

GEL_QUIT_16908_030908_4D_1

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00302947	0,00393054	0,002
Tensión a 25% de def	0,00078892 Mpa		
Def a 4,5 N	83,014969 %		

GEL_QUIT_16908_030908_4D_2

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00451507	0,00552393	0,0035
Tensión a 25% de def	0,00048433 Mpa		
Def a 4,5 N	80,125998 %		

GEL_QUIT_16908_030908_4D_3

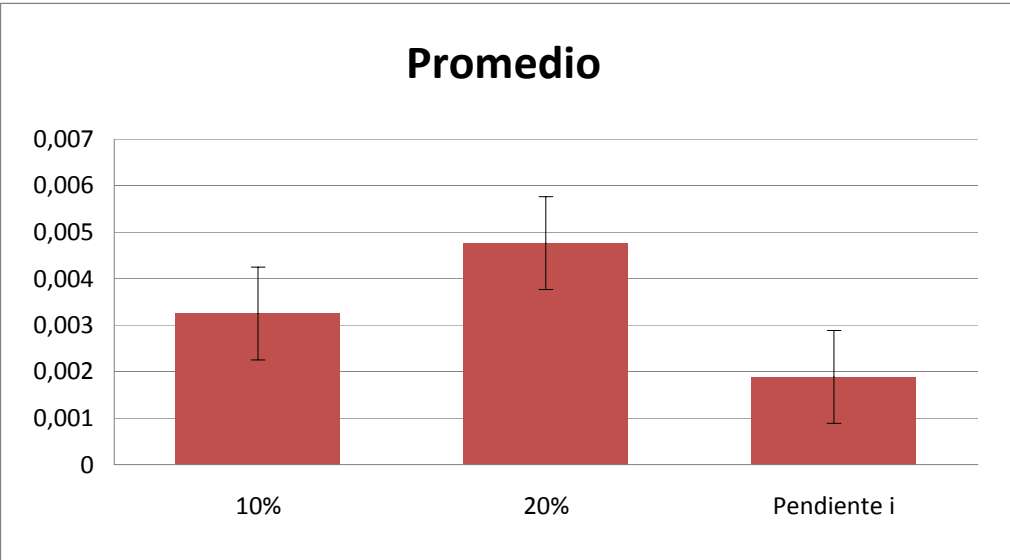
	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00600224	0,00959954	0,0019
Tensión a 25% de def	0,00170624 Mpa		
Def a 4,5 N	77,9776748 %		

GEL_QUIT_16908_030908_4D_4

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00610918	0,0075677	0,0039
Tensión a 25% de def	0,00155248 Mpa		
Def a 4,5 N	79,5615242 %		

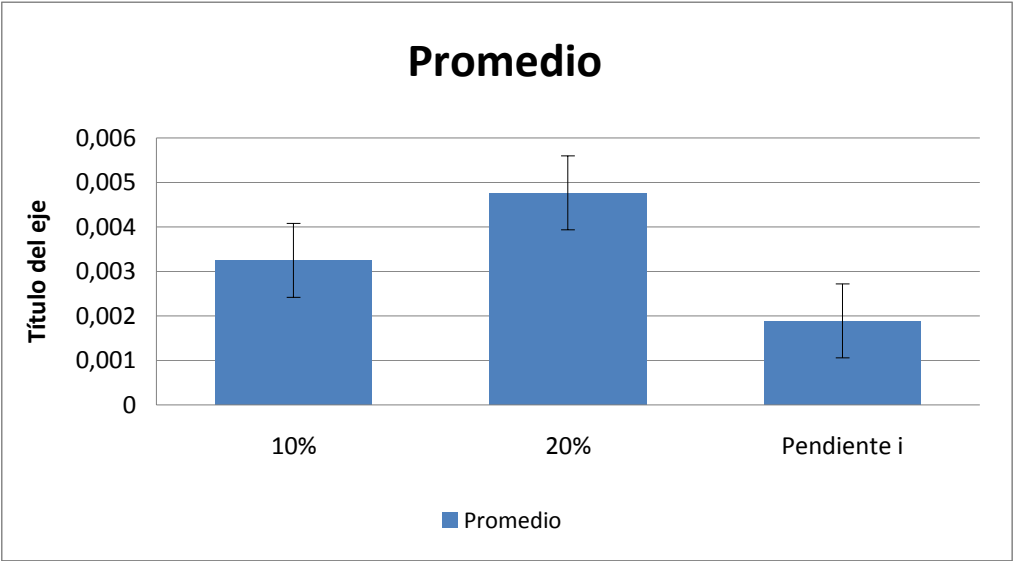
GEL_QUIT_16908_030908_4D_5

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00307963	0,00672413	0,0019
Tensión a 25% de def	0,00110497 Mpa		
Def a 4,5 N	78,7343093 %		



	10%	20%	Pendiente i
Promedio	0,00324794	0,00476369	0,00188571
Desv Stand	0,00229109	0,00332487	0,00138852
Error tipico	0,00102461	0,00148693	0,00062097

Quitosano Gel del 1.75% de quitosano neutralizado con glicerofosfato



disódico y gelificado a 73°C. El ensayo se realizo a 10°C

GEL_QUIT_17008_030908_1M_2

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,0047039	0,01225263	0,0026
Tensión a 25% de def	0,00177656 Mpa		
Def a 4,5 N	75,8768701 %		

GEL_QUIT_17008_030908_1M_3

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00473562	0,00715908	0,0042
Tensión a 25% de def	0,00141936 Mpa		
Def a 4,5 N	77,4192907 %		

GEL_QUIT_17008_030908_1M_4

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00495451	0,00834355	0,0029
Tensión a 25% de def	0,00146 Mpa		
Def a 4,5 N	78,0228594 %		

GEL_QUIT_17008_030908_1M_5

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00832552	0,01693379	0,0029
Tensión a 25% de def	0,00243771 Mpa		
Def a 4,5 N	74,7278824 %		

GEL_QUIT_17008_030908_4D_1

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00455187	0,00837366	0,0035
Tensión a 25% de def	0,00149236 Mpa		
Def a 4,5 N	77,2793446 %		

	10%	20%	Pendiente i
Promedio	0,00545428	0,01061254	0,00322
Desv Stand	0,0016115	0,00402291	0,00063797
Error tipico	0,00072068	0,0017991	0,00028531

Quitosano Gel del 2% de quitosano neutralizado con glicerofosfato disó

ódico y gelificado a 73°C. El ensayo se realizo a 10°C.

