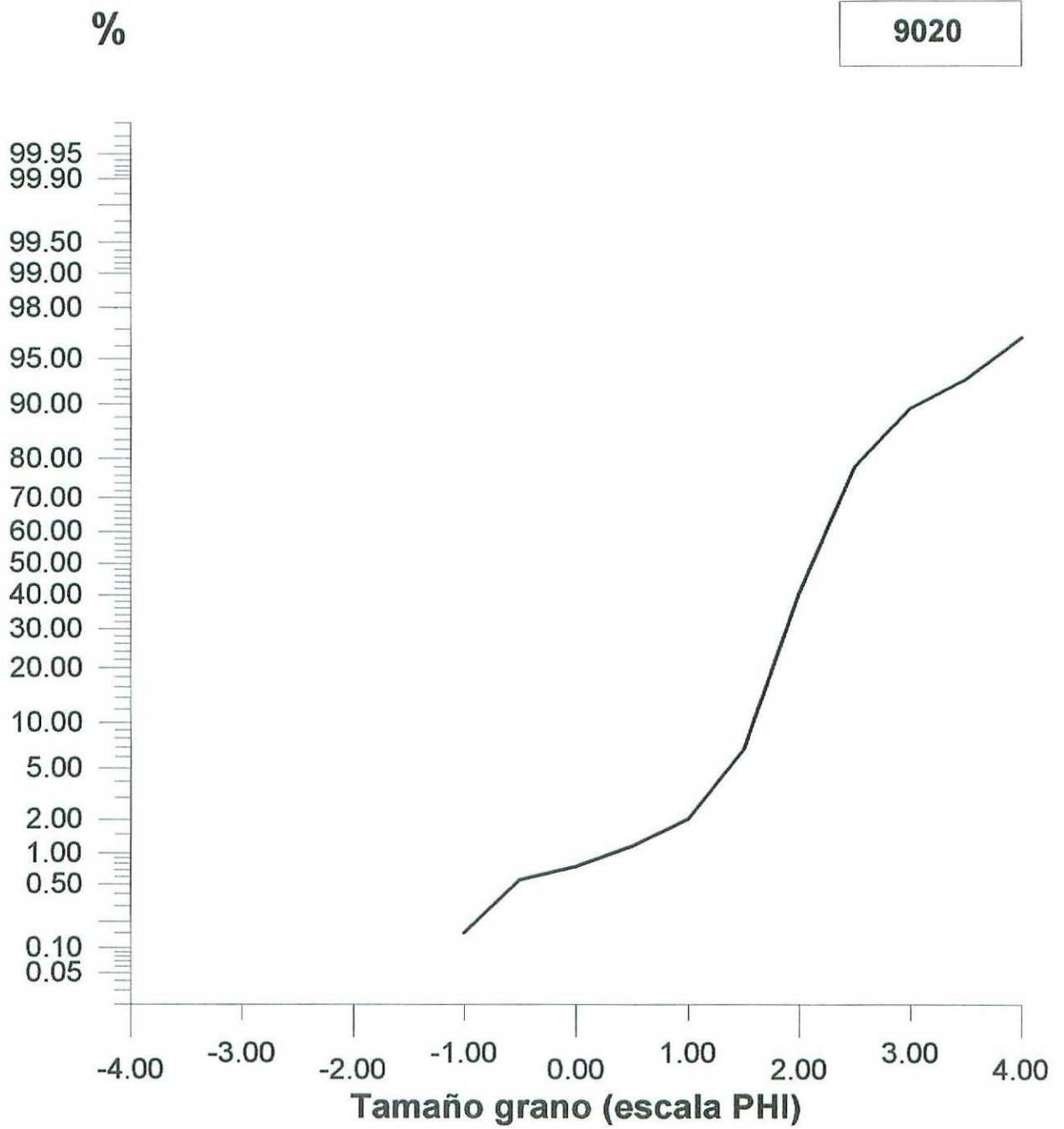
**HOJA 18-24
(VILLALUENGA)**

%

