

**VOLUMEN SANGRE PARA LA DETERMINACIÓN DE BIOMARCADORES
PARTO
COHORTE VALENCIA. ESTUDIO INMA**



El volumen total de sangre total, plasma y suero necesario para la determinación de biomarcadores en sangre de cordón umbilical:

Plasma: 750 μ l = 0,750 ml
 Suero: 500 μ l = 0,5 ml
 Sangre total: 1000 μ l = 1 ml

Biomarcadores	Volumen	Sangre, suero o plasma	Tubo de extracción	Volumen de sangre
Acidos grasos	750 μ l	Plasma	Tapón morado con EDTA	2ml
Organoclorados	500 μ l	Suero	Tapón rojo sin anticoagulante	2ml
Plomo	1000 μ l	Sangre total	Tapón morado con EDTA	1ml

TRES POSIBLES SITUACIONES QUE NOS PODEMOS ENCONTRAR

A) Cantidad idónea: 12 ml de sangre

1 x 3 ml tubos tapón rojo \longrightarrow 1.5 ml de suero
 2 x 3 ml tubos tapón morado \longrightarrow 2,5 ml de plasma
 1 x 3 ml tubos tapón morado \longrightarrow 3 ml de sangre total

	Vol. Análisis (ml)	Vol duplicado (ml)	Vol. Banco de suero (ml)	Vol total (ml)
Suero	0,5	0,5	1,5-1= 0,5	1,5 ml
Plasma	0,750	0,750	2,5-1,5= 1	2,5
Sangre total	1	1	3-2= 1	3 ml

B) Mínima cantidad: 5 ml de sangre

2 ml tubo tapón rojo

2 ml tubo tapón morado

1 ml tubo tapón morado

	Vol. Análisis (ml)	Vol duplicado (ml)	Vol. Banco de suero (ml)	Volúmen total (ml)
Suero	0,5	-	0,3	0,830
Plasma	0,750	-	-	0,830
Sangre total	1	-	-	1

C) Menos de 5 ml de sangre

En el caso de que se obtenga menos de 5 ml, distribuir siempre 2 ml en un vacutainer con tapón morado (con EDTA) y el resto en un tubo vacutainer con tapón rojo (Sin anticoagulante), la cantidad mínima necesaria en este último tubo es de 1,5 ml. En este caso no tendríamos sangre para la determinación de plomo.