

<b>INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION "SALVADOR ZUBIRAN"</b> VASCO DE QUIROGA NO. 15 COL SECCION XVI TLALPAN CIUDAD DE MEXICO  TEL: 54870900 EXT. 2036 FAX: E-MAIL: fachavez31@hotmail.com	<b>12 de Marzo de 2021</b>
	<b>COT: 43535-CLI</b>
	<b>LAB130343535-21</b>

**AT'N. ING. FANNY ALVARADO**  
**CHAVEZ**  
**JEFE DEL DEPTO DE INGENIERIA**  
**BIOMEDICA**

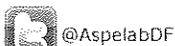
### COTIZACION DE MANTENIMIENTO TRI-ANUAL

CANT	DESCRIPCION	PREIO UNITARIO POR VISITA	PRECIO SUBTOTAL POR (2 VISITAS)	FECHAS DE MP
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A ISOLERA MARCA BIOTAGE ONE, No. DE SERIE IS11340107 ID: CRLI-II-008, DEPTO. INFECTO INVESTIGACION. CON DESARME GENERAL, LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA, REVISIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO, REVISIÓN DE MÓDULO DE VÁLVULAS, BOMBA, SENSORES, SELLOS, ÓPTICA, BRAZO DE INYECCIÓN Y TUBERÍAS DE TRANSMISIÓN E INYECCIÓN DE FLUIDOS, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, AJUSTES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN GENERAL. SIN REFACCIONES.	PRECIO AÑO 2021 \$ 29,281.00 M.N. IVA 16% \$ 4,684.96 M.N. TOTAL: \$ 33,965.96 M.N.  PRECIO AÑO 2022 \$ 30,159.00 M.N. IVA 16% \$ 4,825.44 M.N. TOTAL: \$ 34,984.44 M.N.  PRECIO AÑO 2023 \$ 31,063.00 M.N. IVA 16% \$ 4,970.08 M.N. TOTAL: \$ 36,033.08 M.N.	PRECIO SUBTOTAL AÑO 2021 \$ 58,562.00 M.N. IVA 16% \$ 9,369.92 M.N. TOTAL: \$ 67,931.92 M.N.  PRECIO SUBTOTAL AÑO 2022 \$ 60,318.00 M.N. IVA 16% \$ 9,650.88 M.N. TOTAL: \$ 69,968.88 M.N.  PRECIO SUBTOTAL AÑO 2023 \$ 62,126.00 M.N. IVA 16% \$ 9,940.16 M.N. TOTAL: \$ 72,066.16 M.N.	24/05/2021 03/11/2021 23/05/2022 03/11/2022 22/05/2023 03/11/2023
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A ESTACION GENÉTICA MARCA LEICA MODELO DMRXA2 No. DE SERIE 5141022 ID: ESCI-GN-001, DEPTO. GENÉTICA. CON DESARME GENERAL, LIMPIEZA GENERAL, REVISIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS-ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA A FONDO EN EL SISTEMA ÓPTICO (OCULAR, OBJETIVOS, PRISMAS, TUBO INTERMEDIO PARA LUZ TRANSMITIDA), REVISIÓN DE SISTEMA AUTOMATIZADO DE POSICIONES DE OBJETIVOS, MOVIMIENTO EN Z Y PLATINA, SERVICIO AL SISTEMA MECÁNICO CON REMOCIÓN DE GRASA, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES CON GRASA ESPECIAL, AJUSTES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN GENERAL. SIN REFACCIONES	PRECIO AÑO 2021 \$ 16,992.00 M.N. IVA 16% \$ 2,718.72 M.N. TOTAL: \$ 19,710.72 M.N.  PRECIO AÑO 2022 \$ 17,501.00 M.N. IVA 16% \$ 2,800.16 M.N. TOTAL: \$ 20,301.16 M.N.  PRECIO AÑO 2023 \$ 18,026.00 M.N. IVA 16% \$ 2,884.16 M.N. TOTAL: \$ 20,910.16 M.N.	PRECIO SUBTOTAL AÑO 2021 \$ 33,984.00 M.N. IVA 16% \$ 5,437.44 M.N. TOTAL: \$ 39,421.44 M.N.  PRECIO SUBTOTAL AÑO 2022 \$ 35,002.00 M.N. IVA 16% \$ 5,600.32 M.N. TOTAL: \$ 40,602.32 M.N.  PRECIO SUBTOTAL AÑO 2023 \$ 36,052.00 M.N. IVA 16% \$ 5,768.32 M.N. TOTAL: \$ 41,820.32 M.N.	26/05/2021 08/11/2021 25/05/2022 08/11/2022 24/05/2023 08/11/2023

