

## PROCEDIMIENTO DE SUPLEMENTACIÓN

### VITAMINA

1. Una tablete de Vitamina X se diluye en 10 ml de agua destilada en un tubo de 50 ml.
2. En otro tubo de 50 ml, se añaden 5 ml de la dilución anterior con 45 ml de agua destilada.
3. Se realiza la filtración de la segunda dilución con ayuda de un filtro para tubos nuevo, se deben obtener mínimo 10 ml.
4. El producto del filtrado será el que usaremos para suplementar el medio LB que contiene glucosa.
5. Para la suplementación, en un tubo de 50 ml agregan 10 ml de medio LB con glucosa y se le añaden 100 µL del suplemento filtrado.
6. El medio de cultivo LB/Glucosa/Votamina X será el medio "D"

Concentraciones a usar de cada componente de la tableta

Componente	Concentración en 1 tableta (mg) en 10 ml	Concentración diluida a 10 ml	Cf en 100 µl
Acetato de retinol	3.000	0.300	
Beta-caroteno	11.228	1.1228	
Acetato de dl-alfa tocoferilo	115.000	11.5	
Fitomenadiona	0.750	0.0750	
Colecalcifero	8.4010	0.84010	
Biotina	5.175	0.5175	
d-pantotenato de calcio	12.499	1.2499	
Cianocobalamina	2.500	0.2500	
Ácido fólico	0.540	0.0540	
Luteína	13.000	1.30	
Licopeno	8.100	0.81	
Niacinamida	15.750	1.575	
Clorhidrato de Piridoxina	6.989	0.6989	
Rivoflavina	3.520	0.3520	
Mononitrato de Tiamina	3.192	0.3192	
Ácido ascórbico	97.423	9.7423	
Yoduro de Potasio	0.236	0.0236	
Carbonato de calcio	525.790	52.579	
Sulfato cúprico	2.638	0.2638	
Fumarato ferroso	31.944	3.1944	
Óxido de magnesio	82.891	8.2891	
Sulfato de magnesio	16.159	1.6159	
Cloruro de potasio	152.555	15.2555	
Cloruro de cromo	0.197	0.0197	
Molibdato de sodio	0.125	0.0125	
Selenato de sodio	0.145	0.0145	
Óxido de zinc	9.335	0.9335	
Excipiente cbp	1 Tableta	1 Tableta	

CONTENIDO TOTAL	603.3	60.33	
-----------------	-------	-------	--

VITAMINA COMBEDI (B1/B6/B12)

1. Para la suplementación, en un tubo de 50 ml agregan 10 ml de medio LB con glucosa y se le añaden 100  $\mu$ L del suplemento (se agregan 50  $\mu$ l de la ampolleta que contiene B12 y 50 $\mu$ l de la ampolleta que contiene B1 y B6).
2. El medio de cultivo LB/Glucosa/Votamina X será el medio "E"
3. Concentraciones a usar de cada componente de la tableta

Componente	Concentracion en una ampolleta (mg)	Cantidad final (mg)
B1	100	1.00
B6	50	0.5
B12	10	0.1