



Secretaría General
Área de Documentación
y Biblioteca

Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial

***CATÁLOGO DE
NORMAS INTA
AÑO 2006***

INDICE GENERAL DE NORMAS INTA

<u>Comisión Técnica</u>	<u>Área Temática</u>	<u>Página</u>
00	Generalidades	3
05	Normas Técnicas fundamentales	3
08	Metrología	4
11	Metales y aleaciones férreas	4
12	Metales y aleaciones ligeras	8
13	Cobre y aleaciones de cobre	12
15	Combustibles, lubricantes y productos afines	15
16	Pinturas, esmaltes y barnices	26
17	Plásticos, cauchos y adhesivos	35
18	Maderas, textiles y sus derivados	37
19	Contaminación y Medio Ambiente	39
20	Materiales Compuestos	39
31	Tuercas	40
51	Instalación y accesorios eléctricos	40
52	Equipo electrónico	41
53	Hidráulica y Neumática	41
54	Armamento	41
55	Instrumentos de a bordo	42
56	Protección y Seguridad	42
57	Instalaciones y Equipos Óptico, Fotográfico y de Iluminación	42
61	Energía Solar	43
72	Meteorología	43
80	Aeronaves en general	43
81	Aviones	45
82	Planeadores y Veleros	46
83	Hidroaviones	46
84	Anfibios	46
85	Globos y Dirigibles	46
87	Helicópteros, Autogiros y "VTOL"	46
89	Vuelo	47
91	Motores de émbolo	47
92	Turborreactores	49
93	Motores a turbina de gas	49
94	Estatorreactores	49
96	Motopropulsores cohetes	49
98	Motopropulsores mixtos	49

COMISIÓN 00 – GENERALIDADES

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u> *
00 00 00	Normas aeronáuticas: antecedentes y desarrollo	1947
00 00 01	Normas aeronáuticas: estado de una norma y elaboración	1947
00 00 02	Normas aeronáuticas: Subcomisiones de consulta y Comisiones de propuesta	1947
00 00 03	Normas aeronáuticas: agrupación de unificación de la industria aeronáutica	1947
00 00 10 A	Técnica aeroespacial: Organismo competente	1968
00 00 11 A	Producto aeroespacial	1968
00 00 12 A	Documentación técnica aeroespacial	1968
00 00 13 A	Normalización aeroespacial: conceptos y criterios	1968
00 00 20	Boletines de servicio	1954
00 00 21	Ficha de variante	1955
00 00 22 A	Ficha de modificación	1963
00 00 23	Propuesta de mejora. Tramitación	1964
00 00 50	Calificación de productos aeroespaciales: criterios generales	1968
00 00 51	Calificación de productos aeroespaciales: calificación	1968
00 00 52	Calificación de productos aeroespaciales: ensayos en laboratorios estatales	1968
00 00 53	Calificación de productos aeroespaciales: ensayos en laboratorios no estatales	1968
00 00 54	Lista "INTA" de productos aeroespaciales calificados. Disposiciones generales.	1968
00 00 55	Lista "INTA" de productos aeroespaciales calificados. Impresos	1968
00 60 10 A	Inventos: presentación de documentos	1958
00 60 11	Inventos: clasificación	1954

COMISIÓN 05 – NORMAS TÉCNICAS FUNDAMENTALES

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
05 00 80	Sistema de calibración: requisitos generales.	1972
05 10 03	Números normales. Series de construcción.	1949
05 11 01	Inspección por métodos estadísticos. Definiciones y criterios generales.	1971
05 11 02	Inspección por atributos. Fundamentos y conceptos.	1971
05 11 03 B	Inspección por atributos. Tablas de muestreo.	1970

* Última revisión de la Norma

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
05 11 04	Inspección por variable. Fundamentos y conceptos.	1972
05 11 05	Inspección por variable. Tablas de muestreo.	1970
05 11 07	Sistemas de inspección.	1972
05 20 01	Roscas triangulares con perfil de base ISO	1968
05 20 05	Tuercas hexagonales. Entrecaras. Selección para tornillería aeroespacial	1968
05 20 12	Rosca triangular métrica ISO. Diámetros y pasos. Selección para la tornillería aeroespacial.	1968

COMISIÓN 08 – METROLOGÍA

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
08 11 01	Tablas de conversión de medidas angloamericanas en medidas métricas.	1957
08 11 03	Conversión de medidas angloamericanas en medidas métricas. Método OTAN.	1957
08 11 04	Conversión de medidas con tolerancias. Pulgadas en milímetros y viceversa. Métodos ISO	1968

COMISIÓN 11 – METALES Y ALEACIONES FÉRREAS

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
11 00 01 A	Índice general de las especificaciones INTA sobre metales y aleaciones férreas.	1959
11 01 02	Definición y designación del estado de tratamiento de los aceros	1958
11 01 03	Designación del estado de superficie en los aceros.	1958
11 01 11	Tabla de los aceros de construcción general de uso en aviación	1953
11 01 12-13	Tablas de aceros para usos especiales y de aceros resistentes a la oxidación y a la corrosión de uso en aviación.	1953
11 03 11	Determinación del carbono combinado en los aceros (Método de Eggertz).	1953
11 03 12	Determinación del carbono total en aceros y fundiciones.	1953
11 03 13	Determinación del carbono grafitico en fundiciones.	1953
11 03 14	Determinación del fósforo en los aceros (Método alcalimétrico)	1948
11 03 15	Determinación del azufre en los aceros. Método volumétrico empleando matraz "Ströhlein".	1953

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
11 03 16	Determinación del silicio en los aceros.	1953
11 03 17	Determinación del manganeso en los aceros.	1953
11 03 21	Determinación del níquel en los aceros por precipitación con dimetiglixima.	1953
11 03 22 A	Determinación del cromo en los aceros.	1958
11 03 23	Determinación del molibdeno en los aceros.	1953
11 03 24	Determinación del wolframio por oxidación en los aceros.	1953
11 03 25	Determinación del cobalto en los aceros. Precipitación con a-nitroso B-naftol.	1953
11 03 27	Determinación del vanadio en los aceros. Oxidación con persulfato amónico.	1953
11 03 32	Determinación gravimétrica del titanio en los aceros.	1953
11 04 13	Examen de segregaciones.	1958
11 04 14	Ensayos macrográficos. Examen de inclusiones. Índice de Calidad Aviación.	1958
11 04 20	Inspección visual.	1985
11 04 22	Recomendaciones para el ensayo por ultrasonidos de materiales metálicos por el método de contacto.	1981
11 04 23	Ensayos no destructivos. Inspección por partículas magnéticas. Recomendaciones para el ensayo por partículas magnéticas.	1981
11 04 24	Ensayos no destructivos. Inspección por líquidos penetrantes.	1959
11 04 34	Ensayos micrográficos. Examen de inclusiones.	1958
11 05 11	Ensayo de tracción. Alargamiento y rotura.	1954
11 05 12	Toma de muestras para ensayos de tracción. Probetas.	1954
11 05 13	Ensayo de tracción. Límite elástico.	1954
11 05 14	Ensayo de tracción. Módulo de elasticidad.	1953
11 05 21	Ensayo de dureza "Brinell".	1953
11 05 22	Dureza Rockwell	1954
11 05 23	Ensayo de dureza "Vickers"	1955
11 10 01	Instrucciones generales sobre calificación de los aceros finos de construcción de uso en aviación.	1958
11 11 10	Aceros finos de construcción. Acero al carbono (extrasuave)	1957
11 11 11	Acero al carbono (extrasuave). Barras y palanquillas para forja.	1958
11 11 12	Acero al carbono (extrasuave) F-111. Barras para mecanizar.	1961
11 11 20	Aceros finos de construcción. Acero al carbono (suave).	1957
11 11 21	Acero al carbono (suave). Barras y palanquillas para forja.	1958
11 11 22	Acero al carbono (suave) F-112. Barras para mecanizar.	1961
11 11 30	Aceros finos de construcción. Acero al carbono (semisuave)	1957
11 11 31	Acero al carbono (semisuave). Barras y palanquillas para forja.	1958
11 11 32	Aceros al carbono (semisuave) F-113. Barras para mecanizar.	1961
11 11 40	Aceros finos de construcción. Acero al carbono (semiduro).	1957
11 11 41	Acero al carbono (semiduro). Barras y palanquillas para forja.	1958
11 11 42	Acero al carbono (semiduro) F-114. Barras para mecanizar.	1961
11 11 50	Aceros finos de construcción. Acero al carbono (duro).	1957

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
11 11 51	Acero al carbono (duro). Barras y palanquillas para forja.	1958
11 11 52	Acero al carbono (duro) F-115. Barras para mecanizar.	1961
11 12 10	Aceros finos de construcción. Acero al Ni.	1957
11 12 11	Acero al Ni. Barras y palanquillas para forja.	1958
11 12 12	Acero al níquel F-121. Barras para mecanizar.	1961
11 12 20	Aceros finos de construcción. Acero al Cr-Ni (duro).	1957
11 12 21	Acero al Cr-Ni (duro). Barras y palanquillas para forja.	1958
11 12 22	Acero al Cr-Ni F-122. Barras para mecanizar.	1961
11 12 30	Aceros finos de construcción. Acero al Cr-Ni (tenaz).	1957
11 12 31	Acero al Cr-Ni (tenaz). Barras y palanquillas para forja.	1958
11 12 32	Acero al Cr-Ni tenaz F-123. Barras para mecanizar.	1961
11 12 40	Aceros finos de construcción. Acero al Cr-Mo (duro).	1957
11 12 41	Acero al Cr-Mo (duro). Barras y palanquillas para forja.	1958
11 12 42	Acero al Cr-Mo duro F-124. Barras para mecanizar.	1961
11 12 50	Aceros finos de construcción. Acero al Cr-Mo (tenaz).	1957
11 12 60	Aceros finos de construcción. Acero al Cr-Ni-Mo (duro).	1957
11 12 61	Acero al Cr-Ni-Mo (duro). Barras y palanquillas para forja.	1958
11 12 62	Acero al Cr-No-Mo duro F-126. Barras para mecanizar.	1961
11 12 70	Aceros finos de construcción. Acero al Cr-Ni-Mo (tenaz).	1957
11 12 71	Acero al Cr-Ni-Mo (tenaz). Barras y palanquillas para forja.	1958
11 12 72	Acero al Cr-Ni-Mo tenaz F-127. Barras para mecanizar.	1961
11 13 20	Aceros finos de construcción. Acero al Cr-Ni (de autotemple).	1957
11 13 21	Acero al Cr-Ni (de autotemple). Barras y palanquillas para forja.	1958
11 13 22	Acero al Cr-Ni de autotemple F-132. Barras para mecanizar.	1961
11 13 30	Aceros finos de construcción. Acero al Cr-Ni-Mo (de autotemple)	1957
11 13 31	Acero al Cr-Ni-Mo (de autotemple). Barras y palanquillas para forja.	1958
11 13 32	Acero al Cr-Ni-Mo de autotemple F-133. Barras para mecanizar.	1961
11 14 10	Aceros finos de construcción. Acero al C (temple en aceite) para muelles.	1957
11 14 20	Aceros finos de construcción. Acero al C (temple en agua) para muelles.	1957
11 14 30	Aceros finos de construcción. Acero al Cr-Va para muelles	1957
11 14 40	Aceros finos de construcción. Acero al mangano silicioso para muelles.	1957
11 15 10	Aceros finos de construcción. Acero al C para cementación.	1957
11 15 11	Acero al C para cementación. Barras y palanquillas para forja.	1958
11 15 12	Acero al carbono para cementar F-151. Barras para mecanizar.	1961
11 15 20	Aceros finos de construcción. Acero al Ni para cementación.	1957
11 15 21	Acero al Ni para cementación. Barras y palanquillas para forja.	1958
11 15 22	Acero al Ni para cementar F-152. Barras para mecanizar.	1961
11 15 30	Aceros finos de construcción. Acero al Cr-Ni (duro) para cementación.	1957

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
11 15 31	Acero al Cr-Ni (duro) para cementación. Barras y palanquillas para forja.	1958
11 15 32	Acero al Cr-Ni duro para cementar F-153. Barras para mecanizar	1961
11 15 40	Aceros finos de construcción. Acero al Cr-Ni (tenaz) para cementación.	1957
11 15 41	Acero al Cr-Ni (tenaz) para cementación. Barras y palanquillas para forja.	1958
11 15 42	Acero al Cr-Ni tenaz para cementar F-154. Barras para mecanizar.	1961
11 15 50	Aceros finos de construcción. Acero al Cr-Mo para cementación.	1957
11 15 51	Acero al Cr-Mo para cementación. Barras y palanquillas para forja.	1958
11 15 52	Acero al Cr-Mo para cementar F-155. Barras para mecanizar.	1961
11 15 60	Aceros finos de construcción. Acero al Cr-Ni-Mo (duro) para cementación.	1957
11 15 61	Acero al Cr-Ni-Mo (duro) para cementación. Barras y palanquillas para forja.	1958
11 15 62	Acero al Cr-Ni-Mo (duro) para cementar F-156. Barras para mecanizar.	1961
11 15 70	Aceros finos de construcción. Acero al Cr-Ni-Mo (tenaz) para cementación.	1957
11 15 71	Acero al Cr-Ni-Mo (tenaz) para cementación. Barras y palanquillas para forja.	1955
11 15 72	Acero al Cr-Ni-Mo para cementar F-157. Barras para mecanizar.	1961
11 17 10	Aceros finos de construcción. Acero al Cr-Mo-Va (duro) para nitruración.	1957
11 17 11	Acero al Cr-Mo-Va (duro) para nitruración. Barras y palanquillas para forja.	1968
11 17 12	Acero al Cr-Mo-Va (duro) para nitrurar F-171. Barras para mecanizar.	1960
11 17 20	Aceros finos de construcción. Acero al Cr-Mo-Va (semiduro) para nitruración.	1957
11 17 21	Acero al Cr-Mo-Va (semiduro) para nitruración. Barras y palanquillas para forja.	1958
11 17 22	Acero al Cr-Mo-Va semiduro para nitrurar F-172. Barras para mecanizar.	1960
11 17 30	Aceros finos de construcción. Acero al Cr-Mo-Va (tenaz) para nitruración.	1957
11 17 31	Acero al Cr-Mo-Va (tenaz) para nitruración. Barras y palanquillas para forja.	1958
11 17 32	Acero al Cr-Mo-Va tenaz para nitrurar F-173. Barras para mecanizar.	1960
11 17 40	Aceros finos de construcción. Acero al Cr-Al-Mo para nitruración.	1957