GEL_QUIT_17108_040908_1

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00198078	0,00288903	0,0016
Tensión a 25% de def	0,00055019 Mpa		
Def a 4,5 N	81,5615698 %		

GEL_QUIT_17108_040908_2

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00233004	0,00329985	0,0021
Tensión a 25% de def	0,0006549 Mpa		
Def a 4,5 N	79,7722304 %		

GEL_QUIT_17108_040908_3

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00125863	0,0016182	0,0011
Tensión a 25% de def	0,0003451 Mpa		
Def a 4,5 N	85,5117656 %		

GEL_QUIT_17108_040908_4

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00148553	0,00202834	0,0013
Tensión a 25% de def	0,00042484 Mpa		
Def a 4,5 N	84,0983899 %		

GEL_QUIT_17108_040908_5

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00139982	0,00189202	0,0013
Tensión a 25% de def	0,00039796 Mpa		
Def a 4,5 N	84,0313974 %		

	10%	20%	Pendiente i
Promedio	0,00169096	0,00234549	0,00148
Desv Stand	0,00044897	0,00071439	0,00038987
Error tipico	0,00020079	0,00031948	0,00017436

Quitosano Gel del 1.5% de quitosano neutralizado con glicerofosfato dis

sódico y gelificado a 73°C. El ensayo se realizo a 10°C.

GEL_QUIT_17208_110908_1

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00368862	0,00675904	0,0025
Tensión a 25% de def	0,00118217 Mpa		
Def a 4,5 N	74,0016438 %		

GEL_QUIT_17208_110908_2

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00309487	0,0049139	0,0024
Tensión a 25% de def	0,00091389 Mpa		
Def a 4,5 N	77,566227 %		

GEL_QUIT_17208_110908_3

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00275111	0,00472672	0,0021
Tensión a 25% de def	0,00086 Mpa		
Def a 4,5 N	78,0564083 %		

GEL_QUIT_17208_110908_4

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00382557	0,00657256	0,003
Tensión a 25% de def	0,00117529 Mpa		
Def a 4,5 N	75,0003019 %		

GEL_QUIT_17208_110908_5

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00371463	0,00608134	0,003
Tensión a 25% de def	0,00116408 Mpa		
Def a 4,5 N	76,3516528 %		

GEL_QUIT_17208_110908_6

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00435715	0,00757702	0,0035
Tensión a 25% de def	0,00133236 Mpa		
Def a 4,5 N	74,3842512 %		

	10%	20%	Pendiente i
Promedio	0,00357199	0,0061051	0,00275
Desv Stand	0,00056855	0,00110744	0,00050892
Error tipico	0,00023211	0,00045211	0,00020777

Quitosano
 Agente Neutralizador NH3 0,1 M 2%

GEL_QUIT_17308_110908_1

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00284188	0,00449218	0,0021
Tensión a 25% de def	0,00085554 Mpa		
Def a 4,5 N	76,5007836 %		

GEL_QUIT_17308_110908_2

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00404821	0,00578815	0,0034
Error			
Tensión a 25% de def	0,00115898 Mpa		
Def a 4,5 N	77,2040192 %		

GEL_QUIT_17308_110908_3

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00302338	0,00510658	0,0023
Tensión a 25% de def	0,00092599 Mpa		
Def a 4,5 N	77,1530952 %		

GEL_QUIT_17308_110908_4

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,0027231	0,0040352	0,0018
Tensión a 25% de def	0,00077146 Mpa		
Def a 4,5 N	80,34778 %		

GEL_QUIT_17308_110908_5

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00306868	0,00503079	0,0023
Tensión a 25% de def	0,0009386 Mpa		
Def a 4,5 N	77,6559597 %		

GEL_QUIT_17308_110908_6

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,0028097	0,00417436	0,0022
Tensión a 25% de def	0,00081389 Mpa		
Def a 4,5 N	79,189403 %		

	10%	20%	Pendiente i
Promedio	0,00308582	0,00477121	0,00235
Desv Stand	0,00048943	0,00066179	0,00054681
Error tipico	0,00019981	0,00027017	0,00022323

Quitosano			3%	Temperatura
Agente Neutralizador	NH3	1 M		100°C

GEL_QUIT_17408_110908_1

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,03079073	0,05533362	0,0114
Tensión a 25% de def	0,00929389 Mpa		
Def a 4,5 N	50,7443885 %		

GEL_QUIT_17408_110908_2

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,01650097	0,044597	0,0063
Tensión a 25% de def	0,0065772 Mpa		
Def a 4,5 N	51,3622616 %		

GEL_QUIT_17408_110908_3

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,02246605	0,05119231	0,0068
Tensión a 25% de def	0,00781376 Mpa		
Def a 4,5 N	50,7983579 %		

GEL_QUIT_17408_110908_4

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,03102332	0,0459165	0,0178
Tensión a 25% de def	0,00899083 Mpa		
Def a 4,5 N	53,3293651 %		

GEL_QUIT_17408_110908_5

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,02220517	0,03812767	0,0078
Tensión a 25% de def	0,00676892 Mpa		
Def a 4,5 N	57,2450671 %		

GEL_QUIT_17408_110908_6

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,02194451	0,03866175	0,0115
Tensión a 25% de def	0,00663236 Mpa		
Def a 4,5 N	56,0251709 %		

	10%	20%	Pendiente i
Promedio	0,02415512	0,04563814	0,01026667
Desv Stand	0,00568034	0,00679838	0,00432188
Error tipico	0,00231899	0,00277543	0,0017644

Quitosano			5%	Temperatura
Agente Neutralizador	NH3	1 M		100°C

GEL_QUIT_17508_120908_1

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,03070176	0,03460574	0,0066
Tensión a 25% de def	0,00695338 Mpa		
Def a 4,5 N	60,5692344 %		

GEL_QUIT_17508_120908_2

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,02305437	0,02773046	0,0125
Tensión a 25% de def	0,00572662 Mpa		
Def a 4,5 N	63,9610311 %		

GEL_QUIT_17508_120908_3

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,02766336	0,03288642	0,0072
Tensión a 25% de def	0,00666408 Mpa		
Def a 4,5 N	61,9177504 %		

GEL_QUIT_17508_120908_4

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,01811286	0,02170066	0,0099
Tensión a 25% de def	0,00445936 Mpa		
Def a 4,5 N	68,0863189 %		

GEL_QUIT_17508_120908_5

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,02744478	0,03480301	0,0238
Tensión a 25% de def	0,00546076 Mpa		
Def a 4,5 N	60,3783534 %		

