

PLIEGO PRESCRIPCIONES TECNICAS PARTICULARES PARA EL SUMINISTRO DE TUBOS DE EXTRACCION DE SANGRE PARA LOS LABORATORIOS DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE

OBJETO DEL CONTRATO:

El presente contrato tiene por objeto el suministro de tubos de sangre para extracción de vacío y tubos para la recolección de sangre de neonatos para los Laboratorios del Hospital Universitario 12 de Octubre con cesión de uso durante la vigencia del contrato, del equipamiento y material necesarios para la gestión global del proceso de extracción en los diferentes ámbitos hospitalarios y extrahospitalarios, contemplando; un sistema de trazabilidad, capacidad de procesamiento de los equipos acorde con su ubicación y control de la extracción.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

LOTE 1 (Orden 1 a 17)

ORDEN 1

Tubo para extracción de sangre por vacío siliconado, de 16x100 mm, con gel separador, con activador del coágulo y etiqueta transparente. **Volumen 10 / 8-8,5 ml.**

Se presentará en color de tapón: **Mostaza.**

ORDEN 2

Tubo para extracción de sangre por vacío siliconado, de 16x100 mm, con gel separador, con activador del coágulo y etiqueta transparente. **Volumen 10 / 8-8,5 ml.**

Se presentarán en color de tapón: **Rojo.**

ORDEN 3

Tubo para extracción de sangre por vacío siliconado, de 16x100 mm, con gel separador, con activador del coágulo y etiqueta transparente. **Volumen 10 / 8-8,5 ml.**

Se presentará en color de tapón: **Azul añil.**

ORDEN 4

Tubo para extracción de sangre por vacío siliconado, de 13x75 mm, con gel separador, con activador del coágulo y etiqueta transparente. **Volumen 5 / 3.5-4 ml.**

Se presentará en color de tapón **Mostaza.**

ORDEN 5

Tubo para extracción de sangre por vacío siliconado, de 13x75 mm, con gel separador, con activador del coágulo y etiqueta transparente. **Volumen 5 / 3.5-4 ml.**

Se presentará en color de tapón **Rojo.**

ORDEN 6

Tubo para la extracción de sangre por vacío, de 13x75 mm, con EDTA+K2 como anticoagulante y Fluoruro sódico + Citrato sódico / Ácido Cítrico como inhibidor glucolítico y estabilizador de la glucosa respectivamente. **Volumen 5 / 2 ml.**

Se presentará en color de tapón: **Gris.**

ORDEN 7

Tubo para la extracción de sangre por vacío de 13x75 mm, con heparina de litio como anticoagulante y etiqueta transparente. **Volumen 5 / 4 ml.**

Se presentará en color de tapón: **Verde.**

ORDEN 8

Tubo para la extracción de sangre por vacío, con heparina de litio como anticoagulante. **Volumen 5 / 2 ml.**

Se presentará en color de tapón: **Verde transparente.**

ORDEN 9

Tubo para la extracción de sangre por vacío de 16x100 mm, con EDTA K2 como anticoagulante. **Volumen 10 / 9ml.**

Se presentará en color de tapón: **Malva.**

ORDEN 10

Tubo para la extracción de sangre por vacío de 13x75 mm, con EDTA K2 como anticoagulante y etiqueta transparente. **Volumen 5 / 4 ml.**

Se presentará en color de tapón: **Malva.**

ORDEN 11

Tubo para extracción de sangre por vacío con EDTA K2 como anticoagulante y etiqueta transparente. **Volumen 5 / 2 ml.**

Se presentará en color de tapón: **Malva transparente.**

ORDEN 12

Tubo para la extracción de sangre por vacío con Citrato sódico al 3.2 % como anticoagulante, siendo la proporción de sangre a anticoagulante de 9/1 y etiqueta transparente. **Volumen 5 / 2.7 ml.**

Se presentará en color de tapón: **Azul.**

ORDEN 13

Tubo para la extracción de sangre por vacío con Citrato sódico al 3.2 % como anticoagulante, siendo la proporción de sangre a anticoagulante de 9/1. **Volumen 5 / 1.8-2 ml.**

Se presentará en color de tapón: **Azul transparente.**

ORDEN 14

Tubo de neonatos para la recolección de sangre con tubo adaptador, siliconado, con gel separador, con activador de coágulo y etiqueta transparente. **Volumen 800 µl.**

