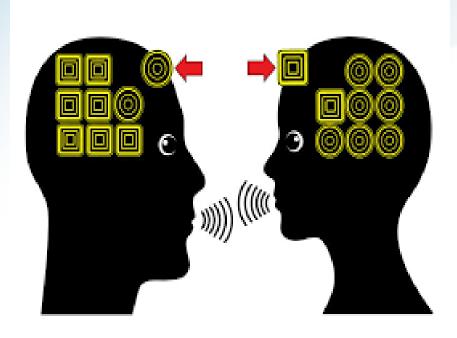
ROL DEL MÉDICO EXAMINADOR EN LA CERTIFICACIÓN AEROMÉDICA

LUIS ALEJANDRO ARANGO RIVERA
MÉDICO EXAMINADOR-UAEAC
UNIDAD MEDICINA DE AVIACIÓN
CLÍNICA LAS AMERICAS
Medellín-Colombia
Abril 3 de 2019





RAPPORT



- Del Francés rapporter que significa llevar algo al cambio.
- Se da cuando dos personas están en sintonía psicológica y emocional porque se sienten similares.
- Tiene 3 componentes conductuales: atención, positividad y coordinación mutua.





OPORTUNIDAD

Educar:

en el conocimiento del autocuidado y hábitos saludables.

Enseñar:

obligaciones, derechos y responsabilidades contenidas en el RAC 67.

Formar:

habilidades, competencias y actitudes en el manejo y conservación de la salud.

Certificar:

aptitud psicofísica.







CONSULTING ROOM MANAGEMENT - CRM FICHA DE CERTIFICADO MÉDICO CHEQUEOS CRUZADOS DEL MÉDICO EXAMINADOR

ROL

INFORMACIÓN-TRAZABILIDAD DOCUMENTAL

Solicitante con licencia técnica.

20 Cambios desde último exámen. 21 Inc/o Acc último año. 22 Horas tot/últimos 6meses. 23 Vacaciones pendientes.

Médico tratante-Médico laboral.

26 Visita médico últimos 3 años. **27** Usa actualmente medicación.

Médico evaluador.

28 CM aplazado, negado, suspendido, revocado. **29** Dispensa médica. **56** Revisión certificación médica.





FICHA DE CERTIFICADO MÉDICO

OPERACIONES-MANTENIMIENTO AERONAVES

LIST EQUIMENT MINIMUN-MEL



STATUS REPORT-CARRY OVER



RAC 1 Cuestiones Preliminares, Disposiciones iniciales,

Definiciones y Abreviaturas. PRIMERA EDICIÓN.ENMIENDA 4 – FEBRERO 2018

- 32. ANTECEDENTES PERSONALES Y GINECO-OBSTÉTRICOS.
- 33. ANTECEDENTES FAMILIARES.
- 34. REVISIÓN POR SISTEMAS.
- 35. HÁBITOS.
- HIPERTENSIÓN ARTERIAL.
- SOBREPESO-OBESIDAD.
- ALTERACIONES REFRACTIVAS.
- DISLIPIDEMIA.
- HIPOACUSIA.



D.M Garcia, M.Salamanca, CL.Olarte and J.A Henao. Epidemiological Characterization of Aeromedical Certified Population in Colombia. Aerospace Medicine And Human Performance Vol. 88No 3 March 201M