**Aspelab de México S.A. de C.V.**

Av. Canal de Miramontes 2388, Col. Avante  
 Del. Coyoacán, CDMX, C.P. 04460  
 Conmutador: +52 55 5605-5808  
 ventas@aspelab-df.com.mx  
 soporte.tecnico@aspelab-df.com.mx

**www.aspelab.com**



@AspelabDF



Aspelab de México

3	<b>MANTENIMIENTO A INCLUIDOR DE TEJIDOS MODELO ARCADIA H-C, MARCA LEICA No. DE CONTROL INTEBR-006, No. DE SERIE 0555-637, DEPTO. BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCION, CON DESARME GENERAL, LIMPIEZA GENERAL, REVISIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS-ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA A FONDO SERVICIO AL SISTEMA MECÁNICO, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES CON GRASA ESPECIAL, AJUSTES Y PRUEBAS DE DE FUNCIONAMIENTO EN GENERAL. SIN REFACCIONES</b>	<b>PRECIO AÑO 2021</b> \$ 8,912.00 M.N. IVA 16% \$ 1,425.92 M.N. <b>TOTAL: \$ 10,337.92 M.N.</b>  <b>PRECIO AÑO 2022</b> \$ 9,179.00 M.N. IVA 16% \$1,468.64 M.N. <b>TOTAL: \$ 10,647.64 M.N.</b>  <b>PRECIO AÑO 2023</b> \$ 9,454.00 M.N. IVA 16% \$ 1,512.64 M.N. <b>TOTAL: \$ 10,966.64 M.N.</b>	<b>PRECIO SUBTOTAL AÑO 2021</b> \$ 17,824.00 M.N. IVA 16% \$ 2,851.84 M.N. <b>TOTAL: \$ 20,675.84 M.N.</b>  <b>PRECIO SUBTOTAL AÑO 2022</b> \$ 18,358.00 M.N. IVA 16% \$ 2,937.28 M.N. <b>TOTAL: \$ 21,295.28 M.N.</b>  <b>PRECIO SUBTOTAL AÑO 2023</b> \$ 18,908.00 M.N. IVA 16% \$ 3,025.28 M.N. <b>TOTAL: \$ 21,933.28 M.N.</b>	03/05/2021 22/11/2021 03/05/2022 22/11/2022 02/05/2023 22/11/2023
4	<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MICROTOMO, MARCA LEICA, MODELO RM2125RTS, No. DE SERIE 02924, No. DE CONTROL MICT-BR-009, DEPTO. BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION, CON DESARME GENERAL, LIMPIEZA A FONDO, SERVICIO AL SISTEMA MECÁNICO: CONDESARME GENERAL, REMOCIÓN DE GRASA, REVISIÓN DE DESGASTE DE COMPONENTES, CABEZAL Y PORTACUCHILLAS, LUBRICACIÓN CON GRASA ESPECIAL, AJUSTES MECÁNICOS, VERIFICACIÓN DE AVANCE Y PUNTOS DE SEGURIDAD, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN GENERAL. SIN REFACCIONES</b>	<b>PRECIO AÑO 2021</b> \$ 6,660.00 M.N. IVA 16% \$ 1,065.60 M.N. <b>TOTAL: \$ 7,725.60 M.N.</b>  <b>PRECIO AÑO 2022</b> \$ 6,859.00 M.N. IVA 16% \$ 1,097.44 M.N. <b>TOTAL: \$ 7,956.44 M.N.</b>  <b>PRECIO AÑO 2023</b> \$ 7,064.00 M.N. IVA 16% \$ 1,130.24 M.N. <b>TOTAL: \$ 8,194.24 M.N.</b>	<b>PRECIO SUBTOTAL AÑO 2021</b> \$ 13,320.00 M.N. IVA 16% \$ 2,131.20 M.N. <b>TOTAL: \$ 15,451.20 M.N.</b>  <b>PRECIO SUBTOTAL AÑO 2022</b> \$ 13,718.00 M.N. IVA 16% \$ 2,194.88 M.N. <b>TOTAL: \$ 15,912.88 M.N.</b>  <b>PRECIO SUBTOTAL AÑO 2023</b> \$ 14,128.00 M.N. IVA 16% \$ 2,260.48 M.N. <b>TOTAL: \$ 16,388.48 M.N.</b>	18/05/2021 16/11/2021 18/05/2022 16/11/2022 18/05/2023 16/11/2023
5	<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MICROSCOPIO INVERTIDO CON FLUORESCENCIA, MARCA LEICA, MODELO DMIL HC LED, No. DE SERIE 00001 ID: MIEP-TR-013, DEPTO. TRANSPLANTES. CON DESARME GENERAL, LIMPIEZA GENERAL, REVISIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS-ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA A FONDO EN EL SISTEMA ÓPTICO (OCULAR, OBJETIVOS, PRISMAS), SERVICIO AL SISTEMA MECÁNICO CON REMOCIÓN DE GRASA, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES CON GRASA ESPECIAL, AJUSTES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN GENERAL. SIN REFACCIONES</b>	<b>PRECIO AÑO 2021</b> \$ 8,912.00 M.N. IVA 16% \$ 1,425.92 M.N. <b>TOTAL: \$ 10,337.92 M.N.</b>  <b>PRECIO AÑO 2022</b> \$ 9,179.00 M.N. IVA 16% \$ 1,467.20 M.N. <b>TOTAL: \$ 10,646.20 M.N.</b>  <b>PRECIO AÑO 2023</b> \$ 9,454.00 M.N. IVA 16% \$ 1,512.64 M.N. <b>TOTAL: \$ 10,966.64 M.N.</b>	<b>PRECIO SUBTOTAL AÑO 2021</b> \$ 17,824.00 M.N. IVA 16% \$ 2,851.84 M.N. <b>TOTAL: \$ 20,675.84 M.N.</b>  <b>PRECIO SUBTOTAL AÑO 2022</b> \$ 18,358.00 M.N. IVA 16% \$ 2,934.40 M.N. <b>TOTAL: \$ 21,292.40 M.N.</b>  <b>PRECIO SUBTOTAL AÑO 2023</b> \$ 18,908.00 M.N. IVA 16% \$ 3,025.28 M.N. <b>TOTAL: \$ 21,933.28 M.N.</b>	28/05/2021 10/11/2021 27/05/2022 10/11/2022 26/05/2023 10/11/2023

