



CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

ACTA ADMINISTRATIVA FINAL DEL INVENTARIO FÍSICO DE BIENES MUEBLES A NIVEL NACIONAL EJERCICIO 2023 DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.

En la Ciudad de México, siendo las 11:00 horas del día 08 de diciembre de 2023, se reunieron en las oficinas del Departamento de Almacenes e Inventarios, ubicado en Avenida Instituto Politécnico Nacional número 2508, Colonia San Pedro Zacatenco, código postal 07360, en la Alcaldía Gustavo A. Madero, en la Ciudad de México. -----

Bruno René Palafox Carvallo, Subdirector de Recursos Materiales y Jesús Rodríguez Castelán, Jefe de la Sección de Inventarios. -----

Por parte del Órgano Interno de Control en el Cinvestav I.P.N., se encuentra José Arturo Ramírez Sánchez. Y por parte del Despacho Zárate García Paz y Asociados, S.A. de C.V., no hubo representante alguno. -----

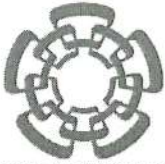
Se procede a levantar la presente Acta Administrativa, la cual tiene por objeto dar por concluido la ejecución del Inventario Físico de Bienes Muebles a Nivel Nacional Ejercicio 2023 del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, el día 30 de noviembre de 2022. -----

Derivado de lo anterior, se realizaron las actividades de cierre, arrojando una diferencia de 26 sobrantes y una baja, los cuales se investigaron y se conciliaron con la reserva de faltantes 2022. El resultado final es el siguiente: -----

CONCEPTO	BIENES	IMPORTE
Base histórica 2022 (Cierre diciembre 2022 Auditado)	120,910	\$ 3,291'319,389.11
Inventario Físico de Bienes Muebles 2022	120,935	3,291'437,646.64
DIFERENCIA	25	\$ 118,257.53

KARDEX INVENTARIO FÍSICO 2023 POR CUENTA CONTABLE.

CUENTA CONTABLE	NOMBRE DE LA CUENTA CONTABLE	BIENES	IMPORTE
01-2-4-1-1-1-5100-51101-01	MOBILIARIO	64,128	196,094,133.91
01-2-4-1-2-1-5100-51901-01	EQUIPO DE ADMINISTRACION	8,230	69,062,743.78
01-2-4-1-2-1-5100-51901-10	EQUIPO DE ADMINISTRACION FIDEICOMISO	4	107,504.57
01-2-4-1-3-1-5100-51501-01	BIENES INFORMATICOS	13,616	448,265,996.23
01-2-4-1-3-1-5100-51501-10	BIENES INFORMATICOS FIDEICOMISO	83	2,795,947.12
01-2-4-2-1-1-5200-52101-01	EQUIPOS Y APARATOS AUDIOVISUALES	469	9,502,661.58
01-2-4-2-3-1-5200-52301-01	CAMARAS FOTOGRAFICAS Y DE VIDEO	239	6,579,749.76
01-2-4-2-3-1-5200-52301-10	CAMARAS FOTOGRAFICAS Y DE VIDEO FIDEICOMISO	4	681,971.22
01-2-4-2-9-1-5200-52901-01	OTRO MOBILIARIO Y EQUIPO EDUCACIONAL Y RECREATIVO	2,116	26,291,653.31
01-2-4-2-9-1-5200-52901-10	OTRO MOBILIARIO Y EQUIPO EDUCACIONAL Y RECREATIVO FIDEICOMISO	31	99,357.33
01-2-4-3-1-1-5300-53101-01	EQUIPO DE LABORATORIO	22,057	2,351,130,478.67
01-2-4-3-1-1-5300-53101-10	EQUIPO DE LABORATORIO FIDEICOMISO	53	4,754,672.79
01-2-4-3-2-1-5300-53201-01	INSTRUMENTAL MEDICO Y DE LABORATORIO	32	1,396,465.69
01-2-4-4-1-1-5400-54104-01	VEHICULOS Y EQUIPO TRANSPORTE	69	12,206,346.91
01-2-4-4-5-1-5400-54502-01	EQUIPO MARITIMO	29	362,357.47
01-2-4-4-9-1-5400-54104-01	EQUIPO AUXILIAR DE TRANSPORTE	44	90,316.27
01-2-4-6-1-1-5600-56101-01	MAQUINARIA Y EQUIPO AGROPECUARIO	197	3,520,895.70
01-2-4-6-2-1-5600-56201-01	MAQUINARIA Y EQUIPO INDUSTRIAL	1,468	49,108,584.41
01-2-4-6-3-1-5600-56301-01	MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION	96	567,347.48



CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

ACTA ADMINISTRATIVA FINAL DEL INVENTARIO FÍSICO DE BIENES MUEBLES A NIVEL NACIONAL EJERCICIO 2023 DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.

