

ORGANIZACION DE AVIACION CIVIL INTERNACIONAL
SEMINARIO/REUNION DE DIRECTORES DE CENTROS DE
INSTRUCCION DE AVIACION CIVIL

CUARTA REUNION

(Buenos Aires, Argentina, 27 de Noviembre al 1 de Diciembre del 2000)

Asunto 4: Planificación de recursos humanos y capacitación y su integración al nuevo Plan de Navegación Aérea Regiones del Caribe y Sudamérica

Plan de necesidades de recursos humanos y capacitación para el periodo 2000 al 2004

(Nota de estudio presentada por la Secretaría)

Resumen

Esta nota de estudio presenta a la Reunión la información obtenida de los Estados sobre el Plan de Necesidades de Recursos Humanos y Capacitación personal actuales y futuras para el periodo 2000-2004 por parte de la Oficina Regional SAM de la OACI, con el fin de ser revisado y actualizado.

Referencia:

Informe CIAC/3

1. Introducción

1.1 Durante la Reunión CIAC/3 (Bogotá, 5 al 9 de julio de 1999), se estimó conveniente la revisión y actualización continua del Plan de Necesidades de Recursos Humanos, por medio de un formulario elaborado al respecto para el período 2000-2004.

1.2 De esta forma, se contribuiría a la planificación de recursos humanos y de capacitación, los cuales constituyen factores esenciales sin cuya previa realización difícilmente puede una Administración progresar en la ejecución de nuevas instalaciones y servicios especificados en el Plan de Navegación Aérea CAR/SAM, o bien en la mejora de los recursos existentes en cada Estado.

1.3 De la misma forma, la provisión y funcionamiento satisfactorio de los medios de navegación aérea, así como la aplicación apropiada de las Normas, Métodos Recomendados y Procedimientos de la OACI dependen en sumo grado del óptimo nivel de formación y capacitación del personal técnico y operacional, así como de su disponibilidad en suficiente cantidad para atender los diferentes servicios de aviación civil .

1.4 La revisión tiene como finalidad de que los Estados la empleen como base para la planificación de programas coordinados de instrucción, comprometiéndose las Administraciones a mantener actualizadas las partes correspondientes del plan en referencia y notificar a la Oficina Regional SAM de la OACI las variaciones, a objeto de permitir a dicha Oficina su publicación en fecha oportuna.

2. Análisis

2.1 De conformidad con lo anterior, la Secretaría remitió a los Estados la carta LT 2/3.78 - SA663 del 15 de Agosto del 2000, Plan de Necesidades de potencial humano e instrucción en materia de aviación civil para el periodo 2000-2004. La respuesta obtenida por los Estados se presenta como **Apéndice A** a esta nota de estudio.

2.2 La información suministrada en el formulario sobre el Plan de Necesidades de Potencial Humano e Instrucción en materia de aviación civil debería reflejar las reales necesidades de los Estados, de forma tal que la planificación de los cursos a impartir por parte de los CIACs sea lo más ajustada posible.

2.3 Se invita a los Estados que aún no han proporcionado la información, suministrarla durante la Reunión para así de esta forma completar el referido Plan en la Región.

2.4 La inclusión progresiva de otras especialidades de aviación civil en los Planes de Necesidades de Recursos Humanos tales como los cursos relacionados con la transición e implantación de los Sistemas CNS/ATM representa un factor importante en la planificación en la Región por ende aquellos CIACs que estén en capacidad de hacerlo lo incluyan en el Plan. En las notas de estudio 5 y 6 se presentan especialidades relacionadas con los nuevos sistemas CNS/ATM que pudieran incluirse en dicho Plan.

3. Acción sugerida

3.1 Se invita a la Reunión:

- a) Tomar nota de las necesidades de instrucción de los Estados que han dado respuesta al cuestionario sobre el Plan de Necesidades de Potencial Humano e Instrucción en materia de Aviación Civil para el periodo 2000 al 2004.
- b) Los Estados que aún no lo hayan hecho proporcionen la información con el fin de completar el referido Plan.
- c) Considerar la inclusión de otras especialidades de aviación civil, considerando los nuevos sistemas CNS/ATM de la OACI.