9019

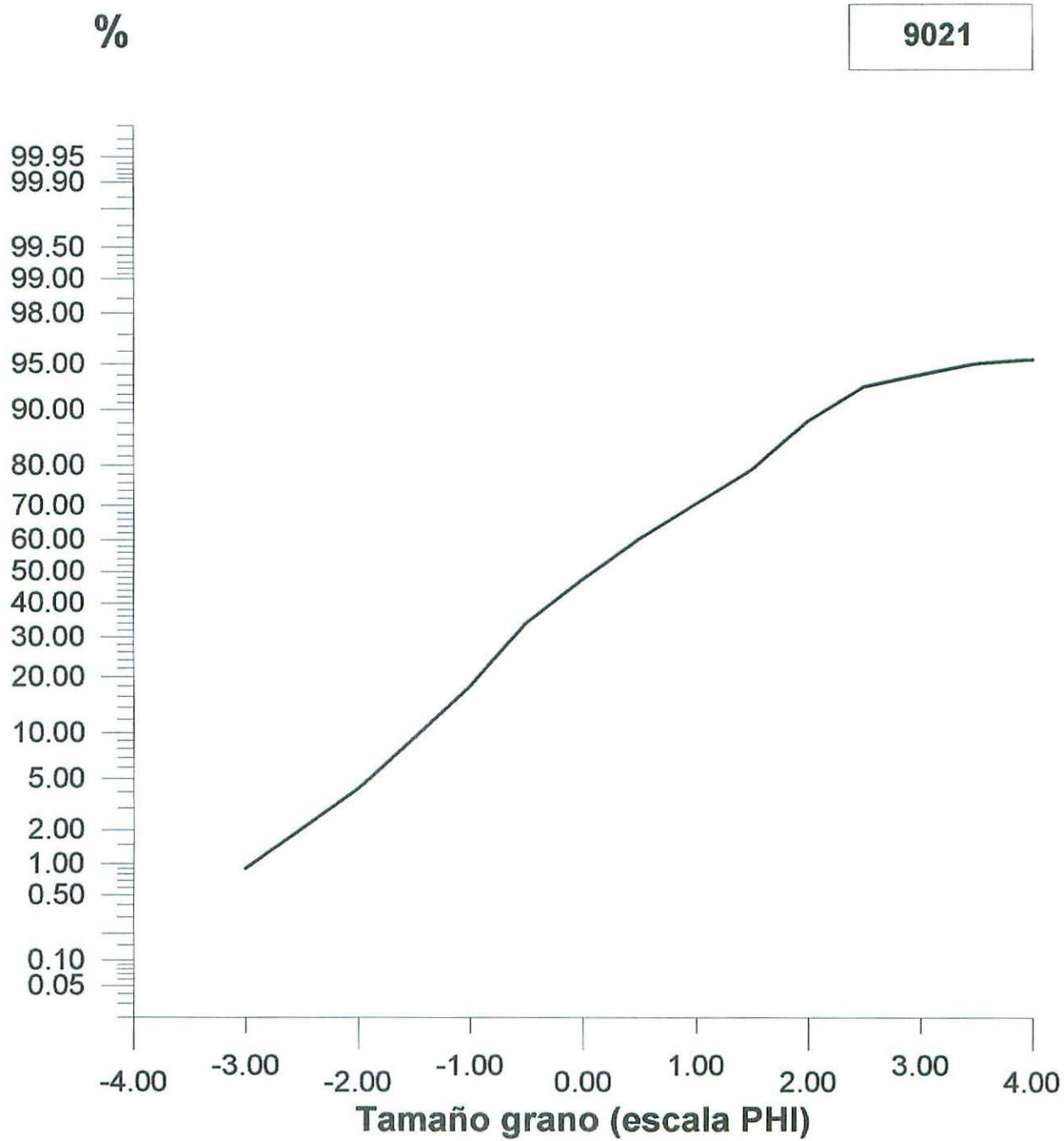


**HOJA 18-24
(VILLALUENGA)**