CUENTA CONTABLE	NOMBRE DE LA CUENTA CONTABLE	BIENES	IMPORTE
01-2-4-6-5-1-5600-56501-01	EQUIPOS Y APARATOS DE COMUNICACION Y TELECOMUNICACION	4,177	41,817,769.85
01-2-4-6-5-1-5600-56501-10	EQUIPOS Y APARATOS DE COMUNICACION Y TELECOMUNICACION FIDEICOMISO	5	133,933.60
01-2-4-6-6-1-5600-56601-01	MAQUINARIA Y EQUIPO ELECTRICO Y ELECTRONICO	3,159	53,055,071.31
01-2-4-6-6-1-5600-56601-10	MAQUINARIA Y EQUIPO ELECTRICO Y ELECTRONICO FIDEICOMISO	1	2,940.60
01-2-4-6-7-1-5600-56701-01	HERRAMIENTAS Y MAQUINAS HERRAMIENTA	473	7,578,209.17
01-2-4-6-8-1-5600-56701-01	REFACCIONES Y ACCESORIOS	91	2,881,633.24
01-2-9-3-1-1-5100-51101-01	MOBILIARIO EN COMODATO	1	399,961.04
01-2-9-3-1-2-5100-51901-01	EQUIPO DE ADMINISTRACION EN COMODATO	1	110,901.57
01-2-9-3-1-3-5100-51501-01	BIENES INFORMATICOS EN COMODATO	39	1,650,330.12
01-2-9-3-2-1-5200-52101-01	EQUIPOS Y APARATOS AUDIOVISUALES EN COMODATO	4	13,804.00
01-2-9-3-2-2-5200-52301-01	CAMARAS FOTOGRAFICAS Y DE VIDEO EN COMODATO	2	38,987.60
01-2-9-3-2-3-5200-52901-01	OTRO MOBILIARIO Y EQUIPO EDUCACIONAL Y RECREATIVO EN COMODATO	2	7,722.52
01-2-9-3-3-1-5300-53101-01	EQUIPO DE LABORATORIO EN COMODATO	12	1,110,879.87
01-2-9-3-6-4-5600-56501-01	EQUIPOS Y APARATOS DE COMUNICACION Y TELECOMUNICACION EN COMODATO	1	8,288.20
01-2-9-3-6-5-5600-56601-01	MAQUINARIA Y EQUIPO ELECTRICO Y ELECTRONICO EN COMODATO	2	8,029.75
	SUMAS	120,935	\$ 3,291'437,646.64

KARDEX INVENTARIO FÍSICO 2023 POR DEPARTAMENTO.

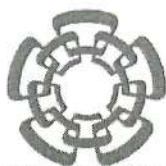
CVE DEPTO.	NOMBRE DEL DEPARTAMENTO	BIENES	IMPORTE
101000	OFICINA DEL DIRECTOR	1,296	9,178,010.80
102010	OFNA. DEL TITULAR DEL ORGANO INTERNO DE CONTROL	74	153,362.77
102020	AUDITORIA INTERNA DEL ORGANO INTERNO DE CONTROL	22	40,319.24
102030	RESPONSABILIDADES Y QUEJAS DEL ORG. INT. DE CTROL.	16	12,456.18
102040	AUDITORIA PARA EL DESARROLLO Y MEJORA DE LA GESTION PÚBLICA DEL ORG. INT. DE CTROL.	16	20,408.32
102050	QUEJAS DEL ORGANO INTERNO DE CONTROL	14	12,397.44
103010	OFICINA DEL SUBDIRECTOR DE ASUNTOS JURIDICOS	84	259,054.08
103030	DEPARTAMENTO DE PROPIEDAD INTELECTUAL	18	110,675.60
201000	OFICINA DEL SECRETARIO ACADEMICO	1,031	3,006,319.47
202010	OFICINA DEL SUBDIRECTOR DE INVESTIGACION	31	134,477.96
202020	OFICINA DEL SUBDIRECTOR DE INVESTIGACION	92	283,321.18
202030	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INVESTIGACION	16	124,134.28
203010	OFICINA DEL SUBDIRECTOR DE POSGRADO	73	605,848.22
203020	OFICINA DEL SUBDIRECTOR DE POSGRADO	59	274,623.89
203030	DEPARTAMENTO DE BECAS Y ESTIMULOS	34	122,978.60
204010	OFICINA DEL SUBDIRECTOR DE INTERCAMBIO ACADEMICO	114	556,558.89
204030	DEPARTAMENTO DE DIFUSION	264	1,487,746.92



CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

ACTA ADMINISTRATIVA FINAL DEL INVENTARIO FÍSICO DE BIENES MUEBLES A NIVEL NACIONAL EJERCICIO 2023 DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.