PLAN DE NECESIDADES DE INSTRUCCION EN MATERIA DE AVIACION CIVIL

No. OACI	ESPECIALIDADES	Año 2001													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
010	INVESTIGACIÓN Y PREVENCIÓN DE ACCIDENTES (AIG)		2	1	0								2		
011	Investigación y previsión de accidentes de aeronaves	4	2	8				6			1		1		
019	Otros cursos AIG	1	1	1	0			2					1		
020	SERVICIO DE INFORMACIÓN AERONÁUTICA (AIS)												2		
021	Encargado de la información aeronáutica		1					2			1				
022	Cartografía aeronáutica	1	1					4			3		1		
029	Otros cursos AIS							1					1		
030	SERVICIO DE METEOROLOGIA AERONAUTICA (MET)												1		
031	Ayudante de meteorología aeronáutica (Instrumentos MET, observaciones de superficie, trazado e informes meteorológicos de aviación) (Clase IV OMM)							2			1				
032	Ayudante de meteorología aeronáutica (Instrumentos MET, observaciones de las capas superiores de la atmósfera) - (Clase III OMM)							4			1				1
033	Encargado de Meteorología aeronáutica/Pronosticador (Clase II OMM)							4			1				2
034	Encargado de meteorología/Meteorólogo (Clase I OMM)										1				2
039	Otros cursos MET	2						3					1		3
050	SERVICIO DE CONTROL DE TRANSITO AEREO Y BUSQUEDA Y SALVAMENTO (ATC SAR)												4		
051	Curso de iniciación de ayudante de control de tránsito aéreo														
052	Control de aeródromos														
053	Control de aproximación -No Radar (Procedimientos)		1	0							1				
054	Control Radar										1				
055	Control de área- No Radar (Procedimientos)		1	0							1				
056	Planificación del espacio aéreo		2		1			2			1		1		
057	Búsqueda y salvamento		2					2			1		1		
058	Automatización del control de tránsito aéreo.	2	5				2	2			1		2		
059	Otros cursos ATC SAR							2							
060	TRANSPORTE AEREO (ATE)														
061	Estadística de transporte aéreo		4				1	2			2				
062	Aspectos económicos del transporte aéreo	1	1	1			1	2			2				
069	Otros cursos ATE	1						2							

No. OACI	ESPECIALIDADES	Año 2001																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
140	MEDICINA AERONAUTICA (MED)			3															
141	Medicina aeronáutica civil		5	1					3										
149	Otros cursos MED		1						9										
150	ADMINISTRACION Y LEGISLACION DE AVIACION CIVIL (CAA)		2																
151	Inspector gubernamental de seguridad- Operaciones	4		2					1										
152	Administración de aviación civil - Aplicación de tratamiento electrónico de datos	3	3																
153	Administración de aviación civil - Procedimientos de financiamiento y contabilidad	1	3																
154	Derecho aéreo y espacial	2	4									2							
155	Procedimientos para los servicios de navegación aérea- Operaciones (PANS-OPS)	4						1	4										
156	Inspector gubernamental de seguridad - Aeronavegabilidad	2		2															
159	Otros cursos CAA	1																	
160	MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE COMUNICACIONES Y DE AYUDAS A LA NAVEGACION (COM MTC)	1																	
161	Teoría de radio y electrónica aeronáutica								4										
162	Aplicaciones de estado sólido, lógica digital y microprocesadores								2										
163	Mantenimiento electrónico - Equipos y sistemas de comunicaciones	1						2	8			1							
164	Mantenimiento de ayuda para la navegación VOR-ILS-DME	1	3					2	6										
165	Teoría y Aplicación de los sistemas radar	2						2	8										
166	Mantenimiento de equipo de teleimpresores							1											
169	Otros cursos COM MTC								2										
170	OPERACIONES DE COMUNICACIONES AERONAUTICAS (COM OPS)																		
171	Operador de servicio móvil aeronáutico	1							2			1							
172	Operador del servicio fijo aeronáutico	1							2			1							
173	Operador de estación aeronáutica /Operador de servicio fijos- Habilitación de radiotelegrafía								8			1							