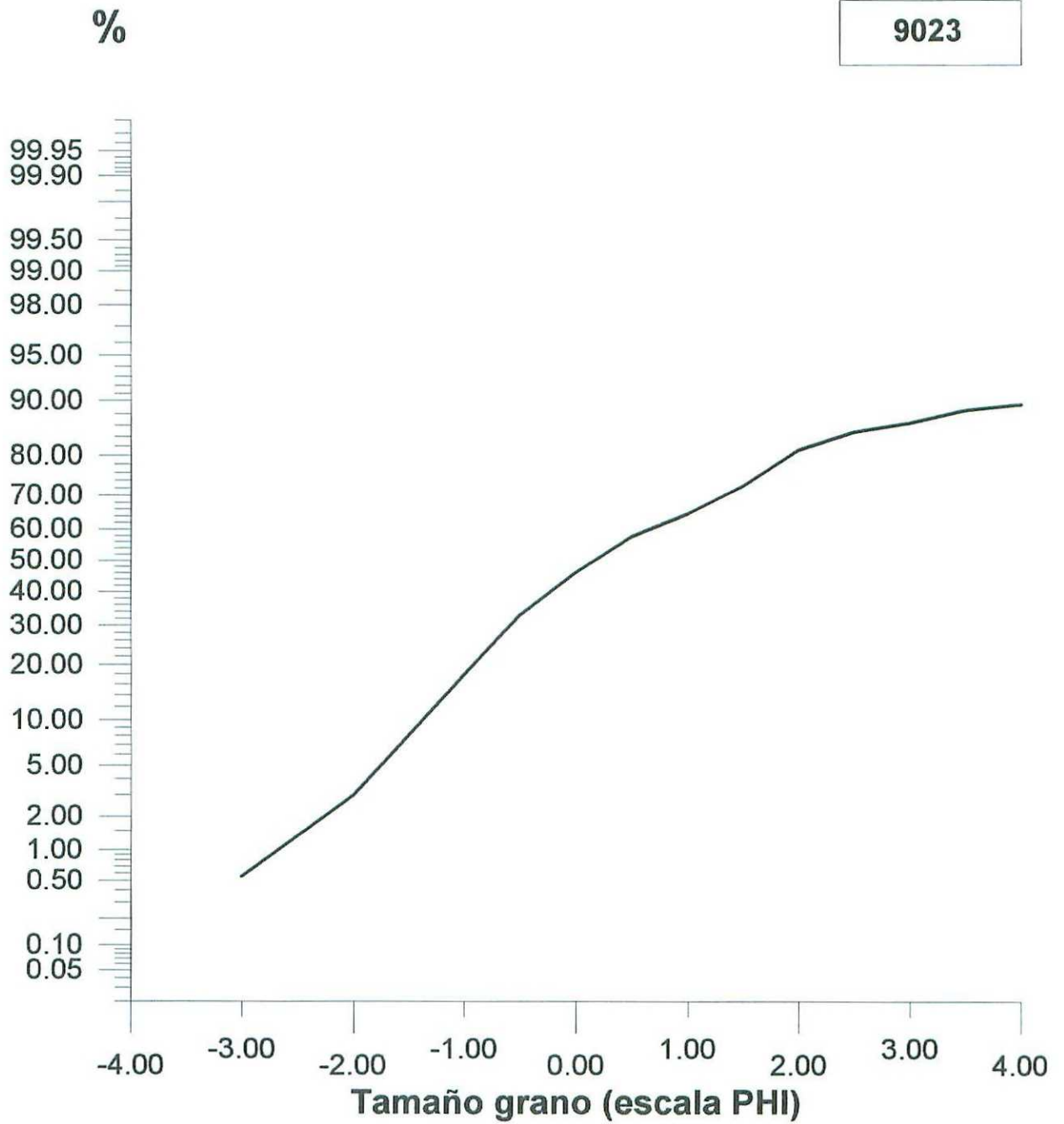
HOJA 18-24
(VILLALUENGA)