	10%	20%	Pendiente i
Promedio	0,02539543	0,03034526	0,012
Desv Stand	0,00489941	0,00561353	0,00700179
Error típico	0,00219108	0,00251045	0,00313129

Quitosano	(Concetración)	2%	Temperatura
Agente Neutralizador	NH3	1 M al 20%	100°C

GEL_QUIT_17608_120908_1

Error		0,1	0,2	Pendiente i
	Módulo de Young	-2,9778E-05	0,00094168	
	Tensión a 25% de def	0,00010102	Mpa	
	Def a 4,5 N	87,2728097	%	

GEL_QUIT_17608_120908_2

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00171296	0,00209441	0,0014
Tensión a 25% de def	0,00045541	Mpa	
Def a 4,5 N	85,1708444	%	

GEL_QUIT_17608_120908_3

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00158337	0,00223739	0,0013
Tensión a 25% de def	0,00045197	Mpa	
Def a 4,5 N	83,3558402	%	

GEL_QUIT_17608_120908_4

Error		0,1	0,2	Pendiente i
	Módulo de Young	0,00030423	0,00053118	
	Tensión a 25% de def	0,00006	Mpa	
	Def a 4,5 N	88,3669753	%	

GEL_QUIT_17608_120908_5

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00125996	0,00173935	0,0011
Tensión a 25% de def	0,00035376	Mpa	
Def a 4,5 N	84,3454609	%	

GEL_QUIT_17608_120908_6

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00098005 530	0,00162991 1057	0,0009
Tensión a 25% de def	0,00031796	Mpa	
Def a 4,5 N	83,802683	%	

GEL_QUIT_17608_120908_7

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00143883	0,00193896	0,0011
Tensión a 25% de def	0,00039261	Mpa	
Def a 4,5 N	84,6505262	%	

	10%	20%	Pendiente i
Promedio	0,00121323	0,0016952	0,00116
Desv Stand	0,0005139	0,0006122	0,00019494
Error tipico	0,00019424	0,00023139	7,3679E-05

Quitosano

Agente Neutralizador

(Concetración)

NH3

4 días

1 M

2%

GEL_QUIT_17708_150908_1

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00641262	0,01501803	0,0043
Tensión a 25% de def	0,00235529 Mpa		
Def a 4,5 N	68,4058083 %		

GEL_QUIT_17708_150908_2

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00858507	0,01695627	0,0025
Tensión a 25% de def	0,00244688 Mpa		
Def a 4,5 N	69,3592246 %		

GEL_QUIT_17708_150908_3

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,01312109	0,01817326	0,0118
Tensión a 25% de def	0,00372191 Mpa		
Def a 4,5 N	66,5141316 %		

GEL_QUIT_17708_150908_4

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00966197	0,01708564	0,0035
Tensión a 25% de def	0,00290242 Mpa		
Def a 4,5 N	68,226385 %		

GEL_QUIT_17708_150908_5

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00583235	0,01343104	0,0043
Tensión a 25% de def	0,00216459 Mpa		
Def a 4,5 N	70,10256 %		

GEL_QUIT_17708_150908_6

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00846969	0,01788833	0,0076
Tensión a 25% de def	0,00311975 Mpa		
Def a 4,5 N	67,6036017 %		

	10%	20%	Pendiente i
Promedio	0,00868046	0,01642543	0,00566667
Desv Stand	0,00260733	0,00183629	0,00345871
Error típico	0,00106444	0,00074966	0,00141201

Quitosano (Concetración) 3%
 Agente Neutralizador NH3 0,1 M

GEL_QUIT_17808_150908_1

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,03069092	0,04721088	0,0072
Tensión a 25% de def	0,00832955 Mpa		
Def a 4,5 N	54,4921081 %		

GEL_QUIT_17808_150908_2

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,02508967	0,04424132	0,0074
Tensión a 25% de def	0,00752 Mpa		
Def a 4,5 N	55,6482718 %		

GEL_QUIT_17808_150908_3

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,03567479	0,05250738	0,0298
Tensión a 25% de def	0,01015236 Mpa		
Def a 4,5 N	53,4066923 %		

GEL_QUIT_17808_150908_4

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,02000622	0,03206927	0,067
Tensión a 25% de def	0,00567949 Mpa		
Def a 4,5 N	59,3458068 %		

GEL_QUIT_17808_150908_5

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,01967452	0,02967106	0,047
Tensión a 25% de def	0,00538637 Mpa		
Def a 4,5 N	59,885309 %		

GEL_QUIT_17808_150908_6

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,01864914	0,03335292	0,0062
Tensión a 25% de def	0,00517159 Mpa		
Def a 4,5 N	60,280695 %		

	10%	20%	Pendiente i
Promedio	0,02496421	0,03984214	0,02743333
Desv Stand	0,00692777	0,00938123	0,02535963
Error tipico	0,00282825	0,00382987	0,01035302

Quitosano	(Concetración)		5%
Agente Neutralizador	NH3	1 M	

GEL_QUIT_17908_170908_1

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00099865	0,00152401	0,0009
Tensión a 25% de def	0,00029006 Mpa		
Def a 4,5 N	83,6848141 %		

GEL_QUIT_17908_170908_2

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00094521	0,001397	0,0008
Tensión a 25% de def	0,00027045 Mpa		
Def a 4,5 N	86,4259125 %		

GEL_QUIT_17908_170908_3

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00095048	0,00154064	0,0008
Tensión a 25% de def	0,00029096 Mpa		
Def a 4,5 N	84,7347668 %		

GEL_QUIT_17908_170908_4

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,0006966	0,00101691	0,0005
Tensión a 25% de def	0,00019274 Mpa		
Def a 4,5 N	86,3031479 %		

GEL_QUIT_17908_170908_5

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00080782	0,001202	0,0007
Tensión a 25% de def	0,00023503 Mpa		
Def a 4,5 N	86,8217389 %		

GEL_QUIT_17908_170908_6

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00105014	0,00167432	0,0009
Tensión a 25% de def	0,00031567 Mpa		
Def a 4,5 N	83,7916153 %		

	10%	20%	Pendiente i
Promedio	0,000908148	0,001392479	0,00076667
Desv Stand	0,000131406	0,000243327	0,00015055
Error típico	5,36464E-05	9,93377E-05	6,1464E-05

Quitosano (Concetración) 1,75%
 Agente Neutralizador 1 M

GEL_QUIT_18008_180908_1

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00099626	0,00155514	0,0009
Tensión a 25% de def	0,00028688 Mpa		
Def a 4,5 N	85,1867727 %		

