

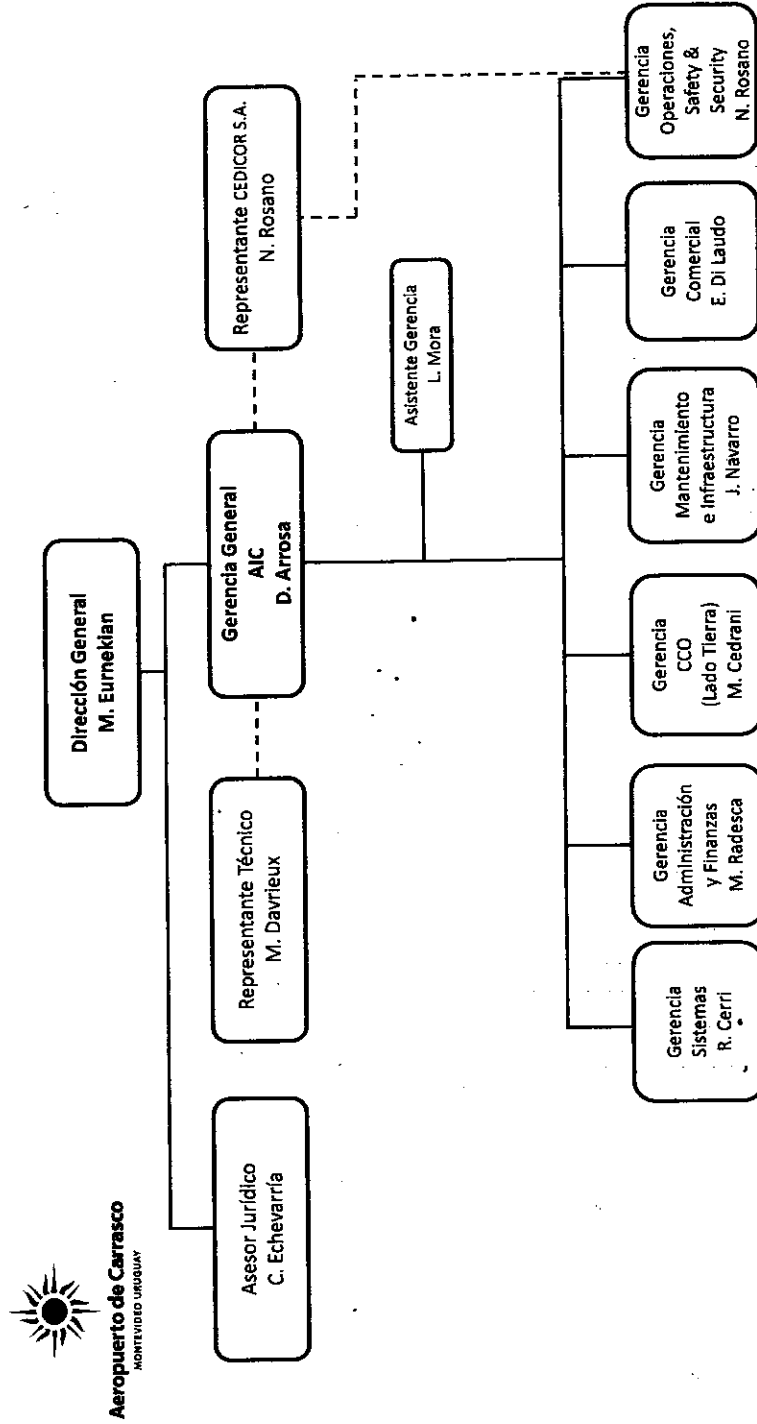


MINISTERIO DE DEFENSA  
Uruguay en los Puertos Libres  
BICENTENARIO.UY

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

12

**Anexo A**





MINISTERIO DE SALUD  
UNIÓN DE LOS PUEBLOS LIBRES  
BICENTENARIO.UY

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

14

**Anexo B**



2011-2013  
UNIÓN DE LOS PUEBLOS LIBRES  
BICENTENARIO.UY

MINISTERIO DE DEFENSA Y AERONÁUTICA



**Aeropuerto de Carrasco**  
MONTEVIDEO URUGUAY

**GERENCIA DE OPERACIONES**  
**JEFATURA DE OPERACIONES**  
**PROGRAMA DE CAPACITACIÓN**  
**PARA EL**  
**OPERADOR DE PLATAFORMAS**