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
11 17 41	Acero al Cr-Al-Mo para nitruración. Barras y palanquillas para forja.	1958
11 17 42	Acero al Cr-Al-Mo para nitrurar F-174. Barras para mecanizar.	1961
11 31 10	Acero resistente a la oxidación y a la corrosión. Acero inoxidable 13 Cr extrasuave.	1958
11 31 20	Aceros resistentes a la oxidación y a la corrosión. Acero inoxidable 13 Cr.	1958
11 31 30	Aceros resistentes a la oxidación y a la corrosión. Acero inoxidable 16 Cr-2 Ni.	1958
11 31 40	Aceros resistentes a la oxidación y a la corrosión. Acero inoxidable Cr-Ni (18-8).	1958
11 32 10	Aceros resistentes a la oxidación y a la corrosión. Acero al Cr-Ni-W (12-12) para válvulas.	1958
11 32 20	Aceros resistentes a la oxidación y a la corrosión. Acero silicrom.	1958
11 32 30	Aceros resistentes a la oxidación y a la corrosión. Acero silicrom-B.	1958
11 33 10	Aceros resistentes a la oxidación y a la corrosión. Acero refractario Cr-Ni (25-20).	1958
11 33 20	Aceros resistentes a la oxidación y a la corrosión. Acero al Cr-Ni (18-8) estabilizado.	1958

COMISIÓN 12 – METALES Y ALEACIONES LIGERAS

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
12 00 01	Índice general de las normas y especificaciones INTA sobre metales y aleaciones ligeras.	1957
12 01 02	Designación del estado de tratamiento de aleaciones ligeras.	1955
12 01 03	Designación del estado de superficie de las aleaciones ligeras.	1955
12 01 12-13	Tablas de aleaciones ligeras: Aleaciones de aluminio	1953
12 01 14-15	Tablas de aleaciones ligeras: Aleaciones de magnesio.	1964
12 01 52-53	Tablas de equivalencias oficiales y comerciales entre las aleaciones de aluminio normales nacionales y las de diversos países.	1956
12 03 11	Determinación del silicio en aleaciones ligeras.	1952
12 03 12	Determinación del hierro en aleaciones ligeras.	1953
12 03 15	Determinación del magnesio en aleaciones ligeras.	1953
12 03 21	Determinación del cobre en aleaciones ligeras.	1953
12 03 22	Determinación del cinc en aleaciones ligeras.	1953
12 03 23 A	Determinación del manganeso en aleaciones ligeras.	1958
12 03 24	Determinación del níquel en aleaciones ligeras.	1953

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
12 03 25	Determinación del titanio en aleaciones ligeras.	1953
12 03 34	Determinación del calcio en aleaciones ligeras.	1953
12 03 41	Determinación del aluminio en aleaciones de manganesio.	1960
12 03 42	Determinación del cinc en aleaciones de magnesio.	1960
12 03 43	Determinación del manganesio en aleaciones de magnesio.	1961
12 03 45	Determinación del cobre en aleaciones de magnesio	1961
12 03 46	Determinación del hierro en aleaciones de magnesio.	1961
12 03 47	Determinación del silicio en aleaciones de magnesio.	1961
12 03 48	Determinación del níquel en aleaciones de magnesio.	1961
12 04 20	Ver 11 04 20	
12 04 24	Ver 11 04 24	
12 05 11	Ver 11 05 11	
12 05 12	Ver 11 05 12	
12 05 13	Ver 11 05 13	
12 05 14	Ver 11 05 14	
12 05 21	Ver 11 05 21	
12 05 22	Ver 11 05 22	
12 05 23	Ver 11 05 23	
12 20 02	Instrucciones generales para la puesta a punto de la fabricación de piezas moldeadas en aleaciones ligeras.	1956
12 20 03	Especificaciones para la recepción de piezas moldeadas en aleaciones ligeras.	1956
12 20 04	Instrucciones generales para la ejecución de los ensayos destinados a la verificación y recepción de piezas moldeadas en aleaciones ligeras.	1956
12 20 05	Especificaciones para la recepción de lingotes de aleaciones ligeras para moldeo.	1956
12 21 10	Aleación ligera de aluminio para moldeo Al-Cu-10	1956
12 21 20	Aleación ligera de aluminio para moldeo Al-Cu-8	1956
12 21 30	Aleación ligera de aluminio para moldeo Al-Cu-Zn-7	1956
12 21 40	Aleación ligera de aluminio para moldeo Al-Cu-Ti-4,5	1956
12 21 50	Aleación ligera de aluminio para moldeo Al-Cu-Ni-4	1956
12 21 60	Aleación ligera de aluminio para moldeo Al-Cu-Ni-1,5	1956
12 23 10	Aleación ligera de aluminio para moldeo Al-Mg-10	1956
12 23 20	Aleación ligera de aluminio para moldeo Al-Mg-4	1956
12 25 10	Aleación ligera de aluminio para moldeo Al-Si-Ni-21	1956
12 25 20	Aleación ligera de aluminio para moldeo Al-Si-12	1956
12 25 30	Aleación ligera de aluminio para moldeo Al-Si-Cu-12	1956
12 25 40	Aleación ligera de aluminio para moldeo Al-Si-Mg-12	1956
12 25 50	Aleación ligera de aluminio para moldeo Al-Si-Ni-12	1956
12 25 60	Aleación ligera de aluminio para moldeo Al-Si-Mg-9	1956
12 25 70	Aleación ligera de aluminio para moldeo Al-Si-Mg-4,5	1956
12 25 80	Aleación ligera de aluminio para moldeo Al-Si-Cu-2,5	1956
12 29 10	Aleación ligera de aluminio para moldeo Al-Sn-6,5	1956

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
12 31 10	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Cu-Mg-4	1952
12 31 12	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Cu-Mg-4. Barras y perfiles para mecanizar.	1953
12 31 15	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Cu-Mg-4. Tubos estirados.	1954
12 31 22	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Cu-Mg-4,2. Barras y perfiles para mecanizar.	1953
12 31 26	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Cu-Mg-4,2. Alambres y varillas.	1954
12 31 27	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Cu-Mg-4,2. Forjados y estampados.	1954
12 31 30	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Cu-Mg-4,4.	1952
12 31 32	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Cu-Mg-4,4. Barras y perfiles para mecanizar.	1953
12 31 36	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Cu-Mg-4,4. Alambres y varillas.	1954
12 31 41	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Cu-Mg-4,4. Barras y perfiles para forja.	1954
12 31 42	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Cu-Mg-4,4.. Barras y perfiles para mecanizar.	1953
12 31 44	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Cu-Mg-4,4. Chapas y bandas plaqueadas.	1954
12 31 45	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Cu-Mg-4,4. Tubos estirados.	1954
12 31 47	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Cu-Mg-4,4. Forjados y estampados.	1954
12 31 50	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Cu-Ni-4.	1952
12 31 51	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Cu-Ni-4. Barras y perfiles para forja.	1954
12 31 52	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Cu-Ni-4. Barras y perfiles para mecanizar.	1953
12 31 57	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Cu-Ni-4. Forjados y estampados.	1954
12 31 60	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Cu-Ni-2.	1952
12 31 61	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Cu-Ni-2. Barras y perfiles para forja.	1954
12 31 62	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Cu-Ni-2. Barras y perfiles para mecanizar.	1953
12 31 67	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Cu-Ni-2. Forjados y estampados.	1954
12 31 70	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Cu-Ni-2,5.	1952
12 31 71	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Cu-Ni-2,5. Barras y perfiles para forja.	1954

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
12 31 72	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Cu-Ni-2,5. Barras y perfiles para mecanizar.	1953
12 31 77	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Cu-Ni-2,5. Forjados y estampados.	1954
12 31 80	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Cu-Mg-2,5.	1964
12 31 86	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Cu-Mg-2,5. Alambres y varillas.	1964
12 33 10	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Mg-3,5.	1953
12 33 11	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Mg-3,5. Barras y perfiles para forja.	1954
12 33 15	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Mg-3,5. Tubos estirados.	1954
12 33 16	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Mg-3,5. Alambres y varillas.	1954
12 33 21	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Mg-5. Barras y perfiles para forja.	1954
12 33 25	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Mg-5. Tubos estirados.	1954
12 33 26	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Mg-5. Alambres y varillas.	1954
12 33 31	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Mg-7. Barras y perfiles para forja.	1954
12 33 35	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Mg-7. Tubos estirados.	1954
12 33 36	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Mg-7. Alambres y varillas.	1954
12 33 37	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Mg-7. Forjados y estampados.	1954
12 33 41	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Mg-Si-0,6. Barras y perfiles para forja.	1954
12 33 42	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Mg-Si-0,6. Barras y perfiles para mecanizar.	1953
12 33 45	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Mg-Si-0,6. Tubos estirados.	1954
12 33 46	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Mg-Si-0,6. Alambres y varillas.	1954
12 33 47	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Mg-Si-0,6. Forjados y estampados.	1954
12 33 60	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Mg-2,5.	1963
12 33 65	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Mg-2,5. Tubos estirados sin costura.	1964
12 34 20	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Mg-Si-1.	1963
12 34 25	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Mg-Si-1. Tubos estirados sin costura.	1964
12 37 10	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Zn-Mg-6.	1952

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
12 37 11	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Zn-Mg-6. Barras y perfiles para forja.	1954
12 37 12	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Zn-Mg-6. Barras y perfiles para mecanizar.	1954
12 37 14	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Zn-Mg-6. Chapas y bandas plaqueadas.	1954
12 37 15	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Zn-Mg-6. Tubos extruidos.	1966
12 37 16	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Zn-Mg-6. Alambres y varillas.	1954
12 37 17	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Zn-Mg-6. Forjados y estampados.	1954
12 38 11	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Mn-1,2. Barras y perfiles para forja.	1954
12 38 12	Aleación ligera de aluminio para forja Al-Mn-1,2. Barras y perfiles para mecanizar.	1954
12 50 02	Ver 12 20 02.	
12 50 03	Ver 12 20 03	
12 50 04	Ver 12 20 04	
12 50 05	Ver 12 20 05	
12 51 10	Aleación ligera de magnesio para moldeo Mg-Al-6	1960
12 51 20	Aleación ligera de magnesio para moldeo Mg-Al-8	1959
12 51 30	Aleación ligera de magnesio para moldeo Mg-Al-9	1959
12 52 10	Aleación ligera de magnesio para moldeo Mg-Zn-Zr-4,5.	1960
12 61 10	Aleación ligera de magnesio para forja Mg-Al-3.	1960
12 61 20	Aleación ligera de magnesio para forja Mg-Al-6.	1960
12 61 30	Aleación ligera de magnesio para forja Mg-Al-8.	1960
12 62 10	Aleación ligera de magnesio para forja Mg-Zn-Zr-3.	1960
12 64 10	Aleación ligera de magnesio para forja Mg-Mn-2.	1960

COMISIÓN 13 – COBRE Y ALEACIONES DE COBRE

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
13 00 1B	Índice general de especificaciones INTA sobre cobre y aleaciones de cobre.	1961
13 01 02	Definición y designación del estado de tratamiento del cobre de las aleaciones de cobre.	1951
13 01 03	Designación del estado de superficie del cobre y de las aleaciones de cobre.	1961
13 01 11	Tablas normales de cobre y sus aleaciones.	1960

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
13 01 12-13	Tablas de aleaciones de cobre: Series Cu-Zn y Cu-Su para moldeo.	1959
13 01 14-15	Tablas de aleaciones de cobre: Series Cu-Al y otras para moldeo	1959
13 01 16	Tablas de aleaciones de cobre: Serie Cu-Zn para forja.	1959
13 01 17-18	Tablas de aleaciones de cobre: Series Cu-Sn, Cu-Al para forja	1959
13 01 51	Equivalencias oficiales de cobres.	1960
13 01 52-53	Equivalencias oficiales de aleaciones de cobre: Series Cu-Zn y Cu-Sn para moldeo.	1959
13 01 54-55	Equivalencias oficiales de aleaciones de cobre: Series Cu-Al y otras de Cu para moldeo.	1959
13 01 56	Equivalencias oficiales de aleaciones de cobre: Series Cu-Zn para forja.	1959
13 01 57-		
13 03 11	Determinación del cobre en las aleaciones de cobre.	1959
13 03 13	Determinación del plomo en las aleaciones de cobre.	1959
13 03 14	Determinación del hierro en las aleaciones de cobre.	1959
13 03 15	Determinación del cinc en las aleaciones de cobre.	1959
13 03 16	Determinación del níquel en las aleaciones de cobre.	1959
13 03 17	Determinación del manganeso en las aleaciones de cobre.	1959
13 03 22	Determinación del berilio en las aleaciones de cobre.	1959
13 03 23	Determinación del silicio en las aleaciones de cobre.	1959
13 03 24	Determinación del fósforo en las aleaciones de cobre.	1959
13 03 26	Determinación del cromo en las aleaciones de cobre.	1959
13 03 31	Determinación del arsénico en aleaciones de cobre (por destilación)	1959
13 03 33	Determinación del bismuto en aleaciones de cobre.	1959
13 03 34	Determinación del azufre en aleaciones de cobre (por combustión).	1959
13 04 24	Ver 11 04 24	
13 04 31	Ensayos micrográficos. Tamaño de grano medio del cobre y de las aleaciones de cobre para forja.	1961
13 05 14	Ver 11 05 14	
13 05 21	Ver 11 05 21	
13 05 22	Ver 11 05 22	
13 05 23	Ver 11 05 23	
13 21 10	Aleaciones de cobre para moldeo. F-Cu-Zn-Si 65-1.	1961
13 21 30	Aleación de cobre para moldeo. F-Cu-Zn-Al-Fe-Mn 58-1-1,2-1	1961
13 21 40	Aleación de cobre para moldeo. F-Cu-Zn-Al-Fe-Mn 64-5,5-3-3,5	1961
13 22 10	Aleación de cobre para moldeo. F-Cu-Zn-Pb 63-2.	1961
13 22 20	Aleación de cobre para moldeo. F-Cu-Zn-Pb 60-1.	1961
13 31 10	Aleación de cobre para moldeo. F-Cu-Sn 10	1961
13 31 20	Aleación de cobre para moldeo. F-Cu-Sn 12.	1961
13 31 30	Aleación de cobre para moldeo. F-Cu-Sn 14	1961
13 32 10	Aleación de cobre para moldeo. F-Cu-Sn-Zn 10-2.	1961

