

## ACTA DE LA II REUNIÓN ORDINARIA DE LA ACADEMIA DE INVESTIGADORES EXPERIMENTALES 2026

Siendo las 10:00 horas del día lunes 23 de marzo de 2026, en el auditorio del Instituto de Física “Ing. Luis Rivera Terrazas” se llevó a cabo la II Reunión de la Academia de investigadores experimentales.

### I) LISTA DE ASISTENCIA

Estando presentes los siguientes integrantes de la Academia de investigadores: Dr. Sylvain Jean Bernès, Dra. Ma. Estela Calixto Rodríguez, Dra. Carolina Janani Diliegros Godínez, Dr. Francisco Javier Flores Ruiz, Dr. Justo Miguel Gracia y Jiménez, Dra. Zorayda Lazcano Ortiz, Dra. María Eugenia Mendoza Álvarez, Dra. Mou Pal, Dr. Umapada Pal, Dr. Enrique Quiroga González, Dr. Sergio Alberto Sabinas Hernández, Dr. N. Rutilo Silva González y Dr. Julio Villanueva Cab.

En línea participó: Dr. Alfredo Díaz de Anda, Dr. Valentín García Vázquez y Dr. Enrique Sánchez Mora.

Del área de técnicos académicos: Dra. Anabel Romero López, Dra. Laura Elvira Serrano de la Rosa, Dra. María Eunice De Anda Reyes, Ing. Horario Portillo Lozano e Ing. Leonel San Roman Escudero.

Profesores ausentes con justificación:

- ❖ Dr. César Márquez Beltrán, estancia sabática.
- ❖ Dr. Siva Kumar Krishnan, estancia de investigación.

### II) ORDEN DEL DÍA

1. **Propuestas de adquisiciones a través del POA 2026.**
2. **Validación de póliza de mantenimiento del Dr. Julio Villanueva.**
3. **Reconsideración de la solicitud para el traslado a VAL2 del equipo de eficiencia cuántica.**
4. **Recolección de residuos.**
5. **Situación de inventarios.**
6. **Propuesta de Reglamento de Laboratorios del IFUAP.**
7. **Asuntos generales.**

Después de la presentación del orden del día se tomaron los siguientes

#### ACUERDOS:

**ACA-EXPERIMENTALES-23-03-2026-1.** Se presentaron las propuestas de adquisiciones correspondientes al ejercicio POA 2026. Tras el análisis de las solicitudes recibidas por parte de los miembros de la Academia, se acordó establecer criterios de priorización para su evaluación e integración, considerando:

- Impacto en la operación de los laboratorios.
- Beneficio colectivo para la comunidad académica.
- Viabilidad presupuestal.

Asimismo, se integra a la presente acta la tabla que contiene la priorización de las adquisiciones aprobada por esta Academia (ANEXO 1).

**ACA-EXPERIMENTALES-23-03-2026-2.** Se acuerda solicitar a la Dirección la revisión, en reunión de la Academia del IFUAP, de la propuesta de distribución de los recursos del POA, a fin de que la asignación considere criterios diferenciados acordes con las necesidades de cada área, en particular las del área

experimental, que implican mayores requerimientos en infraestructura, operación y mantenimiento de laboratorios.

**ACA-EXPERIMENTALES-23-03-2026-3.** En relación con la solicitud de mantenimiento y adecuación del laboratorio de la Dra. Janani Diliégros, se acuerda no considerar dicha solicitud dentro del POA, en virtud de que corresponde al mantenimiento de infraestructura del IFUAP y, por tanto, debe ser atendida con cargo a los gastos administrativos del Instituto. Asimismo, se acuerda manifestar comprensión y disposición ante las posibles afectaciones derivadas de la realización de dichos trabajos, tales como ruido, polvo u otras molestias temporales.

**ACA-EXPERIMENTALES-23-03-2026-4.** En relación con la solicitud de adquisición de una mesa de trabajo de acero inoxidable para el laboratorio de la Dra. Mou Pal, se acuerda no considerar dicha solicitud dentro del POA, en virtud de su monto. Asimismo, se sugiere que la adquisición se realice mediante el fondo fijo del laboratorio donde será instalado.

