



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA**  
**SECRETARIA DOCENTE**



"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

Bellavista, 22 de febrero, 2022

Señor(a):

**RESOLUCIÓN CONSEJO DE FACULTAD N° 010-2022-CF-FCNM. - Bellavista, 22 de febrero 2022.** - EL CONSEJO DE FACULTAD DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Visto el oficio N° 018-2022-L-FCNM, presentado el 15 de febrero 2022, Documento enviado a mesa de parte de la Facultad Ciencias Naturales y Matemática, quien solicita el otorgamiento de la caja chica para adquisición de repuestos y otros para los equipos de Laboratorio en Física, monto que asciende a S/. 2,000.00 soles;

**CONSIDERANDO:**

Que, el Art. 338.5° del Estatuto de la Universidad Nacional del Callao, establece que Dirigir y evaluar las acciones de abastecimiento, relacionadas con los procesos técnicos de adquisiciones en sus diversas modalidades, de servicios generales, de mantenimiento y conservación de equipos, maquinarias e instalaciones, ambientes físicos y de gestión patrimonial;

Que, el Art. 338.6° del Estatuto de la Universidad Nacional del Callao, establece que Distribuir oportuna y prioritariamente los recursos para el cumplimiento del calendario de las obligaciones y presentar propuestas de racionalización de gastos, en el marco de las disposiciones presupuestarias vigentes; bajo responsabilidad funcional;

Que, mediante D.S. N° 044-2020-PCM debido a la emergencia nacional por COVID-19 y frente a la medida de aislamiento social obligatorio (cuarentena), y al amparo del D.U. N° 026-2020 que autoriza modificar el lugar de prestación de servicios de los trabajadores para implementar el trabajo remoto, y en cumplimiento de la resolución N° 068-2020-CU del 25 de marzo de 2020 que aprueba la modificación del lugar de la prestación de servicios de docentes y administrativos de la Universidad Nacional del Callao; Estando al documento del visto y lo glosado, con cargo a dar cuenta al Consejo de Facultad; y, en uso de las atribuciones le confiere el Artículo 189° del Estatuto de la Universidad Nacional del Callao y al numeral; 70.2 del Art. 70° de la Ley Universitaria, Ley N° 30220;

**RESUELVE:**

1. **APROBAR**, el otorgamiento de la caja chica para el laboratorio de física para cubrir el costo de herramientas y otros, por el monto que asciende a S/. 2,000.00 (Dos Mil 00/100 soles), a favor del laboratorio de Física. Para ser propuesto al Consejo Universitario de la Universidad Nacional del Callao.
2. **TRANSCRIBIR** la presente Resolución a la Rectora, Vicerrectores, Dirección General de Administración, Oficina de Planificación y Presupuesto, Departamentos Académicos de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática e interesado, para su conocimiento y demás fines.

**Regístrese, comuníquese y archívese**

Fdo. **Dr. JUAN ABRAHAM MÉNDEZ VELÁSQUEZ**. -Decano y Presidente del Consejo de Facultad de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática de la Universidad Nacional del Callao.

Fdo. **Mg. GUSTAVO ALBERTO ALTAMIZA CHÁVEZ**. -Secretario Académico

Lo que transcribo a usted para los fines pertinentes.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA



**Dr. Juan Abraham Méndez Velásquez**  
Decano

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA



**Mg. Gustavo Alberto Altamiza Chávez**  
Secretario Académico



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA**  
**LABORATORIO**



Bellavista, febrero 15, 2022

**Señor Dr.**

Juan Abraham Méndez Velásquez

**Decano de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática**  
**Universidad Nacional del Callao**

**Presente.** -

**OFICIO N° 018-2022-L-FCNM**

**ASUNTO: Solicitud de caja chica para adquisición de repuestos para los equipos de Laboratorio en Física.**

De mi consideración:

Me es grato dirigirme a usted para saludarlo y asimismo para hacer de su conocimiento, que luego de haber presentado el informe N° 001-2022-L-FCNM, adjuntado con el informe del especialista y el Excel (Inventario de equipos de laboratorio en mal estado) en la que se analiza y se concluye la necesidad de la reparación de los equipos en mal estado para la reincorporación en las prácticas de laboratorio. Es de urgente la compra de los materiales y herramientas adecuados (REQUERIMIENTO N° 03-2022-HGVV) para la reparación y mantenimiento correctivo y preventivo de los equipos, para esto se solicita la caja chica por un total de S/ 2,000 (dos mil soles), con la disponibilidad de este recurso se realizará la compra de los materiales antes mencionado y la inmediata reparación de los equipos en mal estado. Estos equipos deben estar operativos y funcionando para las clases semipresenciales ya que las clases de las prácticas de laboratorio se realizarán de manera presencial 2022A.