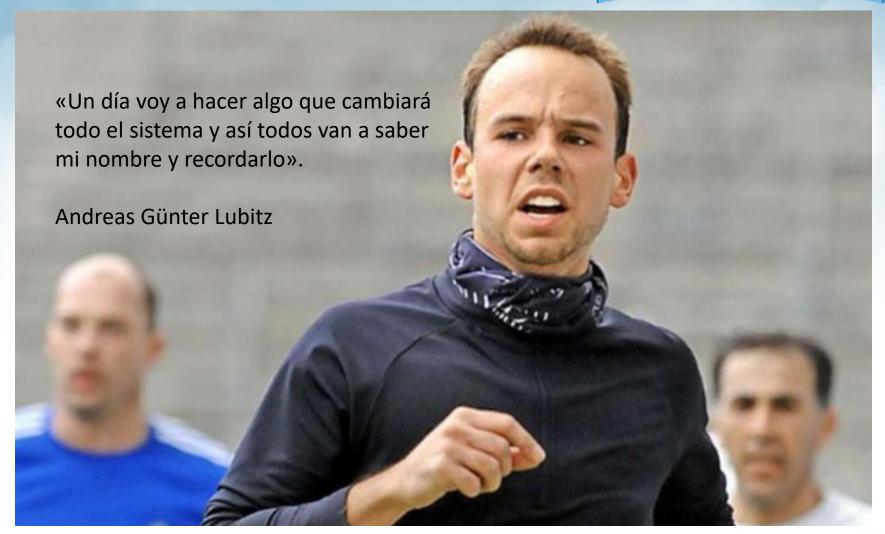


SALUD MENTAL-PREGUNTAS-MEMORI ITEMS

- Antecedentes personales, gineco obstétricos y familiares de enfermedad mental y AOS.
- Estado de ánimo y fuentes de estrés : clima organizacional, operación, entrenamiento, fatiga física o mental, economía, familia y consumo de alcohol y spa.
- Ha sentido: desánimo, desesperanza, falta de interés y placer, problemas de sueño, episodio repentino de ansiedad, temor, desasosiego, falta de aire, palpitaciones, temblor, consultas médicas a repetición y ausentismo laboral.



ROL DEL MÉDICO EXAMINADOR EN LA CERTIFICACIÓN AEROMÉDICA







Informe final-BEA Bureau d'Enquêtes et d'Analyses pour la sécurité de l'aviation civile

BMVI- Ministerio Federal de Transporte e Infraestructuras Digitales Conclusiones Competencia médico aeronáuticas

- 1 La confianza entre el piloto y el examinador médico-aeronáutico es vital para la seguridad en las operaciones de las líneas aéreas.
- 2 La competencia psicológica y psiquiátrica de los examinadores médico aeronáuticos en el campo de las enfermedades mentales están siempre disponible y accesible.









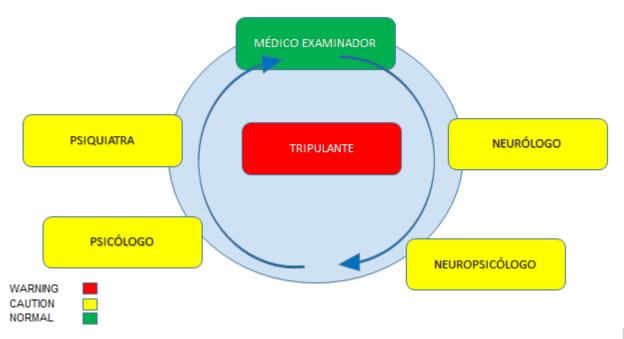
- 3. En la realización de hallazgos científicos y sociales sobre enfermedades mentales, sin embargo, se requiere una mayor conciencia global y diagnóstica de las mismas, por parte de todas las personas implicadas.
- 4. Debería facilitarse más y mejor información a los examinadores médicoaeronáuticos acerca de los puntos de contacto adecuados para detectar trastornos mentales/pruebas.





RAC 67.100 APTITUD PSICOLÓGICA CERTIFICADO MÉDICO PRIMERA VEZ CHEQUEO CRUZADO

ESTRUCTURA DEL GRUPO DE NEUROCIENCIAS







FICHA DE CERTIFICADO MÉDICO 35 HÁBITOS SUEÑO REPARADOR SI-NO

El 26 de julio de 2002 a las 5:37 a.m., un B-727-232 F N 497FE de FEDEX se estrelló mientras aterrizaba en el Aeropuerto de Tallahassee. La NTSB determinó que la fatiga fue una causa que contribuyó al accidente. Ni el piloto ni el copiloto habían dormido bien en las 2 últimas noches.