 Gerencia de Operaciones	<b>PROGRAMA DE CAPACITACIÓN PARA EL OPERADOR DE PLATAFORMAS</b>	Emisión : 05 de Mayo de 2010
		Revisión: 01 de Junio de 2015
		Página 2 de 7

**1. OBJETIVO**

Establecer un Programa de Capacitación inicial y recurrente para los Operadores de Plataformas, de forma tal, cumplan con la idoneidad necesaria para poder realizar sus funciones en la parte aeronáutica del Aeródromo, manteniendo niveles aceptables de seguridad operacional.

**2. ALCANCE**

Este Programa de Capacitación es aplicable en la Parte Aeronáutica del Aeropuerto Internacional de Carrasco.

**3. RESPONSABILIDADES**

- Gerente de Operaciones.
- Jefe de Operaciones.
- Jefe de Planificación y Calidad.
- Supervisores de Plataforma
- Operadores de Plataforma.

**4. DESCRIPCIÓN**

El Programa de Capacitación se detalla en Descripción separándolo en capítulos a saber:

**1 FUNCIONAMIENTO DE LA GERENCIA DE OPERACIONES.**

- 1.1 Organigrama de la Gerencia de Operaciones/CCO.
- 1.2 Dependencia Orgánica.
- 1.3 Dependencia Funcional.
- 1.4 Funciones generales del Operador de Plataformas.

**2 CONTRATO DE GESTIÓN INTEGRAL.**

- 2.1 Reglamento Operativo A.I.C.
- 2.2 Manual de Gestión de Plataforma.


**3 CONOCIMIENTO DE AERONAVES.**

- 3.1 Clasificación de aeronaves.


REDACCIÓN	REVISIÓN/AUTORIZACIÓN
Jefe de Operaciones Gabriel Desevo	Gerente de Operaciones Nelson Rosano




17

 Gerencia de Operaciones	<b>PROGRAMA DE CAPACITACIÓN PARA EL OPERADOR DE PLATAFORMAS</b>	Emisión : 05 de Mayo de 2010 Revisión: 01 de Junio de 2015 Página 3 de 7
	<p>3.2 Tipos de aeronaves que operan en el AIC.</p> <p>3.3 Conocimientos generales.</p> <p>3.4 Clasificación por letra de clave.</p> <p>3.5 Directorio de Aeronaves.</p> <p>3.6 Aviación Comercial; Aviación General; Aviación Militar.</p> <p><b>4 O.A.C.I. – RAU AGA</b></p> <p>4.1 Concepto General.</p> <p>4.2 Anexo 14 – RAU AGA Diseño y Operaciones.</p> <p>4.3 Principales definiciones: Aeródromo; Área de Movimiento; Área de Maniobras; Plataforma, Notam.</p> <p>4.4 Ayudas visuales.</p> <p><b>5 A.I.P.</b></p> <p>5.1 Información de SUMU AD 2.9-1 a 2.9-51</p> <p>5.2 Conceptos generales de ACC – APP – TWR.</p> <p><b>6 MANUAL DE PROCEDIMIENTOS EN PLATAFORMA.</b></p> <p>6.1 Limitaciones de puestos de estacionamiento.</p> <p>6.2 Asignación de aeronaves a puestos de estacionamiento.</p> <p>6.3 Márgenes de separación en los puestos de estacionamiento.</p> <p><b>7 CONFECCIÓN DE PLANILLAS.</b></p> <p>7.1 Planilla de vuelos Programados, vuelos No Regulares, Carga y Aviación General .</p> <p><b>8 CARTAS DE ACUERDO OPERACIONAL.</b></p> <p>8.1 Con los ATS.</p> <p>8.2 Con METEO.</p> <p><b>9 PROCEDIMIENTOS PERMANENTES OPERACIONALES.</b></p> <p>9.1 Inspección Regular del Área de Movimiento. (La realiza el Supervisor de Plataforma)</p> <p>9.2 Inspección Especial del Área de Maniobras.</p> <p>9.3 Procedimiento de Visibilidad Reducida.</p> <p>9.4 Atención de derrames de combustible y otras sustancias contaminantes.</p> <p>9.5 Control Aviaro y Fauna.</p>	
	<b>REDACCIÓN</b>	<b>REVISIÓN/AUTORIZACIÓN</b>
	Jefe de Operaciones Gabriel Desevo	Gerente de Operaciones Nelson Rosano