Se presentará en color de tapón: **Rojo.**

ORDEN 15

Tubo de neonatos para la recolección de sangre con tubo adaptador, con heparina de litio, con gel y etiqueta transparente. **Volumen 800 µl.**

Se presentará en color de tapón: **Verde claro.**

ORDEN 16

Tubo de neonatos para la recolección de sangre con tubo adaptador, con EDTA K₃ y etiqueta transparente. **Volumen 500 µl.**

Se presentará en color de tapón: **Malva.**

ORDEN 17

Tubo de neonatos para la recolección de sangre, con citrato sódico 3,8% y etiqueta transparente. **Volumen 500 µl.**

Se presentará en color de tapón: **Azul Claro.**

Especificaciones Técnicas tubos de Extracción LOTE 1 (Ordenes de 1 a 17)

- 1.- Deberá figurar en el envase de los productos como mínimo los siguientes datos:
 - Número de lote.
 - Fecha de caducidad.
 - Identificación del producto.
 - Número de unidades que contiene.
- 2.- Todos los tubos ofertados se suministrarán con los colores de tapones necesarios para cada número de orden y deberán venir perfectamente etiquetados, indicando:
 - Datos de capacidad y nivel de llenado.
 - Volumen de extracción.
 - Estériles, indicando fecha de caducidad y método.
- 3.- Los tubos con número de orden del 1 a 13 serán de plástico transparente, libres de látex y con tapón de seguridad de máxima protección, compuesto por un tapón de goma lubricado y protegido por una carcasa de seguridad de cuerpo único que garantice una sujeción óptima para evitar el contacto, salpicaduras así como su funcionalidad en equipos preanalíticos y en las cadenas analíticas existentes en los laboratorios.

REQUISITOS TÉCNICOS DEL EQUIPAMIENTO (Para la gestión del proceso de extracción en los diferentes ámbitos: paciente ambulatorio, hospitalización, hospital de día y área de urgencias).

A. Sistema de Trazabilidad.

- El sistema de gestión debe garantizar la trazabilidad completa del proceso de extracción, para ello, registrará la información relativa al paciente, desde la llegada al mostrador de extracciones, hasta la extracción propiamente dicha.
- Instalación en cualquier punto del Hospital y/o Centros de Especialidades para la identificación de los pacientes y tubos de extracción.
- En el ámbito ambulatorio, el acceso a la información del paciente, demográficos y pruebas solicitadas, debe realizarse por medio de lectura del código bidimensional de la hoja de muestras resultante de petición electrónica a través de un dispositivo lector de código de barras bidimensional y/o lectura del número de petición, con conexión HL7 a Historia Clínica Electrónica (HCE) para la descarga de demográficos y pruebas.

- Envío a HCE del número de petición del laboratorio por mensajería HL7 (para control de solicitudes desde HCE) y generación de archivos CSV con las asociaciones diarias.
- Contador numérico (número de petición laboratorio) que es asociado al número de solicitud o volante.
- Instalaciones de sistemas automáticos de etiquetados y/o impresoras de etiquetas. Configuración de la dispensación de las etiquetas y/o tubos, automática o manual y reimpresión y/o re-dispensación.
- Tecnología cliente-servidor, base de datos relacional de alto rendimiento con posibilidad de generar informes y estadísticas sobre tubos dispensados, pacientes atendidos por franjas horarias, etc.
- En ámbito ambulatorio, control de extracción a través de pantallas táctiles en los boxes de extracción. Dichas pantallas deben asegurar que puedan ser manipuladas con guantes.
 - o Identificación del extractor.
 - o Mostrar información del paciente.
 - o Visualizar tubos y envases necesarios para la petición
 - o Introducción de posibles incidencias.

B. Capacidad de procesamiento de los equipos

- Capacidad de procesamiento por equipo, mínima de 900 tubos a la hora (considerando una media de 4 tubos por paciente). Dicha capacidad se documentará ficha técnica, así como sobre equipos instalados en otros centros indicando en número de tubos dispensados diariamente, así como las horas reales de funcionamiento diario.

C. Equipamiento:

C.1.- Equipamiento sala de extracciones para pacientes ambulatorios del Centro de Actividades Ambulatorias:

Para garantizar la adecuada gestión se proporcionarán al menos:

- 3 Sistemas etiquetadores automáticos modulares con una capacidad mínima de 8 tipos de tubos y posibilidad de ampliación.
- 9 terminales de gestión dotados con un lector de códigos de barras bidimensional por terminal donde se mostrará la información del paciente y los tubos y etiquetas necesarios para realizar la extracción.