Por lo expuesto, solicito que se apruebe en Consejo de Facultad la disponibilidad de la caja chica para tener accesibilidad inmediata para la compra de las herramientas o materiales adecuados para la reparación y el mantenimiento de los equipos de laboratorio en mal estado.

Agradeciendo por la atención presente.

Atentamente,

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA



**Mg. Gustavo Alberto Altamiza Chávez**  
**Jefe Laboratorio y Talleres Física Química FCNM**

**ANEXA:**

INFORME N° 001-2022-L-FCNM

INFORME N° 01-2021-HGVV

Excel (Inventario de equipos de laboratorio en mal estado)

REQUERIMIENTO N° 03-2022-HGVV

**c.c.: Archivo**



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA**  
**LABORATORIO**



**INFORME N° 001-2022-L-FCNM**

**Bellavista, enero 03, 2022**

**Señor Dr. Juan Abraham Méndez Velásquez**  
**Decano de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática**  
**Universidad Nacional del Callao**

**DEL: Mg. Gustavo Alberto Altamiza Chávez**  
**Jefe Laboratorio y Talleres Física Química FCNM**

**ASUNTO:** Diagnóstico de los Equipos de laboratorio de Física I, Física II, Física III y Física Electrónica.

De mi consideración:

Me es grato dirigirme a usted para saludarlo y asimismo para hacer de su conocimiento, del diagnóstico de los equipos de los laboratorios de física I, Física II, Física III y Física electrónica.

1. El especialista Hermilio Gregorio Vicuña Vidal, ha realizado el trabajo de diagnóstico del estado real en que se encuentran los equipos de cada laboratorio antes mencionado, determinando que algunos de sus componentes o equipos se encuentran en mal estado u defectuoso. Donde se anexa el informe y el Excel (Inventario de procedimiento de diagnóstico de los equipos pasco) para su evaluación.
2. Sea realizado una práctica de laboratorio con la interface 850 y sea podido verificar que los sensores de la interface 750 no es compatible, por lo tanto, no se puede realizar mediciones experimentales.
3. Muchos de los cables que son usados por la interface 750 no funciona correctamente, debido que no hacen contacto y esto no hace interacción con los sensores e interface.
4. Se viene realizando la codificación de los equipos interface 850 que sean adquirido en el año 2019 en coordinación con patrimonio.

Luego de realizado el trabajo descrito anteriormente se concluye en lo siguiente:

1.- Reparar todos los equipos que están en mal estado para reincorporarlo en las prácticas de laboratorio, en caso que no sea posible su reparación darle de baja definitivamente. Debido a la gran cantidad de equipos en mal estado se recomienda la contratación de un especialista en la reparación de equipos de laboratorio de física.

2.- Actualizar los manuales o guías de laboratorio de los laboratorios de Física I, Física II y Física III, con los nuevos equipos de la interface 850 cuyos sensores funcionan inalámbicamente. Por lo que se proponer una comisión para trabajar en los manuales.

3.- Realizar una capacitación en el manejo y uso de los equipos pasco (interface 850 y accesorios), haciendo uso de los manuales de laboratorio actualizado. Para ello nuestra unidad de laboratorio va realizar y presentar un proyecto de capacitación que se invitarán a todos los docentes de la UNAC y se incluirán estudiantes de los últimos ciclos.

4.- Continuar con la evaluación del diagnóstico de los laboratorios especializados como física moderna, física avanzada y otros.

Por lo expuesto, es de importancia las conclusiones para la implementación de los laboratorios de Física I, Física II y Física III.

Es cuanto tengo que informarle en los procedimientos y diagnóstico de los equipos pasco.

Agradeciendo por la atención presente.

Atentamente,



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Gustavo Altamiza Chávez', written over a horizontal line.

**Mg. Gustavo Alberto Altamiza Chávez**  
**Jefe Laboratorio y Talleres Física Química FCNM**

**ANEXA:**

INFORME NO 01-2021-HGVV

Excel (Inventario de procedimiento de diagnóstico de los equipos Pasco)

c.c.: Archvo

**INFORME N° 01-2021-HGVV**

Para : **Mg. Gustavo Alberto Altamiza Chávez**  
Jefe Laboratorio y Talleres de Física Química FCNM

De : **Hermilio Gregorio Vicuña Vidal**  
Especialista en mantenimiento y reparación de los equipos de  
LABORATORIO DE FÍSICA DE LA FCNM

Asunto : Informe del estado y diagnóstico de los equipos de LAB. Física I,  
LAB. Física II, LAB. Física III y LAB. Física Electrónica.