GEL_QUIT_18008_180908_2

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00088463	0,00123983	0,0008
Tensión a 25% de def	0,00025605 Mpa		
Def a 4,5 N	85,7388154 %		

GEL_QUIT_18008_180908_3

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00091053	0,00145925	0,0008
Tensión a 25% de def	0,00027975 Mpa		
Def a 4,5 N	84,641875 %		

GEL_QUIT_18008_180908_4

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00076973	0,00112029	0,0007
Tensión a 25% de def	0,00022841 Mpa		
Def a 4,5 N	86,0041248 %		

GEL_QUIT_18008_180908_5

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00096012	0,00150202	0,0008
Tensión a 25% de def	0,00028408 Mpa		
Def a 4,5 N	85,6783152 %		

GEL_QUIT_18008_180908_6

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00070776	0,00104968	0,0006
Tensión a 25% de def	0,00020497 Mpa		
Def a 4,5 N	87,6818775 %		

	10%	20%	Pendiente i
Promedio	0,000871504	0,001321035	0,00076667
Desv Stand	0,000111608	0,000213163	0,00010328
Error tipico	4,55637E-05	8,70235E-05	4,2164E-05

Quitosano (Concetración) 1,60%
 Agente Neutralizador 1 M

GEL_QUIT_18108_180908_1

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00270108	0,0043029	0,0022
Tensión a 25% de def	0,00081924 Mpa		
Def a 4,5 N	83,7636667 %		

GEL_QUIT_18108_180908_2

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00258261	0,00360338	0,0021
Tensión a 25% de def	0,0006986 Mpa		
Def a 4,5 N	84,9632489 %		

GEL_QUIT_18108_180908_3

	10%	20%	Pendiente i
Módulo de Young	0,00220056	0,00317044	0,0013
Tensión a 25% de def	0,00057452 Mpa		
Def a 4,5 N	85,1838369 %		

GEL_QUIT_18108_180908_4

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00286758	0,00442457	0,0023
Tensión a 25% de def	0,0008558 Mpa		
Def a 4,5 N	83,3205663 %		

GEL_QUIT_18108_180908_5

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00226105	0,00332482	0,0017
Tensión a 25% de def	0,00044879 Mpa		
Def a 4,5 N	86,3414664 %		

GEL_QUIT_18108_180908_6

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00250874	0,00372345	0,0022
Tensión a 25% de def	0,00073962 Mpa		
Def a 4,5 N	80,4005639 %		

GEL_QUIT_18108_180908_7

	0,1	0,2	Pendiente i
Módulo de Young	0,00169888	0,00286506	0,0014
Tensión a 25% de def	0,00053503 Mpa		
Def a 4,5 N	86,1343039 %		

	10%	20%	Pendiente i
Promedio	0,00240293	0,003630659	0,00188571
Desv Stand	0,00038838	0,000574898	0,00041404
Error tipico	0,0001468	0,000217291	0,00015649

Quitosano (Concetración) 2%
 Agente Neutralizador 1 M RE

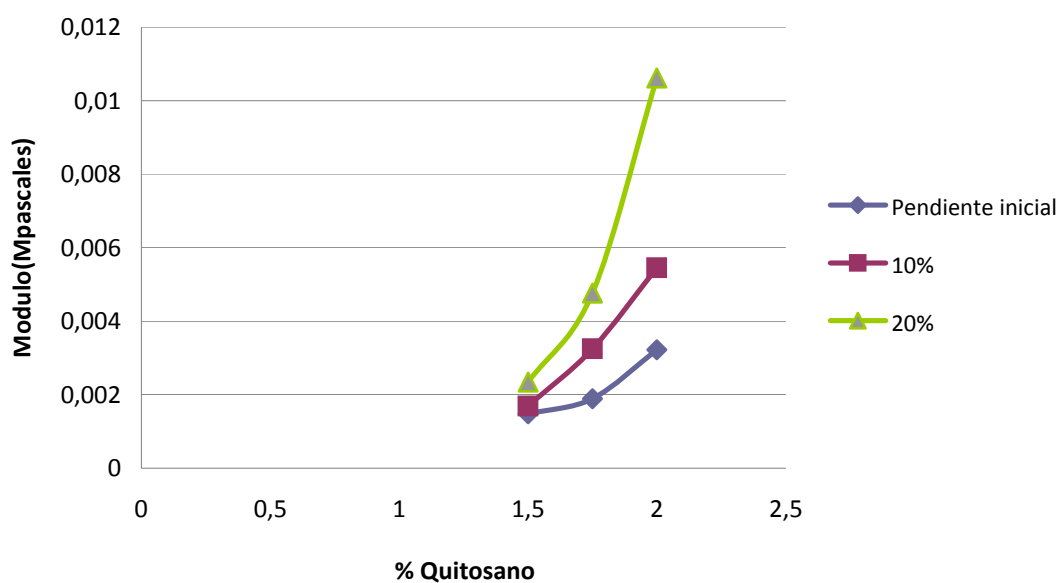
Promedio

	P inicial	10%	20%
16908	0,00188571	0,00324794	0,00476369
17008	0,00322	0,00545428	0,01061254
17108	0,00148	0,00169096	0,00234549
17208	0,00275	0,00357199	0,0061051
17308	0,00235	0,00308582	0,00477121
17408	0,01026667	0,02415512	0,04563814
17508	0,012	0,02539543	0,03034526
17608	0,00116	0,00121323	0,0016952
17708	0,00566667	0,00868046	0,01642543
17808	0,02743333	0,02496421	0,03984214
17908	0,00076667	0,00090815	0,00139248
18008	0,00076667	0,0008715	0,00132104
18108	0,00188571	0,00240293	0,00363066
18208	0,00065	0,00068688	0,00103349
18308	0,00055	0,00063993	0,00099922
18408	0,00088333	0,00105577	0,00150287
18508	0,00046667	0,00046564	0,00077059
18608	0,00198333	0,00241005	0,00372418