**Aspelab de México S.A. de C.V.**

Av. Canal de Miramontes 2388, Col. Avante

Del. Coyoacán, CDMX, C.P. 04460

Conmutador: +52 55 5605-5808

ventas@aspelab-df.com.mx

soporte.tecnico@aspelab-df.com.mx

**www.aspelab.com**

6	<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO A ULTRAMICROTOMO, MARCA LEICA, MODELO UC7, No. DE SERIE 604146, No. DE CONTROL MIUL-PA-004, DEPTO. PATOLOGÍA. CON DESARME GENERAL, LIMPIEZA A FONDO, SERVICIO AL SISTEMA MECÁNICO: CON DESARME GENERAL, REMOCIÓN DE GRASA, REVISIÓN DE DESGASTE DE COMPONENTES, LUBRICACIÓN Y AJUSTE DE CABEZAL, PORTACUCHILLAS Y TRANSMISIÓN, REVISIÓN DE BANDAS DE TRANSMISIÓN, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES Y PUNTOS DE APOYO CON GRASA ESPECIAL, AJUSTES MECÁNICOS, SERVICIO AL SISTEMA ELÉCTRICO-ELECTRÓNICO CON: REVISIÓN DE TARJETAS, CABLEADO, MOTORES DE AVANCE Y CONTROL DE MANDOS; VERIFICACIÓN DE AVANCE, SISTEMA AUTOMÁTICO Y PUNTOS DE SEGURIDAD, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN GENERAL. SIN REFACCIONES</b>	<b>PRECIO AÑO 2021</b> \$ 48,000.00 M.N. IVA 16% \$ 7,680.00 M.N. <b>TOTAL: \$ 55,680.00 M.N.</b>  <b>PRECIO AÑO 2022</b> \$ 49,440.00 M.N. IVA 16% \$ 7,910.40 M.N. <b>TOTAL: \$57,350.40 M.N.</b>  <b>PRECIO AÑO 2023</b> \$ 50,923.00 M.N. IVA 16% \$ 8,147.68 M.N. <b>TOTAL: \$ 59,070.67 M.N.</b>	<b>PRECIO SUBTOTAL AÑO 2021</b> \$ 96,000.00 M.N. IVA 16% \$ 15,360.00 M.N. <b>TOTAL: \$ 111,360.00 M.N.</b>  <b>PRECIO SUBTOTAL AÑO 2022</b> \$ 98,880.00 M.N. IVA 16% \$ 15,820.80 M.N. <b>TOTAL: \$ 114,700.80 M.N.</b>  <b>PRECIO SUBTOTAL AÑO 2023</b> \$ 101,846.00 M.N. IVA 16% \$ 16,295.36 M.N. <b>TOTAL: \$ 118,141.36 M.N.</b>	06/05/2021 24/11/2021 06/05/2022 24/11/2022 04/05/2023 24/11/2023