9021



**HOJA 18-24
(VILLALUENGA)**

9023



%
MINERALES PESADOS EN LA FRACCIÓN FINA

Hoja 18-24
(VILLALUENGA)

MUESTRA	%
9002	0,35
9003	1,39
9005	0,58
9007	2,96
9008	2,00
9009	0,96
9017	0,64
9018	1,02
9019	3,90
9020	1,17
9021	2,05
9023	1,12

%
MINERALES PESADOS EN LA FRACCIÓN FINA

Hoja 18-24
(VILLALUENGA)

MUESTRA	%
0101	2,51
0102	2,17
0103	2,67
0202	1,37
0301	1,14
0303	0,46

MINERALES PESADOS (%)

HOJA 18-24 (VILLALUENGA)

	9002	9003	9005	9007	9008	9009
TURMALINA	4.5	8.5	13.0	5.0	10.0	5.5
CIRCON	29.0	16.0	23.0	24.0	18.0	28.5
RUTILO	6.0	3.5	1.5	0.5	1.0	
GRANATE	0.5	2.5	4.5	4.5	13.5	8.0
ESTAUFOLITA	2.0	0.5	1.0	2.0	4	2.0
ANDALUCITA	11.0	22.0	20.5	20.5	14.0	28.0
DISTENA	2.0	1.5	3.5	1.5	3.5	0.5
SILLIMANITA	2.5	5.0	3.0	4.0	0.5	0.5
HORNBLENDA				3.5	1.5	2
APATITO	33.0	31.5	19.0	10.0	25.0	1.5
ESFENA	1.0	0.5	1.0			
EPIDOTA	5.0	5.5	8.5	18.5	6.0	19.0
CLINOZOISITA ZOISITA	1.0	1.0	1.5	4.0	1.5	3.5
BROOQUITA	1.0	0.5		0.5		
ANATASA				0.5		
CARBONATOS		0.5				

MINERALES PESADOS (%)

HOJA 18-24 (VILLALUENGA)

	9017	9018	9019	9020	9023	9024
TURMALINA	18.0	8.0	12.0	11.0	10.5	11.5
CIRCON	45.0	32.0	38.0	22.0	22.5	23.0
RUTILO	0.5	1.5	2.0	2.0	1.5	1.0
GRANATE	9.0	8.0	4.5	6.0	1.5	6.5
ESTAUFOLITA	1.0	0.5	2.0	1.5	1.5	2.5
ANDALUCITA	10.5	16.5	11.5	6.0	8.5	14.0
DISTENA	1.5	1.0	3.0	0.5	4.0	3.5
SILLIMANITA		1.0	1.0	1.5		1.0
HORNBLENDA		0.5				
APATITO	2.0	16.5	7.0	24.5	29.0	13.5
ESFENA						
EPIDOTA	2.5	6.5	15.0	13.5	9.5	5.0
CLINOZOISITA ZOISITA	8.0	7.0	2.5	10.5	11.0	17.0
BROOQUITA	0.5		0.5	0.5		0.5
ANATASA	0.5					0.5
CARBONATOS						

MINERALES PESADOS (%)

HOJA 18-24 (VILLALUENGA)

	0101	0102*	0202	0103	0301	0303
TURMALINA	4		5,5	3,5	7,5	9
CIRCON	7		40,5	37	15,5	9,5
RUTILO			4,5	1,5	2,5	1,5
GRANATE	5,5		3,5	6	18,5	14
ESTAUROLITA	1,5		1	1,5	1	
ANDALUCITA	13,5		7,5	13	7,5	7
DISTENA	1,5				3,5	
SILLIMANITA						
HORNBLENDA	6		4	7	2,5	3,5
APATITO	52		26	23	33	38,5
ESFENA	0,5					
EPIDOTA	4,5		5,5	4	2,5	9,5
CLINOZOISITA ZOISITA	2,5		1,5	1,5	5	5,5
BROOQUITA	0,5					
ANATASA						
CARBONATOS						

*- Insuficientes minerales pesados para realizar contajes