**ACA-EXPERIMENTALES-23-03-2026-5.** En relación con la solicitud de adquisición de consumibles para el Laboratorio Central CU, se acuerda no considerar dicha solicitud dentro del POA, en virtud de su monto y naturaleza. Se acuerda que su adquisición se realice mediante el fondo fijo del laboratorio. De igual forma, se establece que cada usuario de los laboratorios centrales deberá proveer los consumibles necesarios para la realización de sus caracterizaciones, tales como guantes, pañuelos, espátulas, portaobjetos, entre otros, con el fin de optimizar el uso de los recursos comunes. Finalmente, se acuerda promover el uso responsable de estos materiales, procurando evitar la generación de desechos excesivos y reducir la contaminación.

**ACA-EXPERIMENTALES-23-03-2026-6.** Se acuerda solicitar la presencia de las autoridades del Instituto en las reuniones de la Academia de Experimentales, en particular de la Dirección, la Secretaría Académica y la Secretaría de Investigación y Estudios de Posgrado, con el fin de fortalecer la comunicación y la toma de decisiones en los asuntos relacionados con el área experimental.

**ACA-EXPERIMENTALES-23-03-2026-7.** Se acuerda la elaboración y presentación, por parte de la Coordinadora de Laboratorios, de un informe sobre los servicios de los laboratorios del IFUAP, que incluya información relativa a los usuarios, número de servicios realizados, así como los ingresos generados, con el fin de contar con elementos para la toma de decisiones y la planeación del área experimental.

**ACA-EXPERIMENTALES-23-03-2026-8.** Se revisó el listado de solicitudes de mantenimiento recibidas, identificando aquellas que cuentan con cotización y aquellas que aún no la han presentado. Se enfatizó que, para la inclusión de los servicios de mantenimiento dentro de la planeación presupuestal, es indispensable contar con la cotización correspondiente. En particular, se señalaron casos pendientes de documentación, los cuales deberán completarse para su consideración. Se acordó establecer un plazo límite para la recepción de cotizaciones faltantes, con el fin de cerrar adecuadamente este proceso y proceder con la integración definitiva de las pólizas y servicios.

Finalmente, se integra a la presente acta la tabla que contiene el listado de solicitudes de mantenimiento aprobado por esta Academia (ANEXO 2).

Siendo las 12:40 horas del mismo día, mes y año, se da por concluida la reunión para los fines académicos y administrativos correspondientes.

A square box containing a handwritten signature in black ink. The signature is stylized and appears to be 'ZL' or similar initials.

