

ANEXO TÉCNICO REACTIVOS QUÍMICOS

PAQUETE 1

Características Generales.

Esta propuesta debe ofrecer un servicio en la modalidad de **pruebas de laboratorio efectivas** donde se debe incluir el equipamiento, consumibles y reactivos necesarios para realizar una toma de muestra biológica hasta la obtención de un resultado clínico.

La prueba efectiva de laboratorio se define como el resultado clínico final obtenido del análisis de una muestra biológica sea orina y/o sangre. Puede estar compuesto de varios analitos o ser un grupo de varios parámetros con valor clínico.

Para el caso de esta propuesta se debe ofrecer una química sanguínea de ocho parámetros, una biometría hemática de 22 parámetros, y un examen general de orina compuesto por examen químico, examen físico y microscópico.

Fase Pre-analítica:

Materiales Incluidos en la toma de muestras biológicas (Partida Biometría Hemática y Química Sanguínea).

DESCRIPCION DE MATERIALES:

- Torunda de algodón, para 5000 personas
- Alcohol Etílico al 70 % v/v. Frasco de un litro. Para 4500 personas
- Torniquete azul elástico. Paquete con 25. (1 Paquete)
- Tubo vacutainer amarillo sin aditivos 5.0 ml. 4700 Piezas
- Tubo vacutainer Morado con EDTA 3.5 ml. 4700 Piezas
- Bandita redonda. 4700 piezas
- Agujas vacutainer 21G x 1^{1/2}. 4600 piezas
- Jeringa estéril de 10 ml con aguja hipodérmica. 200 piezas.
- Aguja hipodérmica de 23G x 1 pulgada. 100 piezas.
- Recipiente de RPBI para punzocortantes. 2 Piezas
- Guantes de Nitrilo. Caja con 100 piezas. (10 paquetes)
- Cinta tipo Microporo de 1 pulgada. Caja con 12 rollos. (1 caja)
- Holder para aguja vacutainer. Caja con 20.
- Pipeta transferencia plástica desechable. 5000 piezas
- Aceite de Inmersión tipo A. Frasco de 30 mL.
- Kinwipes caja con 280 toallas. (2 cajas)
- Toalla para limpieza de Lentes paquete con 200.

Mobiliario para toma de muestras:

Sillas clínicas para toma de muestras. (Dos piezas)

Banco medico giratorio. (Dos bancos)

Carritos de materiales de toma de muestra. (Dos carritos)
Torunderos con capacidad de 500 ml. o superior. (Dos Piezas)
Gradilla estándar para tubo vacutainer. (8 piezas)

Fase Analítica:

Materiales y reactivos incluidos en la partida de Biometría hemática.

- Controles hematológicos para equipo BC-3000 Plus, nivel bajo, medio y alto.
- Lisante M-30CFL. Para 4500 pruebas efectivas.
- Diluyente M-30D. Para 4500 pruebas efectivas.
- Detergente M-30R. Para 4500 pruebas efectivas.
- Limpiador E-Z Cleanser. Frasco de 100 mL. 2 piezas
- Limpiador de sonda. M-30T, paquete de 12 frascos de 17 mL.

Equipo incluido para realizar la partida de Biometría hemática.

- 1.- Mezclador horizontal para tubos de sangre con EDTA. (Uno).
- 2.- Equipo Modelo BC-3000PLUS con las siguientes características (Uno):

- 2 modos de conteo: sangre total y pre diluida
- Velocidad de conteo: 60 muestras por hora
- Principio de funcionamiento por medio de resistencia eléctrica y método Fotométrico para hemoglobina

- Volumen de muestra:
 - Pre diluida: 20 ul
 - Sangre entera: 13 ul

- Diámetro de orificio:
 - WBC: 100 ul
 - RBC/PLT: 70 ul

- Relación de dilución:

	Sangre entera	Sangre Capilar
▪ WBC:	1:308	1:407
▪ RBC/PLT:	1:44833	1:44274

- Dilución, lisado, mezclado, lavado y desobstrucción automáticos
- Limpieza automática de la sonda de toma de muestras
- Almacena parámetros e histogramas de 20000 muestras
- Impresora-graficadora térmica incorporada, ancho de papel 58 mm, varios formatos de impresión.
- Alarma por reactivos vencidos
- Pantalla LCD a color, Resolución: 640 x 480
- Alertas: 33 grupos de mensajes de alerta
- Menú: Conteo, Modo de Muestra, Revisión, Control de Calidad, Configuración,

Servicio, Calibración, Ayuda, Apagado

- Arrastre: WBC. RBC. HGB<0,5%, PLT<1%
- Ambiente de operación:
 - Temperatura: 15°C~35
 - Humedad: 10%~85%
- Alimentación eléctrica: 110V
- Dimensiones: 46 cm (altura) x 39 cm (ancho) x 40 cm (profundidad)
- Peso: 25 Kg.

Materiales y reactivos incluidos en la partida de Química Sanguínea.

- Reactivo para determinación de Glucosa. Para 4500 pruebas efectivas.
- Reactivo para determinación de Ácido Úrico. Para 4500 pruebas efectivas.
- Reactivo para determinación de Urea. Para 4500 pruebas efectivas.
- Reactivo para determinación de Creatinina. Para 4500 pruebas efectivas.
- Reactivo para determinación de Colesterol. Para 4500 pruebas efectivas.
- Reactivo para determinación de Triglicéridos. Para 4500 pruebas efectivas.
- Reactivo para determinación de HDL Colesterol. Para 4500 pruebas efectivas.
- Determinación de LDL colesterol por calculo aritmético método Friedewald.
- Agua de osmosis inversa para funcionamiento de equipo de Química Sanguínea. Para 4500 pruebas efectivas.
- Reactivo Multi-calibrador. 2 x 3 mL. 3 cajas.
- Reactivo control de dos niveles 3x5 mL + 3x5mL. 8 cajas
- Detergente CD-80. Frasco de Litro. 2 piezas.

Equipo incluido para realizar la partida de Química Sanguínea.

1.- Equipo modelo BS-200E con las siguientes características (Un equipo):

- Metodología de Punto final, a tiempo fijo, cinético
- Volumen de la muestra: 2-45µl, a un paso de 0.1µl
- Volumen de reactivos: R1: 10-350µl, a un paso de 1µl y R2: 10-200µl, a un paso de 1µl
- 40 posiciones para reactivos y 40 posiciones para muestras en el compartimento de refrigeración (2-12°C)
- Acceso Automático, Discreto y Aleatorio Prioridad de la muestra STAT
- Capacidad de correr 200 pruebas en modo continuo
- Protección de colisión inteligente, con alarma en tiempo real para cualquier colisión posible vertical y horizontal.
- Sistema óptico de rejilla con 12 longitudes de onda, 340nm, 380nm, 412nm, 450nm, 505nm, 546nm, 570nm, 605nm, 660nm, 700nm, 740nm y 800nm
 - Fuente de luz: Lámpara de tungsteno de halógeno
 - Fotómetro: Sistema de rejilla, óptica invertida
 - Rango de absorción: 0-3.3Abs (conversión de 10mm)
 - Resolución: 0.0001Abs
- Barra de mezcla independiente, con mezcla eficiente y efectiva minimiza aplazamiento
- Detección del nivel de líquido efectivo y seguimiento

- Bandeja giratoria
 - Modo de calibración: Lineal (de un solo punto, de dos puntos y multi-punto), Logit-Log 4P, Logit-Log 5P, Ranura, Exponencial, Polinomio, Parábola
 - Software de control: Múltiples reglas de Westgard, Chequeo de suma acumulada, Twin plot (Parcela doble).
- Condiciones de trabajo:
 - Fuente de Alimentación: AC200-240V, 50/60Hz, _1500VA o AC100-130V, 50/60Hz, _1500VA
 - Temperatura: 15-30°C para operación
 - Humedad: 35-85% RH
 - Consumo de agua: _4.5L/hora
 - Dimensión: 860mm (A) x 700mm (D) x 625mm (A)
 - Peso: 130 Kg
- 2.- Un baño seco digital con capacidad de 36 tubos de 12 mm. (Uno)
- 3.- Centrifuga portátil capacidad de tubos 8 (Una).
- 4.- Refrigerador de uso general de Laboratorio con las siguientes características:
Refrigerador Vertical Serie GP. Capacidad 23 cu.ft., Requerimientos eléctricos 115V 60Hz, enchufe tipo NEMA 5-15, dimensiones exteriores 32 x 27 x 78 Pulgadas. Un año de garantía contra defectos de fabricación.

Materiales y reactivos incluidos en la partida de Examen General de Orina.

- Pipeta transferencia plástica desechable. 4500 piezas
- Tubo de borosilicato de 13 x 100 mm. 4500 piezas
- Porta objetos de vidrio 75 x 25 mm. 4500 piezas
- Cubre objetos de vidrio de 22 x 22 mm. 4500 piezas
- Tira reactiva para examen químico de orina. 4500 piezas
- Colorante Sternheimer Malbin. Frasco de 100 ml. (3 Frascos)
- Recipiente de RPBI para punzocortantes. Pieza 2 piezas
- Guantes de Nitrilo. Caja con 100 piezas. (10 cajas).
- Urichem track multipack. Caja con 100. (3 cajas)

Equipo incluido para realizar la partida de examen general de orina.

1. Microscopio Binocular campo claro, objetivos 4X, 10X, 40X y 100X de inmersión. (Uno)
2. Equipo UA-66 (uno), con las siguientes características:
 - Longitud de onda de la luz monocromática: 557 nm, 620 nm, 656 nm.
 - Principio de fotómetro de reflectancia
 - Tiras: 11 parámetros.
 - Rendimiento 120 pruebas por hora o 60 pruebas por hora
 - Pantalla LCD, Resolución 240 x 128
 - Memoria capaz de almacenar 1000 resultados
 - Impresora térmica incorporada, ancho del papel: 57mm
 - Interface: Estándar RS232

- Ambiente de operación:
- Temperatura: 5°C~40°C
- Humedad: 30%~85%
- Dimensiones: 100 mm x 360 mm x 300 mm
- Peso 3.8 Kg

Asesoría, Soporte y Mantenimiento,

Los equipos incluidos en esta propuesta deben incluir servicio y soporte:

Soporte de asesoría por personal calificado con atención en horario de 7:00 a 15:00 horas. Con actividades de aplicaciones técnicas de instrumentos, métodos de laboratorio, desempeño y desarrollo de control de calidad, control estadístico y soporte de mantenimiento diario de instrumentos.

Soporte técnico personalizado (vía telefónica, vía correo electrónico), con tiempo de respuesta no mayor a 4 horas a partir del momento de recibir la notificación de atención de servicio, en un horario de 8:00 a 18:00 horas, con visita de técnico en sitio cuando este se requiera en un lapso no mayor a 8 horas. Garantía de funcionamiento de equipos las 24 horas los siete días de la semana.

Dos mantenimientos preventivos por equipo al año (Un mantenimiento cada seis meses).Incluyendo refacciones, mano de obra, traslado del personal calificado que realizara los mantenimientos preventivos.

Mantenimientos correctivos, todos los necesarios durante el periodo del contrato en comodato. Incluyendo refacciones, mano de obra, traslado del personal calificado que realizara los mantenimientos correctivos.

ANEXO TECNICO KIT PARA TOMA DE MUESTRA Y EXAMEN TOXICOLOGICO

PAQUETE 2

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	<p>KIT PARA TOMA DE MUESTRA Y EXAMEN TOXICOLOGICO PARA SIETE DROGAS DE ABUSO Y SUS METABOLITOS EN ORINA.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Tres vasos para toma de muestra de orina con capacidad real de 120 ml, cilíndrico, no cónico, sellado hermético anti derrape, con tope de cerrado, estéril y empaquetado individualmente, con diámetro de 5.4 cm y altura de 8 cm, tapa de color azul cielo, con etiqueta externa de seguridad y esterilidad que vaya de la tapa hacia el cuerpo del frasco y que contenga la palabra STERILE, con pared graduada, que en ella contenga etiqueta blanca donde se solicite 	3788

nombre, habitación, hora, fecha y Dr. tratante.



- Prueba para identificación de drogas de abuso y sus metabolitos en orina de siete parámetros en placa:

1. Anfetaminas con punto de corte 500 ng/ml.
2. Cocaína/ BenzoylEcgonina con punto de corte de 500 ng/ml.
3. Morfina (opióceo) con punto de corte de 300 ng/ml.
4. Metanfetaminas con punto de corte de 500 ng/ml.
5. THC (Marihuana) con punto de corte de 50 ng/ml.
6. Barbituratos con punto de corte de 200 ng/ml.
7. Benzodiacepinas de 200 ng/ml.

- Una bolsa transparente con cierre tipo zip-lock, recerrable, resistente a la congelación con área para identificación con marcador indeleble, tamaño de 26.8 cm por 27.3 cm.

- Una prueba para detección de adulterantes de la orina de siete parámetros indicadora de Creatinina, Nitritos, Glutaraldehydos, Ph, Densidad, Clorocromato de piridinio y Oxidantes.

- Tres cintas adhesivas, de alta resistencia, 20 veces mayor que la cinta de acrílico, de uso rudo, de 25 cm de largo por 4.8 cm de ancho, que vienen en

rollo de 20.3 m de largo, con cortador incluido de color rojo de tamaño pequeño.



- Etiqueta adhesiva indicadora de temperatura reversible en un rango de 33 a 38 grados centígrados.

NOTA: Todos los productos deben contar con fecha de caducidad mayor a 18 meses.