

Acuerdo Marco PA SUM 4/2019

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EN EL ACUERDO MARCO PARA EL SUMINISTRO DE TUBOS PARA EXTRACCIÓN DE SANGRE POR VACÍO, CON DESTINO A LOS CENTROS DEPENDIENTES DEL SERVICIO MADRILEÑO DE SALUD, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO MEDIANTE PLURALIDAD DE CRITERIOS. -64 LOTES-

PRIMERO. - OBJETO DEL CONTRATO.

El objeto del presente Pliego es establecer los requerimientos técnicos básicos para la contratación del suministro de tubos para extracción de líquidos por vacío (especialmente en sangre, orina y otros) para los distintos centros sanitarios dependientes del Servicio Madrileño de Salud, durante 24 meses y con división en 64 lotes, según el siguiente detalle de lotes, artículos y cantidades estimadas para dicho periodo:

LOTE	ARTICULO	CANTIDAD ESTIMADA 24 MESES (unidades)
1	Tubo extracción vacío plástico heparina litio y gel separador tapón verde 3,5ml	1.292.700
2	Tubo extracción vacío plástico heparina litio tapón verde 10ml	39.794
3	Tubo extracción vacío plástico heparina litio tapón verde 9ml	416.300
4	Tubo extracción vacío plástico heparina litio tapón verde 4ml	316.430
5	Tubo extracción vacío plástico heparina litio tapón verde-translucido 4ml	622.000
6	Tubo extracción vacío plástico heparina litio tapón verde 2ml	56.000
7	Tubo extracción plástico capilar heparina litio y gel separador tapón verde 0,8ml	1.200
8	Tubo extracción plástico capilar heparina litio tapón verde 0,5ml	23.200
9	Tubo extracción vacío plástico heparina sodio tapón verde 4ml	9.800
10	Tubo extracción vacío plástico con fluoruro sódico oxalato potásico tapón gris 4ml	20.472
11	Tubo extracción vacío plástico con fluoruro sódico EDTA u oxalato de potasio tapón gris 2ml	128.690
12	Tubo extracción vacío plástico con gel separador activador coagulación tapón rojo 10ml	3.525.396
13	Tubo extracción vacío plástico con gel separador activador coagulación tapón rojo 3,5 ml	8.000
14	Tubo extracción vacío plástico con gel separador activador coagulación tapón rojo 2,5ml	6.000
15	Tubo extracción capilar plástico gel separador tapón rojo 1ml	1.200
16	Tubo extracción vacío plástico con gel separador activador coagulación tapón marrón/teja 5ml	266.902
17	Tubo extracción vacío plástico con gel separador activador coagulación tapón marrón 3,5ml	120.592
18	Tubo extracción vacío plástico con gel separador activador coagulación tapón transparente 3,5ml	80.400
19	Tubo extracción vacío plástico activador coagulación tapón rojo 10ml	105.222
20	Tubo extracción vacío plástico activador coagulación tapón rojo 5ml	1.535.900
21	Tubo extracción vacío plástico activador coagulación tapón rojo 4ml	91.300

LOTE	ARTICULO	CANTIDAD ESTIMADA 24 MESES (unidades)
22	Tubo extracción vacío plástico activador coagulación para trazas metales tapón azul oscuro 6ml	13.900
23	Tubo extracción vacío plástico con gel separador activador coagulación tapón mostaza/amarillo 8,5ml	1.386.454
24	Tubo extracción vacío plástico con gel separador activador coagulación tapón mostaza/amarillo 5ml	2.066.616
25	Tubo extracción vacío plástico con gel separador activador coagulación tapón mostaza/amarillo 3,5ml	1.062.426
26	Tubo extracción vacío plástico con gel separador activador coagulación tapón mostaza/amarillo 2,5ml	14.400
27	Tubo extracción vacío plástico con gel separador activador coagulación tapón azul oscuro 4ml	18.868
28	Tubo extracción vacío plástico con gel separador tapón azul oscuro 3,5ml	10.000
29	Tubo extracción vacío plástico con gel separador activador coagulación tapón mostaza/amarillo 9ml	8.772
30	Tubo extracción plástico capilar con gel separador tapón amarillo 0,8ml	58.600
31	Tubo extracción plástico capilar con gel separador tapón amarillo 0,5ml	8.000
32	Tubo extracción vacío plástico EDTA K2 tapón rosa volumen 5ml llenado 4ml	647.728
33	Tubo extracción vacío vidrio EDTA K3 tapón rosa volumen 5ml llenado 3ml	353.406
34	Tubo extracción plástico capilar EDTA K2 o EDTA K3 tapón rosa 0,5ml	40.300
35	Tubo extracción vacío vidrio EDTA K3+aprotinina tapón rosa 4-5ml	6.100
36	Tubo extracción vacío plástico EDTA K3 tapón malva 6ml	73.500
37	Tubo extracción vacío plástico EDTA K3 tapón malva 4ml	1.374.754
38	Tubo extracción vacío plástico EDTA K3 tapón malva 3ml	4.226.814
39	Tubo extracción vacío plástico EDTA K3 tapón malva 2ml	2.200
40	Tubo extracción vacío plástico EDTA K2 tapón malva 10ml	413.072
41	Tubo extracción vacío plástico EDTA K2 tapón malva oscuro 4ml	2.294.698
42	Tubo extracción vacío plástico EDTA K2 tapón malva 3ml	2.936.726
43	Tubo extracción vacío plástico EDTA K2 tapón malva 2ml	178.080
44	Tubo extracción vacío plástico EDTA K2 tapón malva oscuro 6ml	11.466
45	Tubo extracción vacío plástico EDTA K2 y gel separador tapón blanco/nácar 8,5 ml	16.000
46	Tubo extracción vacío plástico EDTA K2 gel separador tapón blanco 4-5ml	20.400
47	Tubo extracción vacío plástico EDTA K3 tapón malva 10ml	87.700
48	Tubo extracción vacío plástico EDTA K2 tapón azul oscuro 2ml	157.920
49	Tubo extracción vacío plástico citrato sódico tapón azul claro 3,6ml	2.547.070
50	Tubo extracción vacío vidrio citrato sódico tapón azul claro 4,5ml	1.141.364
51	Tubo extracción vacío plástico citrato sódico tapón azul claro 2,7ml	807.994
52	Tubo extracción vacío plástico citrato sódico tapón azul claro 1,8 ml	253.158
53	Tubo extracción capilar plástico citrato sódico 3,8% tapón azul claro 1ml	1.200
54	Tubo vidrio extracción vacío VSG citrato de sodio tapón negro 1,8 ml	132.000
55	Tubo extracción vacío plástico sin aditivo fondo redondo tapón blanco 6ml	96.000
56	Tubo extracción vacío plástico no siliconado tapón marrón/teja 4ml	92.000