 Gerencia de Operaciones	<b>PROGRAMA DE CAPACITACIÓN PARA EL OPERADOR DE PLATAFORMAS</b>	Emisión : 05 de Mayo de 2010 Revisión: 01 de Junio de 2015 Página 4 de 7
	<p>9.6 Atención de vuelos alternados.</p> <p>9.7 Procedimiento de recarga de combustible en aeronaves en presencia de tormentas eléctricas.</p> <p>9.8 Prueba de motores de aeronaves por razones de mantenimiento.</p> <p><b>10 PROCEDIMIENTOS TEMPORALES OPERACIONALES (PTO).</b></p> <p>10.1 Procedimientos para el control de obras en el Área de Movimiento y sus proximidades.</p> <p><b>11 CONDICIONES MÍNIMAS METEOROLÓGICAS DEL AERÓDROMO.</b></p> <p>11.1 Aproximaciones de no precisión.</p> <p>11.2 Aproximación de precisión de Categoría I.</p> <p><b>12 ÁREA DE MANIOBRAS.</b></p> <p>12.1 Briefing completo.</p> <p><b>13 PLATAFORMAS.</b></p> <p>13.1 Briefing completo – Video de Seguridad Operacional en Plataforma.</p> <p><b>14 METEOROLOGÍA.</b></p> <p>14.1 Información Metar, Información Especial.</p> <p>14.2 Pronósticos de Aeródromo (TAF).</p> <p>14.3 Avisos de Aeródromo. (Alertas)</p> <p><b>15 COMUNICACIONES.</b></p> <p>15.1 Procedimientos internos (Cargos - Móviles)</p> <p>15.2 Alfabeto radiotelefónico.</p> <p>15.3 Comunicaciones con Torre de Control TWR.</p> <p>15.4 Frecuencia de servicio MoCom.</p> <p>15.5 Frecuencias aeronáuticas por distintas áreas de vuelo.</p> <p>15.6 Fraseología aeronáutica en inglés.</p> <p>15.7 Concepto de "atento".</p> <p><b>16 PLAN DE EMERGENCIA DEL AERÓDROMO (PEA).</b></p> <p>16.1 Tipos de alerta.</p>	
	<b>REDACCIÓN</b>	<b>REVISIÓN/AUTORIZACIÓN</b>
	Jefe de Operaciones Gabriel Desevo	Gerente de Operaciones Nelson Rosano



 Gerencia de Operaciones	<b>PROGRAMA DE CAPACITACIÓN PARA EL OPERADOR DE PLATAFORMAS</b>	Emisión : 05 de Mayo de 2010 Revisión: 01 de Junio de 2015 Página 5 de 7
<p>16.2 Intervención del Operador de Plataformas en el Plan. 16.3 Concepto de Punto de Reunión y lugar establecido en la plataforma. 16.4 Extintores manuales en plataformas. 16.5 Derrames de combustible en plataformas. 16.6 Constatación de fuego en plataformas.</p> <p><b>17 OPERADOR DE PASARELAS TELESCÓPICAS.</b></p> <p>17.1 Curso teórico práctico de acuerdo con el Manual del Fabricante.</p> <p><b>18 SEÑALERO DE AERÓDROMO.</b></p> <p>18.1 Curso teórico práctico con Candysur. 18.2 Precauciones que han de tomarse en la colocación de calzas. 18.3 Elementos protectores de seguridad.</p> <p><b>19 SERVICIO FOLLOW ME CAR.</b></p> <p>19.1 Conceptos generales. 19.2 Pruebas prácticas para aeronaves y vehículos. 19.3 Distancias y velocidades a mantener.</p> <p><b>20 CONTROL AVIARIO Y FAUNA.</b></p> <p>20.1 Conocimientos generales. 20.2 Métodos de dispersión. 20.3 Curso del sistema de disparo de pirotécnia. 20.4 Curso de tiro con escopeta.</p> <p><b>21 CONTROL DE ILUMINACIÓN CON PROYECTORES Y LUCES DE BORDE (BALIZAMIENTO) EN PLATAFORMAS.</b></p> <p>21.1 Procedimientos establecidos. 21.2 Dispositivo monitor SCADA.</p> <p><b>22 CONTROL DE BARRIDO MECÁNICO.</b></p> <p>22.1 Procedimientos establecidos. 22.2 Walking ramp. 22.3 Concepto de F.O.D. 22.4 Depósitos F.O.D.</p>		
<b>REDACCIÓN</b>		<b>REVISIÓN/AUTORIZACIÓN</b>
Jefe de Operaciones Gabriel Desevo		Gerente de Operaciones Nelson Rosano