C.2.- Equipamientos para extracciones en otras Unidades Hospitalarias (Plantas de Hospitalización del Edificio de la Residencia General, Materno Infantil, Hospital de Día de Oncología). Y Extrahospitalarias (CEP Carabanchel, Villaverde y Orcasitas) y Centro de Extracción del SUMMA 112

Para garantizar la adecuada gestión se proporcionaran al menos:

- 45 unidades de Sistemas etiquetadores manuales de código de barras, con igual Software que los sistemas automáticos.
- Terminales y lectores de código de barras bidimensionales necesarios para todo el equipamiento.
- 2 Sistemas etiquetadores automáticos nuevos para una capacidad mínima de 6 tipos de tubos.

C.3.- Equipamiento para extracciones en el Área de Urgencias:

Para garantizar la adecuada gestión se proporcionarán al menos:

- 15 unidades de sistemas etiquetadores manuales de código de barras, con igual Software que los sistemas automáticos.
- Terminales y lectores de código de barras bidimensionales necesarios para todo el equipamiento.
- 2 sistemas etiquetadores automáticos nuevos para una capacidad mínima de 4 tipos de tubos.

C.4.- Centrífuga refrigerada adaptada para la centrifugación de cualquiera de los tubos objeto del presente pliego.

MUESTRAS SOLICITADAS PARA LA EVALUACIÓN DE LOS PRODUCTOS: **SI**

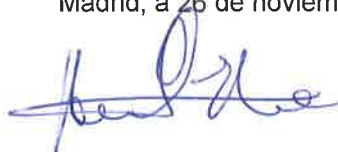
5 Muestras por cada LOTE/ORDEN

- No obstante, y durante el período de evaluación técnica de los productos ofertados, se podrán solicitar más muestras en aquellos casos que se considere necesario, requisito imprescindible para poder valorar la calidad del producto.

OTROS

El presente pliego, así como el de Cláusulas Administrativas Particulares, será incorporado como parte del contrato.

Madrid, a 26 de noviembre de 2019



Fdo.: Dra. Elena Ana López Jiménez
JEFE DESERVICIO DEL LABORATORIO DE BIOQUIMICA

EXPEDIENTE: 2020-0-68

OBJETO: SUMINISTRO DE TUBOS DE EXTRACCION DE SANGRE PARA LOS LABORATORIOS DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE

LOTE	ORDEN	CODIGO ARTº	DESCRIPCION ARTICULO	CANTIDAD INICIAL 10 MESES	CANTIDAD PRORROGA 10 MESES	PRESUPUESTO				VALOR ESTIMADO (incluida 20% modificación)	EPIGRAFE
						PRECIO S/IVA	BASE IMPONIBLE	IVA	IMPORTE TOTAL		
1	1	02B378	Tubo para extracción de sangre por vacío siliconado, de 16x100 mm, con gel separador, con activador del coágulo y etiqueta transparente. Volumen 10 / 8-8,5 ml. Se presentará en color de tapón: Mostaza	331.583	331.583	0,13190	43.735,84	9.184,53	52.920,37	96.218,85	27002
	2	020460	Tubo para extracción de sangre por vacío siliconado, de 16x100 mm, con gel separador, con activador del coágulo y etiqueta transparente. Volumen 10 / 8-8,5 ml. Se presentará en color de tapón: Rojo	53.583	53.583	0,13190	7.067,64	1.484,20	8.551,85	15.548,81	27002
	3	02B379	Tubo para extracción de sangre por vacío siliconado, de 16x100 mm, con gel separador, con activador del coágulo y etiqueta transparente. Volumen 10 / 8-8,5 ml. Se presentará en color de tapón: Azul Añil	35.250	35.250	0,13190	4.649,48	976,39	5.625,86	10.228,85	27002
	4	020362	Tubo para extracción de sangre por vacío siliconado, de 13x75 mm, con gel separador, con activador del coágulo y etiqueta transparente. Volumen 5 / 3.5-4 ml. Se presentará en color de tapón: Mostaza	18.000	18.000	0,13190	2.374,20	498,58	2.872,78	5.223,24	27002
	5		Tubo para la extracción de sangre por vacío siliconado, de 13x75 mm, con gel separador, con activador de coágulo y etiqueta transparente. Volumen 5 / 3.5-4,ml. Se presentará en color de tapón: Rojo.	7.000	7.000	0,13190	923,30	193,89	1.117,19	2.031,26	27002
	6	020451	Tubo para extracción de sangre por vacío de 13x75 mm, con edta+K2 como anticoagulante y Fluoruro Sódico + Citrato Sódico/Ácido Cítrico como inhibidor glucolítico y estabilizador de la glucosa respectivamente. Volumen 5/2 ml. Se presentará en color de tapón: Gris.	20.333	20.333	0,14190	2.885,30	605,91	3.491,21	6.347,66	27002
	7	020264	Tubo para la extracción de sangre por vacío de 13x75 mm, con heparina de litio como anticoagulante y etiqueta transparente. Volumen 5 / 4 ml. Se presentará en color de tapón: Verde	212.417	212.417	0,12290	26.106,01	5.482,26	31.588,27	57.433,22	27002
	8	020497	Tubo para la extracción de sangre por vacío, con heparina de litio como anticoagulante. Volumen 5 / 2 ml. Se presentará en color de tapón: Verde transparente.	23.167	23.167	0,10990	2.546,02	534,66	3.080,68	5.601,24	27002
	9	020455	Tubo para la extracción de sangre por vacío de 16x100 mm, con EDTA K2 como anticoagulante. Volumen 10 / 9ml. Se presentará en color de tapón: Malva	28.250	28.250	0,08390	2.370,18	497,74	2.867,91	5.214,39	27002