CVE DEPTO.	NOMBRE DEL DEPARTAMENTO	BIENES	IMPORTE
205010	OFNA. DEL JEFE DE LA COORD. GRAL. PROGS. POSTG. MULTIDISCIPLINARIOS	613	2,508,001.46
205030	PROG. DE DOCTORADO EN NANOCIENCIAS Y NANOTECNOLOGIA	4	332,437.44
205040	COORDINACION DEL CENTRO DE INVESTIGACION SOBRE EL ENVEJECIMIENTO	2,063	122,396,640.88
301000	OFICINA DEL SECRETARIO DE PLANEACION	157	1,164,931.59
302010	OFICINA DEL SUBDIRECTOR DE PLANEACION	105	278,924.86
302020	OFICINA DEL SUBDIRECTOR DE PLANEACION	18	53,650.78
302030	OFICINA DEL SUBDIRECTOR DE PLANEACION	99	989,775.16
302040	OFICINA DEL SUBDIRECTOR DE PLANEACION	41	166,903.69
303010	OFICINA DEL SUBDIRECTOR DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA	52	158,083.81
303020	SUBDIRECCION DE VINCULACION TECNOLÓGICA	13	52,895.56
304010	OFICINA DEL COORD. DE SERV. BIBLIOGRAFICOS	632	2,588,650.25
304020	HEMEROTECA	1,039	1,773,617.86
304040	BIBLIOTECA DE CIENCIAS EXACTAS	1,225	2,839,733.27
305010	OFNA COORD GRAL DE SERV TEC DE INF Y COM	2,178	130,919,823.71
306010	OFICINA COORDINADOR SERVS EXPERIMENTALES	6	120,293.76
306020	UPEAL	702	96,750,793.30
306030	LABORATORIOS CENTRALES	1,286	126,929,363.51
306040	OFNA. DEL COORDINADOR DEL LABORATORIO AVANZADO DE NANOSCOPIA ELECTRONICA (LANE)	61	56,176,622.00
401000	OFICINA DEL SECRETARIO ADMINISTRATIVO	120	1,792,634.55
402010	OFICINA DEL SUBDIRECTOR DE RECURSOS HUMANOS	157	803,770.12
402020	OFICINA DEL SUBDIRECTOR DE RECURSOS HUMANOS	51	285,296.53
402030	OFICINA DEL SUBDIRECTOR DE RECURSOS HUMANOS	113	360,628.15
402040	DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DEL PERSONAL	362	276,220.98
402050	OFICINA DEL SUBDIRECTOR DE RECURSOS HUMANOS	621	1,415,947.83
403010	OFICINA DEL SUBDIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES	212	1,114,479.39
403020	OFICINA DEL SUBDIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES	109	297,915.07
403031	OFICINA DEL SUBDIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES	274	344,617.28
403034	INVENTARIOS	89	424,415.86
404010	OFICINA DEL SUBDIRECTOR DE RECURSOS FINANCIEROS	65	244,620.67
404020	OFICINA DEL SUBDIRECTOR DE RECURSOS FINANCIEROS	107	355,289.77
404030	OFICINA DEL SUBDIRECTOR DE RECURSOS FINANCIEROS	106	453,628.72
404040	OFICINA DEL SUBDIRECTOR DE RECURSOS FINANCIEROS	100	346,832.40
404050	OFICINA DEL SUBDIRECTOR DE RECURSOS FINANCIEROS	107	621,938.58
405010	OFICINA DEL SUBDIRECTOR DE SERVICIOS Y MANTENIMIENTO	332	2,741,955.64
405021	OFICINA DEL SUBDIRECTOR DE SERVICIOS Y MANTENIMIENTO	395	835,345.07
405022	OFICINA DEL SUBDIRECTOR DE SERVICIOS Y MANTENIMIENTO	80	674,636.19
405023	OFICINA DEL SUBDIRECTOR DE SERVICIOS Y MANTENIMIENTO	144	537,226.55
405024	OFICINA DEL SUBDIRECTOR DE SERVICIOS Y MANTENIMIENTO	122	236,192.32
405025	OFICINA DEL SUBDIRECTOR DE SERVICIOS Y MANTENIMIENTO	126	437,432.71



CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

ACTA ADMINISTRATIVA FINAL DEL INVENTARIO FÍSICO DE BIENES MUEBLES A NIVEL NACIONAL EJERCICIO 2023 DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.