No. OACI	ESPECIALIDADES	Año 2001											
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
230	SERVICIOS DE OPERACION DE VUELO (PIL)												
231	Aeronave de ala fija-Licencia de piloto privado y licencia de radiotelefonista de a bordo			1									
232	Aeronave de ala fija-Licencia de piloto comercial			2									
233	Aeronave de ala fija-Habilitación de vuelo por instrumentos			2									
234	Aeronave de ala fija-Habilitación de clase para multimotores terrestres												
236	Aeronave de ala fija- Licencia de piloto comercial con habilitación de vuelo por instrumentos y habilitación de clase para multimotores terrestres												
237	Aeronaves- Habilitación de instructor de vuelo			2									
241	Helicópteros- Licencia de piloto privado y licencia de radiotelefonista de a bordo												
242	Helicópteros- Licencia de piloto comercial												
243	Helicópteros- Habilitación de vuelo por instrumentos												
244	Helicópteros-Habilitación de instructor de vuelo.												
251	Licencia de piloto de transporte de línea aérea -Curso teórico			2									
253	Curso para la operación de aeronaves de reacción					1							
254	Examinador de vuelo de pilotos /Capitanes inspectores			2	4								
255	Mecánico de a bordo												
259	Otros cursos PIL			1									
260	CALIBRACION EN VUELO (FLT CAL)												
261	Calibración en vuelo- Técnico en equipo de abordó												
262	Calibración en vuelo- Técnico en equipo terrestre												
264	Piloto de calibración en vuelo												
269	Otros cursos FLT CAL												
270	SERVICIOS DE CABINA Y AUXILIARES DE LINEA AEREA ACS												
271	Servicios terrestres de línea aérea - Pasajeros, carga, billetes y reservas			1									
275	Servicio de cabina de línea aérea			2									
278	Encargado de operaciones de vuelo de línea aérea/ Despachador			1	3				3				
279	Otros cursos FLT CAL			1									
290	CURSOS DE IDIOMAS LAN												
291	Curso de ingles			1	5	1			1		1		
299	Otros cursos LAN								6				

PLAN DE NECESIDADES DE INSTRUCCION EN MATERIA DE AVIACION CIVIL

No. OACI	ESPECIALIDADES	Año 2002												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
010	INVESTIGACIÓN Y PREVENCIÓN DE ACCIDENTES (AIG)			1	2							2		
011	Investigación y previsión de accidentes de aeronaves	7	1	8				6		1	1			
019	Otros cursos AIG	5		1	0			2			1			
020	SERVICIO DE INFORMACIÓN AERONÁUTICA (AIS)										1			
021	Encargado de la información aeronáutica							2		1				
022	Cartografía aeronáutica	1	1					3		1				
029	Otros cursos AIS		1					1			1			
030	SERVICIO DE METEOROLOGIA AERONAUTICA (MET)										1			
031	Ayudante de meteorología aeronáutica (Instrumentos MET, observaciones de superficie, trazado e informes meteorológicos de aviación) (Clase IV OMM)							2		1				
032	Ayudante de meteorología aeronáutica (Instrumentos MET, observaciones de las capas superiores de la atmósfera) - (Clase III OMM)							4		1				1
033	Encargado de Meteorología aeronáutica/Pronosticador (Clase II OMM)							4		1				2
034	Encargado de meteorología/Meteorólogo (Clase I OMM)									1				2
039	Otros cursos MET	2						3			1		3	
050	SERVICIO DE CONTROL DE TRANSITO AEREO Y BUSQUEDA Y SALVAMENTO (ATC SAR)										3			
051	Curso de iniciación de ayudante de control de tránsito aéreo													
052	Control de aeródromos													
053	Control de aproximación -No Radar (Procedimientos)		5							1				
054	Control Radar							8		1				
055	Control de área- No Radar (Procedimientos)		5							1				
056	Planificación del espacio aéreo							2		1	1			
057	Búsqueda y salvamento		2					2		1	1			
058	Automatización del control de tránsito aéreo.	2	5				2	2		1	1			
059	Otros cursos ATC SAR							2						
060	TRANSPORTE AEREO (ATE)													
061	Estadística de transporte aéreo		4				1	2		1				
062	Aspectos económicos del transporte aéreo	1	1	1			1	2		1				
069	Otros cursos ATE	1						2						