**Dra. Zorayda Lazcano Ortiz**  
**Coordinadora de Laboratorios**

**ANEXO 1: Solicitudes POA 2026**

**ANEXO 2: Solicitudes Pólizas de mantenimiento y servicios 2026**

## ANEXO 1

## Instituto de Física "Ing. Luis Rivera Terrazas"

## "Solicitudes adquisiciones POA 2026"

NÚM	Equipo	Proveedor	Investigador Responsable	Ubicación	COTIZACIÓN M.N.	COTIZACIÓN USD	TOTAL	PRIORIDAD	SUMA ACUMULADA	OBSERVACIONES DE LA ACADEMIA
1	2 Spin Coater Model: Standar Chuck Type: Multi-substrate polypropylene	CR SCIENTIFIC	Dr. Julio Villanueva Cab/ Ing. Leonel San Roman	Lab. Química CU2/ Lab. Química CU	\$88,500.94		\$177,001.88	PRIORIDAD 1	\$177,001.88	Se ubicarán en los laboratorios de Química General (CU y CU2) y serán equipos de uso común.
2	UPGRADE SOFTWARE UVISEL SYSTEM (PC) (Elipsómetro)	Intercovamex	Dra. Laura Serrano	LABORATORIO CENTRAL CU		\$8,120.00	\$146,160.00	PRIORIDAD 1	\$323,161.88	Se considera necesario para asegurar el correcto funcionamiento de los equipos existentes de uso común.
3	UPGRADE SOFTWARE NANOLOG SYSTEM (PC)	Intercovamex	Dra. Laura Serrano	LABORATORIO CENTRAL CU		\$8,120.00	\$146,160.00	PRIORIDAD 1	\$469,321.88	Se considera necesario para asegurar el correcto funcionamiento de los equipos existentes de uso común.
4	Bandpass Filters (Nanolog)	SATELSA	Dra. Laura Serrano	LABORATORIO CENTRAL CU		\$5,535.47	\$99,638.46	PRIORIDAD 1	\$568,960.34	Se considera necesario para asegurar el correcto funcionamiento de los equipos existentes de uso común.
5	Sistema de Energía Ininterrumpible Marca Power- All Modelo PA DSPW+15-1 de 15 KVA/15 KW	GRUPO PRECISIÓN CONTROL	Dr. Umapada Pal	IF2	\$115,225.12		\$115,225.12	PRIORIDAD 1	\$684,185.46	Se considera necesario para asegurar el correcto funcionamiento de los equipos existentes de uso común.
6	4 Folded Capillary Zeta Cell (Box of 10)	Malvern Panalytical	Dra. Eunice de Anda	LABORATORIO CENTRAL CU2	\$28,280.80		\$28,280.80	PRIORIDAD 1	\$712,466.26	Se considera necesario para asegurar el correcto funcionamiento de los equipos existentes de uso común.
7	Consumibles (aceite de bomba, dos filtros para bombas diferentes, y aperturas) usados en la realización de los mantenimientos preventivos del Microscopio Electrónico (SEM2_JSM 5400-LV, marca JEOL)	JEOL	Dra. Eunice de Anda	LABORATORIO CENTRAL CU2	\$22,147.03		\$22,147.03	PRIORIDAD 1	\$734,613.29	Se considera necesario para asegurar el correcto funcionamiento de los equipos existentes de uso común.
8	Worthington LD Series Liquid Nitrogen Dewars LD25, beaker style, capacity 25 L	Sigma-Aldrich	Dra. Laura Serrano	LABORATORIO CENTRAL CU	\$35,000.00		\$35,000.00	PRIORIDAD 1	\$769,613.29	Equipo necesario en el Laboratorio Central CU para uso común.
9	2 ROTOR DE ANGULO FIJO MARCA HERMLE MODELO Z326- 1220 PARA 12 TUBOS DE 1.5-2ml	ISIALAB	Ing. Leonel San Roman / Dra. Anabel Romero	Lab. Química CU / Lab. Química CU2	\$42,021.00		\$84,042.00	PRIORIDAD 1	\$853,655.29	Se ubicarán en los laboratorios de Química General (CU y CU2) y funcionarán como accesorios de uso común para los equipos existentes.
10	6 UPS de línea interactiva APC by Schneider Electric Easy UPS 2kVA/1.40kW	OPS OFFICE	Dra. Eunice de Anda	LABORATORIO CENTRAL CU2	\$89,080.41		\$89,080.41	PRIORIDAD 1	\$942,735.70	Se considera necesario para asegurar el correcto funcionamiento de los equipos existentes de uso común.
11	MICROBALANZA ION 22GR X 0.001MG (IUG) CALIBRACION INTERNA, CON RECOLECTOR DE DATOS, WIN-CT, USB, RS- 232	CTR	Dra. Anabel Romero	LABORATORIO QUIMICA CU2	\$243,600.00		\$243,600.00	PRIORIDAD 1	\$1,186,335.70	Equipo necesario en el Laboratorio Central CU2 para uso común.
12	500 Watt DC fuente de alimentación, 0-500V, 0-2A, HN OUT, 8S- 275V INPUT	Intercovamex	Dr. Francisco Javier flores	IF2		\$11,092.50	\$199,665.00	PRIORIDAD 2	\$1,492,256.70	Necesario para la operación del sistema de sputtering instalado en el laboratorio del Dr. Francisco Flores.
13	BOMBA DE VACIO MODELO V-300	EQUIPAR	Dra. Mou Pal	IF2	\$106,256.00		\$106,256.00	PRIORIDAD 2	\$1,292,591.70	Necesario para la operación del horno de vacío adquirido con POA 2024, el cual será instalado en el laboratorio de la Dra. Mou Pal.
14	L2002A3-US UV Ozone Cleaner	CR SCIENTIFIC	Dr. Julio Villanueva Cab	Lab. Química, CU2	\$107,865.00		\$107,865.00	PRIORIDAD 2	\$1,600,121.70	Solicitud realizada por el Dr. Julio Villanueva para uso común en los laboratorios de Química de CU y CU2.