Fecha : 29/12/2021

---

Por medio de la presente saludo muy cordialmente y asimismo informarle lo siguiente:

- Debido a la Emergencia Sanitaria por Pandemia del Coronavirus SARS-CoV-2, las prácticas presenciales en los Laboratorios de Física de la FCNM de la UNAC, fueron desde el año pasado 2020 suspendidas; pero se tiene programado la reapertura de los Laboratorio en Enero del 2022.
- Los Laboratorios de Física I, Física II, Física III y Física Electrónica; cuentan con los sistemas PASCO para la realización de sus prácticas en el Laboratorio, pero debido al uso se tiene la certeza que algunos de sus componentes o equipos se encuentran defectuosos o en mal estado.
- El presente trabajo tiene la finalidad de poner en conocimiento lo realizado en el diagnóstico del estado en el que se encuentran cada uno de los equipos o componentes que son indispensables para la realización o puesta en servicio de los experimentos de Laboratorio con el uso de los equipos PASCO en especial.

En el documento en Excel que acompaña al presente Informe, se presenta un listado de todos y cada uno de los equipos de los Laboratorios donde se detalla su Estado actual, y el Diagnóstico de la falla hallada y de ser posible la sugerencia para solucionarlo.

Es cuanto informo a Ud.

Atentamente,



HERMILIO GREGORIO VICUÑA VIDAL  
DNI: 06946339



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS

INVENTARIO DE PROCEDIMIENTOS DE DIAGNÓSTICO DE LOS EQUIPOS PASCO MAL ESTADO AL (30-12-2021)