LOTE	ARTICULO	CANTIDAD ESTIMADA 24 MESES (unidades)
57	Tubo extracción capilar plástico sin aditivo tapón rojo 0,5ml	1.200
58	Tubo orina plástico sin aditivo fondo redondo tapón verde oliva 11ml	202.000
59	Tubo vacío orina fondo redondo tapón amarillo/beige 10ml	781.576
60	Tubo vacío orina fondo cónico tapón amarillo/ beige 10ml	1.529.130
61	Tubo vacío fondo redondo tapón blanco 10ml estéril	1.021.260
62	Tubo orina plástico c/ácido bórico tapón amarillo 10,5ml	290.200
63	Tubo orina plástico c/conservante liofilizado tapón verde oliva 10,5ml	171.346
64	Contenedor estéril orina con dispositivo transferencia	3.732.470
	TOTAL	38.956.366

SEGUNDO. - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

LOTE 1: TUBO EXTRACCION VACIO PLASTICO HEPARINA LITIO Y GEL SEPARADOR TAPON VERDE 3,5ML APROX.

Tubo de extracción de sangre por vacío de plástico, con heparina de litio y gel separador.

Para determinaciones bioquímicas en plasma.

Tapón de goma libre de látex. De material que no interfiera en los resultados analíticos.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. Tapón de color verde.

Debe permitir la centrifugación del tubo con los tapones sin riesgo de salpicadura.

Tamaño del tubo de 13x75mm.

Capacidad 5 ml, llenado de 3-4 ml.

Estéril y de un solo uso

LOTE 2: TUBO EXTRACCION VACIO PLASTICO HEPARINA LITIO TAPON VERDE 10ML

Tubo de extracción de sangre por vacío de plástico, con heparina de litio.

Para determinaciones bioquímicas en plasma.

Tapón de goma libre de látex. De material que no interfiera en los resultados analíticos.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. Tapón de color verde.

Debe permitir la centrifugación del tubo con los tapones sin riesgo de salpicadura.

Tamaño del tubo de 16X100mm.

Capacidad 10 ml, llenado de 10 ml.

Estéril y de un solo uso

LOTE 3: TUBO EXTRACCION VACIO PLASTICO HEPARINA LITIO TAPON VERDE 9ML

Tubo de extracción de sangre por vacío de plástico, con heparina de litio.

Para determinaciones bioquímicas en plasma.

Tapón de goma libre de látex. De material que no interfiera en los resultados analíticos.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. Tapón de color verde.

Debe permitir la centrifugación del tubo con los tapones sin riesgo de salpicadura.

Tamaño del tubo de 16X100mm.

Capacidad 10 ml, llenado de 9 ml.

Estéril y de un solo uso

LOTE 4: TUBO EXTRACCION VACIO PLASTICO HEPARINA LITIO TAPON VERDE 4ML

Tubo de extracción de sangre por vacío de plástico, con heparina de litio.

Para determinaciones bioquímicas en plasma.

Tapón de goma libre de látex. De material que no interfiera en los resultados analíticos.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. Tapón de color verde.

Debe permitir la centrifugación del tubo con los tapones sin riesgo de salpicadura.

Tamaño del tubo de 13x75mm.

Capacidad 5 ml, llenado de 3-4 ml.

Estéril y de un solo uso

LOTE 5: TUBO EXTRACCION VACIO PLASTICO HEPARINA LITIO TAPON VERDE-TRANSLUCIDO 4ML

Tubo de extracción de sangre por vacío de plástico, con heparina de litio.

Para determinaciones bioquímicas en plasma.

Tapón de goma libre de látex. De material que no interfiera en los resultados analíticos.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. Tapón de color verde translúcido.

Debe permitir la centrifugación del tubo con los tapones sin riesgo de salpicadura.

Tamaño del tubo de 13x75mm.

Capacidad 5 ml, llenado de 3-4 ml.

Estéril y de un solo uso

LOTE 6: TUBO EXTRACCION VACIO PLASTICO HEPARINA LITIO TAPON VERDE 2ML

Tubo de extracción de sangre por vacío de plástico, con heparina de litio.

Para determinaciones bioquímicas en plasma.

Tapón de goma libre de látex. De material que no interfiera en los resultados analíticos.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. Tapón de color verde.

Debe permitir la centrifugación del tubo con los tapones sin riesgo de salpicadura.

Tamaño del tubo de 13x75mm.

Capacidad 5 ml, llenado de 2 ml.

Estéril y de un solo uso

LOTE 7: TUBO EXTRACCION PLASTICO CAPILAR HEPARINA LITIO Y GEL SEPARADOR TAPON VERDE 0,8ML

Tubo de extracción de sangre destinado a la extracción y procesamiento de muestras de sangre capilar en neonatos, niños, pacientes geriátricos y pacientes en estado crítico.

Con heparina de litio y gel separador. Tapón de color verde.

Con recolector.

Tapón de goma libre de látex. De material que no interfiera en los resultados analíticos.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, sin riesgo para el trabajador.

Llenado 0,8ml.

LOTE 8: TUBO EXTRACCION PLASTICO CAPILAR HEPARINA LITIO TAPON VERDE 0,5ML

Tubo de extracción de sangre destinado a la extracción y procesamiento de muestras de sangre capilar en neonatos, niños, pacientes geriátricos y pacientes en estado crítico.

Con heparina de litio. Tapón de color verde.

Con recolector

Tapón de goma libre de látex. De material que no interfiera en los resultados analíticos.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, sin riesgo para el trabajador.

Llenado 0,5ml.

LOTE 9: TUBO EXTRACCION VACIO PLASTICO HEPARINA SODIO TAPON VERDE 4ML

Tubo de extracción de sangre por vacío de plástico, con heparina de sodio

Para determinaciones bioquímicas en plasma.

Tapón de goma libre de látex. De material que no interfiera en los resultados analíticos.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. Tapón de color verde.

Debe permitir la centrifugación del tubo con los tapones sin riesgo de salpicadura.