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
13 32 20	Aleación de cobre para moldeo. F-Cu-Sn-Zn 10-4.	1961
13 33 10	Aleación de cobre para moldeo. F-Cu-Sn-Pb 10-4.	1961
13 33 20	Aleación de cobre para moldeo. F-Cu-Sn-Pb 10-10.	1961
13 33 50	Aleación de cobre para moldeo. F-Cu-Pb-Sn 25-5.	1961
13 35 20	Aleación de cobre para moldeo. F-Cu-Sn-Pb 5-5-5.	1961
13 41 20	Aleación de cobre para moldeo. F-Cu-Al-Fe 9-3.	1961
13 41 40	Aleación de cobre para moldeo. F-Cu-Al-Fe 11-4.	1961
13 41 50	Aleación de cobre para moldeo. F-Cu-Al-Ni-Fe 11-4-4.	1961
13 52 30	Aleaciones de cobre para moldeo. F-Cu-Ni-Si 2,5-0,7.	1961
13 53 10	Aleación de cobre para moldeo. F-Cu-Be 2.	1961
13 54 30	Aleación de cobre para moldeo. F-Cu-Si-Zn-Fe 3,2-3-1,7.	1961
13 61 10	Aleación de cobre para forja. Cu-Zn-90.	1959
13 61 11	Aleación de cobre para forja. Cu-Zn-90. Chapas y bandas.	1959
13 61 30	Aleación de cobre para forja. Cu-Zn-80.	1959
13 61 31	Aleación de cobre para forja. Cu-Zn-80. Chapas y bandas.	1959
13 61 40	Aleación de cobre para forja. Cu-Zn-72.	1959
13 61 41	Aleación de cobre para forja. Cu-Zn-72. Chapas y bandas.	1959
13 61 50	Aleación de cobre para forja. Cu-Zn-70.	1959
13 61 51	Aleación de cobre para forja. Cu-Zn-70. Chapas y bandas.	1959
13 61 60	Aleación de cobre para forja. Cu-Zn-67.	1959
13 61 61	Aleación de cobre para forja. Cu-Zn-67. Chapas y bandas.	1959
13 61 80	Aleación de cobre para forja. Cu-Zn-63.	1959
13 61 90	Aleación de cobre para forja. Cu-Zn-60.	1959
13 63 10	Aleación de cobre para forja. Cu-Zn-Sn-70-1.	1959
13 63 20	Aleación de cobre para forja. Cu-Zn-Sn-62-1.	1959
13 64 10	Aleación de cobre para forja. Cu-Zn-Pb-62-2,5.	1959
13 64 20	Aleación de cobre para forja. Cu-Zn-Pb-60-1,5.	1959
13 64 30	Aleación de cobre para forja. Cu-Zn-Pb-58-2.	1959
13 68 10	Aleación de cobre para forja. Cu-Zn-Al-Ni-Si-83-1-1-1.	1959
13 68 20	Aleación de cobre para forja. Cu-Zn-Al-Fe-Mn-65-4,5-3-3,5.	1959
13 68 30	Aleación de cobre para forja. Cu-Zn-Al-Fe-Mn-58-2-1-1,5.	1959
13 68 40	Aleación de cobre para forja. Cu-Zn-Ni-Mn-56-3,5-1,5.	1959
13 71 20	Aleación de cobre para forja. Cu-Sn-5.	1959
13 71 30	Aleación de cobre para forja. Cu-Sn-8.	1959
13 71 40	Aleación de cobre para forja. Cu-Sn-10.	1959
13 71 50	Aleación de cobre para forja. Cu-Sn-Zn-Pb-4-4-4.	1959
13 81 10	Aleación de cobre para forja. Cu-Al-5.	1959
13 81 20	Aleación de cobre para forja. Cu-Al-9.	1959
13 81 30	Aleación de cobre para forja. Cu-Al-Ni-Fe-8-1,5-1,5.	1959
13 81 40	Aleación de cobre para forja. Cu-Al-Fe-10-3.	1959
13 81 50	Aleación de cobre para forja. Cu-Al-Fe-Mn-Si-9-4-4-1.	1959
13 81 60	Aleación de cobre para forja. Cu-Al-Ni-Fe-10-5-5.	1959
13 92 20	Aleación de cobre para forja. Cu-Ni-30.	1959
13 92 30	Aleación de cobre para forja. Cu-Ni-Si-2-0,7.	1959

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
13 92 40	Aleación de cobre para forja. Cu-Ni-Al-14,5-2,5.	1959
13 93 10	Aleación de cobre para forja. Cu-Be-2.	1959
13 94 10	Aleación de cobre para forja. Cu-Si-3.	1959
13 94 20	Aleación de cobre para forja. Cu-Si-Mn-3-1.	1959
13 94 30	Aleación de cobre para forja. Cu-Si-Zn-Fe-3,2-2,8-1,5.	1959

COMISIÓN 15 – COMBUSTIBLES, LUBRICANTES Y PRODUCTOS AFINES.

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
15 00 01 A	Índice general de las especificaciones INTA sobre combustibles, lubricantes y productos afines.	1993
15 00 21	Toma de muestras de petróleo y productos petrolíferos.	1957
15 00 22	Toma de muestras de aceites para aislamientos eléctricos.	1957
15 00 24	Toma de muestras de gases petrolíferos licuados.	1982
15 00 32	Medición de petróleo y productos petrolíferos.	1957
15 00 81	Termómetros tipo para determinaciones INTA.	1959
15 00 91	Instrucciones para la calificación de lubricantes, grasas, líquidos para mandos hidráulicos y productos afines.	1960
15 00 92 A	Identificación de combustibles para aeronaves.	1988
15 01 45 B	Conversión de viscosidad cinemática en "Saybolt Universal".	1971
15 01 46 A	Conversión de viscosidad cinemática en "Sybolt Furol".	1968
15 01 47	Reducción de volúmenes a 15°C con respecto a la densidad a 15°C.	1962
15 01 48	Conversión de temperaturas.	1982
15 01 49	Conversión de densidad a 15°C en peso específico a 15,5/15, 15°C y en densidad API a 15,5°C.	1982
15 01 51 A	Conversión a 15°C de la densidad observada y conversión a 15,5/15, 5°C del peso específico observado.	1984
15 01 52	Estimación del calor de combustión de combustibles de aviación.	1979
15 01 53	Estimación del calor de combustión de combustibles de aviación a partir del punto de anilina.	1981
15 01 54	Índice de cetano calculado.	1988
15 01 55	Aspecto visual de combustibles destilados.	1992
15 01 56	Trazas de sedimento en aceites lubricantes.	1993
15 02 11 A	Color "Saybolt" de productos petrolíferos.	1962
15 02 12 A	Color "ASTM UNION" de productos petrolíferos.	1982
15 02 13 A	Densidad con areómetro de productos petrolíferos líquidos.	1973

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
15 02 14 B	Peso específico con areómetro de productos petrolíferos.	1973
15 02 15	Densidad y peso específico de hidrocarburos líquidos con picnómetro.	1982
15 02 16 B	Viscosidad cinemática.	1979
15 02 17 B	Punto de inflamación en vaso cerrado Setaflash.	1987
15 02 18 A	Viscosidad Engles.	1982
15 02 19 B	Viscosidad aparente de grasas lubricantes.	1970
15 02 21	Cálculo del índice de viscosidad a partir de la viscosidad cinemática a 40 y 100°C.	1978
15 02 22	Viscosidad aparente a baja temperatura con el viscosímetro Brookfield.	1980
15 02 23 B	Densidad API del petróleo y sus productos	1973
15 02 24 A	Penetración de grasas lubricantes.	1976
15 02 25 A	Penetración de grasas lubricantes trabajadas severamente.	1982
15 02 26 A	Penetración en petrolatum.	1975
15 02 27 E	Destilación de productos petrolíferos.	1980
15 02 29 C	Calor de combustión de combustibles líquidos.	1973
15 02 32 B	Punto de inflamación en vaso cerrado Tag.	1977
15 02 33 C	Punto de inflamación en vaso cerrado Abel.	1985
15 02 34 C	Punto de inflamación en vaso cerrado Pensky Martens.	1974
15 02 35 B	Punto de inflamación y combustión en vaso abierto Cleveland.	1982
15 02 36	Tensión interfacial agua-aceite.	1978
15 02 38 B	Presión de vapor "Reid" en productos petrolíferos.	1960
15 02 39	Pérdida por evaporación de aceites y grasas lubricantes.	1958
15 02 41 A	Punto de obstrucción de filtros en frío.	1981
15 02 42 D	Punto de enturbiamiento de productos petrolíferos.	1986
15 02 43 A	Intensidad de enturbiamiento a baja temperatura.	1977
15 02 44 B	Punto de gota de grasas lubricantes.	1984
15 02 45 B	Punto de fusión de parafinas petrolíferas.	1982
15 02 46 B	Punto de gota de parafina y petrolatum.	1976
15 02 47 E	Tolerancia al agua de combustibles para aeronaves.	1987
15 02 48 B	Punto de anilina y de anilina heptano.	1973
15 02 49 B	Índice de precipitación de los aceites lubricantes.	1968
15 02 51 A	Hinchamiento del caucho sintético.	1965
15 02 52 C	Emulsionabilidad de aceites petrolíferos y fluidos sintéticos.	1981
15 02 53	Espumosidad de líquidos anticongelantes.	1978
15 02 54	Emulsionabilidad de los aceites para taladrinas.	1957
15 02 55 B	Espumosidad de aceites lubricantes.	1978
15 02 56 A	Estabilidad al almacenamiento de lubricantes para engranajes universales.	1980
15 02 57 B	Índice de separación de agua de combustibles para turborreactores.	1983
15 02 58 A	Absorción de agua por las grasas.	1958
15 02 59 B	Índice de refracción.	1979

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
15 02 61	Refractividad específica.	1959
15 02 62 A	Grado alcohólico.	1962
15 02 63	Peso específico con la balanza de Mohr.	1958
15 02 64 A	Punto de cristalización de combustibles para aviación (Método IP).	1976
15 02 65	Punto de congelación de productos petrolíferos.	1970
15 02 66	Productos volátiles en aceites lubricantes anticorrosivos.	1960
15 02 67	Acción de las soluciones anticongelantes sobre los acabados orgánicos de automóviles.	1981
15 02 68	Productos volátiles en los compuestos anticorrosivos.	1959
15 02 69	Acción de productos anticorrosivos sobre los agentes desecantes coloreados.	1960
15 02 71	Puntos de congelación de soluciones anticongelantes.	1971
15 02 72	Puntos de enturbiamiento y cristalización de líquidos para brújulas.	1957
15 02 73 A	Desintegración de grasas por acción del agua.	1978
15 02 74	Estimación de hidrógeno en combustibles de aviación.	1982
15 02 75 A	Características de estriamiento de lubricantes para transmisiones.	1980
15 02 76 A	Fluidez del fuel-oil.	1970
15 02 77	Sedimento de fuel-oil (por filtración en caliente).	1982
15 02 78	Color Lovibond de productos petrolíferos.	1962
15 02 79	Homogeneidad de los aceites lubricantes.	1959
15 02 81	Acción corrosiva de productos antiescarcha.	1994
15 02 82	Gomosidad en aceites lubricantes.	1958
15 02 83 A	Separación de aceite en grasas lubricantes.	1963
15 02 84 A	Tensión dieléctrica límite de líquidos aislantes.	1970
15 02 85	Acción corrosiva de anticongelantes para automóviles.	1965
15 02 86	Separación de aceite en grasas lubricantes por aire a presión.	1961
15 02 87 A	Resistencia a la oxidación de los líquidos de frenos.	1984
15 02 88	Ensayo de evaporación de aceites.	1958
15 02 89	Punto de congelación de parafinas petrolíferas y petrolatum.	1982
15 02 91 B	Punto de ebullición, en reflujo, de líquidos de frenos.	1984
15 02 92 B	Aspecto y fluidez a baja temperatura de líquidos de frenos.	1984
15 02 93 C	Pérdida por evaporación de líquidos de frenos.	1984
15 02 94 A	Tolerancia al agua de líquidos de frenos.	1972
15 02 95 C	Acción sobre el caucho de los líquidos para mandos hidráulicos.	1984
15 02 96 B	Acción corrosiva de los líquidos de frenos.	1984
15 02 97 B	Compatibilidad de líquidos de frenos.	1972
15 02 98 B	Estabilidad a alta temperatura, de los líquidos de frenos.	1984
15 02 99 B	Conductividad eléctrica de combustibles para aeronaves.	1986
15 04 11 B	Acidez (cualitativa)	1965
15 04 12 A	Índices de acidez y basicidad (por volumetría con fenolftaleína).	1961
15 04 13	Acidez y basicidad con glicerina.	1960
15 04 14 A	Índice de acidez y basicidad (por potenciometría).	1979

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
15 04 15 B	Índices de acidez y basicidad (por volumetría con indicador).	1983
15 04 16 A	Acidez de aceites vegetales.	1958
15 04 17	Determinación de cloruros en glicerina.	1960
15 04 18 A	Índice de saponificación de productos petrolíferos.	1983
15 04 19	Acidez inorgánica (por volumetría con azul de bromofenol).	1973
15 04 21 B	Corrosión de la plata por combustibles para turborreactores.	1971
15 04 22	Acidez en mezclas de agua-metanol.	1969
15 04 23	Acidez total en combustibles para turbinas de aeronaves	1969
15 04 23 A	Grado de pureza del disulfuro de molibdeno.	1986
15 04 24	Cambio del punto de anilina.	1960
15 04 25 C	Olefinas y aromáticos en destilados petrolíferos.	1961
15 04 26 A	Separación de plomo tetraetilo y plomo tetrametilo en gasolinas.	1982
15 04 27 B	Tipos de hidrocarburos en productos petrolíferos líquidos (por adsorción con indicador fluorescente).	1983
15 04 28 A	Peróxidos en combustibles para turbinas de aviación.	1987
15 04 29	Determinación de hidrógeno en productos petrolíferos.	1968
15 04 31 C	Gasolina disuelta en aceites de carter usados.	1969
15 04 32 A	Residuo no sulfonable en aceites minerales.	1962
15 04 33	Índice de bromo (por valoración electrométrica).	1968
15 04 34 B	Productos insolubles en aceites lubricantes usados.	1976
15 04 35 C	Gomas actuales en combustibles.	1971
15 04 36 B	Azufre en productos petrolíferos líquidos (método de la lámpara).	1971
15 04 37	Resistencia de las grasas a las soluciones acuosas.	1958
15 04 38	Determinación de sólidos totales.	1969
15 04 39 C	Azufre en productos petrolíferos (método de la bomba).	1974
15 04 41 A	Agua y sedimento en combustibles destilados (por centrifugación).	1985
15 04 42 C	Corrosión del cobre por productos petrolíferos.	1985
15 04 43 B	Azufre mercaptano cualitativo (Ensayo "Doctor").	1967
15 04 44	Corrosión del plomo por aceites lubricantes.	1962
15 04 45 C	Azufre mercaptano en combustibles para turborreactores (método potenciométrico).	1980
15 04 46 A	Cloruros y sulfatos inorgánicos en aceites aislantes.	1983
15 04 47	Materias extrañas en aceites lubricantes.	1995
15 04 47 A	Cloro en productos petrolíferos nuevos y usados (método de la bomba).	1974
15 04 48	Fósforo en aceites lubricantes y en sus aditivos.	1971
15 04 49	Análisis químico de metales en aceites lubricantes.	1958
15 04 51 C	Cenizas sulfatadas de aceites lubricantes y aditivos.	1986
15 04 53 C	Espumosisidad estática de aceites lubricantes para turbinas de aviación.	1987
15 04 54	Índice de basicidad total (por potenciometría con ácido perclórico).	1979
15 04 55	Determinación de trazas de azufre en destilados petrolíferos.	1978

