

SALA DE CENTRIFUGAS

Accesorios Centrifugas

TUBOS DE CENTRÍFUGA DISPONIBLES Y ROTORES				
volumen	material	cantidad	centrífuga	rotor
1000 ml	Polipropileno	6 tubos	EVOLUTION	F8-6X 1000Y
500 ml	Polipropileno	5 tubos	RC5B / EVOLUTION	F10-6X 500Y
250 ml	Polipropileno	18 tubos	RC5B / EVOLUTION	SLA-1500
50 ml	Polipropileno	25 tubos	RC5B / EVOLUTION	SS-34
35 ml	Polipropileno	33 tubos	COMBI-PLUS (Ultracentrífuga)	T-1250
36 ml	Polialomero	13 tubos	COMBI-PLUS (Ultracentrífuga)	AH-629 (Basculante)
11,5 ml	Polipropileno	50 tubos	COMBI-PLUS (Ultracentrífuga)	T-1270
11,5 ml	Policarbonato	50 tubos	COMBI-PLUS (Ultracentrífuga)	T-1270

Fundamentos de la técnica

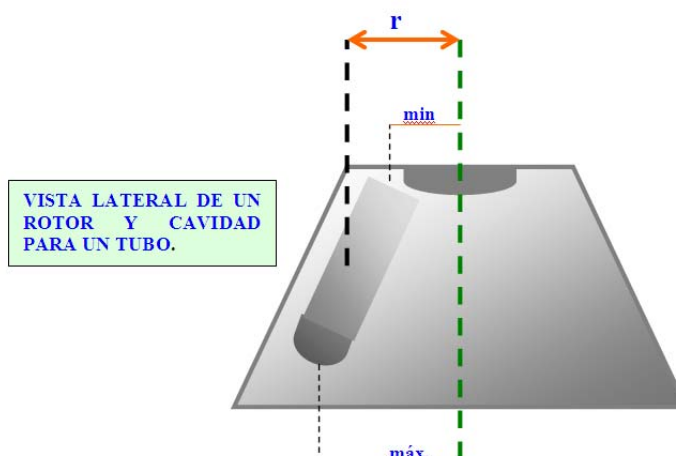
CALCULO DE *rpm* A PARTIR DE "g", O VICEVERSA:

- Las rpm a partir de las "g":

$$rpm = 298 \sqrt{(g/r)}$$
- Las "g" a partir de las rpm:

$$g = (rpm^2 \times r) / 88804$$

r = radio medio del rotor expresado en cm.



rpm = $298 \sqrt{g/r}$ g = rpm ² * r / 88804	Velocidad Máxima r.p.m.	Velocidad Máxima g (RCF)	ROTORES					Tubos Polipropileno**
Sorvall RC5B	21.000 rpm	49.460 g	SS-34 20000 rpm tubo 50 ml	SLA-1500 14000 rpm tubo 250 ml	GS-3 8000 rpm tubo 500 ml	F10-6X 500Y Equivalente a SLC-3000 10000 rpm tubo 500 ml	50 ml 28000 rpm 250 ml 13000 rpm 500 ml 10000 rpm 1000 ml 11000 rpm	
Sorvall Evolution	26.000 rpm	70.450 g	SS-34 20000 rpm tubo 50 ml	SLA-1500 14000 rpm tubo 250 ml		F10-6X 500Y Equivalente a SLC-3000 10000 rpm tubo 500 ml	F8-6X 1000Y Equivalente a SLC-6000 8000 rpm tubo 1000 ml	50 ml 28000 rpm 250 ml 13000 rpm 500 ml 10000 rpm 1000 ml 11000 rpm
Ultra centrifuga Sorvall Combi-Plus	80.000 rpm	605.500 g	T-1250 (fijo) 50000 rpm tubo 35 ml Polipropileno	T-1270 (fijo) 70000 rpm tubo 11,5 ml Polipropileno/ Policarbonato	AH-629 (basculante) 29000 rpm tubo 36 ml		50000 rpm llenos 21000 rpm no llenos **Policarbonato 65000 rpm llenos 50000 rpm no llenos	

Uso de centrifugas

- Manejo por el propio usuario previa realización de un curso de de formación
- Reserva de día. Max 15 días antelación
- Solicitar accesorios en USTA.
- Elige tubos químicamente compatibles con la muestra.
- Elige el rotor adecuado para los tubos.
- Comprueba la velocidad máxima que aceptan los tubos y el rotor.
- Equilibra correctamente los tubos en balanza (0.1 gramos)
- Consulta la información colgada en la Sala

Al terminar de centrifugar

- Quita el rotor y límpialo.
- Limpia y seca, con papel, el interior de la centrifuga.
- Deja abierta la tapa. Apaga el interruptor.