Tamaño del tubo de 13x75mm.

Capacidad 5 ml, llenado de 3-4 ml.

Estéril y de un solo uso

LOTE 10: TUBO EXTRACCION VACIO PLASTICO CON FLUORURO SODICO OXALATO POTASICO TAPON GRIS 4ML

Tubo de extracción de sangre por vacío de plástico, con fluoruro sódico y oxalato de potasio, principalmente, para pruebas de glucosa, lactato.

Tapón de goma libre de látex. De material que no interfiera en los resultados de la monitorización de fármacos.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. Tapón de color gris.

Debe permitir la centrifugación del tubo con los tapones sin riesgo de salpicadura.

Tamaño del tubo de 13x75mm.

Capacidad 5 ml, llenado de 4 ml.

Estéril y de un solo uso

LOTE 11: TUBO EXTRACCION VACIO PLASTICO CON FLUORURO SODICO EDTA u OXALATO DE POTASIO TAPON GRIS 2ML

Tubo de extracción de sangre por vacío de plástico, con fluoruro sódico y EDTA principalmente u Oxalato de potasio, para pruebas de glucosa, lactato.

Tapón de goma libre de látex. De material que no interfiera en los resultados de la monitorización de fármacos.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. Tapón de color gris.

Debe permitir la centrifugación del tubo con los tapones sin riesgo de salpicadura.

Tamaño del tubo de 13x75mm.

Capacidad 5 ml, llenado de 2 ml.

Estéril y de un solo uso

LOTE 12: TUBO EXTRACCION VACIO PLASTICO CON GEL SEPARADOR ACTIVADOR COAGULACION ROJO 10ML LLENADO 9ML

Tubo de extracción de sangre por vacío de plástico, con activador del coágulo y gel separador. Para determinaciones en suero.

Tapón de goma libre de látex. De material que no interfiera en los resultados analíticos.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. De color rojo.

Debe permitir la centrifugación del tubo con los tapones sin riesgo de salpicadura.

Tamaño del tubo de 16x100mm.

Capacidad 10 ml, llenado de 8-9 ml.

Estéril y de un solo uso.

**LOTE 13: TUBO EXTRACCION VACIO PLASTICO CON GEL SEPARADOR
ACTIVADOR COAGULACION TAPON ROJO 3,5 ML**

Tubo de extracción de sangre por vacío de plástico, con activador del coágulo y gel separador. Para determinaciones en suero.

Tapón de goma libre de látex. De material que no interfiera en los resultados analíticos.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. De color rojo.

Debe permitir la centrifugación del tubo con los tapones sin riesgo de salpicadura.

Tamaño del tubo de 13x75mm.

Capacidad 5 ml, llenado de 3-4 ml.

Estéril y de un solo uso.

**LOTE 14: TUBO EXTRACCION VACIO PLASTICO CON GEL SEPARADOR
ACTIVADOR COAGULACION TAPON ROJO 2,5ML**

Tubo de extracción de sangre por vacío de plástico, con activador del coágulo y gel separador. Para determinaciones en suero.

Tapón de goma libre de látex. De material que no interfiera en los resultados analíticos.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. De color rojo.

Debe permitir la centrifugación del tubo con los tapones sin riesgo de salpicadura.

Tamaño del tubo de 13x75mm.

Capacidad 5 ml, llenado de 2-3 ml.

Estéril y de un solo uso.

LOTE 15: TUBO EXTRACCION CAPILAR PLASTICO GEL SEPARADOR TAPON ROJO 1ML

Tubo de extracción de sangre destinado a la extracción y procesamiento de muestras de sangre capilar en neonatos, niños, pacientes geriátricos y pacientes en estado crítico.

Tapón de color rojo.

Con recolector

Tapón de goma libre de látex. De material que no interfiera en los resultados analíticos.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, sin riesgo para el trabajador.

Llenado 1ml.

LOTE 16: TUBO EXTRACCION VACIO PLASTICO CON GEL SEPARADOR ACTIVADOR COAGULACIÓN TAPON MARRON/TEJA 5ML

Tubo de extracción de sangre por vacío de plástico, con activador del coágulo y gel separador. Para determinaciones en suero.

Tapón de goma libre de látex. De material que no interfiera en los resultados analíticos.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. Tapón de color marrón/teja.

Debe permitir la centrifugación del tubo con los tapones sin riesgo de salpicadura.

Tamaño del tubo de 13x75mm ó 13x100mm.

Capacidad 5 ml, llenado de 5 ml.

Estéril y de un solo uso.

LOTE 17: TUBO EXTRACCION VACIO PLASTICO CON GEL SEPARADOR ACTIVADOR COAGULACION TAPON MARRON 3,5ML

Tubo de extracción de sangre por vacío de plástico, con activador del coágulo y gel separador. Para determinaciones en suero.

Tapón de goma libre de látex. De material que no interfiera en los resultados analíticos.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. De color marrón.

Debe permitir la centrifugación del tubo con los tapones sin riesgo de salpicadura.

Tamaño del tubo de 13x75mm.

Capacidad 5 ml, llenado de 3-4 ml.

Estéril y de un solo uso.

**LOTE 18: TUBO EXTRACCION VACIO PLASTICO CON GEL SEPARADOR
ACTIVADOR COAGULACIÓN TAPON TRANSPARENTE 3,5ML**

Tubo de extracción de sangre por vacío de plástico, con activador del coágulo y gel separador. Para determinaciones en suero.

Tapón de goma libre de látex. De material que no interfiera en los resultados analíticos.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. Tapón de transparente.

Debe permitir la centrifugación del tubo con los tapones sin riesgo de salpicadura.

Tamaño del tubo de 13x75mm.

Capacidad 5 ml, llenado de 3,5 ml.

Estéril y de un solo uso.

**LOTE 19: TUBO EXTRACCION VACIO PLASTICO ACTIVADOR COAGULACION
TAPON ROJO 10ML**

Tubo de extracción de sangre por vacío de plástico, con activador del coágulo. Para determinaciones en suero.

Tapón de goma libre de látex. De material que no interfiera en los resultados analíticos.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. De color rojo.

Debe permitir la centrifugación del tubo con los tapones sin riesgo de salpicadura.

Tamaño del tubo de 16x100mm.

Capacidad 10 ml, llenado de 10 ml.

Estéril y de un solo uso.