Tips

- ¿Cuántas horas promedio duerme?
- ¿Cómo maneja el sueño cuando la asignación de vuelo es nocturna?
- Si ha volado con sueño, ¿qué medidas adopta ?.
- ¿Cómo es el sueño en el Crew Rest?
- ¿Cómo utiliza los tiempos de descanso ?
- ¿Se automédica para dormir ? Si , ¿con qué?
- ¿Consume licor, cafeína o energizantes?
- ¿Tiene dx de SAOS y Duerme con CPAP o APAP?
- ¿Cómo maneja el jetlag?
- ¿Qué medidas tiene de higiene del sueño?
- Uso de Ipad , TV o celular en la cama.
- ¿A qué hora del día hace ejercicio físico?





RAC 67.A.020 Control de actividades y evaluación del desempeño del médico examinador (c)

CAUTION

- Sujeto a inspección, vigilancia y control de la U.A.E.A.C.
- Evaluación de acuerdo a protocolo.
- Incluye como mínimo: diligenciar correctamente la documentación médica del proceso de certificación, acatar normas, circulares de la UAE.AC.
- Informes de tribunal de ética médica o autoridades de salud con sanciones o antecedentes disciplinarios.





PROCESO PARA LA EXPEDICIÓN DEL CERTIFICADO MÉDICO RAC 67.A.020 (c) (1)

- 1. OBJETIVOS.
- 1.1. OBJETIVO GENERAL.
- 1.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.
- 2. ALCANCE.
- 3. DEFINICIONES.
- 4. DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO.
- 4.1. CONDICIONES GENERALES.
- 4.2. RESPONSABLE.
- 4.3. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES
- 4.3.1. ELABORACIÓN DEL CERTIFICADO MÉDICO.
- 4.3.2 EXPEDICIÓN Y ENTREGA DEL CERTIFICADO MÉDICO.

- 4.3.3. OTRAS TAREAS RELACIONADAS CON LA CERTIFICACIÓN MÉDICA.
- 4.3.3.1. ACTIVIDAD DE CONTROL Y AUDITORIA INTERNA PARA ENVÍO DE LAS FICHAS MÉDICAS.
- 4.3.3.2. SEGUIMIENTO A LAS OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL CERTIFICADO MÉDICO.
- 4.3.3.3. REPORTE INMEDIATO DE PACIENTES NO APTOS.
- 4.4. REGISTROS MÉDICOS

	RESPONS ABLE	LUGAR DE ARCHIVO	RECUPER ACIÓN	PROTECCI ÓN	TIEMPO DE RETENCIÓ N	ARCHIVO FINAL
--	-----------------	---------------------	------------------	----------------	-------------------------------	------------------

- 5. REFERENCIAS
- 6. ANEXOS







FORMATO AUDITORIA MÉDICOS EXAMINADORES CHECK LIST

REQUISITOS DEL MÉDICO EXAMINADOR.

- A. RAC 67.055 (b)
- 1. Título de médico general o especialista y experiencia clínica o quirúrgica en adultos.
- 2. Registro médico y tarjeta profesional.
- 3. Formación específica en medicina aeronáutica de institución reconocida.
- B. RAC 67.055 (b) (4)
- Cursos de actualización en medicina aeronáutica cada 36 meses de organismo reconocido.
- C. RAC 67
- Documentos para consulta inmediata: RAC 67, anexo 1 y documento 8984 OACI.
- D. RAC 67.055 (b) (14)
- Declaración escrita de compromiso de cumplir lo referente a su actividad en RAC 67.
- E. RAC 67.A010 (e)
- Póliza de responsabilidad civil que ampare contra acciones judiciales de RC, penal, contenciosa administrativa o de ética médica.