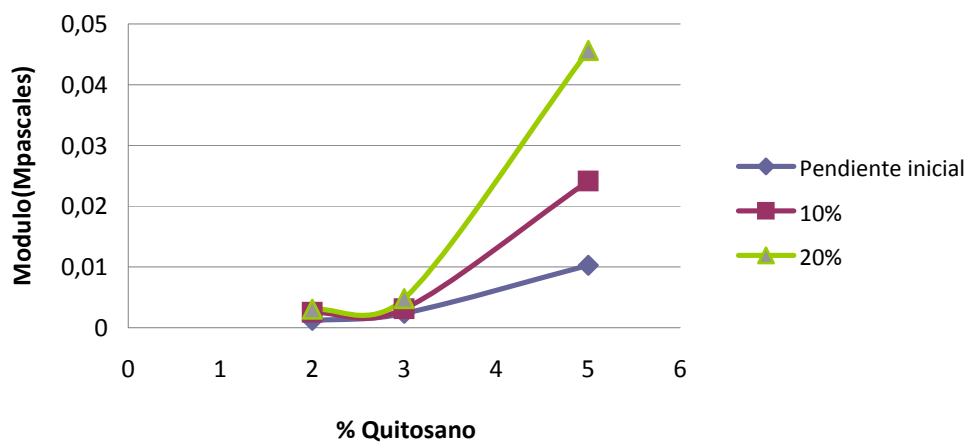
Codigos de Geles

16908 : Gel del 1.75% de quitosano neutralizado con glicerofosfato disódico
17008: Gel del 2% de quitosano neutralizado con glicerofosfato disódico
17108: Gel del 1.5% de quitosano neutralizado con glicerofosfato disódico
17208 : Gel del 2% de quitosano neutralizado\gelificado con amoníaco 0
17308 :Gel del 3% de quitosano neutralizado\gelificado con amoníaco 1
17408 ::Gel del 5% de quitosano neutralizado\gelificado con amoníaco 1
17508 :Gel del 2% de quitosano neutralizado\gelificado con amoníaco 1
17608 ::Gel del 2% de quitosano neutralizado\gelificado con amoníaco 1
17708 : Gel del 3% de quitosano neutralizado\gelificado con amoníaco 0
17808 : Gel del 5% de quitosano neutralizado\gelificado con amoníaco 1
17908 :Gel del 1,75% de quitosano neutralizado\gelificado con amoníaco
18008 :Gel del 1,6% de quitosano neutralizado\gelificado con amoníaco
18108 : Gel del 2% de quitosano neutralizado\gelificado con amoníaco 1
18208:Gel del 1% de quitosano neutralizado\gelificado con amoníaco 1
18308 :Gel de 1,25% de quitosano neutralizado\gelificado con amoníaco
18408:Gel del 1,75% de quitosano neutralizado\gelificado con amoníaco
18508:Gel del 1,5% de quitosano neutralizado\gelificado con amoníaco
18608 : Gel del 4% de quitosano neutralizado\gelificado con amoníaco 1

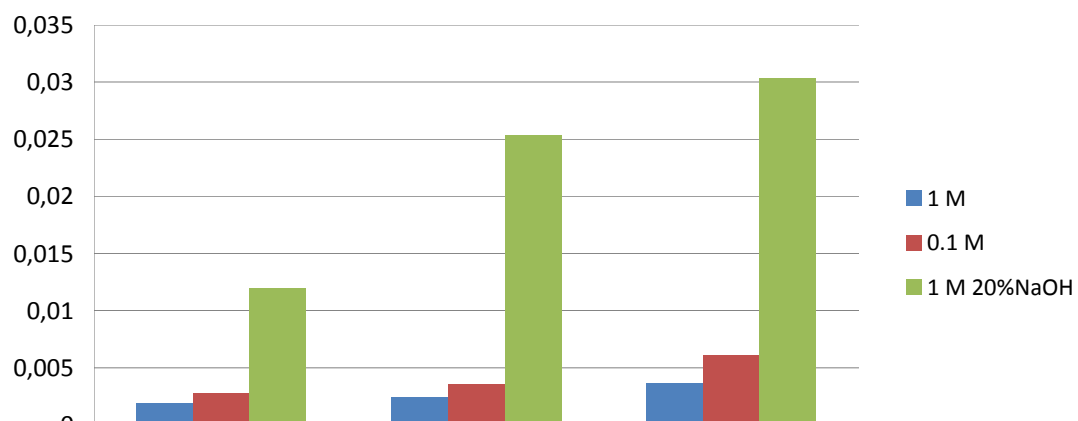
Geles neutralizados con Glicerofosfato

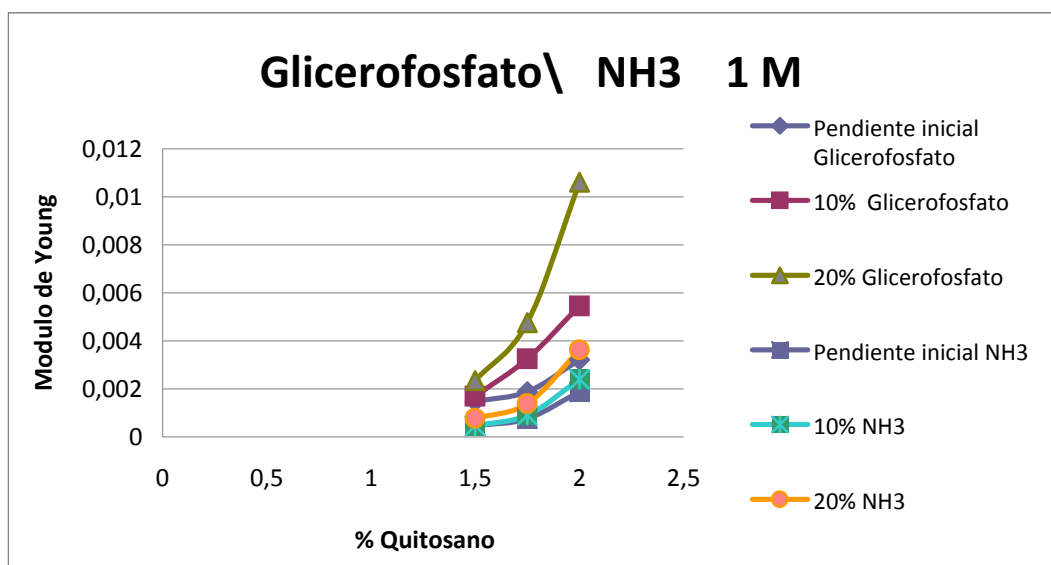
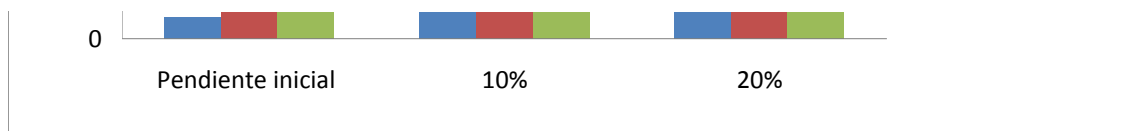


