

MI42C
Análisis de Sistemas Particulados.
Solución Clase auxiliar N°1.
Aux: Karina González C.

P1.-

	1	2	3	4	5	6	7
Gs	80	0	80	100	20	0	80
Gl	0	80	80	100	20	-	-
Gt	80	80	160	200	40	-	-
Cp	1	0	50	50	50	-	-
Humedad							5%

P2.-

Ecc. Balance

Gs1 + Gs2 = Gs3 (1)

Gt1 + Gt2 = Gt3 (2)

Cp = Gs / Gt (3)

$\delta \tau = (\delta s \cdot \delta l) / (\delta s(1 - Cp) + Cp \cdot \delta l)$ (4)

	Flujo 1	Flujo 2	Flujo 3		
Gs	1250	1120	2370	Tph	(1)
Gt	5000,0	2900,0	7900,0	Tph	(3) y (2)
Cp	25	38,62	30	%	(3)
$\delta \tau l$	1,192	1,331	1,240	T/m3	(4)

Tamaño	Flujo 1		
[um]	% Fu	% fu	peso [ton]
1680	91	9	112,5
1000	67	24	300
707	48	19	237,5
420	23	25	312,5
210	11	12	150
-210		11	137,5

Tamaño	Flujo 2		
[um]	% Fu	% fu	peso [ton]
1680	95	5	56
1000	76	19	212,8
707	52	24	268,8
420	35	17	190,4
210	8	27	302,4
-210		8	89,6

Tamaño	Flujo 3					
[um]	Peso [ton]	% fu	% Fu	Log (Fu)	Log (x)	Y RR
1680	168,5	7,11	92,89	-0,03	3,23	0,42
1000	512,8	21,64	71,25	-0,15	3,00	0,10
707	506,3	21,36	49,89	-0,30	2,85	-0,16
420	502,9	21,22	28,67	-0,54	2,62	-0,47
210	452,4	19,09	9,58	-1,02	2,32	-1,00
-210	227,1	9,58	0,00			

Y = c + m X

G - G		R - R	
m	c	m	c
1,1036	-3,500	1,5636	-4,600
K	1483,6465	Xo	874,9269

P3.-

Muestra 1			Muestra 2		Muestra 3				
Tamaño	Fo	Fu	Tamaño	Fu	Tamaño	Fu	Log (X)	Log (Fu)	Log (Fu) RR
1680	6,57	93,43	1680	88,34	1680	90,75	3,23	-0,04	0,38
1190	26,95	73,05	1190	68,10	1190	70,44	3,08	-0,15	0,09
1000	46,47	53,53	1000	59,72	1000	56,79	3,00	-0,25	-0,08
707	60,16	39,84	707	45,97	707	43,07	2,85	-0,37	-0,25
420	70,36	29,64	420	31,03	420	30,37	2,62	-0,52	-0,44
297	75,48	24,52	297	23,89	297	24,19	2,47	-0,62	-0,56
210	81,30	18,70	210	18,39	210	18,54	2,32	-0,73	-0,69
149	85,93	14,07	149	14,19	149	14,14	2,17	-0,85	-0,82
-	100	0	-	0	-	0			
Total	159,9		Total	0	Total	337,8			

	M	C	K / Xo
R-R	1,058	-3,17	990,7
G-S	0,755	-2,4	1506,9