EXPEDIENTE: 2020-0-68

OBJETO: SUMINISTRO DE TUBOS DE EXTRACCION DE SANGRE PARA LOS LABORATORIOS DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE

LOTE	ORDEN	CODIGO ARTº	DESCRIPCION ARTICULO	CANTIDAD INICIAL 10 MESES	CANTIDAD PRORROGA 10 MESES	PRESUPUESTO				VALOR ESTIMADO (incluida 20% modificación)	EPIGRAFE
						PRECIO S/IVA	BASE IMPONIBLE	IVA	IMPORTE TOTAL		
	10	020361	Tubo para la extracción de sangre por vacío de 13x75 mm, con EDTA K2 como anticoagulante y etiqueta transparente. Volumen 5 / 4 ml. Se presentará en color de tapón: Malva	603.490	603.490	0,07490	45.201,40	9.492,29	54.693,70	99.443,08	27002
	11	020185	Tubo para extracción de sangre por vacío con EDTA K2 como anticoagulante y etiqueta transparente. Volumen 5 / 2 ml. Se presentará en color de tapón: Malva transparente	26.167	26.167	0,07490	1.959,88	411,58	2.371,46	4.311,74	27002
	12	020359	Tubo para extracción de sangre por vacío con Citrato Sódico al 3,2 % como coagulante, siendo la proporción de sangre a anticoagulante de 9/1 y etiqueta transparente. Volumen 5/2.7 ml. Se presentará en color de tapón: Azul	221.667	221.667	0,08990	19.927,83	4.184,85	24.112,68	43.841,23	27002
	13	020398	Tubo para extracción de sangre por vacío con Citrato Sódico al 3,2 % como coagulante, siendo la proporción de sangre a anticoagulante de 9/1. Volumen 5/1.8-2 ml. Se presentará en color de tapón: Azul transparente	10.408	10.408	0,08990	935,71	196,50	1.132,21	2.058,56	27002
	14		Tubo de neonatos para la recolección de sangre con tubo adaptador, siliconado, con gel separador, con activador de coágulo, y etiqueta transparente. Volumen 800 µl. Se presentará en color de tapón: Rojo	500	500	0,21000	105,00	22,05	127,05	231,00	27002
	15		Tubo de neonatos para la recolección de sangre con tubo adaptador, con heparina de litio, con gel y etiqueta transparente. Volumen 800 µl. Se presentará en color de tapón: Verde Claro.	3.000	3.000	0,21000	630,00	132,30	762,30	1.386,00	27002
	16	021062	Tubo de neonatos para la recolección de sangre con tubo adaptador, con EDTA K3 y etiqueta transparente. Volumen 500 µl. Se presentará en color de tapón: Malva.	5.000	5.000	0,21000	1.050,00	220,50	1.270,50	2.310,00	27002
	17	02C696	Tubo de neonatos para la recolección de sangre, con citrato sódico 3,8% y etiqueta transparente. Volumen 500 µl. Se presentará en color de tapón: Azul Claro	500	500	0,21000	105,00	22,05	127,05	231,00	27002
							162.572,79	34.140,28	196.713,07	357.660,13	