7	<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO A PROCESADOR DE TEJIDOS DE ULTRAMICROESTRUCTURA, MARCA LEICA, MODELO EM TP, No. DE SERIE 604252, No. DE CONTROL PRTE-PA-005, DEPTO. PATOLOGÍA. CON DESARME GENERAL, LIMPIEZA A FONDO, SERVICIO A SISTEMA DE CARRUSEL SERVICIO A SISTEMA ELÉCTRICO-ELECTRÓNICO Y MECÁNICO, REMOCIÓN DE GRASA, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES CON GRASA ESPECIAL, AJUSTES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN GENERAL. SIN REFACCIONES.</b>	<b>PRECIO AÑO 2021</b> \$ 47,000.00 M.N. IVA 16% \$ 7,520.00 M.N. <b>TOTAL: \$ 54,520.00 M.N.</b>  <b>PRECIO AÑO 2022</b> \$ 48,410.00 M.N. IVA 16% \$ 7,745.60 M.N. <b>TOTAL: \$ 56,155.60 M.N.</b>  <b>PRECIO AÑO 2023</b> \$ 49,862.00 M.N. IVA 16% \$ 7,977.92 M.N. <b>TOTAL: \$ 57,839.92 M.N.</b>	<b>PRECIO SUBTOTAL AÑO 2021</b> \$ 94,000.00 M.N. IVA 16% \$ 15,040.00 M.N. <b>TOTAL: \$ 109,040.00 M.N.</b>  <b>PRECIO SUBTOTAL AÑO 2022</b> \$ 96,820.00 M.N. IVA 16% \$15,491.20 M.N. <b>TOTAL: \$ 112,311.20 M.N.</b>  <b>PRECIO SUBTOTAL AÑO 2023</b> \$ 99,724.00 M.N. IVA 16% \$15,955.84 M.N. <b>TOTAL: \$ 115,679.84 M.N.</b>	11/05/2021 29/11/2021 11/05/2022 29/11/2022 11/05/2023 29/11/2023
	<b>*** SE OTORGAN ESTOS PRECIOS PARA CONTRATO TRI-ANUAL CON DOS SERVICIO POR CADA AÑO, UN SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 6 MESES.</b> <b>*** INCLUYE TODOS LOS SERVICIOS DURANTE EL TIEMPO DEL CONTRATO.</b> <b>*** EN CASO DE SER NECESARIO CAMBIO DE PIEZAS DAÑADAS NO INDICADAS EN ESTA COTIZACION, ESTAS SE COTIZAN POR SEPARADO.</b>			

**Aspelab de México S.A. de C.V.**

 Av. Canal de Miramontes 2388, Col. Avante  
 Del. Coyoacán, CDMX, C.P. 04460  
 Conmutador: +52 55 5605-5808  
 ventas@aspelab-df.com.mx  
 soporte tecnico@aspelab-df.com.mx

**www.aspelab.com**

			<b>SUBTOTAL AÑO 2021</b> <b>\$331,514.00 M.N.</b> <b>16% I.V.A. \$ 53,042.24 M.N.</b> <b>TOTAL: \$ 384,556.24 M.N.</b>
			<b>SUBTOTAL AÑO 2022</b> <b>\$ 341,454.00 M.N.</b> <b>16% I.V.A. \$ 54,632.64 M.N.</b> <b>TOTAL: \$ 396,086.64 M.N.</b>
			<b>SUBTOTAL AÑO 2023</b> <b>\$ 351,692.00 M.N.</b> <b>16% I.V.A. \$ 56,270.72 M.N.</b> <b>TOTAL: \$ 407,962.72 M.N.</b>