CLAVE DEPTO.	NOMBRE DEL DEPARTAMENTO	BIENES	IMPORTE
405031	OFICINA DEL SUBDIRECTOR DE SERVICIOS Y MANTENIMIENTO	644	15,065,157.53
405032	OFICINA DEL SUBDIRECTOR DE SERVICIOS Y MANTENIMIENTO	260	1,365,034.89
406020	COMISION MIXTA DE SEGURIDAD E HIGIENE	81	1,025,276.68
406050	COMITE EJECUTIVO DEL SUTCIEA	220	368,820.82
406060	CONSULTORIO MEDICO	41	102,305.68
501010	OFICINA DEL DIRECTOR DE LA UNIDAD IRAPUATO	1,856	13,716,127.76
501020	DEPARTAMENTO DE INGENIERIA GENETICA	3,299	123,542,492.61
501030	DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGIA Y BIOQUIMICA	1,875	48,721,032.81
501110	UNIDAD DE GENOMICA AVANZADA DEL CINVESTAV	5,036	256,720,795.30
502010	OFICINA DEL DIRECTOR DE LA UNIDAD SALTILLO	3,867	210,046,437.22
503010	OFICINA DEL DIRECTOR DE LA UNIDAD MERIDA	2,658	34,395,488.77
503020	DEPARTAMENTO DE RECURSOS DEL MAR	5,780	130,964,360.16
503030	DEPARTAMENTO DE FISICA APLICADA	3,741	173,405,667.16
503040	DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA HUMANA	1,520	8,645,184.78
504010	OFICINA DEL DIRECTOR DE LA UNIDAD GUADALAJARA	3,723	101,242,262.53
505010	OFICINA DEL JEFE DEL LABORATORIO DE TLAXCALA	583	2,079,609.42
506010	OFICINA DEL DIRECTOR DE LA UNIDAD QUERETARO	4,945	244,630,658.82
507010	OFICINA DE ADMINISTRACION DE LA UNIDAD SUR	84	334,681.94
507020	DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES EDUCATIVAS	2,870	15,597,872.78
507030	DEPARTAMENTO DE FARMACOBIOLOGIA SUR	3,873	63,676,085.14
508010	OFICINA DEL DIRECTOR DE LA UNIDAD MONTERREY	2,165	69,309,526.77
509010	UNIDAD CINVESTAV TAMAULIPAS	2,846	36,092,704.48
601110	OFICINA DEL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE FISICA	5,521	146,642,880.41
601210	OFICINA DEL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE QUIMICA	3,699	108,034,000.77
601220	PEDRO JOSEPH NATHAN Y SONIA MORALES RIOS	319	8,241,466.56
601310	OFICINA DEL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS	1,880	102,237,761.39
601410	OFICINA DEL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE BIOQUIMICA	1,910	32,420,847.23
601510	OFNA. DEL JEFE DEL DEPTO. DE FISIOLOGIA, BIOFISICA Y NEUROCIENCIAS	5,868	98,197,191.44
601610	OFICINA DEL JEFE DEL DEPTO. DE GENETICA Y BIOL. MOL.	2,985	76,458,873.41
601710	OFICINA DEL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA CELULAR	2,812	77,843,061.70
601810	OFICINA DEL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE FARMACOLOGIA	1,902	29,261,735.24
601910	OFNA. DEL JEFE DE INFECTOMICA Y PATOGENESIS MOLECULAR	2,682	61,213,989.27
602010	OFICINA DEL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGIA Y BIOINGENIERIA	4,176	110,055,294.07
602110	OFICINA DEL JEFE DEL DEPTO. DE BIOMEDICINA MOLECULAR	1,869	46,631,702.46
602210	OFICINA DEL JEFE DEL DEPTO. DE INGENIERIA ELECTRICA	656	1,974,661.66
602220	COMUNICACIONES	1,278	20,010,544.70
602240	MECATRONICA	1,074	14,687,647.87
602250	ELECTRONICA DEL ESTADO SOLIDO	2,295	93,929,030.49
602260	PROYECTOS DE INGENIERIA	425	1,584,701.63



CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

ACTA ADMINISTRATIVA FINAL DEL INVENTARIO FÍSICO DE BIENES MUEBLES A NIVEL NACIONAL EJERCICIO 2023 DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.