 Gerencia de Operaciones	<b>PROGRAMA DE CAPACITACIÓN PARA EL OPERADOR DE PLATAFORMAS</b>	Emisión : 05 de Mayo de 2010
		Revisión: 01 de Junio de 2015
		Página 6 de 7

**24 ACTAS DE CONSTATACIÓN.**

- 24.1 Actas por constatación de faltas en plataforma.
- 24.2 Actas por constatación de derrames de sustancias contaminantes en plataforma.

**25 CÓDIGOS DE PROCEDENCIAS Y DESTINOS.**

- 25.1 Códigos O.A.C.I.
- 25.2 Códigos I.A.T.A.

**26 C.R.M.**

- 26.1 Conceptos básicos.
- 26.2 Procedimientos a aplicar dentro del ambiente de trabajo.
- 26.3 Trabajo en grupo.
- 26.4 Feed back.
- 26.5 Conciencia situacional.

**27 ARRIBOS DE VUELOS DE AVIACIÓN GENERAL.**

- 27.1 Procedimientos Operacionales.
- 27.2 Procedimientos administrativos.

**28 OPERADORES DE PLATAFORMAS.**

- 28.1 Conocimiento genérico de los más de 80 operadores de plataforma.
- 28.2 Empresas prestadoras del servicio de asistencia de aeronaves en tierra.
- 28.3 Operadores Aéreos (Operadores 121 – 129 -135 – Aviación General – Aviación Militar)
- 28.4 Mantenimiento - Talleres Aeronáuticos de Reparación (TAR).
- 28.5 Empresas de Seguridad.
- 28.6 Empresas abastecedoras de combustible.

**29 ACCIDENTES/INCIDENTES EN PLATAFORMAS.**


- 29.1 Procedimientos a aplicar.

**30 CONTROL DE VEHÍCULOS OPERATIVOS.**

- 30.1 Procedimientos a aplicar.
- 30.2 Carga de combustible.

REDACCIÓN	REVISIÓN/AUTORIZACIÓN
Jefe de Operaciones Gabriel Desevo	Gerente de Operaciones Nelson Rosano



 Gerencia de Operaciones	<b>PROGRAMA DE CAPACITACIÓN PARA EL OPERADOR DE PLATAFORMAS</b>	Emisión : 05 de Mayo de 2010
		Revisión: 01 de Junio de 2015 Página 7 de 7
<p>5. <b>REGISTROS</b></p> <p>6. <b>REFERENCIAS</b></p> <p>7. <b>ANEXOS</b></p> <p>8. <b>MODIFICACIONES</b></p>		
<b>REDACCIÓN</b>		<b>REVISIÓN/AUTORIZACIÓN</b>
Jefe de Operaciones Gabriel Desevo		Gerente de Operaciones Nelson Rosano



COMANDO EN JEFE  
FUERZA ARMADA URUGUAYA  
UNIÓN DE LAS REPÚBLICAS IBERAS  
BICENTENARIO.UY

MINISTERIO DE DEFENSA Y AERONÁUTICA



Aeropuerto de Carrasco  
MONTEVIDEO URUGUAY

22

#### GERENCIA DE OPERACIONES.

#### PROGRAMA DE CAPACITACIÓN PARA FUNCIONARIOS DE UN OPERADOR DE AERÓDROMO.

**CURSO: Operaciones de Aeródromo/AGA.**

#### MÓDULOS:

##### MÓDULO: O.A.C.I.

Concepto de la O.A.C.I.  
Introducción al Anexo 14 Aeródromos y al Anexo 17 Seguridad.  
Publicaciones relacionadas con las especificaciones del Anexo 14.