**CONDICIONES DE VENTA:**

**PERIODO DE COBERTURA: 1 DE ABRIL DE 2021 AL 31 DE MARZO DE 2024**

**LOS PRECIOS CAUSAN EL 16% DE IVA**  
 PRECIOS COTIZADOS: LAB EN MONEDA NACIONAL  
 CONDICIONES DE PAGO SEGÚN CONTRATO

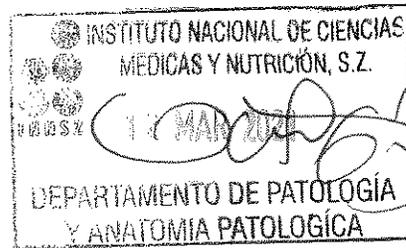
**EI PRECIO INCLUYE:** LO ESTIPULADO AL 100% EN  
 CONTRATO QUE SEA  
 ADJUDICADO

**LUGAR DE ENTREGA:** EN SUS INSTALACIONES SIN  
 CARGO EN LA CD. DE MEXICO Y  
 AREA METROPOLITANA, FUERA  
 DE ESTA ZONA LOS GASTOS  
 CORREN POR CUENTA DEL  
 CLIENTE

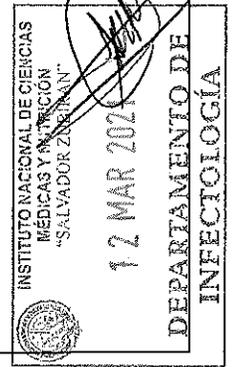
**VIGENCIA DE LOS  
 PRECIOS:** 60 DIAS NATURALES



**C. LUIS MIGUEL ARECHAVALETA LANDA**  
**APODERADO LEGAL**  
 miguel.arechavaleta@aspelab-df.com.mx  
 TEL/FAX: 56055808 EXT 123  
 CEL. 55 23905917



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS  
 MÉDICAS Y NUTRICIÓN, S.Z.  
 12 MAR 2021  
 DEPARTAMENTO DE PATOLOGÍA  
 Y ANATOMÍA PATOLÓGICA



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS  
 MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
 "SALVADOR ZUBIRÁN"  
 12 MAR 2021  
 DEPARTAMENTO DE  
 INFECTIOLOGÍA

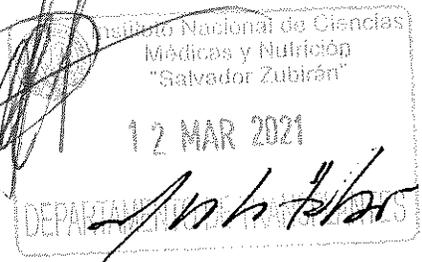
P.A



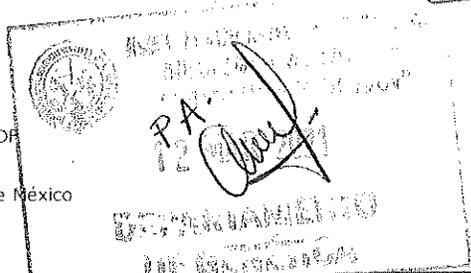
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS  
 MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
 "SALVADOR ZUBIRÁN"  
 DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA  
 DE LA REPRODUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS  
 MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
 "SALVADOR ZUBIRÁN"  
 12 MAR 2021  
 DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA  
 BIOMÉDICA



Instituto Nacional de Ciencias  
 Médicas y Nutrición  
 "Salvador Zubirán"  
 12 MAR 2021  
 DEPARTAMENTO DE PATOLOGÍA



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS  
 MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
 "SALVADOR ZUBIRÁN"  
 12 MAR 2021  
 DEPARTAMENTO DE PATOLOGÍA

**Anexo A.**  
**Listado de equipo médico y de laboratorio con fechas calendarizadas para**  
**Mantenimiento Preventivo Programado, agrupados por tipo de equipo.**