EVALUACIÓN DEL PERSONAL DE APOYO DEL MÉDICO EXAMINADOR AERONÁUTICO.

- F. RAC 67.055 (b) (7)
- Disponibilidad de médicos especialistas clínicos certificados asesores en cardiología, neurología, otorrino, oftalmología y psiquiatría.
- G. RAC 67.055 (c) (11)
- Evidencia de los médicos especialistas con título, registro y habilitación.
- H. RAC 67.055 (b) (8)

- Disponibilidad permanente de apoyo en las áreas de laboratorio, odontología, fonoaudiología y psicología.
- I. RAC 67.A.005 (c) (11)
- Los profesionales de las áreas de apoyo con títulos profesionales, registro de la especialidad y habilitación.
- J. RAC 67.055 (b) (10)
- Conocimiento de la reglamentación por parte de especialistas clínicos que apoyan al médico examinador.

EVALUACIÓN DE LAS INSTALACIONES, EQUIPO Y MATERIAL

- K. RAC 67.055 (b) (5) (6)
- El médico examinador y el personal de apoyo tienen los equipos técnicos y las instalaciones adecuadas.
- L. RAC 67.055 (b) (6)
- La sala de espera y los demás espacios físicos son adecuados para el número de personas que laboran y acuden a la evaluación médica.
 Además cuentan con la ventilación, iluminación y temperatura adecuada.
 También cuentan con las redes eléctricas, sanitarias y de redes.

EVALUACIÓN DEL CONTROL DE REGISTROS Y CONFIDENCIALIDAD MÉDICA

- M. RAC 67.055 (b) (11)
- Sistema de control de registros médicos, disposición de la documentación, confidencialidad médica, archivo seguro y protegido.
- N. RAC 67.055 (b) (11)
- Disponibilidad de equipo informático con conexión a red de certificación médica aeronáutica con la Aerocivil.





RAC 67.010 FINALIDAD Y ALCANCE DE LOS REQUISITOS PSICOFÍSICOS.

CWA PANEL AIRCRAF



CWA PERSONAL HUMAN FACTOR

- GO : cumple.
- NO GO: pérdida progresiva hasta nivel crítico, incapacidad crónica, incapacidad súbita.
- CAUTION: detectar precozmente síntomas, trastornos ,incapacidades, riesgos latentes o subclínicos que afecta la seguridad al operar una aeronave.
- WARNING: incapacidad presente.
- ADVISORI: identificar cuadros mórbidos o fisiológicos que ocurren en vuelo en situaciones de emergencia o estrés y que generan incapacidad y afectan la seguridad operacional. Se vuelven Caution o Warning.





RAC 67 67.040 Responsabilidad de informar el incumplimiento de requisitos psicofísicos.

(a) Responsable principal el titular de la licencia técnica informar una disminución de su aptitud psicofísica.

(b) También son responsables:

- (1) El médico examinador que conozca el caso.
- (2) El organismo de prevención e investigación de accidentes y incidentes.
- (3) La dependencia de Aerocivil que expide las licencias técnicas.
- (4) El empleador o centro de instrucción aeronáutico y su propio servicio médico.
- **(c)** El titular debe informar una incapacidad de 20 días o que haya recibido tratamiento hospitalario o tratamiento continuado con medicamentos.







RAC 67.A.010 (h) Responsabilidad del Médico Examinador

WARNING

- Responde a la UAEAC, sus examinados y terceros como particular envestido de funciones públicas.
- Da cuenta a la UAEAC de irregularidades y deficiencias detectadas.
- Cualquier acción u omisión en un CM a un aspirante que no cumpla será causal de sanción disciplinaria.
- Responder a la UAEAC y terceros por acción u omisión propia del ejercicio profesional asumiendo responsabilidades civiles, penales, fiscales o disciplinarias.