No. OACI	ESPECIALIDADES	Año 2002													
		J	F	B	M	C	J	C	E	M	G	J	P	S	V
		r	e	r	a	o	u	c	a	u	l	a	u	e	n
		g	l	.	.	c	b	.	l	y	.	r	r	.	
070	MANTENIMIENTO Y AERONAVEGABILIDAD AERONAVES (ATM-AIR)														
071	Mantenimiento de aeronaves -Células	2	6					8							
072	Mantenimiento de aeronaves -Sistemas motopropulsores	2	6					6							
073	Mantenimiento de aeronaves - Células y Sistemas motopropulsores.	2	6					6							
074	Mantenimiento de aeronaves - Instrumentos de a bordo.	2	4					5							
075	Técnicas de reparación de estructura de aeronave	2	6					4							
076	Mantenimiento de aeronaves- Aviónica		2					4							
078	Aeronavegabilidad	2	8	2			1	4							
079	Otros cursos ATM AIR		8												
100	INGENIERIA Y MANTENIMIENTO DE AEROPUERTOS (AGA ENG MTC)												1		
101	Ingeniería de aeropuertos -Planificación diseño, construcción y consideraciones ambientales	4	5	1			1	2			2				
104	Mantenimiento de aeropuertos - Mantenimiento eléctrico, inclusive alumbrado y planta generadora		3	1			1	1			3				
105	Mantenimiento de Aeropuertos- Mantenimiento mecánico, inclusive aire acondicionado, motores Diesel y vehículos de bomberos		3				1	1			3				
106	Mantenimiento de Aeropuertos - Pavimentos		5	1				3			2				
108	Compras y control de inventario														
109	Otros cursos AGA												1		
110	SERVICIOS DE SALVAMENTO Y EXTINCION DE INCENDIOS EN AEROPUERTOS (RFF)														
111	Bombero de Aeropuerto- Fundamento y dominio del oficio														
112	Oficial subalterno de bombero de aeropuerto							2							
113	Oficial superior de bomberos de aeropuertos			1				4							
119	Otros cursos RFF							2							
120	ADMINISTRACION (MGT)												3		
121	Dirección de aeropuertos - Administración	2	3	1			2				2				
122	Dirección de aeropuertos -Comercial	1	3				1								
123	Seguridad de la aviación (AVSEC)	6	5	2											
124	Dirección de aeropuertos -Técnica		3	1							1				
126	Transporte sin riesgo de mercancía peligrosas por vía aérea.	6	3	2				3							
131	Administración -General	1	3												
133	Administración Servicio tránsito aéreo	2	1	0				2			1		1		
135	Administración - Capacitación en aviación civil	3	3	1			1				2		1		
137	Administración - Administración de aviación civil	3	3	1				2			2				
139	Otros cursos MGT	1											1		

No. OACI	ESPECIALIDADES	Año 2002												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
140	MEDICINA AERONAUTICA (MED)		1											
141	Medicina aeronáutica civil	5	1					3						
149	Otros cursos MED	1						9						
150	ADMINISTRACION Y LEGISLACION DE AVIACION CIVIL (CAA)	1												
151	Inspector gubernamental de seguridad- Operaciones	4	2	2				1						
152	Administración de aviación civil - Aplicación de tratamiento electrónico de datos	3	3											
153	Administración de aviación civil - Procedimientos de financiamiento y contabilidad		3											
154	Derecho aéreo y espacial	2	2				1			2				
155	Procedimientos para los servicios de navegación aérea- Operaciones (PANS-OPS)	4					1	2						
156	Inspector gubernamental de seguridad - Aeronavegabilidad		2											
159	Otros cursos CAA	1												
160	MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE COMUNICACIONES Y DE AYUDAS A LA NAVEGACION (COM MTC)	1												
161	Teoría de radio y electrónica aeronáutica							4						
162	Aplicaciones de estado sólido, lógica digital y microprocesadores							2						
163	Mantenimiento electrónico - Equipos y sistemas de comunicaciones	1					1	8		1				
164	Mantenimiento de ayuda para la navegación VOR-ILS-DME	1	3					6						
165	Teoría y Aplicación de los sistemas radar	2						8						
166	Mantenimiento de equipo de teleimpresores													
169	Otros cursos COM MTC													
170	OPERACIONES DE COMUNICACIONES AERONAUTICAS (COM OPS)													
171	Operador de servicio móvil aeronáutico	1						2		1				
172	Operador del servicio fijo aeronáutico	1						2		1				
173	Operador de estación aeronáutica /Operador de servicio fijos- Habilitación de radiotelegrafía							8		1				