N° DE ORDEN	EQUIPO	CÓDIGO INVENTARIO	CÓDIGO PASCO	LABORATORIO	UBICACIÓN	ESTADO	DIAGNOSTICO	NRO. EQUIPOS	FECHA DE REALIZACIÓN
15	INTERFACE SCIENCE WORKSHOP 750	952221860024	CI-7599	FÍSICA-I	MESA 3	Mal	Etiquetado como fuera de servicio, le falta cable USB, aparentemente conector USB defectuoso	3/6	8/12/2021
16	INTERFACE SCIENCE WORKSHOP 750		CI-7599	FÍSICA-I	MESA 4	NO SE ENCUENTRA	NO SE ENCUENTRA	4/6	8/12/2021
22	SENSOR DE MOVIMIENTOS	602255370095	CI-6742A	FÍSICA-I	ESTANTE	Mal	Falta Calibrar	1/6	9/12/2021
24	SENSOR DE MOVIMIENTOS	602255370097	CI-6742A	FÍSICA-I	ESTANTE	Mal	Falta Calibrar	3/6	9/12/2021
25	SENSOR DE MOVIMIENTOS	6022553700nn	CI-6742A	FÍSICA-I	ESTANTE	Mal	Falta Calibrar	4/6	9/12/2021
27	SENSOR DE MOVIMIENTOS	602255370007	CI-6742A	FÍSICA-I	ESTANTE	Mal	Falta Calibrar	6/6	9/12/2021
31	PHOTOGATE HEAD	S/C	ME-9498A	FÍSICA-I	ESTANTE	Ok	Operativo pero roto el conector RJ12	4/6	09 y 20/12/2021
32	PHOTOGATE HEAD	S/C	ME-9498A	FÍSICA-I	ESTANTE	Mal	Se queda bloqueado	5/6	09 y 20/12/2021
33	PHOTOGATE HEAD	S/C	ME-9498A	FÍSICA-I	ESTANTE	Mal	Se queda bloqueado	6/6	09 y 20/12/2021
34	PHOTOGATE HEAD	S/C N°9	ME-9498A	FÍSICA-I	ESTANTE	Ok	Operativo pero por romperse el conector RJ12	6/6	09 y 20/12/2021
35	SENSOR DE FUERZA	602231610002	CI-6537	FÍSICA-I	ESTANTE	Mal	Conector DIN roto	1/6	9/12/2021
37	SENSOR DE FUERZA	S/C	CI-6537	FÍSICA-I	ESTANTE	Mal	No sensa, sensor muy rígido	3/6	9/12/2021
38	SENSOR DE FUERZA	S/C	CI-6537	FÍSICA-I	ESTANTE	Ok	Sensa pero no tiene gancho	4/6	9/12/2021
39	SENSOR DE FUERZA	602231610004	CI-6537	FÍSICA-I	ESTANTE	Mal	Descalibrado, demaciado ruido	5/6	9/12/2021
49	CARRO MOTORIZADO DE VELOCIDAD AJUSTABLE	672275190064	ME-9781	FÍSICA-I	ESTANTE	Mal	No funciona, posiblemente resortes del portapias demaciado oxidado	3/6	10/12/2021
50	CARRO MOTORIZADO DE VELOCIDAD AJUSTABLE	672275190065	ME-9781	FÍSICA-I	ESTANTE	Mal	No funciona, posiblemente resortes del portapias demaciado oxidado	4/6	10/12/2021
51	CARRO MOTORIZADO DE VELOCIDAD AJUSTABLE	672275190068	ME-9781	FÍSICA-I	ESTANTE	Mal	No funciona, posiblemente resortes del portapias demaciado oxidado	5/6	10/12/2021
83	LANZADOR DE CARRO		ME-9488	FÍSICA-I	ESTANTE	Mal	No habido	1/6	22/12/2021
84	LANZADOR DE CARRO		ME-9488	FÍSICA-I	ESTANTE	Mal	No habido	2/6	22/12/2021
85	LANZADOR DE CARRO		ME-9488	FÍSICA-I	ESTANTE	Mal	No habido	3/6	22/12/2021
86	LANZADOR DE CARRO		ME-9488	FÍSICA-I	ESTANTE	Mal	No habido	4/6	22/12/2021
87	LANZADOR DE CARRO		ME-9488	FÍSICA-I	ESTANTE	Mal	No habido	5/6	22/12/2021
88	LANZADOR DE CARRO		ME-9488	FÍSICA-I	ESTANTE	Mal	No habido	6/6	22/12/2021
95	ADAPTADOR P/ACOPLAR SENSOR MOV. ROT. EN BASE "A"		CI-6690	FÍSICA-I	ESTANTE	Mal	No habido, Solo se hallo un disco	1/6	22/12/2021
96	ADAPTADOR P/ACOPLAR SENSOR MOV. ROT. EN BASE "A"		CI-6690	FÍSICA-I	ESTANTE	Mal	No habido, Solo se hallo un disco	2/6	22/12/2021
97	ADAPTADOR P/ACOPLAR SENSOR MOV. ROT. EN BASE "A"		CI-6690	FÍSICA-I	ESTANTE	Mal	No habido, Solo se hallo un disco	3/6	22/12/2021
98	ADAPTADOR P/ACOPLAR SENSOR MOV. ROT. EN BASE "A"		CI-6690	FÍSICA-I	ESTANTE	Mal	No habido, Solo se hallo un disco	4/6	22/12/2021
99	ADAPTADOR P/ACOPLAR SENSOR MOV. ROT. EN BASE "A"		CI-6690	FÍSICA-I	ESTANTE	Mal	No habido, Solo se hallo un disco	5/6	22/12/2021
100	ADAPTADOR P/ACOPLAR SENSOR MOV. ROT. EN BASE "A"		CI-6690	FÍSICA-I	ESTANTE	Mal	No habido, Solo se hallo un disco	6/6	22/12/2021
107	MOVIL PASCAR		ME-6950	FÍSICA-I		Mal	No habido, se hallo que estan en cajas guardadas pero no inventariadas	1/6	22/12/2021
108	MOVIL PASCAR		ME-6950	FÍSICA-I		Mal	No habido, se hallo que estan en cajas guardadas pero no inventariadas	2/6	22/12/2021
109	MOVIL PASCAR		ME-6950	FÍSICA-I		Mal	No habido, se hallo que estan en cajas guardadas pero no inventariadas	3/6	22/12/2021
110	MOVIL PASCAR		ME-6950	FÍSICA-I		Mal	No habido, se hallo que estan en cajas guardadas pero no inventariadas	4/6	22/12/2021
111	MOVIL PASCAR		ME-6950	FÍSICA-I		Mal	No habido, se hallo que estan en cajas guardadas pero no inventariadas	5/6	22/12/2021
112	MOVIL PASCAR		ME-6950	FÍSICA-I		Mal	No habido, se hallo que estan en cajas guardadas pero no inventariadas	6/6	22/12/2021
119	EQUIPO DE CAIDA LIBRE		ME-9820	FÍSICA-I		Mal	No habido	1/6	22/12/2021
120	EQUIPO DE CAIDA LIBRE		ME-9820	FÍSICA-I		Mal	No habido	2/6	22/12/2021
121	EQUIPO DE CAIDA LIBRE		ME-9820	FÍSICA-I		Mal	No habido	3/6	22/12/2021
122	EQUIPO DE CAIDA LIBRE		ME-9820	FÍSICA-I		Mal	No habido	4/6	22/12/2021
123	EQUIPO DE CAIDA LIBRE		ME-9820	FÍSICA-I		Mal	No habido	5/6	22/12/2021
124	EQUIPO DE CAIDA LIBRE		ME-9820	FÍSICA-I		Mal	No habido	6/6	22/12/2021
133	ESTABILIZADOR DE VOLTAJE		N.A.	FÍSICA-II	MESA 3	NO SE ENCUENTRA	NO SE ENCUENTRA	3/6	1/12/2021
139	INTERFACE SCIENCE WORKSHOP 750	95222166-0027	CI-7599	FÍSICA-II	MESA 3	Mal	Conector USB de 4 pines defectuoso	3/6	2/12/2021
140	INTERFACE SCIENCE WORKSHOP 750	95229194-0021	CI-7599	FÍSICA-II	MESA 4	Mal	Conector USB de 4 pines defectuoso	4/6	2/12/2021
146	SENSOR DE MOVIMIENTO	S-2143	CI-6742	FÍSICA-II	ESTANTE	Mal	Descalibrado	1/6	3/12/2021
147	SENSOR DE MOVIMIENTO	602255370103	CI-6742	FÍSICA-II	ESTANTE	Mal	Descalibrado	2/6	3/12/2021
148	SENSOR DE MOVIMIENTO	S-2145	CI-6742	FÍSICA-II	ESTANTE	Mal	Descalibrado	3/6	3/12/2021
149	SENSOR DE MOVIMIENTO	S-2146	CI-6742	FÍSICA-II	ESTANTE	Mal	Descalibrado	4/6	3/12/2021
155	SENSOR DE FUERZA	602231610012	CI-6537	FÍSICA-II	ESTANTE	Mal	No dá señal	4/5	3/12/2021
156	SENSOR DE FUERZA	S-2137	CI-6537	FÍSICA-II	ESTANTE	Mal	No dá señal, probable el cable roto	5/5	3/12/2021