**Instituto de Física “Ing. Luis Rivera Terrazas”**

*“Solicitudes adquisiciones POA 2026”*

NÚM	Equipo	Proveedor	Investigador Responsable	Ubicación	COTIZACIÓN M.N.	COTIZACIÓN USD	TOTAL	PRIORIDAD	SUMA ACUMULADA	OBSERVACIONES DE LA ACADEMIA
15	MITUTOYO MICRÓMETRO DIGITAL	Uline	Dra. Laura Serrano	LABORATORIO CENTRAL CU	\$6,839.80		\$6,839.80	PRIORIDAD 2	\$1,606,961.50	Solicitud de la Dra. Laura Serrano para uso común en el Laboratorio Central CU. Por el monto, se sugiere su adquisición mediante el fondo fijo del laboratorio.
16	PESAS PARA CALIBRACIÓN	CTR	Ing. Leonel San Roman	LABORTARIO QUIMICA CU	\$100,920.00		\$100,920.00	PRIORIDAD 2	\$1,707,881.50	No se considera prioritario en este momento.
17	BAÑO DE RECIRCULACION 6L, TEMP -10 A 100C, 120V C/1 - THERMO SCIENTIFIC	CTR	Dra. Anabel Romero	LABORTARIO QUIMICA CU2	\$127,600.00		\$127,600.00	PRIORIDAD 2	\$1,835,481.50	No se considera prioritario en este momento.
18	Detector de Fluorescencia Perkin Elmer modelo Flexar	CROMY ANALÍTICA	Dr. Enrique Sánchez	VAL2	\$336,217.50		\$336,217.50	PRIORIDAD 2	\$2,171,699.00	Solicitud particular del Dr. Enrique Sánchez.
19	2 SMA Female to 7mm Adapter	PASTERNAK BRAND	Dr. Umapada pal	IF2		\$885.46	\$15,938.28	PRIORIDAD 2	\$2,196,952.08	Solicitud particular del Dr. Umapada Pal.
20	CONSUMIBLES: GUANTES, PAÑUELOS, ESPATULAS, PORTAOBJETOS	CTR	Dra. Laura Serrano	LABORATORIO CENTRAL CU	\$9,314.80		\$9,314.80	NO CONSIDERAR EN POA	\$2,181,013.80	Solicitud de la Dra. Laura Serrano para uso común en el Laboratorio Central CU. Por el monto y tipo de materiales, se sugiere su adquisición mediante el fondo fijo del laboratorio.
21	MESA DE TRABAJO DE AC. INOX 1.50 X 60 X 90X	VILGO	Dra. Mou Pal	IF2	\$5,000.00		\$5,000.00	NO CONSIDERAR EN POA	\$2,201,952.08	Solicitud de la Dra. Mou Pal para la instalación del horno de vacío adquirido con POA 2024 en su laboratorio. Por el monto, se sugiere su adquisición mediante el fondo fijo.
22	ADECUACIÓN DE LABORATORIO DE LA DRA. JANANI		Dra. Janani Diliiegros	IF2	\$54,000.00		\$54,000.00	NO CONSIDERAR EN POA	\$2,255,952.08	Corresponde al mantenimiento de la infraestructura del IFUAP; debe considerarse dentro de los gastos administrativos del Instituto.