NH3 1 M y endurecido a 100°C



Qitosano 2% ,neutralizado con amoniaco 1 M, 0,1M y1M endurecido con sosa al 20%





<u>Desv</u>			<u>Error</u>		
P inicial	10%	20%	P inicial	10%	20%
0,00138852	0,00229109	0,00332487	0,00062097	0,00102461	0,00148693
0,00063797	0,0016115	0,00402291	0,00028531	0,00072068	0,0017991
0,00038987	0,00044897	0,00071439	0,00017436	0,00020079	0,00031948
0,00050892	0,00056855	0,00110744	0,00020777	0,00023211	0,00045211
0,00054681	0,00048943	0,00066179	0,00022323	0,00019981	0,00027017
0,00432188	0,00568034	0,00679838	0,0017644	0,00231899	0,00277543
0,00700179	0,00489941	0,00561353	0,00313129	0,00219108	0,00251045
0,00019494	0,0005139	0,0006122	7,3679E-05	0,00019424	0,00023139
0,00345871	0,00260733	0,00183629	0,00141201	0,00106444	0,00074966
0,02535963	0,00692777	0,00938123	0,01035302	0,00282825	0,00382987
0,00015055	0,00013141	0,00024333	6,1464E-05	5,3646E-05	9,9338E-05
0,00010328	0,00011161	0,00021316	4,2164E-05	4,5564E-05	8,7023E-05
0,00041404	0,00038838	0,0005749	0,00015649	0,0001468	0,00021729
0,00028107	0,00025175	0,00038562	0,00011475	0,00010278	0,00015743
0,00010488	0,00010872	0,00024803	4,2817E-05	4,4383E-05	0,00010126
0,0001472	0,00017443	0,00013911	6,0093E-05	7,1212E-05	5,679E-05
8,165E-05	0,00014717	0,00014524	3,3333E-05	6,0082E-05	5,9293E-05
0,00055648	0,00067021	0,00097648	0,00022718	0,00027361	0,00039865

dico y gelificado a 73°C. El ensayo se realizo a 10°C.

o y gelificado a 73°C. El ensayo se realizo a 10°C.

lico y gelificado a 73°C. El ensayo se realizo a 10°C.

l.1 M endurecido con NaOH al 20%.

M endurecido con agua destilada a 100 °C.

M endurecido con agua destilada a 100 °C.

M endurecido con NaOH al 20%.

M envejecido 4 dias en el frigorifico.

l.1 M

M.

o 1 M.

1 M.

M.

M.

o 1 M. Q1.25% 1M R

o 1 M.

1 M.

M.

Quitosano

P inicial

10%

20%

NH3

1	1	0,00065	0,00068688	0,00103349
2	2	0,00188571	0,00240293	0,00363066
4	4	0,00198333	0,00241005	0,00372418
5	5	0,02743333	0,02496421	0,03984214

NH3

1	1	0,00065	0,00068688	0,00103349
1,25	1,25	0,00055	0,00063993	0,00099922
1,5	1,5	0,00046667	0,00046564	0,00077059
1,6	1,6	0,00076667	0,0008715	0,00132104
1,75	1,75	0,00076667	0,00090815	0,00139248
2	2	0,00188571	0,00240293	0,00363066

Glicerofosfato

1,5	1,5	0,00148	0,00169096	0,00234549
1,75	1,75	0,00188571	0,00324794	0,00476369
2	2	0,00322	0,00545428	0,01061254

1 M	1 M	0,00188571	0,00240293	0,00363066
0.1 M	0.1 M	0,00275	0,00357199	0,0061051

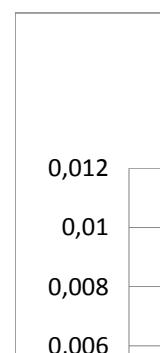
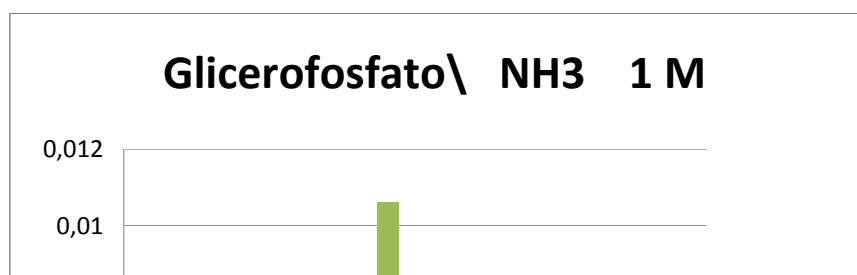
NH3

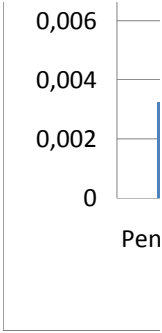
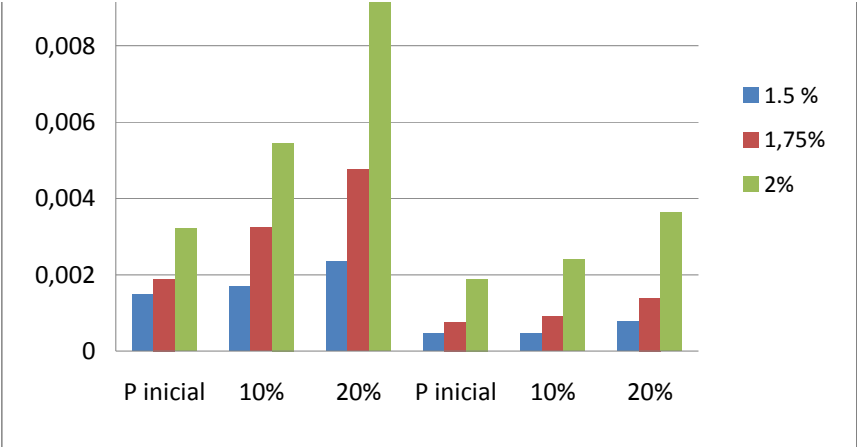
2	2	0,0012	0,00253954	0,00303453
3	3	0,00235	0,00308582	0,00477121
5	5	0,01026667	0,02415512	0,04563814