No.	EQUIPO	Marca	Modelo	No.de Serie	DEPTO	No. DECONTR OL	FECHAS DEMP	REFACCIONES
1	CROMATÓGRAFO DELÍQUIDOS	BIOTAGE ONE	ISOLERA	IS11340107	INFECTOINV ESTIGACIÓN	CRLI-II-008	24/05/2021 03/11/2021 23/05/2022 03/11/2022 22/05/2023 03/11/2023	De acuerdo al monto asignado para refacciones
2	ESTACIÓN CI TOGENÉTICA	LEICA	DMRXA2	5141022	GENÉTICA	ESCI-GN-001	26/05/2021 08/11/2021 25/05/2022 08/11/2022 24/05/2023 08/11/2023	Incluir servicio a la computadora.  De acuerdo al monto asignado para refacciones
3	INCLUIDOR DE TEJIDOS	LEICA	ARCADIAC	637	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	INTE-BR-006	03/05/2021 22/11/2021 03/05/2022 22/11/2022 02/05/2023 22/11/2023	De acuerdo al monto asignado para refacciones
4	MICROTOMO	LEICA	RM2125RTS	02924	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	MICT-BR-009	18/05/2021 16/11/2021 18/05/2022 16/11/2022 18/05/2023 16/11/2023	De acuerdo al monto asignado para refacciones
5	MICROSCOPIO INVERTIDO CON FLUORESCENCIA	LEICA	DM IL HCLED	00001	TRASPLANTES	MIEP-TR-013	28/05/2021 10/11/2021 27/05/2022 10/11/2022 26/05/2023 10/11/2023	Incluir servicio a la computadora.  De acuerdo al monto asignado para refacciones
6	ULTRAMICROTOMO	LEICA	UC7	604146	PATOLOGÍA	MIUL-PA-004	06/05/2021 24/11/2021 06/05/2022 24/11/2022 04/05/2023 24/11/2023	De acuerdo al monto asignado para refacciones
7	PROCESADOR DE TEJIDOS DE ULTRAMICROSECTURA	LEICA	EMTP	604252	PATOLOGÍA	PRTE-PA-005	11/05/2021 29/11/2021 11/05/2022 29/11/2022 11/05/2023 29/11/2023	De acuerdo al monto asignado para refacciones

**Aspelab de México S.A. de C.V.**

Av. Canal de Miramontes 2388, Col. Avante

Del. Coyoacán, CDMX, C.P. 04460

Commutador: +52 55 5605-5808

ventas@aspelab-df.com.mx

soporte tecnico@aspelab-df.com.mx

**www.aspelab.com**

Forma de pago: Dos (2) pagos por año según corresponda, EN EL MES DE SEPTIEMBRE y ABRIL, durante la vigencia del contrato por la cantidad de \$1'024,660.00 (UN MILLON VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS SESENTA PESOS 00/100 M.N.), más IVA, los cuales serán posteriores a la realización de las visitas programadas y Visto Bueno del Depto. de Ingeniería Biomédica. **Meses de pago: Septiembre 2021 \$165,757.00; Abril 2022 \$165,757.00; Septiembre 2022 \$170,727.00; Abril 2023 \$170,727.00; Septiembre 2023 \$175,846.00; Abril 2024 \$175,846.00.**

**MONTO PARA REFACCIONES:** Durante la vigencia del contrato se incluyen \$160,000.00 más IVA MN por año para refacciones, mismos que podrán ser utilizados con previa autorización del Depto. de Ingeniería Biomédica. Se deberá presentar cotización con el valor de la refacción la cual tiene que ser autorizada por Ingeniería Biomédica y será pagará al mes siguiente de cuando se realizó el servicio (colocación de la refacción).



**ATTE. C. LUIS MIGUEL ARECHAVALETA LANDA**  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**ASPELAB DE MÉXICO S.A DE C.V.**

**RUTINAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR EQUIPO.**

**CROMATOGRAFO DE LIQUIDOS:** MARCA BIOTAGE ONE, MODELO ISOLERA, No. DE SERIE IS11340107, DEPTO. INFECTO INVESTIGACIÓN, NO. DE CONTROL CRLI-II-008. CON DESARME GENERAL, LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA, REVISIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO CALIBRACIÓN DE PANTALLA TÁCTIL, EL COLECTOR DE FRACCIONES Y EL DETECTOR INTERNO, ESCANEO DE INTENSIDAD DEL DETECTOR INTERNO, SERVICIO A VÁLVULAS DE RETENCIÓN Y VÁLVULA DE RECOLECCIÓN, REVISIÓN BOMBA, SENSORES, SELLOS, BRAZO DE INYECCIÓN Y TUBERÍAS DE TRANSMISIÓN E INYECCIÓN DE FLUIDOS, COPIA DE SEGURIDAD Y RESTAURAR LA BASE DE DATOS, RESTABLECER LAS ESTADÍSTICAS DE USO, AJUSTES MECÁNICOS, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, AJUSTES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN GENERAL.

