

MI42C

Análisis de Sistemas Particulados.

Solución Clase auxiliar N° 2.

Aux: Karina González C.

**P1.-**

Flujo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Gs (T/h)	100	25	125	0	125	30	95	0	95	0	95
Gt (T/h)	128.6	50	178.6	238.1	416.7	81.29	335.4	177	158.3	52.78	105.6
Ql (m3/h)	28.57	25	53.57	238.1	291.7	51.29	240.4	177	63.33	52.78	10.56
Qt (m3/h)	64.29	32.14	96.43	238.1	334.5	60.66	273.9	177	96.82	52.78	44.04
Cp (%)	77.78	50	70	0	30	36.91	28.33	0	60	0	-
$\rho_s$	2.8	3.5	2.917	-	2.917	3.2	2.837	-	2.837	-	2.837
$\rho_t$	2	1.556	1.852	1	1.246	1.34	1.225	1	1.635	1	-

Humedad en base húmeda: 10 %

**P2.-**

dl :	0,1
f :	0,5
g :	0,25

a :	0,015	m : 178,9745
r :	2,7	
t :	4,4	

Etapas	ML	Ms	D95	SFE	Error Relativo
Nº	[k]	[k]	[cm]	$\sigma^2$	$\sigma$
1	100	100	10,16	0	0
2	100	50	10,16	1,28E-03	3,58E+00
3	50	50	0,335	0	0
4	50	10	0,335	6,13E-05	7,83E-01
5	10	10	0,0212	0	0
6	10	0,1	0,0212	1,21E-04	1,10E+00

total :	0,15%	3,82%
---------	-------	-------