No. OAC I	ESPECIALIDADES	Año 2003												
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	D
140	MEDICINA AERONAUTICA (MED)			1										
141	Medicina aeronáutica civil		5	1					3					
149	Otros cursos MED		1						9					
150	ADMINISTRACION Y LEGISLACION DE AVIACION CIVIL (CAA)		1											
151	Inspector gubernamental de seguridad- Operaciones	4		2					1	5				
152	Administración de aviación civil - Aplicación de tratamiento electrónico de datos	3	3											
153	Administración de aviación civil - Procedimientos de financiamiento y contabilidad		3											
154	Derecho aéreo y espacial	2	4					1			2			
155	Procedimientos para los servicios de navegación aérea- Operaciones (PANS-OPS)	4						1	2					
156	Inspector gubernamental de seguridad -Aeronavegabilidad	2		2										
159	Otros cursos CAA	1												
160	MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE COMUNICACIONES Y DE AYUDAS A LA NAVEGACION (COM MTC)	1												
161	Teoría de radio y electrónica aeronáutica								4					
162	Aplicaciones de estado sólido, lógica digital y microprocesadores													
163	Mantenimiento electrónico - Equipos y sistemas de comunicaciones	1						1	8					
164	Mantenimiento de ayuda para la navegación VOR-ILS-DME	1	3					1	6					
165	Teoría y Aplicación de los sistemas radar	2						1	8					
166	Mantenimiento de equipo de teleimpresores							1						
169	Otros cursos COM MTC													
170	OPERACIONES DE COMUNICACIONES AERONAUTICAS (COM OPS)													
171	Operador de servicio móvil aeronáutico	1							2		1			
172	Operador del servicio fijo aeronáutico	1							2		1			
173	Operador de estación aeronáutica /Operador de servicio fijos- Habilitación de radiotelegrafía								4		1			

No. OACI	ESPECIALIDADES	Año 2004												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	
010	INVESTIGACIÓN Y PREVENCIÓN DE ACCIDENTES (AIG)			1									2	
011	Investigación y previsión de accidentes de aeronaves	8	2	8	2			6			1		1	
019	Otros cursos AIG	3		1	0			2					1	
020	SERVICIO DE INFORMACIÓN AERONÁUTICA (AIS)												1	
021	Encargado de la información aeronáutica							4			1			
022	Cartografía aeronáutica	1						4			1			
029	Otros cursos AIS							1					1	
030	SERVICIO DE METEOROLOGIA AERONAUTICA (MET)												1	
031	Ayudante de meteorología aeronáutica (Instrumentos MET, observaciones de superficie, trazado e informes meteorológicos de aviación) (Clase IV OMM)							2			1			
032	Ayudante de meteorología aeronáutica (Instrumentos MET, observaciones de las capas superiores de la atmósfera) - (Clase III OMM)							5			1			1
033	Encargado de Meteorología aeronáutica/Pronosticador (Clase II OMM)							6			1			2
034	Encargado de meteorología/Meteorólogo (Clase I OMM)										1			2
039	Otros cursos MET	2						3						4
050	SERVICIO DE CONTROL DE TRANSITO AEREO Y BUSQUEDA Y SALVAMENTO (ATC SAR)												1	
051	Curso de iniciación de ayudante de control de tránsito aéreo												3	
052	Control de aeródromos													
053	Control de aproximación -No Radar (Procedimientos)										1			
054	Control Radar							8			1			
055	Control de área- No Radar (Procedimientos)										1			
056	Planificación del espacio aéreo							2			1		1	
057	Búsqueda y salvamento							2			1		1	
058	Automatización del control de tránsito aéreo.	2					1	2			1		1	
059	Otros cursos ATC SAR							2						
060	TRANSPORTE AEREO (ATE)													
061	Estadística de transporte aéreo		4					2			1			
062	Aspectos económicos del transporte aéreo	1	1	1				2			1			
069	Otros cursos ATE	1						2						