163	SENSOR DE PRESIÓN ABSOLUTA	6022554240036	CI-6532A	FÍSICA-II	ESTANTE	Mal	Solo ruido	1/6	6/12/2021
164	SENSOR DE PRESIÓN ABSOLUTA	6022554240029	CI-6532A	FÍSICA-II	ESTANTE	Mal	Solo ruido	2/6	6/12/2021
165	SENSOR DE PRESIÓN ABSOLUTA	6022554240037	CI-6532A	FÍSICA-II	ESTANTE	Mal	Solo ruido, marca -0.1 kPa	3/6	6/12/2021
166	SENSOR DE PRESIÓN ABSOLUTA	6022554240031	CI-6532A	FÍSICA-II	ESTANTE	Mal	Solo ruido, marca -0.1 kPa	4/6	6/12/2021
167	SENSOR DE PRESIÓN ABSOLUTA	6022554240035	CI-6532A	FÍSICA-II	ESTANTE	Mal	Solo ruido, Conector manguera defectuoso	5/6	6/12/2021
168	SENSOR DE PRESIÓN ABSOLUTA	6022554240038	CI-6532A	FÍSICA-II	ESTANTE	Mal	Marca: -1227 kPa; probablemente sea el cable que une a la interface. Con cable de sensor de sonido varía de 100 a 180 kPa	6/6	6/12/2021
170	SENSOR DE TEMPERATURA	602292710031	CI-6505A	FÍSICA-II	ESTANTE	Mal	Indica temperatura negativa (-50°C)	2/6	6/12/2021
183	GENERADOR DE ONDAS MECÁNICAS	532299520004	SF-9324	FÍSICA-II	ESTANTE	Ok	Operativo pero conector banana hembra falla	3/6	7/12/2021
187	AMPLIFICADOR DE POTENCIA II	952201260008	CI-6552A	FÍSICA-II	MESA 1	Ok	Operativo, NO ES COMPATIBLE CON LA INTERFACE 850	1/6	07 y 17/12/2021
188	AMPLIFICADOR DE POTENCIA II	952202010002	CI-6552A	FÍSICA-II	MESA 2	Ok	Operativo, NO ES COMPATIBLE CON LA INTERFACE 850	2/6	07 y 17/12/2021
189	AMPLIFICADOR DE POTENCIA II	952201260009	CI-6552A	FÍSICA-II	MESA 3	Ok	Operativo, NO ES COMPATIBLE CON LA INTERFACE 850	3/6	07 y 17/12/2021
190	AMPLIFICADOR DE POTENCIA II	952201260019	CI-6552A	FÍSICA-II	MESA 4	Ok	Operativo, NO ES COMPATIBLE CON LA INTERFACE 850	4/6	07 y 17/12/2021
191	AMPLIFICADOR DE POTENCIA II	952201260010	CI-6552A	FÍSICA-II	MESA 5	Ok	Operativo, NO ES COMPATIBLE CON LA INTERFACE 850	5/6	07 y 17/12/2021
192	AMPLIFICADOR DE POTENCIA II	952201260012	CI-6552A	FÍSICA-II	MESA 6	Ok	Operativo, NO ES COMPATIBLE CON LA INTERFACE 850	6/6	07 y 17/12/2021
199	ACCESORIO MINI-ROTACIONAL		ME-6691	FÍSICA-II		Mal	No habido, solo se halló un disco	1/6	22/12/2021
200	ACCESORIO MINI-ROTACIONAL		ME-6691	FÍSICA-II		Mal	No Habido	2/6	22/12/2021
201	ACCESORIO MINI-ROTACIONAL		ME-6691	FÍSICA-II		Mal	No Habido	3/6	22/12/2021
202	ACCESORIO MINI-ROTACIONAL		ME-6691	FÍSICA-II		Mal	No Habido	4/6	22/12/2021
203	ACCESORIO MINI-ROTACIONAL		ME-6691	FÍSICA-II		Mal	No Habido	5/6	22/12/2021
204	ACCESORIO MINI-ROTACIONAL		ME-6691	FÍSICA-II		Mal	No Habido	6/6	22/12/2021
205	TUBO DE RESONANCIA	S-2129	WA-9612	FÍSICA-II	ESTANTE	Mal	No operativo	1/6	22/12/2021
206	TUBO DE RESONANCIA	462261830029	WA-9612	FÍSICA-II	ESTANTE	Mal	No operativo	2/6	22/12/2021
207	TUBO DE RESONANCIA	462261830027	WA-9612	FÍSICA-II	ESTANTE	Mal	No operativo	3/6	22/12/2021
208	TUBO DE RESONANCIA	462261830028	WA-9612	FÍSICA-II	ESTANTE	Mal	No operativo	4/6	22/12/2021
209	TUBO DE RESONANCIA	462261830032	WA-9612	FÍSICA-II	ESTANTE	Mal	No operativo	5/6	22/12/2021
210	TUBO DE RESONANCIA	462261830031	WA-9612	FÍSICA-II	ESTANTE	Mal	No operativo	6/6	22/12/2021
213	EQUIPO PARA EXPANSIÓN TÉRMICA	602254240018	TD-8558A	FÍSICA-II	ESTANTE	Mal	No habido su Calibrador Milimétrico	3/6	22/12/2021
215	EQUIPO PARA EXPANSIÓN TÉRMICA	602254240019	TD-8558A	FÍSICA-II	ESTANTE	Mal	No habido su Calibrador Milimétrico	5/6	22/12/2021
229	EQUIVALENTE ELÉCTRICO DEL CALOR	60221238-0005	TD-8552	FÍSICA-II	ESTANTE	Ok	Operativo, no es compatible con el Amplificador de Potencia II, se sugiere	1/6	22/12/2021