##### MÓDULO: AERÓDROMO - RAU AGA.

##### PRINCIPALES DEFINICIONES:

Operador de Aeródromo.  
Actuación Humana.  
Aeródromo - Aeropuerto.  
Área de Movimiento.  
Área de Maniobras.  
Pista.  
Calle de Rodaje.  
Plataforma.  
Puesto de estacionamiento de aeronave.  
Clave de referencia de Aeródromo.

##### PISTAS:

Pista Principal.  
Pista Secundaria.  
Umbral.  
Ancho de pistas.



MINISTERIO DE DEFENSA Y AERONÁUTICA  
Unión de los Departamentos Libres  
BICENTENARIO.UY

MINISTERIO DE DEFENSA Y AERONÁUTICA



Aeropuerto de Carrasco  
MONTEVIDEO URUGUAY

23

Pendientes de pistas.  
Resistencia de las pistas.  
Medición del rozamiento de una pista.  
Márgenes.  
Plataforma de viraje en la pista.  
Franjas de pistas.  
Áreas de seguridad de extremo de pista.  
Zonas libres de obstáculos.  
Zonas de Parada.

#### **CALLES DE RODAJE:**

Generalidades.  
Ancho de las calles de rodaje.  
Curvas en las calles de rodaje.  
Pendientes de las calles de rodaje.  
Resistencia de las calles de rodaje.  
Calles de salida rápida.  
Márgenes de las calles de rodaje.  
Franjas de las calles de rodaje.

#### **PLATAFORMA:**

Generalidades.  
Resistencia de las plataformas.  
Pendientes de las plataformas.  
Márgenes de separación de los puestos de estacionamiento.  
Área de Seguridad de Aeronave.  
Área de Estacionamiento de Equipos.  
Área de Espera de Equipos.  
Señales de Plataforma.

#### **AYUDAS VISUALES PARA LA NAVEGACIÓN:**

Indicadores y dispositivos de señalización.  
Señales.  
Luces.  
Letreros.



1916 & 2016  
UNIÓN DE LOS PUEBLOS LIBRES  
BICENTENARIO.UY

MINISTERIO DE DEFENSA Y AERONÁUTICA



Aeropuerto de Carrasco  
MONTEVIDEO URUGUAY

24

Balizas.

**AYUDAS VISUALES INIDICADORAS DE ZONAS DE USO RESTRINGIDO:**

Pistas y calles de rodaje cerradas.  
Áreas fuera de servicio.

**SERVICIOS, EQUIPOS E INSTALACIONES:**

Planificación para casos de Emergencia en el Aeródromo.  
Salvamento y Extinción de Incendio.  
Traslado de Aeronaves Inutilizadas.  
Reducción del peligro de choques con aves y otros animales.  
Servicio de Dirección de Plataforma.  
Servicio de atención de Aeronaves en Tierra.  
Operaciones de los vehículos de aeródromo.

**MÓDULO: AERONAVES:**

Conocimientos generales.  
Clasificación de aeronaves.  
Clasificación por letra de clave.

**MÓDULO: TIPOS DE AVIACIÓN:**

Aviación General.  
Aviación Comercial Regular.  
Aviación Comercial No Regular.  
Aviación Militar.

**MÓDULO: ÁREA DE MANIOBRAS.**

Briefing de Seguridad Operacional.

**MÓDULO: PLATAFORMAS.**

Video de Seguridad Operacional.

**MÓDULO: PLAN DE EMERGENCIA DEL AERÓDROMO.**



Aeropuerto de Carrasco  
MONTEVIDEO URUGUAY

Tipos de alerta.  
Concepto de Punto de Reunión y lugar establecido en la plataforma.  
Procedimientos.