1 M	1 M	0,00188571	0,00240293	0,00363066
1 M (4dias)	1 M (4dias)	0,00116	0,00121323	0,0016952

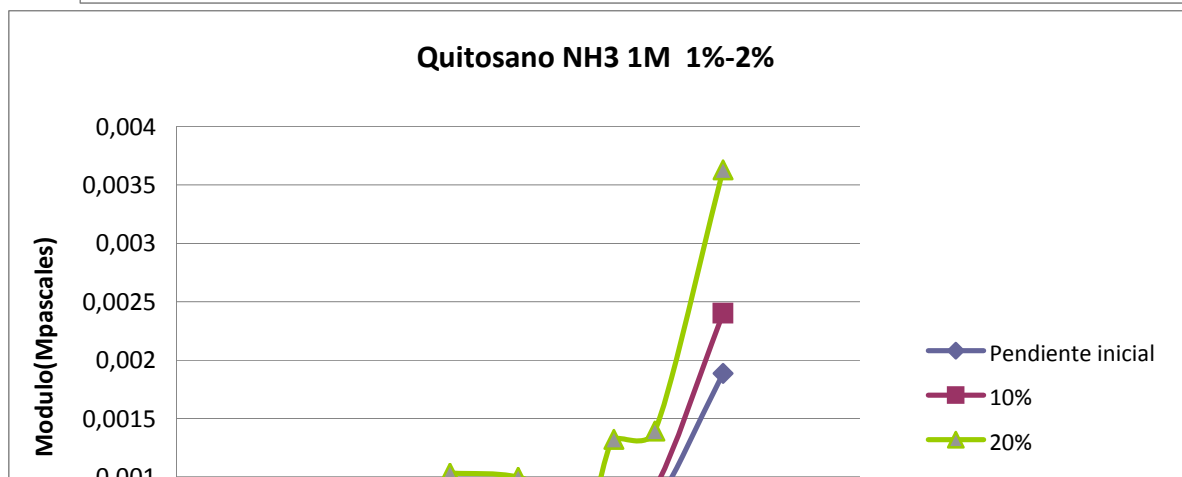
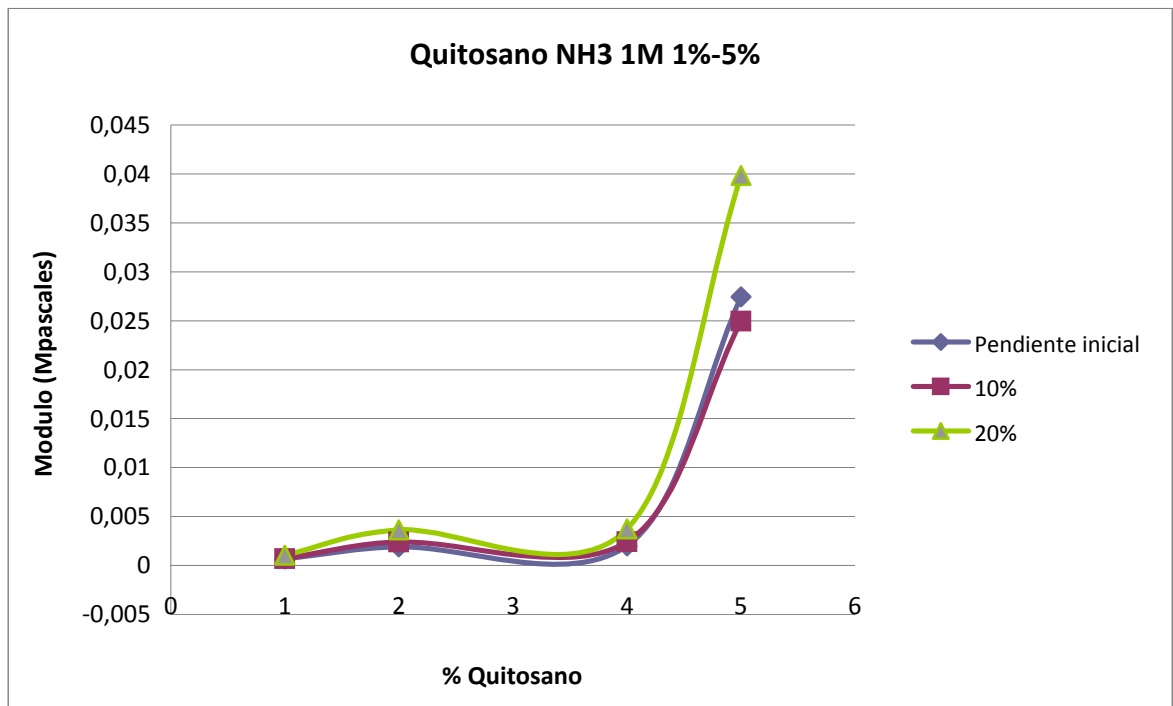
1 M	1 M	0,00188571	0,00240293	0,00363066
0.1 M	0.1 M	0,00275	0,00357199	0,0061051
1 M 20%NaOH	M 20%NaOH	0,012	0,02539543	0,03034526