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
15 04 56 B	Agua por destilación.	1974
15 04 57	Determinación de pequeñas cantidades de plomo tetraetilo en combustibles no etilados.	1960
15 04 58	Etilenglicol en inhibidores antihielo.	1972
15 04 59 B	Agua con reactivo Karl Fischer.	1972
15 04 61	Corrosión y estabilidad de películas de grasa sobre acero.	1958
15 04 62 C	Agua y sedimento (por centrifugación).	1971
15 04 63 B	Sedimento de fuel-oil y petróleo crudo (por extracción).	1971
15 04 64 A	Materias extrañas en grasas lubricantes.	1962
15 04 65 B	Plomo en gasolinas.	1985
15 04 65 C	Plomo en gasolinas (método del monoclóruo de iodo).	1992
15 04 66 D	Residuo carbonoso Conradson.	1968
15 04 67 B	Residuo carbonoso Ramsbottom.	1982
15 04 68	Acción corrosiva de los aceites sobre discos de acero.	1958
15 04 69	Acidez del metanol.	1970
15 04 71	Determinación de sílice en agua.	1969
15 04 72 B	Cenizas.	1986
15 04 73	Carbón grafitico y adulterantes en grasas grafitadas.	1958
15 04 74	Fenol libre en fostato de tricresilo.	1958
15 04 75	Aldehídos en alcohol etílico desnaturalizado.	1960
15 04 76	Aldehídos y cetonas en metanol.	1961
15 04 77 A	Estabilidad a la oxidación (período de inducción).	1974
15 04 78 E	Estabilidad a la oxidación de combustibles de aviación (método de gomas potenciales).	1982
15 04 79	Residuo de evaporación del metanol.	1970
15 04 81 A	Estabilidad a la oxidación de grasas lubricantes (método de la bomba con oxígeno).	1983
15 04 82	Naftenos en fracciones saturadas.	1979
15 04 83 A	Materias extrañas en combustibles (por filtración en aeropuerto).	1971
15 04 84	Corrosión del cobre por alcohol etílico desnaturalizado.	1960
15 04 85	Acción corrosiva de aceites solubles para herramientas de corte.	1959
15 04 86 A	Acción corrosiva y estabilidad a la oxidación de aceites ligeros (Chapas metálicas).	1974
15 04 87 A	Acción corrosiva de grasas o productos semisólidos a temperatura ambiente.	1974
15 04 88 B	Acción corrosiva de las grasas sobre el cobre, a elevada temperatura.	1987
15 04 89 A	Acción corrosiva de las grasas sobre cobre, en presencia de oxígeno.	1959
15 04 91	Características protectoras de los aceites lubricantes contra la corrosión producida por agua salina.	1960
15 04 92	Acción corrosiva de la niebla salina.	1958
15 04 93 A	Características inhibitoras de la formación de herrumbre de los aceites para turbinas de vapor, en presencia de agua.	1962

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
15 04 94	Características inhibidoras de la corrosión de líquidos no acuosos (Método con gota estática de agua).	1963
15 04 95 A	Corrosión por el ácido bromhídrico.	1959
15 04 96	Estabilidad a la luz y a la oxidación de líquidos para brújulas.	1957
15 04 97	Características protectoras de los aceites lubricantes contra la corrosión producida por ácido bromhídrico.	1960
15 04 98 B	Aditivos antihielo en combustibles petrolíferos.	1968
15 04 99 A	Etilenglicol en inhibidor antihielo de alto punto de inflamación.	1986
15 05 11	Materias extrañas en combustibles (por filtración en laboratorio).	1971
15 05 12	Impurezas orgánicas en alcohol.	1960
15 05 13	Estabilidad a alta y baja temperatura de compuestos anticorrosivos.	1959
15 05 14	Acción corrosiva de la humedad.	1961
15 05 15	Determinación de cargas y aditivos sólidos en grasas lubricantes.	1964
15 05 16 A	Resistencia de las grasas a los combustibles.	1962
15 05 17 A	Características de oxidación de los aceites con inhibidores empleados en turbinas de vapor.	1983
15 05 18 A	Compatibilidad de aceites para motores de turbina.	1987
15 05 19	Características protectoras sobre metales férreos, en presencia de agua, de los lubricantes para engranajes universales.	1960
15 05 21 B	Compatibilidad de aceites lubricantes para engranajes.	1980
15 05 22 A	Asfaltenos (precipitación con heptano normal).	1950
15 05 23 A	Análisis de componentes de las grasas lubricantes.	1963
15 05 24 B	Desplazamiento del agua y estabilidad frente a ella de los aceites lubricantes.	1978
15 05 25	Bario en aceites lubricantes.	1964
15 05 26	Calcio en aceites lubricantes.	1965
15 05 27	Cinc en aceites lubricantes.	1966
15 05 28	Fósforo en aceites lubricantes (método del fosfomolibdato de quinoleína).	1965
15 05 29 A	Cloro en aceites lubricantes (método del alcoholato sódico).	1979
15 05 31	Cobre en gasolinas y queroseno.	1965
15 05 32 A	Azufre en productos petrolíferos (método de alta temperatura).	1971
15 05 33	Contenido en 1,2 glicoles de productos antihielo.	1974
15 05 34	Fosfatos en productos antihielo.	1974
15 05 35	Humectantes en productos antihielo.	1974
15 05 36	Cloruros en productos antihielo.	1974
15 05 36 A	Cloruros en productos antihielo.	1994
15 05 37	Color de productos antihielo.	1974
15 05 38	Alcalinidad de reserva.	1975
15 05 39	Determinación del ph de líquidos anticongelantes y anticorrosivos	1976
15 05 41	Cenizas en líquidos anticongelantes y anticorrosivos.	1977
15 05 42	Separación de hidrocarburos saturados en naftas con bajo contenido en olefinas.	1979

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
15 05 43	Separación de hidrocarburos saturados en naftas con alto contenido en olefinas.	1977
15 05 44	Despentanización de gasolinas y naftas.	1980
15 05 45	Relación vapor-líquido en gasolina.	1980
15 05 46	Formación de barro en aceites para transformadores.	1980
15 05 47	Nitrógeno en aceites lubricantes (método Kjeldahl modificado).	1980
15 05 48	Compatibilidad de anticongelantes.	1981
15 05 49 A	Efectividad relativa de inhibidores de corrosión.	1984
15 05 51	Concentración máxima admisible de inhibidor de corrosión.	1981
15 05 52	Azufre activo en fluidos de corte.	1982
15 05 53	Compatibilidad de fuel-oil con gasóleo.	1983
15 05 54	Punto de gota de grasas lubricantes en amplio margen de temperatura.	1983
15 05 55	Hidrocarburos naftalénicos en combustibles para turbinas de aviación (por espectrofotometría ultravioleta).	1983
15 05 56	Punto de ebullición húmedo de líquidos de frenos.	1984
15 05 57	Contaminación de fluidos hidráulicos por partículas sólidas.	1984
15 05 58	Contaminación de fluidos hidráulicos por partículas sólidas (método gravimétrico).	1984
15 05 59	Estabilidad acelerada y a baja temperatura de aceites protectivos.	1985
15 05 61	Estabilidad al almacenamiento de aceites protectivos.	1985
15 05 62	Estabilidad a la oxidación acelerada del gasóleo.	1985
15 05 63	Acción corrosiva de los lubricantes a 232°C.	1987
15 05 64	Materias sólidas extrañas en aceites lubricantes (Contaminación).	1987
15 05 65	Agua no disuelta en combustibles para turbinas de aviación (Método AQUA-GLO).	1988
15 05 66	Hidrógeno por resonancia magnética nuclear.	1989
15 05 67	Aditivo antihielo en combustibles para turbinas de aviación (Método del refractómetro).	1989
15 05 68	Detección de mejoradores del número de cetano en gasóleos.	1992
15 05 69	Trazas de metales en combustibles para turbinas de gas por absorción atómica y espectroscopia de emisión de llama.	1992
15 05 71	Fosfato trisódico en anticongelantes.	1993
15 05 72	Tetraborato sódico en anticongelantes.	1993
15 05 73	Plomo en gasolina por espectroscopia de absorción atómica.	1993
15 06 12	Estabilidad térmica del fuel-oil para calderas de barcos.	1971
15 06 13	Cualidad de combustión del queroseno para iluminación.	1971
15 06 14 B	Punto de humo de combustibles para turbinas de aviación.	1977
15 06 15	Índice de luminosidad de combustibles para reactores.	1977
15 06 16	Estabilidad térmica de fuel-oils para calderas.	1957
15 06 17	Floculación en queroseno.	1963
15 06 18	Vanadio en fuel-oil.	1975
15 06 19	Estabilidad térmica de combustibles para turborreactores.	1960
15 06 21 A	Azufre en productos petrolíferos (por fluorescencia de rayos X).	1989

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
15 06 22 A	Características de las grasas lubricantes como protectoras de corrosión.	1978
15 06 23 A	Estabilidad a la oxidación térmica de combustibles para turbina (Método JFTOT).	1985
15 06 24 A	Tiempo de filtración de combustibles para turbinas.	1988
15 06 24 B	Tiempo de filtración y materias sólidas en combustibles para turbinas de aviación.	1994
15 06 25	Índice de separación de agua de combustibles para turborreactores (con microseparador).	1985
15 07 21 A	Características de extrema presión de grasas lubricantes (Método de las cuatro bolas).	1985
15 07 22 A	Capacidad de carga Hertz (valor de extrema presión).	1974
15 07 23 B	Estabilidad de aceites lubricantes (Factor de trabajo).	1970
15 07 24 B	Resistencia al agua de las grasas lubricantes.	1982
15 07 25	Comportamiento de las grasas lubricantes en cojinetes de antifricción, a elevadas temperaturas.	1982
15 07 26	Estabilidad al esfuerzo cortante de los aceites hidráulicos.	1982
15 07 27 A	Comportamiento en servicio simulado de los líquidos de frenos.	1972
15 07 28 A	Par de torsión de grasas a baja temperatura.	1976
15 07 29	Comportamiento en servicio simulado de los anticongelantes.	1981
15 07 31	Vida eficaz de grasas para cojinetes de rueda de automóvil.	1987
15 07 41	Estabilidad al cizallamiento sónico de fluidos hidráulicos.	1985
15 07 44	Tendencia a la pérdida de grasas para cojinetes.	1961
15 07 45	Ensayo de batido con aire en grasas.	1958
15 07 46 B	Estabilidad de las grasas al trabajo mecánico (Shell Roll Test).	1977
15 07 47	Ensayo de desgaste de engranajes.	1958
15 07 48	Estabilidad al laminado de grasas lubricantes.	1977
15 07 49 A	Características de extrema presión de fluidos lubricantes (Método de las cuatro bolas).	1994
15 07 52	Características de las grasas lubricantes como protectores del desgaste (Método de las cuatro bolas).	1971
15 07 59 A	Características de extrema presión de fluidos lubricantes. (Método Timken).	1986
15 07 61	Características de extrema presión de grasas lubricantes (Método Timken)	1986
15 09 11	Presión diferencial de elementos filtrantes.	1982
15 09 14 A	Capacidad de eliminación de agua y materias sólidas por los microfiltros-separadores de agua.	1970
15 09 15	Capacidad de eliminación de materias sólidas por microfiltros.	1962
15 09 16	Pérdida de medio filtrante y eliminación de materias sólidas en microfiltros-separadores.	1970
15 09 17	Eliminación de contaminantes por microfiltros-separadores de agua.	1977

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
15 09 18	Método de ensayo y valor límite de la sobrepresión en sistemas de suministro de combustible en tierra a aeronaves.	1988
15 11 15 D	Gasolina tipo 115/145 (para aviación).	1980
15 11 17 C	Gasolina 100LL (para aviación).	1989
15 11 17 D	Gasolina 100LL para aviación.	1992
15 12 23	Gas-oil para motores Diesel terrestres.	1983
15 12 23 A	Gasóleo para motores Diesel terrestres.	1992
15 12 31 B	Combustible para motores Diesel marinos (Gas-oil).	1986
15 12 31 C	Combustible para motores Diesel marinos.	1992
15 13 14 I	Combustible JP-4 para motores de turbina.	1986
15 13 15 D	Combustible JP-5 para motores de turbina.	1986
15 13 15 E	Combustible JP-5 para turbinas de aviación.	1992
15 13 15 F	Combustible JP-5 para turbinas de aviación.	1992
15 13 16 B	Combustible JP-8 para motores de turbina.	1988
15 13 16 C	Combustible JP-8 para turbinas de aviación.	1992
15 13 16 D	Combustible JP-8 para turbinas de aviación.	1993
15 13 16 E	Combustible JP-8 para turbinas de aviación.	1993
15 13 17 LL	Queroseno para motores de turbina de gas.	1986
15 13 17 N	Queroseno para turbinas de aviación.	1992
15 13 17 NN	Queroseno para turbinas de aviación.	1994
15 21 17 A	Fuel-oil.	1970
15 31 11 C	Aceite lubricante tipo 65 para aviación.	1987
15 31 11 D	Aceite lubricante para motores alternativos de aviación grado SAE 30.	1993
15 31 12	Aceite lubricante para motores alternativos de aviación grado SAE 50.	1993
15 31 13 B	Aceite lubricante tipo 100 para aviación.	1962
15 31 14	Aceite lubricante dispersante para motores alternativos de aviación grado D-80.	1994
15 31 14 B	Aceite lubricante tipo 120 (para aviación).	1966
15 31 15 A	Aceite lubricante tipo 80 para motores de émbolo en aeronaves (con aditivos).	1987
15 31 15 B	Aceite lubricante dispersante para motores alternativos de aviación grado SAE 40.	1994
15 31 16	Aceite lubricante dispersante para motores alternativos de aviación grado SAE 60.	1994
15 31 17 A	Mezclas anticorrosivas lubricantes para motores de avión.	1982
15 31 18	Aceite lubricante tipo 120 para motores de émbolo en aeronaves (con aditivos).	1966
15 31 26 D	Aceite lubricante para motores de combustión interna.	1970
15 32 21	Aceites lubricantes para motores Diesel de gran potencia (servicio severo).	1963
15 32 41 A	Aceite lubricante para motores Diesel marinos. Servicio severo.	1995
15 32 41	Aceite lubricante para motores Diesel marinos, tipo 9110.	1966