## Instituto de Física "Ing. Luis Rivera Terrazas"

### "Solicitudes de Pólizas y mantenimientos a equipos IFUAP 2026"

NÚM	Equipo	Proveedor	M.N.	Dlts	Total M.N.	Investigador Responsable	Ubicación	ESTATUS DE COTIZACIÓN
1	Equipo: JSM-5400LV No. Serie MP15800035	Jeol	\$ 185,078.38		\$ 214,690.92	Dra. María Eunice De Anda Reyes	Laboratorio 105, edificio VAL2, IFUAP- Ecocampus	SE ENVÍA COTIZACIÓN
2	Equipo: JSM-7800F No. Serie SM1881000170017	Jeol	\$ 584,889.61		\$ 678,471.95	Dr. Rutilo Silva González	IF2 laboratorio de análisis de superficies CU	SE ENVÍA COTIZACIÓN
3	Zeta Sizer Nano, ZS90, No. de serie: MAL1166028. No. de inventario BUAP: 170005141	Malvern Panalytical		\$ 4,732.43	\$ 98,829.16	Dra. Ma. Eunice de Anda Reyes	Laboratorio 102, edificio VAL2, IFUAP- Ecocampus	SE ENVÍA COTIZACIÓN
4	Mantenimiento Preventivo Elipsometro Horiba Uvisel	Intercovamex	\$ 408,382.62		\$ 473,724.84	Dra. Laura Elvira Serrano de la Rosa	EMA1	SE ENVÍA COTIZACIÓN
5	Póliza de mantenimiento preventivo anual a sistema marca Horiba, Modelo MICRO-RAMAN Horiba-Labram	Intercovamex	\$ 146,475.00		\$ 169,911.00	Dra. Laura Elvira Serrano de la Rosa	EMA1	SE ENVÍA COTIZACIÓN
6	Póliza de mantenimiento preventivo anual a sistema Nanolog de fluorescencia.	Intercovamex	\$ 99,225.00		\$ 115,101.00	Dra. Laura Elvira Serrano de la Rosa	EMA1	SE ENVÍA COTIZACIÓN
7	Póliza de Mantenimiento anual preventivo a equipo mini cvd mti corp oft-1200x-s	Intercovamex		\$ 3,000.00	\$ 62,640.00	Dra. Mou Pal	IF2	SE ENVÍA COTIZACIÓN
8	Servicio de Mantenimiento Preventivo para equipo BEL MINI de la marca BEL JAPAN.	Anyover Instrumentacion Cientifica. S.A. de C.V.	\$ 40,000.00		\$ 46,400.00	Dr. Umapada Pal	IF2	SE ENVÍA COTIZACIÓN
9	Equipo uv-vis cary 5000 no. serie uv1004m769	Agilent Technologies	\$ 195,513.60		\$ 226,795.78	Dra. Laura Elvira Serrano de la Rosa	EMA1 LABORATORIO CENTRAL CU	SE ENVÍA COTIZACIÓN
10	Equipo cary eclipse no. serie f0904m013	Agilent Technologies	\$ 49,219.20		\$ 57,094.27	Dra. Ma. Eunice de Anda Reyes	EDIF. VAL 2 ECOCAMPUS	SE ENVÍA COTIZACIÓN
11	Equipo cary-100 uv-93006 no. serie e105093006	Agilent Technologies	\$ 58,915.20		\$ 68,341.63	Dra. Ma. Eunice de Anda Reyes	EDIF. VAL 2 ECOCAMPUS	SE ENVÍA COTIZACIÓN
12	Equipo HPILC Perkin Elmer 200 serie con 6 modulos	Perkin Elmer			\$ 105,908.00	Dr. Enrique Sanchez Mora	Edif. Val 2 Ecocampus	SE ENVÍA COTIZACIÓN
13	Equipo: Difractómetro de rayos X, Siemens/Bruker D5000	SPECTRAMEX	\$ 33,263.80		\$ 38,586.00	Dra. María Eugenia Mendoza Álvarez	IF-2 Laboratorio de Difracción de rayos X	SE ENVÍA COTIZACIÓN
14	Mantenimiento correctivo preventivo de equipo de enfriamiento Water Chiller DAIKIN 40 TR	Estrategia Laboratorio Soluciones	\$ 91,500.00		\$ 106,140.00	Dra. Ma. Eunice de Anda Reyes	Laboratorio 102, edificio VAL2, IFUAP- Ecocampus	SE ENVÍA COTIZACIÓN
15	Mantenimiento correctivo: Software Cary Eclipse WinFLR (con PC)	Agilent Technologies		\$ 8,550.18	\$ 178,527.76	Dra. Ma. Eunice de Anda Reyes	Laboratorio 102, edificio VAL2, IFUAP- Ecocampus	SE ENVÍA COTIZACIÓN
16	Equipo: Cary 630 FTIR, No. de serie MY2440CU02	Agilent Technologies	\$ 113,544.00		\$ 131,711.04	Dra. Ma. Eunice de Anda Reyes	Laboratorio 102, edificio VAL2, IFUAP- Ecocampus	SE ENVÍA COTIZACIÓN
17	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BALANZA ANALITICA Marca AND modelo BM-5D	CTR	\$ 15,000.00		\$ 17,400.00	Ing. Leonel San Roman	Laboratorio Química, Edif. IF2	SE ENVÍA COTIZACIÓN