230	EQUIVALENTE ELÉCTRICO DEL CALOR	S-2138	TD-8552	FÍSICA-II	ESTANTE	Ok	Operativo, no es compatible con el Amplificador de Potencia II, se sugiere	2/6	22/12/2021
231	EQUIVALENTE ELÉCTRICO DEL CALOR	S-2140	TD-8552	FÍSICA-II	ESTANTE	Ok	Operativo, no es compatible con el Amplificador de Potencia II, se sugiere	3/6	22/12/2021
232	EQUIVALENTE ELÉCTRICO DEL CALOR	S-2139	TD-8552	FÍSICA-II	ESTANTE	Ok	Operativo, no es compatible con el Amplificador de Potencia II, se sugiere	4/6	22/12/2021
233	EQUIVALENTE ELÉCTRICO DEL CALOR	60221238-0013	TD-8552	FÍSICA-II	ESTANTE	Ok	Operativo, no es compatible con el Amplificador de Potencia II, se sugiere	5/6	22/12/2021
234	EQUIVALENTE ELÉCTRICO DEL CALOR	60221238-0011	TD-8552	FÍSICA-II	ESTANTE	Ok	Operativo, no es compatible con el Amplificador de Potencia II, se sugiere	6/6	22/12/2021
241	MÁQUINA DE CALOR	672202610004	TD-8572	FÍSICA-II	ESTANTE	Mal	Roto su embase de vidrio. Faltan las mangueritas	1/6	22/12/2021
242	MÁQUINA DE CALOR	672202610006	TD-8572	FÍSICA-II	ESTANTE	Mal	Faltan las mangueritas	2/6	22/12/2021
246	MÁQUINA DE CALOR	672202610007	TD-8572	FÍSICA-II	ESTANTE	Mal	Faltan las mangueritas	6/6	22/12/2021
259	INTERFACE SCIENCE WORKSHOP 750	952221660023	CI-7599	FÍSICA-III	MESA 1	Mal	Enciende pero no es detectado por CapStone, no tiene su cable USB, posible	1/6	13/12/2021
260	INTERFACE SCIENCE WORKSHOP 750	952291940022	CI-7599	FÍSICA-III	MESA 2	Mal	Enciende pero no es detectado por CapStone, no tiene su cable USB, posible	2/6	13/12/2021
261	INTERFACE SCIENCE WORKSHOP 750	95222166-0025	CI-7599	FÍSICA-III	MESA 3	Mal	Enciende pero no es detectado por CapStone, no tiene su cable USB, posible	3/6	13/12/2021
262	INTERFACE SCIENCE WORKSHOP 750	95229194-0008	CI-7599	FÍSICA-III	MESA 4	Mal	Enciende pero no es detectado por CapStone, no tiene su cable USB, posible	4/6	13/12/2021
266	ELECTROSCOPIO	602235850003	SF-9069	FÍSICA-III	ESTANTE	Mal	Operativo pero le falta la esfera	2/6	14/12/2021
268	ELECTROSCOPIO	602235850005	SF-9069	FÍSICA-III	ESTANTE	Mal	Falta la esfera y huacha aislante	4/6	14/12/2021
269	ELECTROSCOPIO	602235850001	SF-9069	FÍSICA-III	ESTANTE	Mal	Falta la esfera y la varilla	5/6	14/12/2021
270	ELECTROSCOPIO	602235850002	SF-9069	FÍSICA-III	ESTANTE	Mal	Falta la esfera y la varilla	6/6	14/12/2021
289	ELECTRÓMETRO	602235570003	ES-9078A	FÍSICA-III	ESTANTE	Ok	Operativo pero requiere limpieza de los contactos de la porta pilas	1/6	14/12/2021
290	ELECTRÓMETRO	602235570002	ES-9078A	FÍSICA-III	ESTANTE	Mal	Sin pilas, contactos de la porta pilas corroídos	2/6	14/12/2021
291	ELECTRÓMETRO	602235570001	ES-9078A	FÍSICA-III	ESTANTE	Mal	Con pilas, contactos de la porta pilas corroídos	3/6	14/12/2021
292	ELECTRÓMETRO	602235570004	ES-9078A	FÍSICA-III	ESTANTE	Mal	Sin pilas, contactos de la porta pilas corroídos	4/6	14/12/2021
293	ELECTRÓMETRO	602235570005	ES-9078A	FÍSICA-III	ESTANTE	Mal	Sin pilas, contactos de la porta pilas corroídos, le falta un perno de la tapa	5/6	14/12/2021
294	ELECTRÓMETRO	602235570006	ES-9078A	FÍSICA-III	ESTANTE	Mal	Sin pilas, contactos de la porta pilas corroídos	6/6	14/12/2021
301	FUENTE DE ALTA TENSIÓN ELECTROSTÁTICAS	95222922-0001	ES-9077	FÍSICA-III	ESTANTE		Falta su fuente de 9V	1/6	14/12/2021
302	FUENTE DE ALTA TENSIÓN ELECTROSTÁTICAS	95222922-0002	ES-9077	FÍSICA-III	ESTANTE		Falta su fuente de 9V	2/6	14/12/2021