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
15 32 42	Aceite lubricante para motores Diesel marinos, tipo 9170.	1966
15 32 43	Aceite lubricante para motores Diesel marinos, tipo 9250.	1966
15 32 44	Aceite lubricante para motores Diesel marinos, tipo 9500.	1966
15 33 11 A	Aceite lubricante para motores de turbina.	1985
15 33 11 B	Aceite lubricante para motores de turbina, grado 1010.	1994
15 33 12 A	Aceite lubricante tipo 10.	1961
15 33 13	Aceite lubricante sintético para motores de turbina de aviación. Tipo 3.	1987
15 33 14	Aceite lubricante sintético para motores de turbina de aviación. Tipo 5.	1987
15 36 15	Aceite anticorrosivo para turbinas de vapor (con características de extrema presión).	1965
15 41 26 A	Aceite lubricante de base petrolífera para engranajes.	1985
15 41 26 B	Aceite lubricante de base petrolífera para engranajes. Grado ligero.	1994
15 41 27	Aceite lubricante de base petrolífera para engranajes. Grado medio.	1994
15 41 72 B	Aceite lubricante protectorio de uso general.	1986
15 41 73 A	Aceite lubricante ligero anticorrosivo.	1983
15 42 71	Aceite lubricante protectorio para motores de combustión interna.	1962
15 43 11	Aceites lubricantes de engrase general.	1960
15 43 12	Aceite lubricante para engrase general a baja temperatura.	1965
15 43 51 B	Aceite lubricante para engranajes de usos múltiples.	1981
15 51 17	Grasa para trenes de laminación.	1964
15 51 31	Grasa para cojinetes de antifricción a alta temperatura.	1982
15 51 62 A	Grasa para instrumentos de avión (para altas y bajas temperaturas).	1987
15 51 63	Grasa de uso general para aviación.	1987
15 51 93	Grasa para engranajes y tornillos de accionamiento de aeronaves.	1964
15 51 94	Grasa para cojinetes de bolas y de rodillos.	1964
15 51 95 A	Grasa de uso general para cojinetes.	1965
15 51 96	Grasa grafitada.	1985
15 52 11 D	Grasa para uso general y automoción.	1987
15 52 12	Grasa de extrema presión para cojinetes.	1986
15 71 11 A	Fluido hidráulico de base petrolífera (para aviación, misiles y artillería).	1984
15 71 12	Líquido hidráulico a base de hidrocarburos sintéticos.	1987
15 71 13 D	Líquido de frenos de base no petrolífera (para automóviles).	1984
15 73 11	Alcohol etílico desnaturalizado.	1982
15 73 12	Alcohol isopropílico.	1961
15 73 13	Mezcla antihielo de glicol-alcohol-agua.	1960
15 73 14 A	Mezcla de glicoles empleada como antihielo.	1975
15 73 14 B	Líquido antiescarcha (Etilenglicol con inhibidor).	1994
15 73 15 A	Inhibidor antihielo para combustibles de motores de turbina gas.	1987

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
15 73 16	Inhibidor antihielo de alto punto de inflamación.	1986
15 74 11	Etilenglicol no corrosivo (para motores de aviación).	1958
15 74 12	Etilenglicol no corrosivo (para motores de automóvil).	1965
15 74 13	Anticongelante para automoción.	1981
15 74 14	Anticongelante para automoción (servicio severo).	1992
15 75 11 A	Líquido para brújulas.	1959
15 76 11	Antiagarrotante de grafito y petrolatum.	1965
15 87 11 A	Metanol.	1982
15 87 12 A	Mezclas metanol-agua para motores de aeronaves.	1969
15 87 13 A	Inhibidor de corrosión soluble en combustibles.	1983
15 87 25 A	Glicerina.	1959
15 91 11 A	Microfiltros separadores de agua para suministro de combustibles.	1982
15 91 12	Microfiltro para suministro de combustibles a aeronaves.	1962
15 91 13	Microfiltros separadores de agua para suministro de queroseno (Método API)	1977
15 91 14	Filtros de cartuchos absorbentes para suministro de queroseno en aviación.	1988
15 91 15	Medidas generales en bridas para camiones cisterna.	1988
15 91 16 A	Bridas de aluminio para camiones cisterna.	1988
15 91 17	Bridas de acero inoxidable para camiones cisterna.	1988
15 91 18 A	Bridas con manguito roscado para camiones cisterna.	1988
15 91 19	Juntas de estanqueidad para bridas de camiones cisterna.	1988
15 91 21	Boquereles para suministro de combustible sobre ala a aeronaves.	1988
15 91 25	Manómetros diferenciales para filtros y filtro-separadores de combustibles de aviación.	1988
15 91 26	Devanaderas para mangueras de camiones cisterna.	1988
15 91 27	Adaptadores rápidos para carga por el fondo de camiones cisterna	1988
15 91 28	Adaptadores rápidos para carga bajo ala de aeronaves, instalados en camiones cisterna.	1988
15 91 29	Tapas de boca de hombre para camiones cisterna.	1988
15 91 31	Bridas para válvulas de fondo para camiones cisterna.	1988
15 91 32	Válvulas de fondo para camiones cisterna.	1988
15 91 33	Limitador de nivel para carga por el fondo de camiones cisterna.	1988
15 91 36	Válvulas de ventilación para camiones cisterna.	1988
15 91 38	Bridas ovaladas para camiones cisterna, DN50.	1988
15 91 39	Juntas de estanqueidad para bridas de fondo de camiones cisterna.	1988
15 91 41	Juntas de estanqueidad para bridas ovaladas de camiones cisterna DN50.	1988
15 91 42	Diámetros máximos de cánulas para cargas de aeronaves por gravedad.	1988
15 91 44	Bridas ovaladas para camiones cisterna, DN38.	1988
15 91 45	Bridas ovaladas para camiones cisterna, DN32.	1988
15 91 46	Bridas ovaladas para camiones cisterna, DN25.	1988

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
15 91 47	Juntas de estanqueidad para bridas ovaladas de camiones cisterna, DN38.	1988
15 91 48	Juntas de estanqueidad para bridas ovaladas de camiones cisterna, DN32.	1988
15 91 49	Juntas de estanqueidad para bridas ovaladas de camiones cisterna, DN25.	1988
15 91 51	Conexiones para carga a presión de mezclas metanol-agua a bordo de aeronaves.	1988
15 91 52	Conexiones para carga por el fondo de camiones cisterna, DN100 Tipo API.	1988
15 92 01 A	Cisterna y sus elementos para el suministro de combustible a aviones.	1988
15 92 02	Elementos de suministro de agua desmineralizada instalados en camiones cisterna.	1973

COMISIÓN 16 – PINTURAS, ESMALTES Y BARNICES.

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
16 00 01 A	Índice general de las especificaciones INTA sobre materiales de protección.	1961
16 00 21	Toma de muestras de pintura.	1977
16 00 91	Instrucciones para la calificación de pinturas, esmaltes, barnices y productos afines.	1959
16 01 01	Probetas para ensayo de pinturas.	1958
16 01 02	Extensión de película.	1958
16 01 03	Aplicación de pinturas y barnices.	1957
16 02 01 A	Agua en disolventes y diluyentes.	1971
16 02 02 A	Materia no volátil en disolventes y diluyentes.	1967
16 02 03	Peso específico de líquidos.	1956
16 02 04 A	Color de líquidos claros: Escala platino-cobalto.	1965
16 02 05 B	Color Gardner (1953) de líquidos transparentes.	1971
16 02 06 B	Brillo especular.	1979
16 02 07	Reflectancia direccional 45°/0°.	1971
16 02 08	Diferencia de color.	1966
16 02 09	Color CIE (1931).	1976
16 02 12	Número Kauri-butanol de disolventes hidrocarbonados.	1957
16 02 13	Ensayo de la mancha.	1956
16 02 14	Viscosidad ISO 2431.	1976
16 02 15	Índice de refracción.	1961
16 02 16 A	Material volátil en aceite secante.	1965

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
16 02 17 A	Viscosidad Ford.	1964
16 02 18	Viscosidad de pinturas y esmaltes grasos (Método de Krebs-Stormer).	1957
16 02 19 A	Viscosidad de líquidos transparentes.	1965
16 02 21	Aspecto de líquidos transparentes.	1956
16 02 22	Índice de acetona.	1957
16 02 23	Insoluble en cloroformo.	1957
16 02 24	Espesor de película.	1958
16 02 25	Dureza de la película.	1958
16 02 26	Conservación en el envase de barnices, pinturas y esmaltes.	1957
16 02 28	Ensayo de destilación: intervalo estrecho.	1961
16 02 29	Tiempo de secado.	1957
16 02 31 A	Materia fija y volátil.	1971
16 02 33	Compatibilidad de soluciones de resinas con aceite de linaza.	1957
16 02 34 A	Compatibilidad de soluciones de resinas con "Standoil" de linaza.	1987
16 02 35	Compatibilidad de soluciones de resinas con óxido de cinc.	1957
16 02 36	Compatibilidad de soluciones de resina con barniz fenólico.	1957
16 02 37	Insoluble en tetracloruro de carbono.	1957
16 02 38 A	Sedimentos en aceites secantes.	1967
16 02 39 A	Elasticidad en barnices y grasas. Ensayo de reducción.	1964
16 02 41	Estabilidad de barnices, pinturas y esmaltes.	1957
16 02 42	Estabilidad a la dilución.	1957
16 02 43	Peso específico de pinturas, barnices y esmaltes.	1957
16 02 44	Ver 15 02 34 C	
16 02 45	Temperatura de reblandecimiento de resinas (anillo y bola).	1958
16 02 46 B	Ensayo de plegado.	1982
16 02 47	Agua sin combinar en pinturas.	1957
16 02 48 A	Punto de anilina y de anilina mezclada.	1965
16 02 49 A	Resistencia al rayado.	1980
16 02 51	Partículas gruesas en pigmentos y pinturas.	1957
16 02 52 A	Ensayo del cuchillo.	1979
16 02 53 A	Pigmentos en pinturas y esmaltes.	1972
16 02 54	Contenido en vehículo.	1957
16 02 55	Finura de molienda.	1957
16 02 56	Viscosidad absoluta.	1958
16 02 57	Resistencia a la corriente de aire.	1957
16 02 58 C	Materia soluble en agua en los pigmentos (Método de extracción en caliente).	1980
16 02 59	Humedad y otras sustancia volátiles en pigmentos.	1961
16 02 61	Poder cubriente en húmedo de pinturas y esmaltes.	1958
16 02 62	Poder cubriente de película seca y relación de contraste.	1982
16 02 63 A	Ensayo de embutición.	1976
16 02 64	Peso específico de pigmentos.	1961
16 02 65 A	Absorción de aceite (Método "Rub-out").	1982



<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
16 02 66	Ensayo de percusión.	1958
16 02 67	Viscosidad de productos pigmentados (con la taza ASTM).	1963
16 02 68 A	Soluble en acetona de las purpurinas de aluminio.	1954
16 02 69 A	Estabilidad de las purpurinas de aluminio en pasta.	1964
16 02 71	Cuarteoado en películas de pintura.	1974
16 02 72	Enyesado en películas de pintura.	1958
16 02 73	Formación de ampollas.	1974
16 02 75	Desconchado de películas de pintura.	1974
16 02 76 A	Corrosión de superficies de hierro y acero pintadas.	1983
16 02 77 A	Índice de flotación de las purpurinas de aluminio.	1964
16 02 78 A	Partículas gruesas en purpurinas de aluminio.	1964
16 02 79	Resistencia a la impresión.	1961
16 02 81	Resistencia a la penetración (Ensayo Buchholz).	1977
16 02 82	Absorción.	1968
16 02 83	Olor residual de los disolventes y diluyentes.	1961
16 02 84 A	Miscibilidad con heptano de los disolventes.	1971
16 02 86	Resistencia a la abrasión (Método Taber).	1971
16 02 87 A	Materia fija y contenido en pigmento, en volumen.	1975
16 02 88	Índice de descuelgue. Aplicador con muesca múltiple.	1968
16 02 89	Índice de nivelación.	1968
16 02 91	Tiempo de secado a la rodadura ("no-pick-up").	1976
16 02 94	Color del lavado ácido de disolventes aromáticos.	1971
16 02 95	Resistencia a la abrasión (Método del chorro de arena).	1982
16 02 96	Compatibilidad de soluciones de resinas con resina vinílica.	1982
16 02 98	Materia soluble en acetona del óxido de cobre rojo.	1978
16 02 99	Ensayo de corte por enrejado.	1981
16 03 01	Color después de calentamiento de aceites secantes.	1979
16 03 02	Dureza de película (Método del lápiz).	1979
16 03 03	Viscosidad a altos gradientes de deformación	1985
16 03 04	Materia soluble en agua en los pigmentos (Método de extracción en frío).	1981
16 03 05	Resistividad del extracto acuoso de los pigmentos.	1981
16 04 01	Azufre en disolventes y diluyentes volátiles.	1956
16 04 02 A	Ensayo de corrosión de hidrocarburos aromáticos industriales.	1971
16 04 03 B	Esteres en diluyentes de esmaltes y barnices nitrocelulósicos.	1982
16 04 04 A	Cetonas en diluyentes de esmaltes y barnices nitrocelulósicos.	1982
16 04 05 A	Alcoholes en diluyentes de esmaltes y barnices nitrocelulósicos.	1981
16 04 06 A	Hidrocarburos en diluyentes de esmaltes y barnices nitrocelulósicos.	1982
16 04 07 A	Insoluble en sulfúrico de aguarrás.	1977
16 04 08 B	Índice de acidez de disolventes y diluyentes.	1982
16 04 09	Acidez de disolventes.	1956
16 04 10	Alcalinidad en acetona.	1961
16 04 11 A	Contenido en ésteres e índices de saponificación y esterificación de disolventes.	1971

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
16 04 12 A	Contenido de alcohol en cetonas.	1971
16 04 13	Contenido en metil-isobutil-cetona.	1957
16 04 14	Grado de refinado de bencenos y bencinas.	1956
16 04 15	Acidez mineral libre en disolventes.	1956
16 04 16	Alcalinidad de disolventes y diluyentes.	1956
16 04 17 A	Materia insaponificable (ensayo cuantitativo)	1965
16 04 18	Materia insaponificable (ensayo cualitativo)	1974
16 04 19	Reacción del "azul de Berlín"	1956
16 04 21	Índice de bromo del aguarrás	1957
16 04 22	Ensayo cualitativo de la colofonia	1957
16 04 23	Ensayos cualitativos para resinas fenólicas	1957
16 04 24 A	Anhídrido ftálico y ácidos grasos en resinas alcídicas	1972
16 04 26	Índice de dieno	1957
16 04 27	Acción de las resinas sobre la velocidad de gelificación del Aceite de Tung	1957
16 04 28	Materia isaponificable en fosfato de tricresilo	1971
16 04 29 A	Índice de yodo (Método de Wijs)	1971
16 04 33 B	Índice de acidez de revestimientos orgánicos	1971
16 04 34	Plomo en el naftenato de plomo.	1957
16 04 35	Cobalto en el naftenato de cobalto.	1957
16 04 36	Manganeso en el naftenato de manganeso.	1957
16 04 37	Cinc en el naftenato de cinc.	1957
16 04 38	Materia volátil en resinas.	1961
16 04 39 A	Índice de hidroxilo.	1982
16 04 42	Contenido en plomo, cobalto, manganeso y cinc en los secantes.	1957
16 04 43 A	Ver 15 04 43 B.	
16 04 44	Ester en fosfatos de tricresilo (como fosfato).	1957
16 04 45	Ester en fosfatos de tricresilo (como fosfito).	1957
16 04 46	Ensayo cualitativo del aceite de Tung.	1957
16 04 47	Tiempo de gelificación.	1957
16 04 48 A	Índice de saponificación de aceites secantes.	1965
16 04 49	Índice de hexabromuro en los aceites secantes.	1949
16 04 52	Determinación del plomo en aceites de linaza cocido.	1961
16 04 53	Acidez en la colofonia.	1982
16 04 54	Acidez o alcalinidad de los pigmentos.	1981
16 04 55	Agua con reactivo Karl-Fischer.	1972
16 04 56	Absorción de ácido sulfúrico de disolventes petrolíferos.	1958
16 04 57	Solubilidad en ácido sulfúrico de disolventes.	1982
16 04 58	Calcio en barnices.	1972
16 04 59	Resistencia al gas.	1957
16 04 61	Tiempo de permanganato de disolventes.	1961
16 04 64	Índice "epoxi" y "equivalente epoxi" en resinas epoxídicas.	1970
16 04 65	Ensayo de corrosión para "disolventes 150-210".	1971
16 04 66	Metanol en alcohol etílico.	1972