**ESTACION CITOGENETICA** MARCA LEICA, MODELO DMRXA2, No. DE SERIE 5141022, DEPTO GENÉTICA, No. DE CONTROL ESCI-GN-001, CON DESARME GENERAL, LIMPIEZA EXTERNA, SERVICIO A SISTEMAS ELÉCTRICOS- ELECTRÓNICOS CON LIMPIEZA, REVISIÓN DE CABLEADO, CONECTORES, ELEMENTOS DE REGULACIÓN, INTERFACE Y POTENCIA, SERVICIO A CTR CON DESARME GENERAL, LIMPIEZA A SISTEMA ELECTRÓNICO, REVISIÓN DE FUENTES DE VOLTAJE, CABLEADO Y CONECTORES, LIMPIEZA A FONDO EN EL SISTEMA ÓPTICO (OCULARES, CABEZAL, OBJETIVOS, PRISMAS, TUBO INTERMEDIO PARA LUZ TRANSMITIDA, ADAPTADOR DE CÁMARA, FILTROS, CONDENSADOR ), REVISIÓN DE CARCASA Y LÁMPARA EXTERNA, REVISIÓN DE SISTEMA AUTOMATIZADO DE POSICIONES DE OBJETIVOS Y MOVIMIENTO EN Z (OPCIONAL), SERVICIO AL SISTEMA MECÁNICO CON REVISIÓN DE CAJA DE ENGRANAJES, EJE MACRO, EJE MICRO, Y CREMALLERA, REMOCIÓN DE GRASA, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES CON GRASA ESPECIAL, AJUSTES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.

**INCLUIDOR DE TEJIDOS,** MARCA LEICA, MODELO ARCADIA H-C, No. DE SERIE 0555 Y 637, DEPTO. BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION, No. DE CONTROL INTE-BR-006, CON DESARME GENERAL, LIMPIEZA A FONDO, SERVICIO A SISTEMA ELÉCTRICO-ELECTRÓNICO REVISIÓN DE TARJETAS ELECTRÓNICAS, CABLES DE COMUNICACIÓN Y CONECTORES, PRUEBA DE AISLAMIENTO Y COMPROBACIÓN DE RESISTENCIA EN DEPÓSITO DE MOLDE, BAÑO DE CASSETTE, DEPÓSITO DE PARAFINA, PLACA DE TRABAJO Y BASE PARA HERRAMIENTA, REVISIÓN DE AISLANTES, SERVICIO Y PRUEBA DE INTEGRIDAD A ZONA DE FIJACIÓN (PLACA FRÍA), REVISIÓN DE VENTILADOR DE EXTRACCIÓN DE CALOR, SENSORES DE TEMPERATURA, ELEMENTOS DE POTENCIA Y PROTECCIÓN; REVISIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL (PANTALLA TÁCTIL), VERIFICACIÓN DE TEMPERATURA (PLACA DE TRABAJO, DEPÓSITO DE MOLDES, BAÑO DE CASSETTE, BASE DE HERRAMIENTA Y DEPÓSITO DE PARAFINA), REVISIÓN DE PEDAL (OPCIONAL) Y MANDO DE ACTIVACIÓN EN TUBO DISPENSADOR, AJUSTES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN GENERAL.

**MICROTOMO.** MARCA LEICA, MODELO RM2125RTS, No. DE SERIE 02924, DEPTO. BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN, No. DE CONTROL MICT-BR-009, CONDESARME GENERAL, LIMPIEZA A FONDO, SERVICIO A SISTEMA MECÁNICO: CONDESARME GENERAL, REMOCIÓN DE GRASA, REVISIÓN DE DESGASTE DECOMPONENTES INTERNOS, DE FRICCIÓN Y TORQUE, AJUSTE Y LUBRICACIÓN CON GRASA ESPECIAL, DESARME DE CABEZAL, LIMPIEZA, AJUSTES Y LUBRICACIÓN DE ELEMENTOS DE ORIENTACIÓN Y BLOQUEO, SERVICIO A PORTA CUCHILLAS CON DESARME GENERAL, IDENTIFICACIÓN DE PIEZAS CON DESGASTE, MONTAJE, AJUSTE Y LUBRICACIÓN DE PALANCAS Y PIEZAS MÓVILES, VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE AVANCE, REVISIÓN DE PUNTOS DESEGURIDAD, SISTEMA RETRÁCTIL, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN GENERAL.