No. OACI	ESPECIALIDADES	Año 2004															
		J	F	B	M	C	A	M	J	J	A	S	O	N	D	V	
070	MANTENIMIENTO Y AERONAVEGABILIDAD AERONAVES (ATM-AIR)																
071	Mantenimiento de aeronaves -Células	2	6							8							
072	Mantenimiento de aeronaves -Sistemas motopropulsores	2	6							6							
073	Mantenimiento de aeronaves - Células y Sistemas motopropulsores.	2	6							6							
074	Mantenimiento de aeronaves - Instrumentos de a bordo.	2	4							5							
075	Técnicas de reparación de estructura de aeronave	2	6							4							
076	Mantenimiento de aeronaves- Aviónica	2								4							
078	Aeronavegabilidad	8	2							4							
079	Otros cursos ATM AIR	8															
100	INGENIERIA Y MANTENIMIENTO DE AEROPUERTOS (AGA ENG MTC)													1			
101	Ingeniería de aeropuertos -Planificación diseño, construcción y consideraciones ambientales	3	5							2			2				
104	Mantenimiento de aeropuertos - Mantenimiento eléctrico, inclusive alumbrado y planta generadora		3							1							
105	Mantenimiento de Aeropuertos- Mantenimiento mecánico, inclusive aire acondicionado, motores Diesel y vehículos de bomberos		3							1							
106	Mantenimiento de Aeropuertos - Pavimentos		5							3							
108	Compras y control de inventario																
109	Otros cursos AGA													1			
110	SERVICIOS DE SALVAMENTO Y EXTINCION DE INCENDIOS EN AEROPUERTOS (RFF)																
111	Bombero de Aeropuerto- Fundamento y dominio del oficio												1				
112	Oficial subalterno de bombero de aeropuerto									2							
113	Oficial superior de bomberos de aeropuertos									4							
119	Otros cursos RFF									2							
120	ADMINISTRACION (MGT)														3		
121	Dirección de aeropuertos - Administración	2	3	1									1				
122	Dirección de aeropuertos -Comercial	1	3					1									
123	Seguridad de la aviación (AVSEC)	6	5	2													
124	Dirección de aeropuertos -Técnica		3	1									1				
126	Transporte sin riesgo de mercancía peligrosas por vía aérea.	6	3	2						3							
131	Administración -General	1	3														
133	Administración Servicio tránsito aéreo	2						1	2			1		1			
135	Administración - Capacitación en aviación civil	3	3	1								1		1			
137	Administración - Administración de aviación civil	3	3	1					2			1					
139	Otros cursos MGT	1												1			

No. OAC I	ESPECIALIDADES	Año 2004												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
140	MEDICINA AERONAUTICA (MED)			1										
141	Medicina aeronáutica civil		5	1					3					
149	Otros cursos MED								9					
150	ADMINISTRACION Y LEGISLACION DE AVIACION CIVIL (CAA)		1											
151	Inspector gubernamental de seguridad- Operaciones	4	2	2					1					
152	Administración de aviación civil - Aplicación de tratamiento electrónico de datos	3	3											
153	Administración de aviación civil - Procedimientos de financiamiento y contabilidad		3											
154	Derecho aéreo y espacial	2	2					1			1			
155	Procedimientos para los servicios de navegación aérea- Operaciones (PANS-OPS)	4						1	2					
156	Inspector gubernamental de seguridad -Aeronavegabilidad			2										
159	Otros cursos CAA	1												
160	MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE COMUNICACIONES Y DE AYUDAS A LA NAVEGACION (COM MTC)	1												
161	Teoría de radio y electrónica aeronáutica								4					
162	Aplicaciones de estado sólido, lógica digital y microprocesadores													
163	Mantenimiento electrónico - Equipos y sistemas de comunicaciones	1							8					
164	Mantenimiento de ayuda para la navegación VOR-ILS-DME	1	3						6					
165	Teoría y Aplicación de los sistemas radar	2							8					
166	Mantenimiento de equipo de teleimpresores													
169	Otros cursos COM MTC													
170	OPERACIONES DE COMUNICACIONES AERONAUTICAS (COM OPS)													
171	Operador de servicio móvil aeronáutico	1							2		1			
172	Operador del servicio fijo aeronáutico	1							2		1			
173	Operador de estación aeronáutica /Operador de servicio fijos- Habilitación de radiotelegrafía								4		1			