**LOTE 20: TUBO EXTRACCION VACIO PLASTICO ACTIVADOR COAGULACION
TAPON ROJO 5ML**

Tubo de extracción de sangre por vacío de plástico, con activador del coágulo. Para determinaciones en suero.

Tapón de goma libre de látex. De material que no interfiera en los resultados analíticos.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. De color rojo.

Debe permitir la centrifugación del tubo con los tapones sin riesgo de salpicadura.

Tamaño del tubo de 13x100mm.

Capacidad 5 ml, llenado de 5 ml.

Estéril y de un solo uso.

**LOTE 21: TUBO EXTRACCION VACIO PLASTICO ACTIVADOR COAGULACION
TAPON ROJO 4ML**

Tubo de extracción de sangre por vacío de plástico, con activador del coágulo. Para determinaciones en suero.

Tapón de goma libre de látex. De material que no interfiera en los resultados analíticos.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. De color rojo.

Debe permitir la centrifugación del tubo con los tapones sin riesgo de salpicadura.

Tamaño del tubo de 13x75mm.

Capacidad de 4 ml.

Estéril y de un solo uso.

**LOTE 22: TUBO EXTRACCION VACIO PLASTICO ACTIVADOR COAGULACION
PARA TRAZAS METALES TAPÓN AZUL OSCURO 6ML**

Tubo de extracción de sangre por vacío de plástico, con activador del coágulo. Para determinaciones de trazas de metales.

Tapón de goma libre de látex. De material que no interfiera en los resultados analíticos.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. De color azul oscuro.

Debe permitir la centrifugación del tubo con los tapones sin riesgo de salpicadura.

Tamaño del tubo de 13x100mm.

Llenado de 6 ml.

Estéril y de un solo uso.

**LOTE 23: TUBO EXTRACCION VACIO PLASTICO CON GEL SEPARADOR
ACTIVADOR COAGULACION TAPON MOSTAZA/AMARILLO 8,5ML**

Tubo de extracción de sangre por vacío de plástico, con gel separador del suero, con activador del coágulo.

Tapón de goma libre de látex. De material que no interfiera en los resultados analíticos. Para la determinación de pruebas funcionales.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. De color mostaza/amarillo.

Debe permitir la centrifugación del tubo con los tapones sin riesgo de salpicadura.

Tamaño del tubo de 16x100mm.

Capacidad 10 ml, llenado 8,5ML.

Estéril y de un solo uso.

**LOTE 24: TUBO EXTRACCION VACIO PLASTICO CON GEL SEPARADOR
ACTIVADOR COAGULACION TAPON MOSTAZA/AMARILLO 5ML.**

Tubo de extracción de sangre por vacío de plástico, con gel separador del suero, con activador del coágulo.

Tapón de goma libre de látex. De material que no interfiera en los resultados analíticos. Para la determinación de pruebas funcionales.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. De color mostaza/amarillo.

Debe permitir la centrifugación del tubo con los tapones sin riesgo de salpicadura.

Tamaño del tubo de 13x100mm.

Capacidad 5 ml, llenado 5ml.

Estéril y de un solo uso.

**LOTE 25: TUBO EXTRACCION VACIO PLASTICO CON GEL SEPARADOR
ACTIVADOR COAGULACION TAPON MOSTAZA/AMARILLO 3,5ML**

Tubo de extracción de sangre por vacío de plástico, con gel separador del suero, con activador del coágulo.

Tapón de goma libre de látex. De material que no interfiera en los resultados analíticos. Para la determinación de pruebas funcionales.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. De color mostaza/amarillo.

Debe permitir la centrifugación del tubo con los tapones sin riesgo de salpicadura.

Tamaño del tubo de 13x75mm.

Capacidad 5 ml, llenado 3,5ml.

Estéril y de un solo uso

**LOTE 26: TUBO EXTRACCION VACIO PLASTICO CON GEL SEPARADOR
ACTIVADOR COAGULACION TAPON MOSTAZA/AMARILLO 2,5ML**

Tubo de extracción de sangre por vacío de plástico, con gel separador del suero, con activador del coágulo.

Tapón de goma libre de látex. De material que no interfiera en los resultados analíticos. Para la determinación de pruebas funcionales.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. De color mostaza/amarillo.

Debe permitir la centrifugación del tubo con los tapones sin riesgo de salpicadura.

Tamaño del tubo de 13x75mm.

Capacidad 5 ml, llenado 2,5ml.

Estéril y de un solo uso

LOTE 27: TUBO EXTRACCION VACIO PLASTICO CON GEL SEPARADOR ACTIVADOR COAGULACION TAPON AZUL OSCURO 4ML.

Tubo de extracción de sangre por vacío de plástico, con gel separador del suero, con activador del coágulo.

Tapón de goma libre de látex. De material que no interfiera en los resultados analíticos. Para la determinación de pruebas funcionales.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. De color azul oscuro.

Debe permitir la centrifugación del tubo con los tapones sin riesgo de salpicadura.

Tamaño del tubo de 13x100mm.

Llenado 4-5ml.

Estéril y de un solo uso

LOTE 28: TUBO EXTRACCION VACIO PLASTICO CON GEL SEPARADOR TAPON AZUL OSCURO 3,5ML

Tubo de extracción de sangre por vacío de plástico, con gel separador del suero.

Tapón de goma libre de látex. De material que no interfiera en los resultados analíticos. Para la determinación de pruebas funcionales.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. De color azul oscuro.

Debe permitir la centrifugación del tubo con los tapones sin riesgo de salpicadura.

Tamaño del tubo de 13x75mm.

Capacidad 5 ml, llenado 3,5ml.

Estéril y de un solo uso

LOTE 29: TUBO EXTRACCION VACIO PLASTICO CON CON GEL SEPARADOR ACTIVADOR COAGULACION TAPON MOSTAZA/AMARILLO 9ML

Tubo de extracción de sangre por vacío de plástico, con gel separador del suero y activador del coágulo. Para determinaciones de serología de virus.

Tapón de goma libre de látex. De material que no interfiera en los resultados analíticos.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. De color mostaza/amarillo.

Debe permitir la centrifugación del tubo con los tapones sin riesgo de salpicadura.

Tamaño del tubo de 16x100mm.

Capacidad 10 ml, llenado 9ml.

Estéril y de un solo uso

**LOTE 30: TUBO EXTRACCION PLASTICO CAPILAR CON GEL SEPARADOR
TAPON AMARILLO 0,8ML**

Tubo de extracción de sangre destinado a la extracción y procesamiento de muestras de sangre capilar en neonatos, niños, pacientes geriátricos y pacientes en estado crítico.