**MÓDULO: COMUNICACIONES.**

Procedimientos internos (Cargos - Móviles)  
Alfabeto radiotelefónico.  
Comunicaciones con Torre de Control TWR.  
Frecuencia de servicio MoCom.  
Frecuencias aeronáuticas por áreas de vuelo.  
Concepto de "atento".  
Licencia de radioperador.

**MÓDULO: FRASEOLOGÍA AERÓNÁUTICA EN INGLÉS.**

Curso ya establecido 299.

**MÓDULO: METEOROLOGÍA.**

Pronóstico de Aeródromo. TAF  
METARES Y ESPECIALES.  
Avisos de Aeródromos.  
Precauciones del AD con pronósticos de vientos fuertes.  
Sistema de información AWOS. Otros sistemas.  
Condiciones mínimas meteorológicas de un Aeródromo.  
Aproximaciones de no precisión.  
Aproximación de precisión de Categoría I.

**MÓDULO: CONTROL AVIARIO Y FAUNA.**

Conocimientos generales.  
Métodos de dispersión.  
Video.

**MÓDULO: OPERADOR DE PASARELA TELESCÓPICA. (OPCIONAL)**



UNIÓN DE LOS RÍOS DEL SUR  
BICENTENARIO.UY

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA



Aeropuerto de Carrasco  
MONTEVIDEO URUGUAY

26

Curso teórico práctico.

**MÓDULO: SEÑALERO DE AERÓDROMO.**

Curso teórico práctico.

Precauciones que han de tomarse en la colocación de calzas.  
Elementos protectores de seguridad.

**MÓDULO: SERVICIO FOLLOW ME CAR.**

Conceptos generales.

Pruebas prácticas para aeronaves y vehículos.

**MÓDULO: ILUMINACIÓN Y BALIZAMIENTO EN PLATAFORMA.**

Generalidades.

Procedimientos establecidos.

**MÓDULO: BARRIDO MECÁNICO.**

Procedimientos establecidos.

Walking ramp.

Concepto de F.O.D.

**MÓDULO: CÓDIGOS DE PROCEDENCIAS Y DESTINOS.**

Códigos O.A.C.I.

Códigos I.A.T.A.

**MÓDULO: C.R.M.**

Curso ya establecido 259.

Conceptos básicos.

Procedimientos a aplicar dentro del ambiente de trabajo.

Trabajo en grupo.

Feed back.

Conciencia situacional.



UNIÓN DE LOS PUEBLOS LIBRES  
BICENTENARIO.UY

MINISTERIO DE DEFENSA Y AERONÁUTICA



Aeropuerto de Carrasco  
MONTEVIDEO URUGUAY

27

**MÓDULO: ACCIDENTES/INCIDENTES EN PLATAFORMA.**

Procedimientos a aplicar.

**MÓDULO: GESTIÓN DE LA SEGURIDAD OPERACIONAL.**

Peligro.  
Riesgo.  
Identificación de peligros.  
Gestión del riesgo.

**MÓDULO: INSPECCIÓN DEL ÁREA DE MOVIMIENTO.**

Procedimientos para la inspección.

**MÓDULO: MANTENIMIENTO DE AERÓDROMO.**

Procedimientos.

**MÓDULO: AVSEC.**

Curso ya establecido 123.

**MÓDULO: TRASPORTE SIN RIESGO DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR VÍA AÉREA.**

Curso ya establecido 126.

**MÓDULO: PROCEDIMIENTOS DE VISIBILIDAD REDUCIDA.**

Procedimientos a cumplir.

**MÓDULO: INDICADORES DE SEGURIDAD OPERACIONAL.**

Accidentes/Incidentes graves.  
Incurción en pista.  
Choque/ingesta de aves con aeronaves.  
Derrames en plataforma.





2011-2014  
EN UN PAÍS LIBRE Y DEMOCRÁTICO  
BICENTENARIO.UY

MINISTERIO DE DEFENSA Y AERONÁUTICA



Aeropuerto de Carrasco  
MONTEVIDEO URUGUAY

Eventos FOD en plataforma.

**MÓDULO: CONDUCTORES DE VEHÍCULOS.**

Manejo defensivo.

Licencias correspondientes.

28