CLAVE DEPTO.	NOMBRE DEL DEPARTAMENTO	BIENES	IMPORTE
602270	BIOELECTRONICA	1,387	17,129,417.05
602310	OFICINA DEL JEFE DEL DEPTO. DE CONTROL AUTOMATICO	1,978	21,029,509.61
602510	OFNA. DEL JEFE DEL DEPTO. DE MATEMATICA EDUCATIVA	2,576	18,902,060.12
602910	OFICINA DEL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE COMPUTACION	1,733	12,103,337.48
603010	OFICINA DEL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE TOXICOLOGIA	2,603	64,615,486.92
SUMAS		120,935	\$3,291'437,646.64

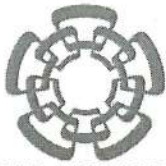
INTEGRACIÓN DE DIFERENCIAS	BIENES	IMPORTE
Sobrantes encontrados en la Reserva 2022	18	\$ 142,212.03
Bajas aplicadas en el ejercicio 2023	(1)	(23,954.50)
Cambios de costo y bienes agregados aplicados en el ejercicio 2023	8	=0=
DIFERENCIA	25	\$ 118,257.53

KARDEX DE SOBANTES ENCONTRADOS EN RESERVA DEL INVENTARIO FÍSICO 2023 POR CUENTA CONTABLE.

CUENTA CONTABLE	NOMBRE DE LA CUENTA CONTABLE	BIENES	IMPORTE
01-2-4-1-1-1-5100-51101-01	MOBILIARIO	1	\$ 4.95
01-2-4-1-2-1-5100-51901-01	EQUIPO DE ADMINISTRACION	2	980.51
01-2-4-1-3-1-5100-51501-01	BIENES INFORMATICOS	8	30,851.82
01-2-4-3-1-1-5300-53101-01	EQUIPO DE LABORATORIO	3	98,496.20
01-2-4-6-2-1-5600-56201-01	MAQUINARIA Y EQUIPO INDUSTRIAL	2	179.63
01-2-4-6-5-1-5600-56501-01	EQUIPOS Y APARATOS DE COMUNICACION Y TELECOMUNICACION	2	11,698.92
SUMAS		18	\$ 142,212.03

KARDEX DE SOBANTES ENCONTRADOS EN RESERVA DEL INVENTARIO FÍSICO 2022 POR DEPARTAMENTO.

CVE DEPTO.	NOMBRE DEL DEPARTAMENTO	BIENES	IMPORTE
101000	OFICINA DEL DIRECTOR	1	\$ 946.42
103010	OFICINA DEL SUBDIRECTOR DE ASUNTOS JURIDICOS	1	4,588.50
301000	OFICINA DEL SECRETARIO DE PLANEACIÓN	1	296.52
401000	OFICINA DEL SECRETARIO ADMINISTRATIVO	1	4.95
501110	UNIDAD DE GENÓMICA AVANZADA DEL CINVESTAV	1	93,355.88
503010	OFICINA DEL DIRECTOR DE LA UNIDAD MÉRIA	1	125.00
601110	OFICINA DEL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA	1	57.50
601310	OFICINA DEL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS	1	10,752.50
601410	OFICINA DEL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA	1	4,843.80
601610	OFICINA DEL JEFE DEL DEPTO. DE GENÉTICA Y BIOL. MOL.	2	11,822.89
601710	OFICINA DEL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA CELULAR	4	4,623.25
601810	OFICINA DEL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE FARMACOLOGÍA	1	179.63





CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL


ACTA ADMINISTRATIVA FINAL DEL INVENTARIO FÍSICO DE BIENES MUEBLES A NIVEL NACIONAL EJERCICIO 2023 DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.

CVE DEPTO.	NOMBRE DEL DEPARTAMENTO	BIENES	IMPORTE
602310	OFICINA DEL JEFE DEL DEPTO. DE CONTROL AUTOMÁTICO	2	10,615.19
SUMAS		18	\$ 142,212.03

Previa lectura del acta presente y no habiendo nada más que hacer constar, se da por terminada, siendo las 11:15 horas del día de su inicio, firmando para constancia al margen y al calce los que en ella intervinieron.


Bruno René Palafox Carvallo.
Subdirector de Recursos Materiales.


Jesús Rodríguez Castelán.
Jefe de la Sección de Inventarios.


José Arturo Ramírez Sánchez.
Representante del Órgano Interno de Control en el Cinvestav
I.P.N.

Las presentes firmas que anteceden, pertenecen a la Acta Administrativa Final del Inventario Físico de Bienes Muebles a Nivel Nacional Ejercicio 2023 del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional.