



**DATOS GENERALES**

<b>CÓDIGO DNES N°:</b>	<b>EST-37-R02</b>
<b>REVISIÓN:</b>	<b>SEGUNDA</b>
<b>NOMBRE GENÉRICO:</b>	<b>ESTACIÓN DE CITOGENÉTICA</b>
<b>TIPO:</b>	<b>AUTOMÁTICA</b>
<b>PERIODO DE VIGENCIA:</b>	<b>Desde: 01/01/2018</b>   <b>Hasta: 31/12/2018</b>

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

<b>ATRIBUTO</b>	<b>VALOR</b>
<b>Microscopio Óptico</b>	
<b>Cabezal ó Tubo</b>	Trinocular ó de documentación
<b>Oculares</b>	Requerido
<b>Tipo de Objetivos</b>	Planos semiapocromáticos ó apocromáticos (Objetivos especiales para técnica campo claro y fluorescencia)
<b>Revólver Portaobjetivos</b>	Mínimo 6 posiciones
	Motorizado
	a) Objetivo aumento 10X, b) Objetivo de aumento dentro de rango de 40 a 65X c) Objetivo aumento de 100X para aceite de inmersión.
<b>Platina</b>	Metódo ó Técnica de Contraste: Campo Claro y fluorescencia (Opcional compatible con otras técnicas)
	Mínimo para 8 placas.
	Motorizada ó automática
<b>Estativo (Base del Equipo)</b>	Que integre pantalla para visualización de datos.
<b>Controles de Enfoque</b>	Motorizada ó automático.
<b>Tipo de Iluminación (Luz transmitida)</b>	Halógena de 12V a 100w ó LED
<b>Ajuste de intensidad de luz</b>	Requerido
<b>Fuente de Iluminación para Fluorescencia (Luz reflejada,externa)</b>	Lámpara de mercurio ó xenón ó LED ó haluro metal.
<b>Iluminador de Fluorescencia</b>	Rueda ó Torreta para filtros mínimo 6 posiciones.
<b>Mando de Control a Distancia</b>	Requerido
<b>Cámara Digital para Microscopía</b>	Monocromática y/ó blanco y negro
	Resolución mínimo 1.2 megapíxeles
	Montura ó rosca en C
<b>Accesorios</b>	
<b>Cobertor de equipo</b>	Uno (1)
<b>Frascos de aceite de Inmersión</b>	Seis (6)
<b>Filtro analizador</b>	Uno (1)
<b>Lámpara</b>	Una (1) lámpara de luz halógena ó una (1) lámpara LED. ( Luz transmitida.)
<b>Cubos de filtros para fluorescencia</b>	Mínimo un (1) cubo de filtro Verde, un (1) cubo de filtro Azul (DAPI), un (1) cubo de filtro Rojo (Opcional para adaptar otros tipos de cubos de filtros según la necesidad del Establecimiento de Salud)

<b>Dispensador de aceite de inmersión</b>	Opcional:Uno (1), a elección del Establecimiento de Salud.
<b>Fuente de iluminación externa</b>	Dos (2) lámparas de mercurio ó xenón ó haluro metal ó una (1) lámpara LED.
<b>Estación de trabajo</b>	
<b>Cargador automático</b>	Uno (1) cargador automático de mínimo 8 placas compatible con platina motorizada.
<b>Monitor</b>	Uno (1) de al menos 21"
<b>CPU</b>	Uno (1) CPU con procesador mínimo i core 7, memoria RAM de mínimo 4GB, capacidad de memoria mínimo 1TB, que soporte software especializado
<b>Teclado</b>	Uno (1)
<b>Impresora</b>	Una (1) a color compatible con software.
<b>Mouse</b>	Uno (1)
<b>Software</b>	
<b>Licencia (s)</b>	Para Cariotipo y Fish.
<b>Usuarios</b>	Mínimo 3, con opción a más usuarios.
<b>Base de datos y de imágenes de análisis</b>	Requerido.
<b>Combinación de técnicas de cariotipo y fish.</b>	Requerido.
<b>Software para Cariotipo y Fish automático:</b>	
<b>Capaz de generar reporte</b>	Requerido.
<b>Que permita:</b>	Análisis de fases y metafases completas y parciales.
	Análisis de cromosomas múltiples por tipo y/ó clasificación.
	Análisis de rotación, duplicación, transposición y reflexión
	Análisis de Metafases de fish.
	Análisis y escaneo de muestras de tejido con técnica fish.
Análisis de varios marcadores en el mismo cromosoma/célula con técnica fish.	
<b>Control de contraste de imagen</b>	Automática y/ó manual.
<b>Referente al Cariograma</b>	Mínimo edición y zoom de imagen en el cariograma requerido.
<b>Cariograma diseñado por usuario.</b>	Requerido.
<b>Aplicaciones mínimas de fish</b>	Hematología, Patología y Citología.
<b>OTRAS ESPECIFICACIONES</b>	
<b>Energía / Alimentación</b>	110 VAC/ 60 HZ
<b>Garantía técnica fabricante</b>	Dos (02) años a partir de la fecha de recepción definitiva del equipo.
<b>Certificados de Calidad del Equipo</b>	Al menos una (01) de las siguientes certificaciones: FDA / CE / ISO 13485 / ISO 9001