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
16 04 67	Identificación de aceites secantes (Composición de ácidos grasos)	1973
16 04 68	Polialcoholes en resinas alcídicas.	1974
16 04 69	Contenido en ácidos resínicos en vehículos de pintura (Ensayo cuantitativo de la colofonia).	1973
16 04 71	Índice de hidroxilo de las resinas de poliéster.	1982
16 04 72	Cenizas en materiales de protección.	1957
16 04 73	Cenizas en aceites secantes.	1957
16 04 75	Contenido en isocianato.	1975
16 04 76	Estabilidad de óxido de cobre rojo	1978
16 04 78 D	Ver 15 04 78 D.	
16 05 01	Análisis químico del minio de plomo.	1958
16 05 02	Análisis químico del ocre amarillo.	1958
16 05 04	Análisis químico del cromato de cinc.	1958
16 05 05	Análisis químico del albayalde.	1958
16 05 06	Análisis químico del sulfato básico de plomo.	1957
16 05 07	Análisis químico del litopón.	1958
16 05 08	Análisis químico del óxido de cinc.	1958
16 05 09	Análisis químico del óxido de cromo verde.	1958
16 05 11	Análisis químico del azul ultramar.	1958
16 05 12	Análisis químico del pigmento extraído de las pinturas de óxido de hierro-cromato de cinc.	1961
16 05 13	Análisis químico de azul ftalocianina de cobre.	1964
16 05 14 A	Análisis químico de los óxidos de hierro sintéticos negro y pardo.	1977
16 05 16	Nitrocelulosa en esmaltes y barnices.	1975
16 05 17	Análisis químico del cromato de estroncio.	1978
16 05 18	Análisis químico del dióxido de titanio. Determinación de la riqueza en TiO ₂ .	1981
16 05 19	Determinación de sulfatos, cloruros y nitratos en los pigmentos.	1981
16 05 26	Análisis químico del óxido de cobre rojo.	1982
16 06 01	Resistencia a la inmersión.	1957
16 06 03	Ensayo acelerado de amarilleado.	1958
16 06 04	Resistencia a la niebla salina.	1974
16 06 05	Ensayo de envejecimiento acelerado (aceros cerrados).	1974
16 06 07	Ensayo de lixiviación de cobre.	1974
16 06 08	Ensayo de lixiviación acelerado de cobre.	1974
16 06 09	Ensayo de resistencia a la humedad en condiciones de condensación.	1982
16 06 11	Ensayo de envejecimiento acelerado por exposición a ciclos alternos de luz ultravioleta y condensación.	1980
16 06 19	Velocidad de espesamiento térmico de los aceites secantes.	1982
16 07 01	Limpieza con disolvente de superficie de acero.	1977
16 07 02	Limpieza mecánica a mano de superficies de acero.	1977
16 07 03	Limpieza con herramienta a motor de superficies de acero.	1982
16 07 04	Limpieza con llama oxi-acetilénica de superficies de acero.	1977

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
16 07 05	Limpieza por chorreado abrasivo de superficies de acero.	1977
16 07 06	Limpieza por envejecimiento natural y chorreado abrasivo de superficies de acero.	1977
16 08 02	Ver 12 06 02	
16 08 04	Capas de conversión a óxido negro sobre base férrea.	1978
16 08 21	Tratamiento con "aceite humectante".	1963
16 09 01	Depósitos electrolíticos de cinc sobre acero.	1977
16 09 02	Depósitos electrolíticos de cadmio sobre acero.	1977
16 11 01 A	Aceite de linaza crudo.	1971
16 11 02 B	Aceite de tung.	1971
16 11 03 A	Aceite de linaza cocido.	1971
16 11 04	Aceite de ricino.	1972
16 11 05	Aceite de linaza refinado.	1961
16 11 06	"Standoil" de linaza (alta acidez).	1971
16 11 07	"Standoil" de linaza (baja acidez).	1971
16 11 08	Aceite de girasol refinado.	1979
16 11 09	Aceite de cártamo.	1979
16 12 01	Minio de plomo.	1957
16 12 02	Cromato de cinc.	1958
16 12 03 A	Purpurinas de aluminio en polvo para pinturas.	1976
16 12 04 A	Purpurinas de aluminio en pasta para pinturas.	1976
16 12 05	Cinc en polvo.	1975
16 12 11 A	Óxido de cobre rojo.	1978
16 12 13	Cromato de estroncio.	1978
16 13 01 B	Acetato de etilo de 85... 88%.	1972
16 13 02 B	Metil etil cetona.	1972
16 13 03 B	Metil isobutil cetona.	1972
16 13 04 B	Alcohol isopropílico de 99%.	1972
16 13 05 A	Toluol. Disolvente de pinturas y barnices.	1972
16 13 06 B	Xilo. Disolvente de pinturas y barnices.	1971
16 13 07 A	Metil isobutil carbinol.	1972
16 13 08 A	Alcohol butílico normal.	1965
16 13 09	Alcohol etílico.	1972
16 13 11 A	Acetona.	1971
16 13 12 A	Acetato de butilo normal de 90... 92%.	1972
16 13 13 A	Acetato de amilo de 85... 88%	1982
16 13 14 A	Acetato de butilo secundario de 85... 88%.	1972
16 13 15 A	Alcohol butílico secundario de 99%.	1972
16 13 16 A	Alcohol amílico secundario de 98%.	1972
16 13 17 A	Acetato de isopropilo de 85... 88%.	1972
16 13 18 A	Dipenteno.	1972
16 13 19	Benzol.	1972

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
16 13 21	Alcohol isobutílico.	1982
16 13 22	Acetato de isobutilo de 90%.	1982
16 13 23	Etil glicol (Etilenglicol-monoetileter).	1976
16 13 25	Tricloroetileno.	1981
16 13 26	Acetato de etil-glicol de 95% (Acetato de etilenglicol monoetil-éter).	1984
16 14 01 A	Fosfato de tricresilo.	1971
16 15 01 A	Soluciones concentradas de naftenatos metálicos.	1972
16 16 01 A	Soluciones de resina alcídica 60-65 (soja, cártamo, girasol o "Tall").	1973
16 16 02 A	Soluciones de resina alcídica 60-70 (linaza).	1982
16 16 03 A	Soluciones de resina alcídica 45-55 (soja, cártamo o girasol; linaza-soja, cártamo o girasol; linaza, "Tall").	1982
16 16 04	Resina p-fenil-fenol-formaldehído.	1957
16 16 05 A	Soluciones de resina alcídica clorada.	1986
16 23 01 A	Diluyente para esmaltes nitrocelulósicos y barnices tensores de tela.	1974
16 23 02 A	Disolvente 150-210.	1982
16 23 03 B	Disolvente 170-250.	1973
16 23 04 A	Diluyente para esmaltes sintéticos.	1982
16 23 05 A	Disolvente parafínico 85-145.	1971
16 23 07 B	Disolvente aromático 90-140.	1974
16 23 08 A	Disolvente aromático 130-190.	1974
16 23 09 A	Disolvente aromático 170-220.	1962
16 23 11 A	Aguarrás (Esencia de trementina).	1971
16 23 12 A	Disolvente para limpieza.	1974
16 23 13	Diluyente retardador para esmaltes nitrocelulósicos y barnices tensores de telas.	1958
16 23 14 A	Diluyente para esmaltes nitroacrílicos.	1984
16 23 15 A	Diluyente para pinturas de poliuretano.	1984
16 23 16	Diluyente para pinturas epoxídicas.	1984
16 32 02	Esmalte sintético semi-mate, de secado al aire.	1982
16 32 03	Esmalte sintético mate.	1976
16 32 04	Esmalte sintético brillante para interiores blanco y colores claros.	1961
16 32 05	Esmalte sintético semi-brillante para interiores blanco y colores claros.	1969
16 32 06 A	Esmalte sintético brillante para aviones de secado al aire.	1979
16 32 07	Esmalte sintético brillante de secado en estufa.	1959
16 32 08 A	Esmalte sintético negro (uso naval).	1982
16 32 09 A	Esmalte sintético amarillo (uso naval).	1982
16 32 11 A	Esmalte sintético azul B. 703 (uso naval).	1982
16 32 12 A	Esmalte sintético blanco (uso naval).	1982
16 32 13 A	Esmalte sintético bermellón (uso naval).	1982
16 32 14 A	Esmalte sintético verde B. 605 (uso naval).	1982
16 33 02	Esmalte nitrocelulósico para aviones.	1959

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
16 33 03	Esmalte nitrocelulósico purpurina para aviones.	1959
16 34 01	Esmalte fenol-formaldehído de curado en estufa.	1976
16 35 01	Esmalte negro bituminoso resistente al calor (200°C).	1970
16 41 01 A	Imprimación anticorrosiva cromato de cinc-óxido de hierro amarillo.	1979
16 41 02	Imprimación fenólica anticorrosiva cromato de cinc-óxido de hierro.	1958
16 41 03 A	Imprimación anticorrosiva minio de plomo.	1980
16 41 04 B	Imprimación anticorrosiva minio de plomo-óxido de hierro.	1980
16 41 05 A	Imprimación fenólica anticorrosiva minio de plomo.	1980
16 41 08	Imprimación blanca para maderas, exterior.	1959
16 41 09	Imprimación selladora para interiores sobre yeso y madera.	1969
16 41 12	Pintura blanca para exteriores (titanio-plomo-cinc).	1960
16 41 13	Pintura blanca para exteriores resistente a los humos.	1959
16 41 14	Pintura blanca y colores claros (albayalde) para exteriores.	1960
16 41 16 A	Pintura naranja para exteriores.	1964
16 41 17 A	Pintura verde para exteriores.	1972
16 41 18	Pintura amarilla para exteriores.	1959
16 41 19	Pintura marrón para exteriores.	1959
16 41 20	Pintura blanca y colores claros para exteriores.	1960
16 41 22	Pintura en tonos medios de color para exteriores.	1960
16 41 23 A	Pintura verde oscuro B. 612 para líneas de flotación.	1982
16 41 24 A	Pintura roja B. 434 para líneas de flotación.	1982
16 41 25 A	Pintura de fondo para líneas de flotación.	1982
16 41 26 A	Pintura roja para cubiertas (uso naval).	1982
16 41 27 A	Pintura brillante, negra (uso naval).	1982
16 41 31 A	Pintura de aluminio (uso naval).	1982
16 41 32	Pintura de albayalde en pasta.	1962
16 41 33	Pintura de grafito negra para exteriores.	1969
16 41 34	Imprimación anticorrosiva (cromato de cinc-óxido de hierro rojo).	1976
16 42 01 A	Imprimación sintética anticorrosiva cromato de cinc-óxido de hierro.	1965
16 42 02 A	Imprimación sintética anticorrosiva minio de plomo.	1980
16 42 03 A	Imprimación sintética anticorrosiva (para máquinas y carrocerías)	1965
16 42 04	Imprimación sintética anticorrosiva cinc-óxido de cinc.	1964
16 42 05 A	Imprimación anticorrosiva alcídica-fenólica de cromato de cinc.	1985
16 42 07 A	Pintura de aluminio sintética.	1979
16 42 08	Aparejo sintético blanco y colores claros.	1969
16 42 09 A	Pintura sintética, brillante, blanca (uso naval).	1981
16 42 11 A	Imprimación anticorrosiva de cromato de cinc (uso naval).	1981
16 42 12 A	Imprimación anticorrosiva de minio de plomo cromato de cinc para líneas de flotación.	1981
16 42 13 A	Pintura sintética verde B 602 (uso naval).	1981
16 42 14 A	Pintura sintética mate, blanca (uso naval).	1981

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
16 42 15 A	Pintura sintética brillante, pardo amarillento (uso naval).	1981
16 42 16 A	Pintura sintética brillante, gris medio (uso naval).	1981
16 42 17 A	Pintura sintética brillante, gris bodega (uso naval).	1981
16 42 18	Pintura sintética brillante para exteriores.	1969
16 42 19	Pintura alcídica minio de plomo-óxido de hierro.	1976
16 42 20	Imprimación sintética anticorrosiva minio de plomo-óxido de hierro amarillo.	1976
16 42 21	Pintura sintética óxido de hierro micaceo.	1976
16 42 22	Pintura sintética gris, semi-mate (uso naval).	1982
16 42 23	Pintura negra antirreflectante (uso naval).	1985
16 44 01 A	Imprimación fosfatante de butiral-polivinilo.	1979
16 44 02 A	Recubrimiento protector resistente al agua y a los combustibles líquidos.	1984
16 44 03 A	Pintura para señalización de pistas y carreteras.	1978
16 44 04 A	Imprimación anticorrosiva marrón y verde (uso naval).	1982
16 44 05 A	Pintura anti-incrustante (uso naval).	1982
16 44 06	Pintura bitumástica, uso marino.	1962
16 44 07	Pintura negra alquitrán-epoxi.	1964
16 44 08	Pintura rica en cinc de silicato de etilo.	1976
16 44 10	Pintura de aluminio resistente al calor (650° C).	1969
16 44 11	Pintura de aluminio resistente al calor (300° C).	1976
16 44 12 A	Imprimación epoxi-poliamida de cromato de estroncio.	1988
16 44 14	Imprimación epoxídica rica en cinc.	1984
16 44 15 A	Pintura acrílica de emulsión para señalización de pistas de aterrizaje.	1993
16 44 17	Pintura blanca autoextinguible para interiores.	1985
16 44 18	Pintura antideslizante para cubiertas.	1985
16 44 20	Pintura sintética caqui mate de secado al aire.	1986
16 44 22	Pintura sintética caqui mate de secado al aire, para enmascaramiento I. R.	1986
16 44 24	Pintura sintética, de secado al aire, para el emblema de la "Cruz-Roja"; detectable en el infrarrojo.	1986
16 44 26	Pintura resistente al calor (750° C) para superficies exteriores de acero.	1987
16 46 01 A	Imprimación vinílica minio de plomo.	1979
16 46 02 A	Pintura vinílica intermedia de capa gruesa.	1978
16 46 03 A	Pintura vinílica de acabado.	1978
16 46 04	Imprimación vinílica cromato de cinc.	1979
16 46 05	Pintura vinil-alcídica negra para exteriores (uso naval).	1985
16 46 06	Pintura vinil-alcídica gris para exteriores (uso naval).	1985
16 47 01	Pintura de clorocaucho capa gruesa (aplicación a brocha).	1978
16 47 02 A	Pintura de clorocaucho capa gruesa (aplicación "Airless").	1978
16 47 03	Pintura alcídica clorocaucho de acabado.	1976
16 47 04 A	Pintura de acabado de clorocaucho.	1978

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
16 47 05	Imprimación minio de plomo clorocaucho.	1976
16 51 01	Barniz permanente fenólico.	1958
16 51 02	Barniz permanente.	1958
16 51 03	Barniz purpurinas.	1958
16 51 04	Barniz para interiores (uso general).	1961
16 52 01 A	Barniz permanente sintético.	1965
16 53 01	Barniz nitrocelulósico para aviones.	1959
16 55 01 A	Barniz asfáltico de uso general.	1983

COMISIÓN 17 – PLÁSTICOS, CAUCHOS Y ADHESIVOS.