## Instituto de Física “Ing. Luis Rivera Terrazas”

### "Solicitudes de Pólizas y mantenimientos a equipos IFUAP 2026"

NÚM	Equipo	Proveedor	M.N.	Dlts	Total M.N.	Investigador Responsable	Ubicación	ESTATUS DE COTIZACIÓN
18	2 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CENTRIFUGAS, HERMLE Z36 HK, 58165010 y 58165011	CTR	\$ 47,000.00		\$ 54,520.00	Ing. Leonel San Roman	Laboratorio Química, Edif. IF2	SE ENVÍA COTIZACIÓN
19	2 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PURIFICADOR MICRO-PURE UV/UF1 2232123001255 y 41648582	CTR	\$ 165,000.00		\$ 191,400.00	Ing. Leonel San Roman	Laboratorio Química, Edif. IF2	SE ENVÍA COTIZACIÓN
20	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SEM: APERTURE, (30,50,70,110), STRIP,OL,HICLEAN	JEOL	\$ 14,605.50		\$ 16,942.38	Dr. Rutilo Silva	Laboratorio Química, Edif. IF2	SE ENVÍA COTIZACIÓN
25	Mantenimiento de caja de guantes MBraun EasyLab	ESTRATEGIA LABORATORIO	\$ 110,750.00		\$ 128,470.00	Dr. Julio Villanueva Cab	VAL-2	SE ENVÍA COTIZACIÓN
26	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CHILLER, MODELO:FAA-050K-ED17CAD4	ISAPIR	\$ 12,000.00		\$ 13,920.00	Dr. Francisco Flores	IF2	SE ENVÍA COTIZACIÓN
27	Mantenimiento Aire Acondicionado Dr. Francisco Flores	ISAPIR	\$ 9,300.00		\$ 10,788.00	Dr. Francisco Flores	IF2	SE ENVÍA COTIZACIÓN
28	Mantenimiento a mini split Dr. Enrique Quiroga					Dr. Enrique Quiroga	IF2	SIN COTIZACIÓN
29	Mantenimiento Aire Acondicionado Laboratorio Central	ISAPIR	\$ 17,360.00		\$ 20,137.60	Dra. Laura Elvira Serrano de la Rosa	EMA1 LABORATORIO CENTRAL CU	SE ENVÍA COTIZACIÓN
30	Mantenimiento Aire Acondicionado Dr. Rutilo Silva	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y CALDERAS	\$ 3,500.00		\$ 4,060.00	Dr. Rutilo Silva	IF2	SE ENVÍA COTIZACIÓN

## Instituto de Física “Ing. Luis Rivera Terrazas”

### *"Solicitudes de Pólizas y mantenimientos a equipos IFUAP 2026"*

NÚM	Equipo	Proveedor	M.N.	Dlts	Total M.N.	Investigador Responsable	Ubicación	ESTATUS DE COTIZACIÓN
31	Mantenimiento Aire Acondicionado Dr. Umadapa Pal					Dr. Umadapa Pal	IF2	SIN COTIZACIÓN
32	Mantenimiento Aire Acondicionado Dr. Miguel Gracia					Dr. Miguel Gracia	IF2	SIN COTIZACIÓN

**\$ 3,230,511.33**

### *"Solicitudes de Pólizas y mantenimientos a equipos IFUAP-PENDIENTES 2025"*

NÚM	Equipo	Proveedor	M.N.	Dlts	Total M.N.	Investigador Responsable	Ubicación	RESPUESTA DE LOS RESPONSABLES
21	Mantenimiento correctivo de una fuente de alimentación para Sputering DC, Marca Advanced Energy, Modelo MDX500	Intercovamex		4,593.60	87,508.08	Dr. Francisco Javier Flores Ruiz	IF2	NO SE ADQUIRIRÁ, LA REPARACIÓN ES MÁS ALTA QUE LA COMPRA DE UNA NUEVA
22	Quantum Design PPMS	Quantum Design North America		15,600.00		Dr. Umapada Pal	Edificio Val 2, Ecocampus	SE ENVÍA COTIZACIÓN
23	Equipo refrigerador de He + Cobra ( conjunto de equipos para enfriar N2	Oxford Cryosystems Ltd		16,070.00	306,133.50	Dr. Sylvain Jean Bernès	IF2	COTIZACIÓN PENDIENTE
24	Mantenimiento preventivo a 3 microscopios de la marca Carl Zeiss: Discovery V12, Axioplan y FOMI	Provedora Diagnostica S.A de C.V.	52,780.00		52,780.00	Dra. María Eugenia Mendoza Álvarez	IF2	COTIZACIÓN PENDIENTE