

Tubos de recolección de sangre: para qué sirve cada color

Aditivo, tipo de muestra, exámenes e inversiones de los 7 tubos que más se usan en el laboratorio clínico. Imprímela y tenla a la mano en la sala de toma de muestras.

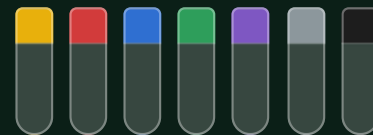
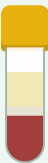


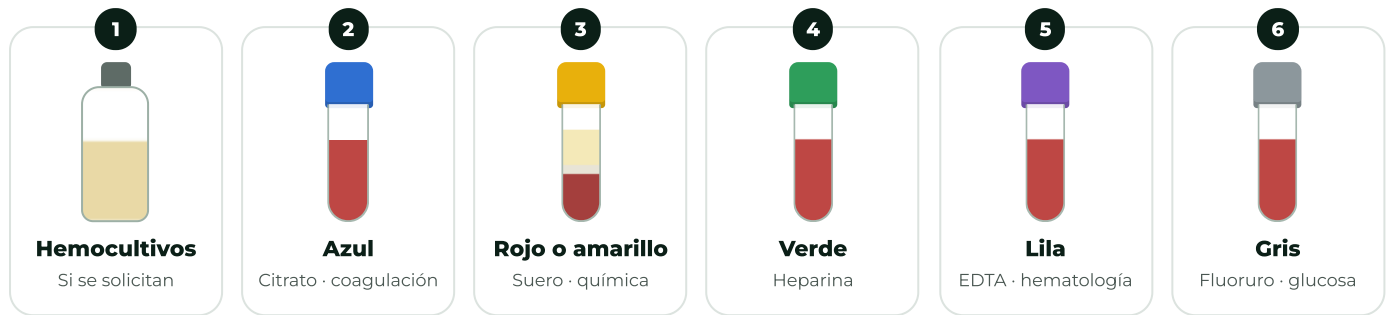
TABLA DE TUBOS POR COLOR

	Amarillo Gel separador + activador de coágulo Suero	Química, hormonas y serología: glucosa, creatinina, urea, perfil lipídico, transaminasas, TSH, T4, PSA, HCG, hepatitis, VIH, sífilis. Espera 30 min de coagulación antes de centrifugar. El tubo más versátil del laboratorio.	5 inversiones
	Rojo Sin anticoagulante (con o sin activador de coágulo) Suero	Química sanguínea, serología, banco de sangre y pruebas inmunológicas que no admiten gel. Coagulación de 30 a 60 min. Sin gel: el suero se separa con pipeta.	5 si tiene activador (0 sin aditivo)
	Azul Citrato de sodio 3,2 % Plasma citratado	Coagulación: TP, TPT (APTT), INR, fibrinógeno, dímero D y factores. Llénelo hasta la marca: la relación sangre:citrato es 9:1. Un tubo incompleto invalida el resultado.	3-4 inversiones
	Verde Heparina de litio o de sodio Plasma heparinizado	Urgencias: gasometría, ionograma (sodio, potasio, cloro), amonio y perfil bioquímico rápido. No necesita tiempo de coagulación. No sirve para pruebas de coagulación.	8-10 inversiones
	Lila / morado EDTA K2 o K3 Sangre total	Hematología: hemograma, plaquetas, reticulocitos, HbA1c, grupo sanguíneo y Rh, Coombs, gota gruesa. Mezclar bien evita microcoágulos y plaquetas falsamente bajas.	8-10 inversiones
	Gris Fluoruro de sodio + oxalato de potasio Plasma fluorado	Glucosa y lactato: glucosa en ayunas, curva de tolerancia, lactato, alcohol etílico. El fluoruro frena la glucólisis: sin él, la glucosa baja 5-10 mg/dL por hora.	8-10 inversiones
	Negro Citrato de sodio 3,8 % Sangre total	VSG (eritrosedimentación) por método Westergren. Relación sangre:citrato 4:1. No lo confundas con el azul: cambian la concentración y la proporción.	8-10 inversiones

Inversión = girar el tubo 180° y volver, con suavidad y sin agitar. Los valores son de referencia: sigue siempre el inserto del fabricante del tubo que usas.

¿En qué orden se llenan los tubos?

Seguir el orden de extracción recomendado por la norma CLSI evita que el aditivo de un tubo contamine el siguiente y altere los resultados.



¿Y el tubo negro (VSG)? Ubícalo según el protocolo de tu laboratorio. ¿Solo vas a llenar un tubo azul con aguja de mariposa? Llena primero un tubo de descarte para purgar el aire de la línea y garantizar la proporción 9:1.

✓ Buenas prácticas

- **Rotula antes de puncionar** con los datos completos del paciente.
- **Mezcla de inmediato** con el número de inversiones de cada tubo, sin agitar.
- **Respetar el volumen** de cada tubo: es crítico en el azul y en el negro.
- **Torniquete menos de 1 minuto:** más tiempo concentra proteínas y potasio.
- **Transporta en posición vertical** para reducir la hemólisis.
- **Respetar los tiempos:** 30 min de coagulación en suero; amoníaco y gases van en frío y se procesan de inmediato.

! Errores frecuentes y su efecto

ERROR	QUÉ LE PASA AL RESULTADO
Tubo azul sin llenar hasta la marca	TP y TPT falsamente prolongados
Agitar el tubo en lugar de invertirlo	Hemólisis: potasio y LDH falsamente altos
Tubo lila mal mezclado	Microcoágulos y plaquetas falsamente bajas
Lila antes que amarillo o verde	Contaminación con EDTA: potasio alto, calcio bajo
Glucosa sin fluoruro procesada tarde	Glucosa falsamente baja
Centrifugar antes de que coagule	Fibrina en el suero e interferencias

¿QUÉ TUBO USO PARA...?

Hemograma Tubo lila	HbA1c Tubo lila	Grupo sanguíneo y Rh Tubo lila	Glucosa en ayunas Tubo gris
Perfil lipídico Tubo amarillo	Creatinina y urea Tubo amarillo	TSH y T4 Tubo amarillo	PSA y HCG Tubo amarillo
TP, TPT e INR Tubo azul	Dímero D Tubo azul	Ionograma urgente Tubo verde	VSG Tubo negro

Tubos de recolección por caja, con envío a cualquier municipio de Colombia

Tubos tapa amarilla, roja, lila, azul, verde y gris para tu laboratorio, IPS o consultorio. Cotiza por volumen o compra en línea.

[Ver tubos en la tienda](#)
[WhatsApp 300 442 6517](https://api.whatsapp.com/send?phone=3004426517)
info@sanchezcarpio.com.co


Escanea y compra