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
17 00 01	Índice de las especificaciones INTA sobre plásticos, cauchos y adhesivos.	1957
17 01 18	Recepción de adhesivos sintéticos para maderas. Especificaciones generales.	1957
17 01 21	Recepción de láminas acrílicas transparentes.	1958
17 01 41 A	Clasificación de láminas de plástico transparente.	1958
17 01 42	Clasificación de plásticos por su inflamabilidad.	1958
17 02 01	Probetas para ensayos de materiales termoestables moldeados.	1957
17 02 11	Conductividad calorífica en los materiales plásticos.	1958
17 02 15	Temperatura de deformación por el calor de los materiales plásticos.	1958
17 02 18	Temperatura de flexión bajo carga.	1958
17 02 19	Efecto permanente del calor sobre plásticos.	1958
17 02 21	Resistencia al calor de plásticos.	1958
17 02 23	Inflamabilidad de planchas y películas de plástico de espesor menor que 1,0 mm.	1958
17 02 24 A	Comportamiento de la llama de plásticos rígidos de espesor mayor que 1,0 mm.	1972
17 02 25	Instrucciones para realizar la estabilización térmica (recocido) de las planchas y piezas de polimetacrilato.	1962
17 02 41 A	Irregularidades superficiales en láminas planas de plásticos transparentes.	1972
17 02 43	Índice de refracción de materiales plásticos transparentes.	1958
17 02 46	Transparencia de materiales plásticos.	1962
17 02 47	Factor de transmisión de luz ultravioleta en materiales plásticos.	1962
17 02 52	Distorsión óptica producida por materiales plásticos.	1962
17 02 53	Defectos en materiales plásticos transparentes.	1962
17 03 01	Peso específico de cauchos.	1957

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
17 03 02 A	Peso específico y densidad de materiales plásticos.	1972
17 03 04	Viscosidad de disoluciones de polímeros.	1958
17 03 05	Viscosidad específica en polímeros de cloruro de vinilo.	1958
17 04 02	Determinación del equivalente epoxi en resinas epoxídicas.	1985
17 04 63	Fenoles libres en moldeados de fenol-formol.	1957
17 04 73	Extracción con acetona de productos fenólicos moldeados y laminados.	1958
17 04 74	Resistencia de los plásticos a los agentes químicos.	1958
17 04 78 A	Absorción de agua por los materiales plásticos.	1972
17 05 01	Extracto total de caucho.	1957
17 05 02	Extracto de acetona en cauchos.	1957
17 05 03	Extracto de cloroformo en cauchos.	1957
17 05 04	Extracto de potasa alcohólica en cauchos.	1957
17 05 06	Azufre total en cauchos.	1957
17 05 07	Azufre libre en cauchos.	1957
17 05 08	Azufre combinado al caucho.	1957
17 05 11	Cargas totales en cauchos.	1957
17 05 14	Contenido en caucho natural.	1957
17 07 02	Probetas para adhesivos de madera.	1958
17 07 11	Resistencia a la tracción de materiales termoestables moldeados.	1958
17 07 15	Alargamiento y rotura a tracción en cauchos.	1957
17 07 31	Resistencia a la flexión de los materiales plásticos.	1958
17 07 52	Dureza en materiales plásticos.	1958
17 07 54	Dureza en cauchos.	1957
17 07 62	Resistencia al impacto de los materiales termoplásticos.	1958
17 07 71	Resistencia al desgarre de cauchos.	1964
17 07 83	Adherencia de pegamentos.	1959
17 08 21	Estabilidad a temperatura elevada de plásticos clorados.	1958
17 08 24	Resistencia al reventamiento de tubos de plástico rígido.	1959
17 08 51 A	Hinchamiento en cauchos (Método de pesada).	1964
17 08 52	Coefficiente de deterioro en cauchos por envejecimiento en estufa.	1957
17 08 53	Coefficiente de deterioro en cauchos por inmersión en gasolina-benzol y en aceites.	1957
17 08 54	Adherencia en cauchos.	1957
17 23 01	Planchas y piezas moldeadas de polimetacrilato de metilo opacas al U. V. Para observación de precisión.	1962
17 71 01	Patrones de caucho vulcanizado de SBR y EPDM para ensayos de líquidos de frenos.	1984
17 72 11	Mangueras para repostamiento en tierra de combustibles a aeronaves.	1984
17 86 11	Cemento de caseína.	1958

COMISIÓN 18 – MADERAS, TEXTILES Y SUS DERIVADOS.

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
18 00 01	Índice general de las especificaciones INTA sobre maderas, textiles y sus derivados.	1957
18 10 01	Instrucciones para el abastecimiento y recepción de maderas de empleo en Aeronáutica.	1957
18 10 02	Toma de muestras para ensayos en maderas de empleo en Aeronáutica.	1957
18 10 03	Instrucciones para el desecado y almacenamiento de maderas.	1957
18 10 04	Instrucciones para la formación y selección de lotes de madera.	1957
18 10 11	Instrucciones para la mecanización de madera de empleo en Aeronáutica.	1957
18 10 12	Instrucciones para la encoladura de elementos estructurales de madera en aeronaves.	1957
18 10 21	Densidad aparente en maderas.	1957
18 10 22	Humedad en maderas.	1957
18 10 23	Contracción volumétrica en maderas.	1957
18 10 24	Densidad real (maderas manufacturadas).	1958
18 10 51	Selección de madera mediante el ensayo de choque.	1957
18 10 52	Flexión dinámica tangencial en maderas.	1957
18 10 53	Flexión estática tangencial en maderas.	1957
18 10 54	Compresión axial en maderas.	1957
18 10 55	Tracción radial en maderas.	1957
18 10 56	Tracción axial en maderas y derivados.	1957
18 10 57	Esfuerzo cortante paralelo en maderas y derivados.	1957
18 10 58	Elasticidad en maderas.	1957
18 10 61	Dureza al cilindro en maderas.	1961
18 10 62	Adherencia en maderas manufacturadas.	1958
18 10 63	Flexibilidad en contrachapados y similares.	1958
18 10 72	Aptitud para el encolado de maderas.	1961
18 11 12	Pino blanco (<i>Pinus Strobus</i> y similares).	1958
18 11 13	Pinos rojos (<i>Pinus Densiflora</i>).	1961
18 11 31	Pino Oregón y similares (<i>Pinus Tuberculata</i>).	1961
18 11 41	Abeto peninsular (<i>Abies pectinata</i> y similares).	1957
18 11 61	Abeto exótico (<i>Spruce</i> y similares).	1957
18 12 21	Chopo (<i>Álamo blanco</i> y similares).	1957
18 12 31	Abedul (<i>Betula alba</i> y similares).	1957
18 12 32	Haya (<i>Fagua sylvatica</i> y similares).	1957
18 12 33	Acacia (<i>Robina pseudoacacia</i> y similares).	1957
18 12 34	Olmo (<i>Ulmus campestris</i> y similares).	1957
18 12 35	Nogal (<i>Juglans regia</i> y similares).	1957
18 12 36	Fresno (<i>Fraxinus excelsior</i>).	1957
18 12 37	Plátano (<i>Platanus orientalis</i> y similares).	1957



<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
18 12 42	Robles (Quercus alba y similares).	1961
18 12 71	Nogal americano (Junglans nigra y similares).	1961
18 12 72	Fresno de Hungría (Fraxinus nigra y similares).	1961
18 12 73	Caobillas (Khaya Klainei y similares).	1961
18 12 74	Caobas (Etandrophargma y similares).	1961
18 13 11	Balsa (Ochroma lagopus y similares).	1957
18 13 31	Palo amarillo (Enanita Chlorantha).	1958
18 13 32	Ukola y similares.	1957
18 13 33	Embero (Lovoa Klaineana y similares).	1961
18 16 10	Tableros contrachapados (generalidades).	1957
18 16 11	Contrachapado clase A, normal).	1957
18 16 12	Contrachapados clase B, diagonal.	1961
18 16 13	Contrachapados clase C multidireccional.	1961
18 16 14	Contrachapados especiales.	1958
18 16 40	Madera mejorada laminada: generalidades.	1958
18 16 41	Madera mejorada laminada: clases A y B.	1958
18 50 01	Acondicionamiento de textiles para determinación de características.	1956
18 50 02	Obtención de probetas para ensayos en textiles.	1956
18 50 21	Determinación del peso en textiles.	1956
18 50 22	Grado de humedad de textiles.	1958
18 50 23	Naturaleza de las fibras en telas para revestimiento de aviones.	1957
18 50 31	Determinación de aprestos y materiales residuales en textiles.	1956
18 50 32	Determinación de materias prohibitivas en textiles.	1956
18 50 41	Envejecimiento en textiles.	1961
18 50 51	Ensayos de tracción y alargamiento de los tejidos.	1956
18 50 52	Porosidad de textiles.	1956
18 50 53	Desgarre a tracción de textiles.	1956
18 50 54	Desgarre a presión de textiles.	1956
18 50 72 A	Inspecciones del servicio de las superficies enteladas en aeronaves.	1958
18 53 51	Hilos de seda natural para costuras de paracaídas.	1957
18 53 52	Hilos de "nylon" y similares para costuras de paracaídas.	1959
18 53 53	Hilados de "nylon" y similares para tejidos de paracaídas y otros usos.	1960
18 54 10	Telas de algodón y lino. Generalidades.	1957
18 54 11	Telas de lino y algodón para paracaídas.	1957
18 54 12	Telas para revestimiento de aviones.	1957
18 54 13	Lona para fundas de motores.	1959
18 54 40	Telas de seda natural. Generalidades.	1957
18 54 41	Telas de seda natural (paracaídas).	1957
18 54 51	Tejidos para bolsas de paracaídas.	1957
18 54 60	Telas de fibras sintéticas. Generalidades.	1956
18 54 61	Telas de fibras sintéticas. Nylon, Perlon, Dayan y similares.	1956

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
18 54 62	Telas de rayón para paracaídas.	1957
18 55 11	Cintas de refuerzo para paracaídas.	1957
18 55 12	Cinta estática para paracaídas de tropas.	1958
18 55 31	Tirantes de suspensión para paracaídas.	1957
18 55 41	Cintas, poliamida, redes frenado para aviones	1986
18 55 51	Cordones para paracaídas.	1957
18 55 52	Cordones elásticos para paracaídas.	1957

COMISIÓN 19 – CONTAMINACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
19 00 02	Contrastación de aparatos de medida de monóxido de carbono (infrarrojos).	1971
19 00 03	Medida de las emisiones de CO a ralenti.	1973
19 00 04	Instalación y utilización de opacímetros.	1973
19 00 05	Opacímetros para medir humos procedentes de motores Diesel.	1973

COMISIÓN 20 –MATERIALES COMPUESTOS

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
20 04 01 A	Método de ensayo para la determinación del contenido en fibra y microvacíos de estratificados en fibra de carbono.	1985
20 04 02	Determinación mediante combustión de la pérdida en peso de materiales compuestos con matriz de resina orgánica.	1984
20 04 11	Densidad de fibras de refuerzo no metálicos.	1985
20 05 01	Método de ensayo para determinar propiedades en tracción de compuestos de fibra/matriz polimérica.	1984
20 05 02	Método de ensayo para determinar propiedades en compresión de compuestos unidireccionales o cruzados de fibra/matriz polimérica.	1984
20 05 03	Respuesta a cortadura en su plano de compuestos unidireccionales fibra/matriz polimérica.	1985
20 05 04	Método de ensayos para determinar propiedades de fatiga en tracción pulsatoria de compuestos de fibra/matriz polimérica.	1985
20 05 05	Método de ensayo para determinar propiedades en tracción de compuestos de fibra/matriz metálica.	1985

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
20 05 06	Ensayo de cortadura interlaminar de materiales compuestos de fibra/matriz polimérica.	1985
20 06 01	Procedimiento operativo para la realización de laminados de fibra de vidrio destinados a tacones de probetas de ensayos mecánicos.	1985
20 06 02	Preparación de laminados unidireccionales de fibra de carbono para la realización de ensayos.	1985

COMISIÓN 31 – TUERCAS

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
31 05 01	Ensayos de vibraciones en tuercas.	1969
31 06 20	Tuercas de frenado interno. Rosca métrica.	1969

COMISIÓN 51 – INSTALACIÓN Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
51 00 01	Índice general de las normas y especificaciones INTA sobre instalaciones y accesorios eléctricos.	1958
51 14 11	Fabricación de placas de cableado impreso para equipos electrónicos.	1972
51 52 41	Calificación de interruptores automáticos térmicos.	1959
51 53 11	Fusibles hasta 100 A y 250 V para uso normal en aeronaves. Métodos de ensayo.	1961
51 53 41	Calificación de fusibles de uso normal en la instalación eléctrica de aviones.	1960
51 91 01	Soldadura por resistencia de módulos de circuitos electrónicos.	1971
51 91 02	Terminales de componentes soldables por resistencia.	1973

COMISIÓN 52 – EQUIPO ELECTRÓNICO

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
52 00 01	Índice general de las especificaciones INTA sobre equipo electrónico.	1958
52 43 41	Calificación de transceptores de VHF para avionetas.	1959

COMISIÓN 53 – HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
53 00 01	Índice general de las especificaciones INTA sobre hidráulica y neumática.	1958
53 13 01	Requisitos a cumplir por los tubos y tuberías flexibles resistentes al fuego y a la prueba de fuego.	1959
53 13 11	Métodos de ensayos de tubos y tuberías flexibles de baja presión para instrumentos de a bordo.	1958
53 13 41	Homologación de tubos y tuberías flexibles de baja presión para instrumentos de a bordo.	1958
53 13 71	Recepción de tubos y tuberías flexibles de baja presión para instrumentos de a bordo.	1958