Tapón de color amarillo con gel separador.

Con recolector

Tapón de goma libre de látex. De material que no interfiera en los resultados analíticos.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, sin riesgo para el trabajador.

Llenado 0,8ml.

**LOTE 31: TUBO EXTRACCION PLASTICO CAPILAR CON GEL SEPARADOR
TAPÓN AMARILLO 0,5ML**

Tubo de extracción de sangre destinado a la extracción y procesamiento de muestras de sangre capilar en neonatos, niños, pacientes geriátricos y pacientes en estado crítico.

Tapón de color amarillo con gel separador.

Con recolector

Tapón de goma libre de látex. De material que no interfiera en los resultados analíticos.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, sin riesgo para el trabajador.

Llenado 0,5ml.

**LOTE 32: TUBO EXTRACCION VACIO PLASTICO EDTA K2 TAPÓN ROSA
VOLUMEN 5ML LLENADO 4ML**

Tubo de extracción de sangre por vacío de plástico con EDTA K2, como anticoagulante. Para determinación de hemoglobina glicosilada.

Tapón de goma libre de látex. De material que evite la adherencia de los hematíes.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. Tapón de color rosa.

Debe permitir la centrifugación del tubo con los tapones sin riesgo de salpicadura.

Tamaño del tubo de 13x75mm.

Capacidad 5 ml, llenado de 4 ml.

LOTE 33: TUBO EXTRACCION VACIO VIDRIO EDTA K3 TAPON ROSA VOLUMEN 5ML LLENADO 3ML

Tubo de extracción de sangre por vacío de vidrio con EDTA K3 como anticoagulante Tapón de goma libre de látex. De material que evite la adherencia de los hematíes.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. De color rosa.

Debe permitir la centrifugación del tubo con los tapones sin riesgo de salpicadura.

Tamaño del tubo de 13x75mm.

Capacidad 5 ml, llenado de 3 ml.

LOTE 34: TUBO EXTRACCION PLASTICO CAPILAR EDTA K2 o EDTA K3 TAPON ROSA 0,5ML

Tubo de extracción de sangre destinado a la extracción y procesamiento de muestras de sangre capilar en neonatos, niños, pacientes geriátricos y pacientes en estado crítico.

Tapón de color rosa.

Con recolector

Tapón de goma libre de látex. De material que no interfiera en los resultados analíticos.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, sin riesgo para el trabajador.

Llenado 0,5ml.

LOTE 35: TUBO EXTRACCION VACIO VIDRIO EDTA K3+APROTIMINA TAPON ROSA 4-5ML

Tubo de extracción de sangre por vacío de plástico con EDTA como anticoagulante y aprotinina como estabilizante de hormonas, para determinación de hormonas en sangre completa.

Tapón de goma libre de látex. De material que evite la adherencia de los hematíes.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. De color rosa.

Debe permitir la centrifugación del tubo con los tapones sin riesgo de salpicadura.

Tamaño del tubo de 13x75mm.

Llenado de 4-5 ml.

LOTE 36: TUBO EXTRACCION VACIO PLASTICO EDTA K3 TAPON MALVA 6ML

Tubo de extracción de sangre por vacío de plástico con EDTA K3 como anticoagulante Tapón de goma libre de látex. De material que evite la adherencia de los hematíes.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. De color malva.

Debe permitir la centrifugación del tubo con los tapones sin riesgo de salpicadura.

Tamaño del tubo de 13x100mm.

Llenado de 6 ml.

LOTE 37: TUBO EXTRACCION VACIO PLASTICO EDTA K3 TAPON MALVA 4ML

Tubo de extracción de sangre por vacío de plástico con EDTA K3 como anticoagulante Tapón de goma libre de látex. De material que evite la adherencia de los hematíes.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. De color malva.

Debe permitir la centrifugación del tubo con los tapones sin riesgo de salpicadura.

Tamaño del tubo de 13x75mm.

Capacidad 5 ml, llenado de 4 ml.

LOTE 38: TUBO EXTRACCION VACIO PLASTICO EDTA K3 TAPON MALVA 3ML

Tubo de extracción de sangre por vacío de plástico con EDTA K3 como anticoagulante Tapón de goma libre de látex. De material que evite la adherencia de los hematíes.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. De color malva.

Debe permitir la centrifugación del tubo con los tapones sin riesgo de salpicadura.

Tamaño del tubo de 13x75mm.

Capacidad 5 ml, llenado de 3 ml.

LOTE 39: TUBO EXTRACCION VACIO PLASTICO EDTA K3 TAPON MALVA 2ML

Tubo de extracción de sangre por vacío de plástico con EDTA K3 como anticoagulante Tapón de goma libre de látex. De material que evite la adherencia de los hematíes.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. De color malva.

Debe permitir la centrifugación del tubo con los tapones sin riesgo de salpicadura.

Tamaño del tubo de 13x75mm.

Capacidad 5 ml, llenado de 2 ml.

LOTE 40: TUBO EXTRACCION VACIO PLASTICO EDTA K2 TAPON MALVA 10ML

Tubo de extracción de sangre por vacío de plástico, con EDTA K2.

Tapón de goma libre de látex. De material que no interfiera en los resultados analíticos. Para determinación de pruebas cruzadas.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. De color malva.

Debe permitir la centrifugación del tubo con los tapones sin riesgo de salpicadura.

Tamaño del tubo de 16x100mm.

Llenado 9-10 ml.

Estéril y de un solo uso

LOTE 41. TUBO EXTRACCION VACIO PLASTICO EDTA K2 TAPON MALVA OSCURO 4ML

Tubo de extracción de sangre por vacío de plástico con EDTA K2 como anticoagulante Tapón de goma libre de látex. De material que evite la adherencia de los hematíes.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. De color malva oscuro.

Debe permitir la centrifugación del tubo con los tapones sin riesgo de salpicadura.

Tamaño del tubo de 13x75mm.

Llenado de 4 ml.

LOTE 42: TUBO EXTRACCION VACIO PLASTICO EDTA K2 TAPON MALVA 3ML

Tubo de extracción de sangre por vacío de plástico con EDTA K2 como anticoagulante Tapón de goma libre de látex. De material que evite la adherencia de los hematíes.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. De color malva.

Debe permitir la centrifugación del tubo con los tapones sin riesgo de salpicadura.

Tamaño del tubo de 13x75mm.

Llenado de 3 ml.

LOTE 43: TUBO EXTRACCION VACIO PLASTICO EDTA K2 TAPON MALVA 2ML

Tubo de extracción de sangre por vacío de plástico con EDTA K2 como anticoagulante Tapón de goma libre de látex. De material que evite la adherencia de los hematíes.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. De color malva.

Debe permitir la centrifugación del tubo con los tapones sin riesgo de salpicadura.

Tamaño del tubo de 13x75mm.

Llenado de 2 ml.

LOTE 44: TUBO EXTRACCION VACIO PLASTICO EDTA K2 TAPON MALVA OSCURO 6ML

Tubo de extracción de sangre por vacío de plástico con EDTA K2 como anticoagulante Tapón de goma libre de látex. De material que evite la adherencia de los hematíes.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. De color malva oscuro.

Debe permitir la centrifugación del tubo con los tapones sin riesgo de salpicadura.

Tamaño del tubo de 13x100mm.

Llenado de 6 ml.

LOTE 45: TUBO EXTRACCION VACIO PLASTICO EDTA K2 Y GEL SEPARADOR TAPON BLANCO/NACAR 8,5 ML

Tubo de extracción de sangre por vacío de plástico, con EDTA K2 como anticoagulante y gel separador. Para determinación de cargas virales.

Tapón de goma libre de látex. De material que no interfiera en los resultados analíticos.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. De color blanco/nácar

Tamaño del tubo de 16x100mm.

Capacidad de llenado 8-9 ml.

Estéril y de un solo uso.

LOTE 46: TUBO EXTRACCION VACIO PLASTICO EDTA K2 Y GEL SEPARADOR TAPON BLANCO 4-5ML

Tubo de extracción de sangre por vacío de plástico, con EDTA K2 como anticoagulante y gel separador. Para determinación de cargas virales.

Tapón de goma libre de látex. De material que no interfiera en los resultados analíticos.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. De color blanco.

Tamaño del tubo de 13x100mm.

Capacidad de llenado 4-5ml.

Estéril y de un solo uso.

LOTE 47: TUBO EXTRACCION VACIO PLASTICO EDTA K3 TAPON MALVA 10ML

Tubo de extracción de sangre por vacío de plástico, con EDTA K3.

Tapón de goma libre de látex. De material que no interfiera en los resultados analíticos. Para determinación de pruebas cruzadas.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. De color malva.

Debe permitir la centrifugación del tubo con los tapones sin riesgo de salpicadura.

Tamaño del tubo de 16x100mm.

Llenado 9-10 ml.

Estéril y de un solo uso

LOTE 48: TUBO EXTRACCION VACIO PLASTICO EDTA K2 TAPON AZUL OSCURO 2ML

Tubo de extracción de sangre por vacío de plástico con EDTA K2 como anticoagulante Tapón de goma libre de látex. De material que evite la adherencia de los hematíes.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. De color azul oscuro.

Debe permitir la centrifugación del tubo con los tapones sin riesgo de salpicadura.

Tamaño del tubo de 13x75mm.

Llenado de 2 ml.

LOTE 49: TUBO EXTRACCION VACIO PLASTICO CITRATO SODICO TAPON AZUL CLARO 3,6ML

Tubo de extracción de sangre por vacío, con citrato de sodio 3,2% ó 3,8 % tamponado. Para estudio de coagulación en plasma.

Tapón de goma libre de látex. De material que evite la adherencia de los hematíes.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. De color azul claro.

Debe permitir la centrifugación del tubo con los tapones sin riesgo de salpicadura.

Tamaño del tubo de 13x75mm.

Capacidad 5 ml, llenado de 3-3,6 ml.

Estéril y de un solo uso.

LOTE 50: TUBO EXTRACCION VACIO VIDRIO CITRATO SODICO TAPON AZUL CLARO 4,5ML

Tubo de extracción de sangre por vacío, de vidrio, con citrato de sodio 3,2% ó 3,8 % tamponado. Para estudio de coagulación en plasma.

Tapón de goma libre de látex. De material que evite la adherencia de los hematíes.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. De color azul claro.

Debe permitir la centrifugación del tubo con los tapones sin riesgo de salpicadura.

Tamaño del tubo de 13x75mm.

Capacidad 5 ml, llenado de 4,5 ml.

Estéril y de un solo uso.

LOTE 51: TUBO EXTRACCION VACIO PLASTICO CITRATO SODICO TAPON AZUL CLARO 2,7ML

Tubo de extracción de sangre por vacío, con citrato de sodio 3,2% ó 3,8% tamponado. Para coagulación.

Tapón de goma libre de látex. De material que evite la adherencia de los hematíes.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. De color azul claro.

Debe permitir la centrifugación del tubo con los tapones sin riesgo de salpicadura.

Tamaño del tubo de 13x75mm.

Capacidad 5 ml, llenado de 2,7 ml.

Estéril y de un solo uso.

LOTE 52: TUBO EXTRACCION VACIO PLASTICO CITRATO SODICO TAPON AZUL CLARO 1,8ML

Tubo de extracción de sangre por vacío, con citrato de sodio 3,2% ó 3,8 % tamponado. Para estudio de coagulación.

Tapón de goma libre de látex. De material que evite la adherencia de los hematíes.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. De color azul claro.

Debe permitir la centrifugación del tubo con los tapones sin riesgo de salpicadura.

Tamaño del tubo de 13x75mm.

Capacidad 5 ml, llenado total de 1,8 ml.

Estéril y de un solo uso.

LOTE 53: TUBO EXTRACCION CAPILAR PLASTICO CITRATO SODICO 3,8% TAPON AZUL CLARO 1ML

Tubo de extracción de sangre destinado a la extracción y procesamiento de muestras de sangre capilar en neonatos, niños, pacientes geriátricos y pacientes en estado crítico.

Tapón de color azul claro.

Con recolector

Tapón de goma libre de látex. De material que no interfiera en los resultados analíticos.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, sin riesgo para el trabajador.

Llenado 1ml.

LOTE 54: TUBO EXTRACCION VACIO VIDRIO VELOCIDAD DE SEDIMENTACION CON CITRATO DE SODIO TAPON NEGRO 1,8 ML LLENADO

Tubo de extracción de sangre por vacío de vidrio para velocidad de sedimentación globular, con citrato de sodio 0,105 M.

Tapón de goma libre de látex.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. De color negro.

Tamaño del tubo especial para VSG.

Capacidad llenado total de 1,8 ml.

Estéril y de un solo uso.

LOTE 55: TUBO EXTRACCION VACIO PLASTICO SIN ADITIVO FONDO REDONDO TAPON BLANCO 6ML

Tubo de vacío sin aditivos. Para líquidos biológicos.

Tapón de goma libre de látex. De material que no interfiera en los resultados analíticos.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. Tapón de color BLANCO

Debe permitir la centrifugación del tubo con los tapones sin riesgo de salpicadura.

Tamaño del tubo de 13x100mm.

Llenado de 6 ml.

Estéril y de un solo uso.

LOTE 56: TUBO EXTRACCION VACIO PLASTICO NO SILICONADO TAPON MARRÓN/TEJA 4ML

Tubo de vacío sin aditivos. Para líquidos biológicos.

Tapón de goma libre de látex. De material que no interfiera en los resultados analíticos.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. Tapón marrón/teja

Debe permitir la centrifugación del tubo con los tapones sin riesgo de salpicadura.

Tamaño del tubo de 13x75mm.

Capacidad 5 ml, llenado de 4 ml.

Estéril y de un solo uso.

LOTE 57: TUBO EXTRACCION CAPILAR PLASTICO SIN ADITIVO TAPON ROJO 0,5ML

Tubo de extracción de sangre destinado a la extracción y procesamiento de muestras de sangre capilar en neonatos, niños, pacientes geriátricos y pacientes en estado crítico.

Tapón de color rojo.

Con recolector

Tapón de goma libre de látex. De material que no interfiera en los resultados analíticos.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, sin riesgo para el trabajador.

Llenado 0,5ml.

LOTE 58: TUBO ORINA PLASTICO SIN ADITIVO FONDO REDONDO TAPON VERDE OLIVA 11ML

Tubo para análisis de orina, de plástico, sin aditivos y fondo redondo.

Con sistema de vacío.

Tapón verde oliva.

Tapón de goma libre de látex.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. De color diferenciado del resto de los tubos para determinaciones de sangre.

Tamaño del tubo 16x100mm, capacidad de llenado 11ml.

LOTE 59: TUBO VACIO ORINA FONDO REDONDO TAPÓN AMARILLO/BEIGE 10ML

Tubo para análisis de orina, de plástico, sin aditivos y fondo redondo.

Con sistema de vacío.

Tapón amarillo/beige.

Tapón de goma libre de látex.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador.

Tamaño del tubo 16x100mm, capacidad de llenado 10ml.

LOTE 60: TUBO VACÍO ORINA FONDO CÓNICO TAPÓN AMARILLO/ BEIGE 10ML

Tubo para análisis de orina, de plástico, sin aditivos y fondo cónico.

Con sistema de vacío.

Tapón amarillo/beige.

Tapón de goma libre de látex.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador.

Tamaño del tubo 16x100mm, capacidad de llenado 9-10ml.

LOTE 61: TUBO VACIO FONDO REDONDO TAPON BLANCO 10ML ESTERIL

Tubo de vacío para orina, de plástico, sin aditivos.

Tapón de goma libre de látex. De material que no interfiera en los resultados analíticos. Para cultivo de orina.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador.

Tapón blanco.

Tamaño del tubo de 16x100mm.

Capacidad llenado 10 ml.

Estéril y de un solo uso.

LOTE 62: TUBO ORINA PLASTICO ACIDO BORICO TAPON AMARILLO 10,5ML

Tubo plástico para orina, con ácido bórico.

Tapón de goma libre de látex. De material que no interfiera en los resultados analíticos.

Para estudios microbiológicos.

Tapón de color amarillo.

Tamaño del tubo de 16x100mm.

Capacidad llenado 10,5 ml.

Estéril y de un solo uso.

LOTE 63: TUBO ORINA PLASTICO CON CONSERVANTE LIOFILIZADO TAPON VERDE OLIVA 10,5ML

Tubo plástico para orina, con conservante.

Tapón de goma libre de látex. De material que no interfiera en los resultados analíticos.

Para análisis microbiológico: cultivo de orina, pruebas de sensibilización bacterias.

Tapón de seguridad, lubricado para facilitar su apertura, pero que permita el retaponado sin riesgo para el trabajador. De color verde oliva

Tamaño del tubo de 16x100mm.

Capacidad llenado 10 ml.

Estéril y de un solo uso.

LOTE 64: CONTENEDOR ESTERIL ORINA CON DISPOSITIVO TRANSFERENCIA

Contenedor de orina de mínimo 60 ml máximo 120 cc. Translúcido o transparente, graduado de 10 en 10 cc., con graduación al menos cada 20cc o 30 cc. Tapa de rosca. Cierre hermético que impida cualquier pérdida de contenido. Resistente a impactos para evitar roturas del contenedor.

Estéril.

Con dispositivo de transferencia universal integrado en la tapa, la parte externa estará preformada para el perfecto acoplamiento de los tubos de orina, y la parte interna dispondrá de un dispositivo de succión de longitud suficiente para aproximarse al extremo distal del contenedor. Estará protegido por una lámina adhesiva.

TERCERO. - REQUERIMIENTOS TÉCNICOS GENERALES DE LOS PRODUCTOS OBJETO DE LICITACIÓN. CONDICIONES DE LAS PROPOSICIONES.

- Los licitadores deberán presentar certificado de compatibilidad con sistemas de preanalítica, analizadores y/o cadenas de automatización existentes en el mercado
- En los tubos que se solicite con gel separador, deberán presentar estudios de estabilidad de las muestras con el gel separador.
- El gel deberá ser inerte para que no desprenda hematíes al congelar y descongelar.
- Los tubos de coagulación deberán ser de llenado total hasta la marca indicada por el fabricante para evitar resultados erróneos.
- Deberán llevar la fecha de caducidad impresa en el tubo primario.
- Deberán presentar documentación sobre la composición y propiedades (plásticos, gomas, etc.) de los tubos.
- Deben ser estériles.
- Todos deberán llevar vacío según se describe en cada caso, debiendo especificar la tolerancia del volumen solicitado.
- Los colores de los tapones serán los descritos en cada caso.
- Para los tubos que contengan EDTA y Citrato sódico será de obligado cumplimiento lo dispuesto en la norma ISO 6710 sobre código de colores para tubos de recolección de muestras de sangre, de acuerdo al anticoagulante empleado.

- Los tubos con tapón de idéntico color, deberán informar de las características de los tubos (cantidad de aditivo, tipo aditivo, presencia de gel separador, etc.).
- Para los lotes 1 a 6, 9 a 14, 16 a 29, 32 a 33, 35 a 49, 51 a 52, 54 a 56 y 58 a 63, el margen de tolerancia en cuanto al volumen de llenado será de +/- 1ml para tubos de recogida de sangre por vacío, líquidos biológicos y orina, y de +/- 300uL para los tubos de toma de muestra capilar, según corresponda.

CUARTO. - ENTREGA DE MUESTRAS.

Al objeto de valorar el cumplimiento de las prescripciones técnicas y la calidad técnica, será imprescindible la presentación de muestras en el presente procedimiento, tal como se indica en el Anexo 3 del PCAP, sobre nº 2.

Las muestras que presenten al licitar a este procedimiento deberán remitirse dentro del plazo de presentación de ofertas, al **ALMACÉN GENERAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE MÓSTOLES** (C/ Doctor Luis Montes, s/n 28935 Móstoles-Madrid), en horario de 8 a 14,30 horas. de lunes a viernes, siempre con una relación de las mismas (con copia en el exterior). **En ningún caso se entregarán en el REGISTRO.**

Cada producto deberá estar etiquetado exteriormente con los siguientes datos:

- Nombre de la empresa
- Número del expediente
- Nº de lote y, cuando proceda, número de orden al que pertenece la muestra.
- Referencia comercial

En el embalaje exterior indicarán también:

- MUESTRAS
- Número de expediente
- Nombre de la Empresa
- Lotes a que se presenta.

Se evitarán embalajes excesivos o voluminosos. Si el volumen y/o el peso total/es fuera elevado deberán repartir las muestras en varios paquetes o embalajes.

Para evitar manipulaciones innecesarias y posibles errores, nunca enviarán muestras de varios expedientes de licitación en un mismo embalaje, aunque la empresa licite simultáneamente a varios.

Se entregarán las muestras que a continuación se indican:

- **Del CONTENEDOR DE ORINA, 15 muestras.**
- **De TUBOS deberán entregar de 15 a 25 tubos de cada modelo.**

No obstante, y durante el período de evaluación técnica de los materiales ofertados, se podrán solicitar más muestras o demostraciones en aquellos casos que se considere necesario, requisito imprescindible para poder valorar la calidad del producto. El licitador se compromete a realizar su suministro sin coste alguno.

QUINTO. - DOCUMENTACIÓN TÉCNICA.

Los licitadores incorporarán en el Sobre nº 2, para la valoración de la calidad técnica de los productos y sus prescripciones técnicas, la siguiente documentación (se hará constar en hoja independiente su contenido enunciado numéricamente):

1. Relación de los productos ofertados, con descripción técnica de los mismos, que deberán ajustarse a la normativa vigente en materia de calidad, etiquetaje y envasado.
2. Catálogos y/o descripciones de los productos a suministrar, fichas técnicas de los mismos, así como las condiciones de embalaje y almacenamiento de los productos ofertados. Los embalajes o paquetes de los artículos deberán llevar claramente referenciado el tipo de material y las unidades contenidas en cada uno de ellos, así como la fecha de caducidad visible.
3. La documentación requerida en el apartado TERCERO del presente Pliego de Prescripciones Técnicas:
 - certificado de compatibilidad con sistemas de preanalítica, analizadores y/o cadenas de automatización existentes en el mercado.
 - estudios de estabilidad de las muestras con el gel separador, en los tubos que se soliciten con gel separador.
 - documentación sobre la composición y propiedades (plásticos, gomas, etc) de los tubos, tolerancia de los volúmenes solicitados, etc.
4. Copia del Certificado/Declaración de Marcado de conformidad CE de los productos ofertados, incluyendo una relación donde para cada uno de los lotes ofertados indiquen: nº de Marcado CE, el Organismo Notificado Certificador (número y nombre) y fechas de vigencia.
5. Toda aquella documentación que el licitador considere conveniente, a efectos de valoración del cumplimiento de las prescripciones técnicas.

Toda la documentación se presentará en castellano o traducida al mismo.

SEXTO. - LUGAR Y PLAZOS DE ENTREGA DEL SUMINISTRO.

El suministro se efectuará en el horario y lugar establecido por los centros sanitarios a los que va dirigido. La entrega se hará en presencia del personal que tenga asignada la tarea de su recepción.

Los pedidos calificados como urgentes serán suministrados en un máximo de 24 horas desde la fecha del pedido. Para el resto de pedidos la entrega se realizará en 48 horas.

Las entregas programadas se ajustarán a/las fechas especificadas en los pedidos.

Las entregas se realizarán de forma parcial según necesidades de los Hospitales una vez efectuada la petición.

Los tubos serán entregados con una caducidad mínima de 6 meses, desde la recepción del pedido.

El tiempo máximo de respuesta para las sustituciones/devoluciones será de 48 horas para las calificadas como no urgentes y de 24 horas para las urgentes.

SEPTIMO. - NORMATIVA.

Todos los productos objeto de este contrato deberán cumplir con la normativa en vigor durante toda la vigencia del contrato, con especial referencia al Real Decreto 1662/2000, de 29 de septiembre, sobre productos sanitarios para diagnóstico “in vitro” y al Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios, según proceda.

Todos los productos deberán cumplir la normativa existente en cuanto al marcado CE, a cuyos efectos, y dentro de la documentación técnica a aportar, deberán incorporar copia del Certificado/Declaración de Marcado de conformidad CE de los productos ofertados, incluyendo una relación donde para cada uno de los lotes ofertados indiquen: nº de Marcado CE, el Organismo Notificado Certificador (número y nombre) y fechas de vigencia.

En cuanto a la señalización en el envase de los productos habrá de aplicarse la norma EN ISO 15223-1:2016, o posterior vigente, o equivalente.

POR LA ADMINISTRACION:
(con la corrección de errores realizada por Resolución 692/2019
de 04/11/2019 de la Viceconsejera de Asistencia Sanitaria)
EL DIRECTOR GENERAL DE GESTION
ECONOMICO-FINANCIERA Y FARMACIA
DEL SERVICIO MADRILEÑO DE SALUD
Madrid,