303	FUENTE DE ALTA TENSION ELECTROSTÁTICAS	95222922-0003	ES-9077	FÍSICA-III	ESTANTE		Falta su fuente de 9V	3/6	14/12/2021
304	FUENTE DE ALTA TENSION ELECTROSTÁTICAS	95222922-0004	ES-9077	FÍSICA-III	ESTANTE		Falta su fuente de 9V	4/6	14/12/2021
305	FUENTE DE ALTA TENSION ELECTROSTÁTICAS	95222922-0005	ES-9077	FÍSICA-III	ESTANTE		Falta su fuente de 9V	5/6	14/12/2021
306	FUENTE DE ALTA TENSION ELECTROSTÁTICAS	95222922-0006	ES-9077	FÍSICA-III	ESTANTE		Falta su fuente de 9V	6/6	14/12/2021
307	LABORATORIO ELECTRÓNICO AC/DC	67227519-0022	EM-8656	FÍSICA-III	ESTANTE	Ok	Falta pemo de la bobina	1/6	14/12/2021
312	LABORATORIO ELECTRÓNICO AC/DC	67228174-0027	EM-8656	FÍSICA-III	ESTANTE	Ok	Uno de sus contactos de resorte desoldado o roto	6/6	14/12/2021
320	MULTÍMETRO	S-2160		FÍSICA-III	ESTANTE	Mal	No enciende, posiblemente requiere batería	2/6	15/12/2021
321	MULTÍMETRO	S-2159		FÍSICA-III	ESTANTE	Mal	Indicador de batería baja, No mide	3/6	15/12/2021
322	MULTÍMETRO	S-2163		FÍSICA-III	ESTANTE	Mal	No enciende, posiblemente requiere batería	4/6	15/12/2021
323	MULTÍMETRO	S-2161		FÍSICA-III	ESTANTE	Mal	No enciende, posiblemente requiere batería	5/6	15/12/2021
324	MULTÍMETRO	S-2164		FÍSICA-III	ESTANTE	Mal	Enciende per indica batería baja	6/6	15/12/2021
332	BOBINAS PRIMARIA Y SECUNDARIA	N° 2	SE-8653	FÍSICA-III	ESTANTE	Mal	NO SE ENCUENTRA	2/6	15/12/2021
335	BOBINAS PRIMARIA Y SECUNDARIA	N° 5	SE-8653	FÍSICA-III	ESTANTE	Mal	NO SE ENCUENTRA, solo esta la caja	5/6	15/12/2021
344	PHOTOGATE HEAD	67227519-0074	ME-9498A	FÍSICA-III	ESTANTE	Mal	NO DETECTA, NO ENCIENDE SU LED	2/2	15/12/2021



## REQUERIMIENTO N° 03-2022-HGVV

Para : **Mg. Gustavo Alberto Altamiza Chávez**  
Jefe Laboratorio y Talleres de Física Química FCNM

De : **Hermilio Gregorio Vicuña Vidal**  
Especialista en mantenimiento y reparación de los equipos de  
LABORATORIO DE FÍSICA DE LA FCNM

Asunto : Requerimiento de herramientas y materiales para la reparación y el  
mantenimiento de LAB. Física I, LAB. Física II, LAB. Física III.

Fecha : 15/02/2022

---

Por medio de la presente saludo muy cordialmente y asimismo solicitarle lo siguiente:

- Luego de realizado el diagnóstico de los equipos de los Laboratorios de Física I, Física II, Física III; se requiere la reparación de los equipos que todavía pueden ser recuperados.
- Para lo cual se requiere disponer de los materiales y herramientas adecuados, los cuales listo a continuación.

1. 3 juegos de destornilladores.
2. 3 Cuters o cuchilla de electricista.
3. 3 pistolas de soldar o cautín punta delgada.
4. 3 pastas quita grasa de soldar.
5. 3 carretes de alambre de soldadura.
6. 3 alicates de corte.
7. 3 alicates de presión.
8. 3 sopladores de polvo.
9. 3 brochas de limpieza.
10. 3 paquetes de bolsas con cierre hermético.
11. 3 pliegos de etiquetas autoadhesivas.
12. 9 triz o pegamento de contacto.
13. 25 cajas o gabinetes de plástico.
14. 9 rollos de cinta de embalaje.
15. 3 docenas de conectores USB.

Atentamente,



HERMILIO GREGORIO VICUÑA VIDAL  
DNI: 06946339