COMISIÓN 54 – ARMAMENTO

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
54 00 01	Índice general de las especificaciones INTA sobre armamento.	1959
54 51 01	Procedimiento para el examen radiográfico de granos de propulsante para cohetes.	1985
54 93 01	Ensayos de espoletas de proximidad para bombas de aviación.	1993

COMISIÓN 55 – INSTRUMENTOS DE A BORDO

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
55 00 01	Índice general de las especificaciones INTA sobre instrumentos de a bordo.	1958
55 00 02	Clasificación de los instrumentos de a bordo (a efectos de pruebas climáticas).	1961
55 00 11	Instalación de instrumentos de a bordo.	1959
55 00 13	Racores de conexión para instrumentos de a bordo.	1958
55 00 15	Tableros amortiguados de instrumentos de a bordo para aviones.	1959
55 00 41	Señalización de instrumentos de a bordo.	1958
55 22 01	Sentido de giro de las transmisiones normales para tacómetros.	1958
55 33 11	Métodos de ensayos de anemómetros.	1961
55 33 41	Homologación de anemómetros.	1961
55 33 71	Recepción de anemómetros.	1961

COMISIÓN 56 – PROTECCIÓN Y SEGURIDAD

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
56 00 01	Índice general de las especificaciones INTA sobre protección y seguridad.	1958
56 32 11	Métodos de ensayo de botellas de oxígeno para avión.	1963
56 32 41	Calificación de botellas de oxígeno para aeronaves.	1964
56 32 71	Recepción de botellas de oxígeno para aeronaves.	1964
56 54 01	Extintores de incendio para avión. Modelo: manual portátil.	1978
56 90 41	Homologación de paracaídas.	1959
56 90 71	Recepción de paracaídas.	1961

COMISIÓN 57 – INSTALACIONES Y EQUIPO ÓPTICO, FOTOGRAFICO Y DE ILUMINACIÓN

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
57 00 01	Índice general de las especificaciones INTA sobre instalaciones y equipo óptico, fotográfico y de iluminación.	1958
57 03 01	Valores de la función de visibilidad relativa fotocópica.	1963
57 14 11	Ensayos de visores de reflexión para armas fijas de aeronave.	1963



<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
57 14 41	Calificación de visores de reflexión para armas fijas de avión.	1960
57 50 41	Calificación de la película de seguridad.	1963
57 71 01	Colores para la señalización aeronáutica.	1963
57 72 01	Temperatura de color de elementos luminosos para usos aeronáuticos.	1963
57 72 13	Homologación de lámparas de incandescencia para aeronaves.	1964
57 78 41	Calificación de material luminiscente fosforescente.	1961
57 80 01	Equipo de iluminación de aeronaves: Especificación general.	1966
57 82 41	Homologación de proyectos de aterrizaje y rodaje.	1963

COMISIÓN 61 – ENERGÍA SOLAR

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
61 00 01	Ensayo de colectores solares en régimen estacionario.	1994
61 00 02	Ensayo de resistencia y durabilidad de colectores solares planos.	1985

COMISIÓN 72 – METEOROLOGÍA

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
72 00 01	Atmósfera tipo.	1960

COMISIÓN 80 – AERONAVES EN GENERAL

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
80 00 01	Índice general de especificaciones INTA relativas a aeronaves.	1959
80 01 01	Especificación de aeronaves prototipo.	1963
80 01 03	Condiciones de proyecto de aeronave prototipo.	1963
80 01 05	Recepción de aeronaves prototipo.	1963
80 01 06	Obtención de certificado de prototipo de aeronave.	1963
80 01 07	Inspección del desarrollo de prototipo de aeronave.	1963
80 03 02 A	Sentido de accionamiento de los interruptores de palanca de aeronaves.	1969



<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
80 03 03 A	Orificio de llenado por gravedad.	1969
80 03 06 A	Grupos electrógenos de corriente continua. Dispositivos de seguridad.	1971
80 03 08	Cifras para cuadrantes de instrumentos de a bordo.	1972
80 03 09	Esferas y agujas de instrumentos de a bordo.	1972
80 03 10	Formas, dimensiones y sentidos de maniobra de los mandos de palanca.	1972
80 03 11 A	Marcado de botellas de gas de a bordo.	1972
80 03 12	Cables eléctricos con conductores de cobre de uso general en aeronaves. Dimensiones y resistencia óhmica.	1971
80 03 13	Cables eléctricos de uso aeronáutico (190°) con conductores de cobre. Dimensiones y resistencia óhmica.	1972
80 03 14	Cables eléctricos con conductores de cobre de uso general en aeronaves. Características.	1972
80 03 15	Numeración de los motores de las aeronaves.	1972
80 03 16	Dimensiones de los interruptores de palanca.	1972
80 03 18	Cables eléctricos con conductores de cobre de uso aeronáutico (260°). Dimensiones y resistencia óhmica.	1972
80 03 19	Designación, diámetro y cargas de rotura de los cables de acero trenzados, perforados.	1972
80 03 21	Identificación de tuberías de a bordo de aeronaves.	1972
80 03 22	Identificación de colores de los circuitos de mando mecánico de a bordo de aeronaves.	1972
80 03 23	Puertas de acceso a los fuselajes de los motores de las aeronaves.	1972
80 03 26	Juntas de estanqueidad de material elastómero para racores de tubería. Serie en pulgadas. Tolerancia de la clase 1.	1972
80 03 27	Juntas de estanqueidad tóricas de material elastómero. Serie en pulgadas. Tolerancia de clase 1.	1972
80 03 38	Juntas de estanqueidad tóricas de material elastómero para racores de tuberías. Serie en pulgadas. Tolerancias de clase 2.	1972
80 03 39	Juntas de estanqueidad tóricas de material elastómero. Serie en pulgadas. Tolerancia de la clase 2.	1972
80 33 01 A	Terminología sobre neumáticos.	1969
80 33 02 A	Cubiertas de neumáticos para aeronaves.	1961
80 50 02	Instrucciones para el entretenimiento de hélices metálicas.	1961
80 52 01	Mangos de palas de hélices metálicas.	1950
80 52 02	Tolerancia de fabricación para palas de hélices en aleación de aluminio.	1958
80 52 03	Tolerancias de reparación para palas de hélices de aluminio.	1963
80 53 01	Buje de hélice de simple rotación.	1958
80 53 02	Tuerca de retención para buje de hélice.	1961
80 53 03	Cono anterior para buje.	1961
80 53 04	Cono posterior para buje de hélice.	1961
80 61 01 A	Racor para aprovisionamiento de aire acondicionado.	1970

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
80 61 02 A	Racor para ensayo de presurización en tierra.	1972
80 61 03 A	Puntos de apoyo para gatos de elevación.	1972
80 61 04 A	Racor para carga de combustible a presión.	1972
80 61 05 A	Clavijas y bases de conexión para derivación a tierra durante la carga de combustible.	1969
80 61 06 A	Racor para depósito de agua de aseos.	1969
80 61 07 A	Racor de limpieza de tocadores y aseos.	1969
80 61 08 A	Medidas de caja y de montaje de los instrumentos de a bordo.	1969
80 61 10 A	Alambre de frenar para aeronaves.	1970
80 61 11	Anillo de la barra de enganche aeronave/tractor.	1972
80 61 12	Cabezas de engrasadores para aeronaves.	1970
80 61 13	Válvulas para neumáticos de aeronaves.	1972
80 61 14	Racor para alimentación de agua potable.	1972
80 61 15	Racor de llenado a presión de lubricante.	1972
80 61 18	Fijación por railes de los asientos de aeronaves.	1972
80 61 20	Racor de aprovisionamiento de oxígeno.	1972
80 61 21	Racor para alimentación de aire a alta presión.	1972
80 61 22	Dimensiones de los diluyentes tripolares.	1972
80 61 23	Racor de aprovisionamiento de oxígeno líquido.	1972
80 61 24	Dimensiones del espacio libre a reservar para los gatos de elevación trípodes para aeronaves.	1972
80 80 01	Ensayos estáticos y dinámicos de aeronaves.	1963
80 83 01 A	Ensayos aerodinámicos. Condiciones técnicas.	1959
80 87 01 A	Maquetas para ensayos aerodinámicos.	1959
80 87 02	Maquetas patrón para túneles de baja velocidad.	1960
80 87 03	Maquetas patrón para ensayos a alta velocidad.	1960
80 87 04	Maquetas patrón para túneles transónicos.	1960
80 87 05	Maquetas patrón para túneles supersónicos.	1960
80 87 06	Maquetas patrón para derivadas de estabilidad.	1960

COMISIÓN 81 – AVIONES

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
81 00 02	Distribución de pesos en aviones civiles de transporte.	1954
81 12 01 A	Protección de aviones estacionados a la intemperie.	1968

COMISIÓN 82 – PLANEADORES Y VELEROS

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
82 00 01	Índice general de especificaciones INTA sobre planeadores y veleros.	1959

COMISIÓN 83 – HIDROAVIONES

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
83 00 01	Índice general de especificaciones INTA sobre hidroaviones.	1960

COMISIÓN 84 – ANFIBIOS

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
84 00 01	Índice general de especificaciones INTA sobre anfibios.	1962

COMISIÓN 85 – GLOBOS Y DIRIGIBLES

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
85 00 01	Índice general de especificaciones INTA sobre globos y dirigibles.	1962

COMISIÓN 87 – HELICÓPTEROS, AUTOGIROS Y “VTOL”

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
87 00 01	Índice general de especificaciones INTA sobre helicópteros, autogiros y “VTOL”.	1959

COMISIÓN 89 - VUELO

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
89 00 01 A	Índice general de especificaciones INTA sobre vuelo.	1960
89 01 01	Términos y símbolos de la mecánica del vuelo.	1975 1948

COMISIÓN 91 – MOTORES DE ÉMBOLO

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
91 00 01	Índice general de especificaciones INTA sobre motores de émbolo.	1959
91 15 01	Definiciones generales relativas a la homologación de motores de émbolo.	1961
91 15 02	Documentación para solicitud de homologación de motores de émbolo.	1961
91 15 03	Condiciones generales para el desarrollo y validez de las pruebas de homologación de motores de émbolo.	1961
91 15 04	Fórmula de corrección de actuaciones de motor de émbolo a “atmósfera-tipo”.	1961
91 15 05	Mediciones y registros en la homologación de motores de émbolo	1961
91 15 06	Pruebas de homologación de motores de émbolo.	1961
91 18 50	Conservación del motor en almacén.	1950
91 26 51	Extremos de árboles porta-hélices: rotación simple.	1958
91 90 01	Generalidades sobre instalación de motor de émbolo sobre aviones ligeros.	1962
91 90 11	Generalidades sobre instalación de motor de émbolo sobre aviones pesados.	1964
91 92 01	El circuito de admisión de aire en instalación de motor de émbolo sobre aviones ligeros.	1962
91 92 02	El circuito de escape en la instalación de motor de émbolo sobre aviones ligeros.	1962
91 92 03	Carenado de motor de émbolo en su instalación sobre aviones ligeros.	1962
91 92 11	El circuito de admisión de aire en la instalación de motores de émbolo sobre aviones pesados.	1964
91 92 12	El circuito de escape en la instalación de motor de émbolo sobre aviones pesados.	1963
91 92 13	Carenado de motor de émbolo en su instalación sobre aviones pesados.	1964
91 93 01	Disposición del circuito de alimentación de combustible en la instalación de motor de émbolo sobre aviones ligeros.	1962



<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
91 93 02	Funcionamiento del circuito de combustible en la instalación de motor de émbolo sobre aviones ligeros.	1962
91 93 03	Depósito de combustible en la instalación de motor de émbolo sobre aviones ligeros.	1962
91 93 04	Canalizaciones y accesorios del sistema de combustibles en la instalación de motor de émbolo en aviones ligeros.	1962
91 93 11	Disposición del circuito de alimentación de combustible en la instalación de motor de émbolo en aviones pesados.	1964
91 93 12	Funcionamiento del circuito de combustible en la instalación de motor de émbolo en aviones pesados.	1964
91 93 13	Depósitos de combustible en la instalación de motor de émbolo en aviones pesados.	1964
91 93 14	Canalizaciones y accesorios del sistema de combustible en la instalación de motor de émbolo en aviones pesados.	1964
91 94 01	El circuito de lubricación en la instalación de motor de émbolo sobre aviones ligeros.	1962
91 94 02	Depósitos de lubricantes en la instalación de motor de émbolo sobre aviones ligeros.	1962
91 94 03	Canalizaciones y accesorios del sistema de lubricación en la instalación de motor de émbolo sobre aviones ligeros.	1962
91 94 11	El circuito de lubricación en la instalación de motor de émbolo sobre aviones pesados.	1964
91 94 12	Depósitos de lubricantes en la instalación de motor de émbolo sobre aviones pesados.	1964
91 94 13	Canalizaciones y accesorios del sistema de lubricación en la instalación de motor de émbolo sobre aviones pesados.	1964
91 96 01	Enfriamiento del grupo motopropulsor en la instalación de motor de émbolo sobre aviones ligeros.	1962
91 96 11	Enfriamiento del grupo motopropulsor en la instalación de motor de émbolo sobre aviones pesados.	1964
91 97 01	Instrumentos de grupo motopropulsor en la instalación de motor de émbolo sobre aviones ligeros.	1962
91 97 02	Mandos del grupo motopropulsor en la instalación de motor de émbolo sobre aviones ligeros.	1962
91 97 11	Instrumentos de grupo motopropulsor en la instalación de motor de émbolo sobre aviones pesados.	1964
91 97 12	Mandos del grupo motopropulsor en la instalación de motor de émbolo sobre aviones pesados.	1964
91 98 01	Protección contra incendios en la instalación de motor de émbolo sobre aviones ligeros.	1962
91 98 11	Protección contra incendios en la instalación de motor de émbolo sobre aviones pesados.	1964

COMISIÓN 92 – TURBORREACTORES

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
92 00 01	Índice general de las especificaciones INTA sobre turborreactores.	1959

COMISIÓN 93 – MOTORES A TURBINA DE GAS

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
93 00 01	Índice general de las especificaciones INTA sobre motores a turbina de gas.	1959

COMISIÓN 94 – ESTATORREACTORES

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
94 00 01	Índice general de las especificaciones INTA sobre estatorreactores.	1959

COMISIÓN 96 – MOTOPROPULSORES COHETES

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
96 00 01	Índice general de las especificaciones INTA sobre motopropulsores cohetes.	1959

COMISIÓN 98 – MOTOPROPULSORES MIXTOS

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Año</u>
98 00 01	Índice general de las especificaciones INTA sobre motopropulsores mixtos.	1959