CHEQUEO FINAL DEL CERTIFICADO MÉDICO CON RESULTADO SATISFACTORIO

- Calidad en el servicio.
- Confiable para la seguridad operacional.
- Trazabilidad documental completa.
- Plan de trabajo y compromiso.
- Recomendaciones y acciones de mejora.
- Aplicación de principios de ética médica, competencia leal y etiqueta.























































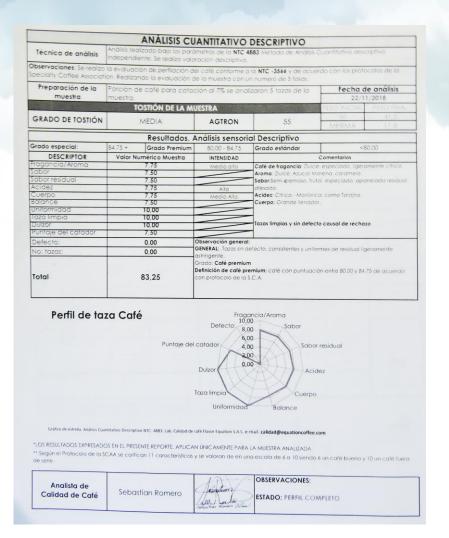




REPORTE DE RESU	FTRRAFS LC FLAV EQU. V5 Emilido 29/05/18 Versión 5	FLAVOR EQUATION					
LABO		Consecutivo	PRINTER NAV/DENES				
Nombre Productor				Altura m.s.nm	NO ID	ENTIFICADA	
Departamento	HUILA		Época de cosecha		SEMESTE 2018		
TIPO REGIONAL		Beneficio:	TRADICIONAL LAVADO				
Cant. Que representa	NO IDE	NIIFICADA	Secado	TRADICIONAL cido(s) en Ia(s) Norma(s) Técnica(s) Colombiana(s) NIC - 2			
NTC-2324 y otras madificació Para cualquier información evaluación. Fecha de recep	o aclaración so oción de la	bre el resultado d muestra	de este análisis, favor references. 22 De NOV de 2018	encie el código de identif	icación de la m		
DENSIDAD DE ALMENDRA			- ESTADO FÍSICO	DE LA MUESTRA			
	gramos / mililitros		0,72 n equipo, por constante	COLOR	OLOR		
Humedad % (H1) CCT	11,8	dielectrica. Der	atro del rango 10 - 12.5 %	VERDOSO		RISTICO - LIMPIO	
ASPECTO	Verde HOM	OGENEO	Almendra sana	196,96	PESO DE MUESTRA EVALUADO	207,9	
Categoría 1	No defectos (granos)	PESO EN GRAMOS	Categoría 2	No defectos (granos)	FALTAS	Categoría 3	
Grano Negro entero	0	0	Grano Mordido y Cortados	25	4,25	DAÑO LEVE POR BROCA	
Grano Vinagre entero	0	0	Decolorado blanqueado	0	0	No defectos (granos)	
Grano Reposado	0	0	Granos malformado	1	0.17	22	
Grano parcialmente Negro	0	0	Granos Inmaduros	6	1,02	FATAS	
Grano parcialmente Vinagre	1	0,2	Granos Flojo	0	0	3,74	
Grano Cardenillo	0	0	Granos Decolorado Veteado	3	0,51		
Grano parcialmente Cardenillo	0	0	Granos Brocado grave	1	0,17		
Grano ámbar o Mantequilla	0	0	Granos Sobre secado	4	0,68	88,85	
DBSERVACIONES:			TOTAL DEFECTOS	63	10.74	FACTOR	
GRANULOMET	RIA	GRAMOS	7%				
Malla	18	82,4	39.63	40,00		(1)	
Malla	17	65	31,27				
Malla Malla	16	37.5	18,04	20,00			
Malla	15	16.5	7,94				
Malla	13	5,5	2.65	10.00	11 -		
Malla	12	0,8	0.38	0.00			
ondo	12	0.2	0.00				
		U,Z	0.10				



















GRACIAS