**MICROSCOPIO INVERTIDO CON FLUORESCENCIA.** MARCA LEICA, MODELO DMIL HC LED, No. DE SERIE 00001, DEPTO. TRASPLANTES, No. DE CONTROL MIEP-TR-013, CON DESARME GENERAL, LIMPIEZA GENERAL, SERVICIO A SISTEMAS ELÉCTRICOS- ELECTRÓNICOS CON LIMPIEZA, REVISIÓN DE CABLEADO, CONECTORES, ELEMENTOS DE REGULACIÓN, INTERFACE Y POTENCIA, LIMPIEZA A FONDO EN EL SISTEMA ÓPTICO (OCULARES, CABEZAL, OBJETIVOS, PRISMAS, TUBO INTERMEDIO PARA LUZ TRANSMITIDA Y/O FLUORESCENCIA, ADAPTADOR DE CÁMARA, FILTROS, Y CONDENSADOR), REVISIÓN SISTEMA DE ILUMINACIÓN FLUORESCENCIA SERVICIO A FUENTE DE LÁMPARA UV, CON LIMPIEZA GENERAL, REVISIÓN DE CABLEADO CONECTORES Y DESGASTE DE SISTEMA ELECTRÓNICO Y DE POTENCIA, SERVICIO AL SISTEMA MECÁNICO CON REVISIÓN DE CAJA DE ENGRANAJES, EJE MACRO, EJE MICRO, Y CREMALLERA, REMOCIÓN DE GRASA, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES CON GRASA ESPECIAL, AJUSTES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.

**ULTRAMICRÓTOMO.** MARCA LEICA, MODELO UC7, No. DE SERIE 604146, DEPTO. PATOLOGÍA, No. DE CONTROL MIUL-PA-004, CON DESARME GENERAL, LIMPIEZA A FONDO, SERVICIO AL SISTEMA MECÁNICO: CON DESARME GENERAL, REMOCIÓN DE GRASA, REVISIÓN DE DESGASTE DE COMPONENTES, LUBRICACIÓN CON GRASA ESPECIAL EN PARTES MÓVILES Y CONTRAPUNTOS, SERVICIO A CABEZAL CON REMOCIÓN DE GRASA, AJUSTE DE SISTEMA DE ORIENTACIÓN, REVISIÓN DE SISTEMA DE ILUMINACIÓN Y ELEMENTOS DE BLOQUEO, LIMPIEZA LUBRICACIÓN Y AJUSTE A PORTA CUCHILLAS, REVISIÓN DE BANDAS DE TRANSMISIÓN, SERVOMOTORES, SENSOR DE POSICIÓN, VENTANA DE CORTE, AVANCE Y RETROCESO, SERVICIO AL SISTEMA ELÉCTRICO-ELECTRÓNICO CON: REVISIÓN DE TARJETA DE CONTROL, INTERFACE Y CONTROL DE MANDOS VERIFICACIÓN DE AVANCE, SISTEMA AUTOMÁTICO Y PUNTOS DE SEGURIDAD, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN GENERAL



**PROCESADOR DE TEJIDOS DE ULTRAMICROESTRUCTURA.** MARCA LEICA, MODELO EM TP, No. DE SERIE 604252, DEPTO. PATOLOGÍA, No. DE CONTROL PRTE-PA-005, CON DESARME GENERAL, LIMPIEZA A FONDO, SERVICIO ASISTEMA DE CARRUSEL CON REMOCIÓN DE GRASA, REVISIÓN DE SISTEMA DE GIRO Y ELEVACIÓN, AJUSTES Y LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES CON GRASA ESPECIAL, SERVICIO A SISTEMA ELÉCTRICO-ELECTRÓNICO CON LIMPIEZA DE TARJETAS ELECTRÓNICAS, REVISIÓN DE CABLEADO Y CONECTORES, SERVICIO AL SISTEMA DE EXTRACCIÓN CON LIMPIEZA GENERAL, REVISIÓN DE TURBINA Y SENSOR DE TEMPERATURA, SERVICIO A CABEZAL CON PRUEBA DE AISLAMIENTO, TEST DE RESISTENCIAS, MOTORES DE VENTILACIÓN Y SISTEMA MECÁNICO DE POSICIÓN, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, AJUSTES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN GENERAL.



**ATTE. C. LUIS MIGUEL ARECHAVALETA LANDA**  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**ASPELAB DE MÉXICO S.A DE C.V.**



@AspelabDF



Aspelab de México

**Aspelab de México S.A. de C.V.**

Av. Canal de Miramontes No. 2388, planta baja Col. Avante  
Del. Coyoacan, CDMX C.P. 04460  
Conmutador: +52 55 5605-5808  
ventas@aspelab-df.com.mx  
soporte.tecnico@aspelab-df.com.mx