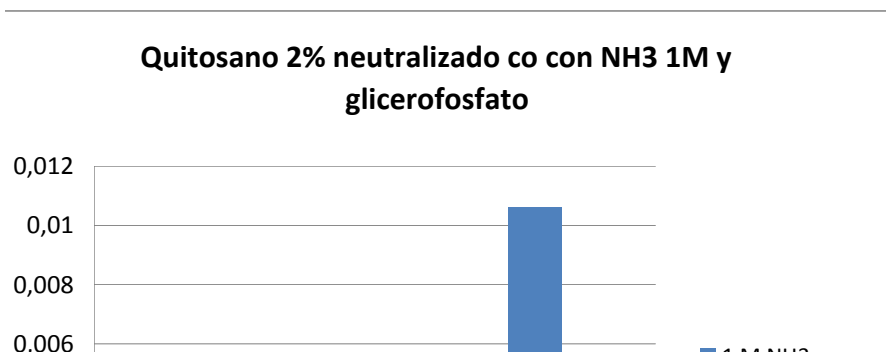
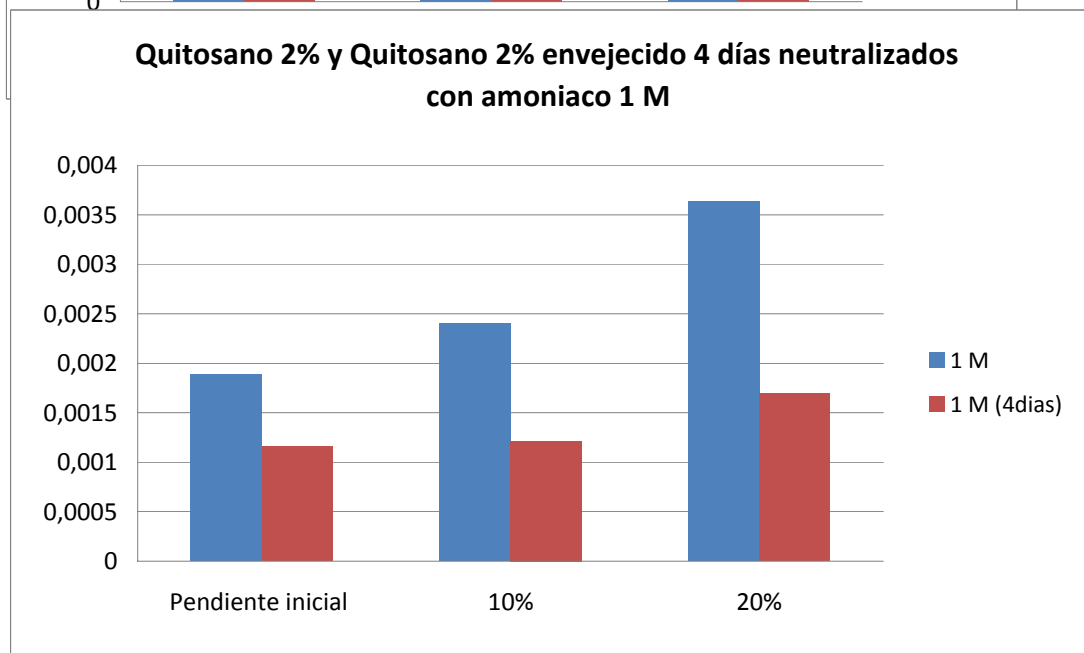
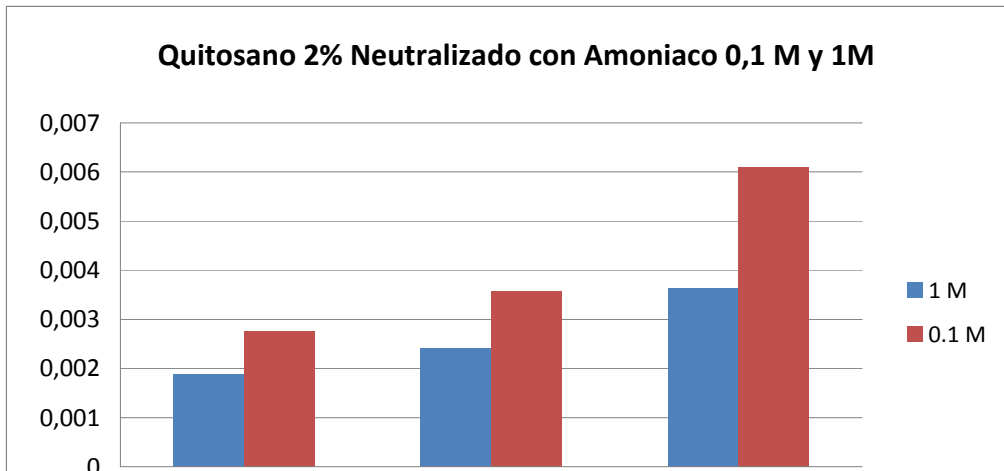
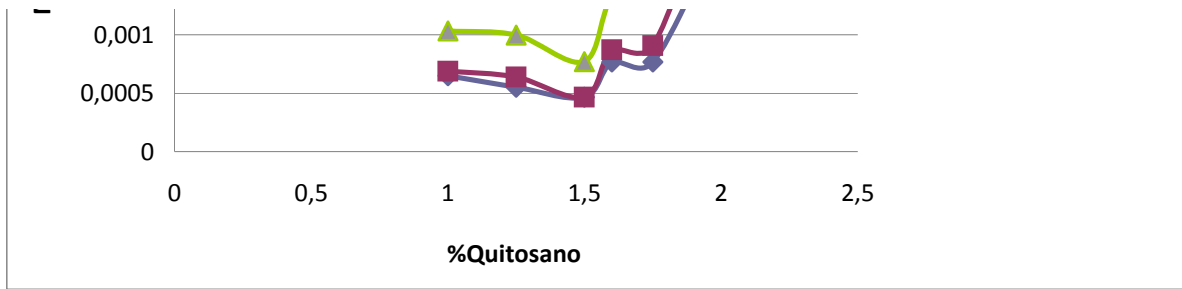
Glicerofosfato	Glicerofosfato	0,00322	0,00545428	0,01061254
1 M NH3	1 M NH3	0,00188571	0,00240293	0,00363066

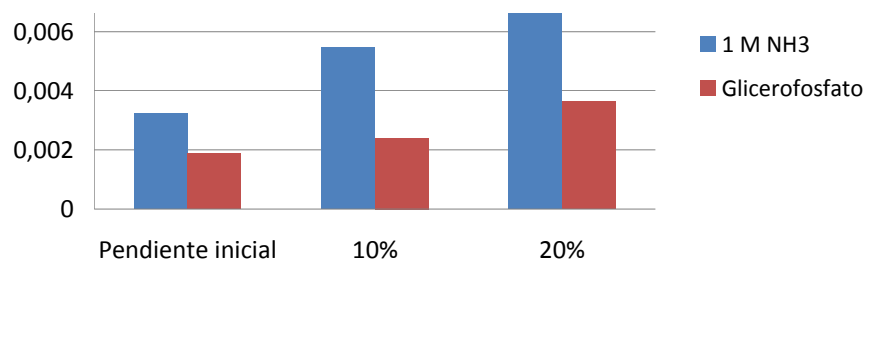




% De Quitosano	Disolucion 0,1 N (ml)	Masa quitosano (mg)	pH inicial	Masa Glicerofosfato (g)
1%	50 ml	500 mg	1,9	6,5 g
2%	50 ml	1000 mg	2,07	4,25 g
2%	50 ml	1000 mg	2,13	7,0 g
2%	50 ml	1000 mg	2,05	5,5 g
1,50%	50 ml	750 mg	1,56	7,0 g
1,75%	50 ml	872,5 mg	1,83	5,0 g







Disolución	Concentración	
Glicerofosfato (ml)	Glicerofosfato (g/ml)	pH final
7 ml	0,928	6,78
5 ml	0,85	6,9
9 ml	0,777	7,05
6 ml	0,916	6,95
10 ml	0,7	6,95
6,25 ml	0,8	6,92

nte inicial

cial

