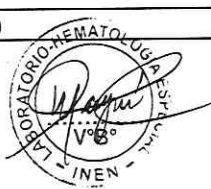


CUADRO DE VERIFICACION DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS
CONTRATACION DIRECTA N° 020-2023-INEN
"ADQUISICION DE MICROSCOPIO TRINOCULAR CON CAMARA DIGITAL Y COOBSERVADOR"
HEMATOLOGIA ESPECIAL

BAIRES
LEICA
DM2000 LED /FLEXACAM C3
ALEMANIA

ITEM	CARACTERISTICAS DEL EQUIPO	CUMPLE O NO CUMPLE	N° DE FOLIO
A01	Estativo robusto de aluminio con peso mayor a 10K con revólver séxtuple reverso o superior.	CUMPLE	26, 37, 68, 73
A02	Sistema óptico corregido al infinito de alta calidad con campo visual indexado posible de hasta 25mm.	CUMPLE	37,45,50,68
A03	Para campo claro, contraste de fases con posibilidad de ser reequipado con campo oscuro, polarización y listo con abertura posterior para acople de accesorios de fluorescencia LED.	CUMPLE	17, 73
A04	Ergonómico por mando de platina XY telescópico y mandos macro/micro coaxiales regulables en altura (No fijos). Deseable: diestros y zurdos	CUMPLE	19,20
A05	Con ajuste variable de distancia Inter pupilar.	CUMPLE	45,78
A06	Platina con revestimiento cerámico y movimiento X-Y	CUMPLE	18,20,38,73
A07	Cabezal ergonómico de observación trinocular de 20° o 30°, con divisor de rayos 100/0 %, o 0/100%, o 50/50%.	CUMPLE	26,42
COMPONENTES			
A08	OBJETIVOS CON CORRECCIÓN ÓPTICA INFINITA (∞)	CUMPLE	26
A09	Objetivo 4x/0.10 tipo plana acromático o 5x/0.12 tipo plana acromático o superior.	CUMPLE	26, 62
A10	Objetivo 10x/0.25 tipo plana acromático ó superior.	CUMPLE	26,63
A11	Objetivo 20x/0.40 tipo plana cromático ó superior.	CUMPLE	63
A12	Objetivo fluorita 40x/0.80 o superior (apocromático 40x/0.95 o 40x/1.3).	CUMPLE	26,64
A13	Objetivo 100x/1.3 oil tipo FLUOTAR ó superior	CUMPLE	65
OCULARES			
A14	Oculares 10x campo ancho 25mm ó más.	CUMPLE	44
A15	Sistema de compensación dióptrica en ambos oculares (enfocable).	CUMPLE	44
CONDENSADORES			
A16	Enfocable y centrable, de altura ajustable con mando izquierdo y derecho	CUMPLE	21,26,37,38,39,81
A17	Con diafragma iris y guías marcadas codificadas por color para cada objetivo para maximizar la resolución y la reproducibilidad del seteo de apertura (importante para la documentación)	CUMPLE	21,39,81,
A18	Compuesto de campo claro, DESEABLE con corredera para campo oscuro o contraste de fases	CUMPLE	26,39,46
A19	Apertura numérica (AN): 1.25 al menos.	CUMPLE	26,39
ILUMINACION			
A20	Iluminación de larga duración por tecnología LED	CUMPLE	17, 21, 23,26,
A21	Tiempo de vida promedio de iluminador LED: 50,000 horas	CUMPLE	17,23,26
A22	Control electrónico de nivel de iluminación (variable) e interruptor de encendido y apagado.	CUMPLE	37, 80
SISTEMA DE DISCUSIÓN (Principal y 01 Observador lado a lado)			
A23	01 cabezal binocular de 20° a 30°.	CUMPLE	42,43
A24	01 par de oculares 10x/25mm con ajuste de dioptrías en ambos	CUMPLE	44
A25	Puntero LED ajustable en intensidad	CUMPLE	27,90,91, 92,
CÁMARA DIGITAL ULTRA HD (HIGH DEFINITION)			
A26	Sensor CMOS 1 / 2.3"	CUMPLE	31,32
A27	Resolución (12 M pixeles) ultra HD (4K)	CUMPLE	31,32
A28	Salida digital a través de: HDMI, Ethernet, conectores USB, conexión WIFI y a PC y/o USB 3.0.	CUMPLE	32
A29	De preferencia funcionamiento independiente sin PC o con conexión a laptop.	CUMPLE	31,84,85
A30	Interface USB 2.0 para grabación directa de fotografía o video en memoria USB sin conexión a PC.	CUMPLE	32
A31	Captura de imágenes mediante Software, de preferencia con posibilidad de control de funciones desde pedal (tomas fotográficas, balances de blancos y grabación de videos).	CUMPLE	32
A32	Visualización en pantalla directamente en un monitor de PC y a otro tipo de monitor como TV FULL HD.	CUMPLE	31,32
A33	Con captura y compartición de imágenes y videos directamente a través de un monitor, de preferencia sin necesidad de un ordenador.	CUMPLE	31,32
A34	Con función de anotación añadiendo textos y gráficos en la imagen.	CUMPLE	31
A35	Grabación de videos en full HD de hasta 30 fotogramas por segundo.	CUMPLE	31,32
A36	Tiempo de exposición ENTRE 100 µs – 120 ms al menos	CUMPLE	32
A37	Imágenes en vivo HDMI de al menos 60 fps (3840x2160 pixeles)	CUMPLE	32
A38	Óptica 14x mont de al menos 0.55x.	CUMPLE	14



REQUERIMIENTO DE ENERGÍA			
A39	100 hasta 240 VAC 60Hz, Potencia 18W	CUMPLE	37,40,49,50,54,72
A40	Un estabilizador de voltaje de estado sólido con transformador de aislamiento eléctrico integrado y línea a tierra, variación de voltaje de salida menor o igual a +/- 4.5% y potencia superior en 25% o más de la potencia nominal del equipo.	CUMPLE	94, 95,
CERTIFICACIONES			
A40	Cumple Estándares CE 61010-1 STANDARDS o similar	CUMPLE	14
A41	ISO13485 - Equipos Médicos	CUMPLE	101
A42	Un estabilizador de voltaje de estado sólido con transformador de aislamiento eléctrico integrado y línea a tierra, variación de voltaje de salida menor o igual a +/- 4.5% y potencia superior en 25% o más de la potencia nominal del equipo.	CUMPLE	11
16.2	GARANTIA COMERCIAL 24 MESES	CUMPLE	113
21.1	PLAZO DE LA PRESTACION 60 DIAS	CUMPLE	9

