

COMISSÃO LATINO-AMERICANA
DE AVIAÇÃO CIVIL



LATIN AMERICAN CIVIL
AVIATION COMMISSION

COMISIÓN LATINOAMERICANA DE AVIACIÓN CIVIL

SECRETARÍA
APARTADO 27032
LIMA, PERÚ

CLAC/CE/86-NE/08
18/08/14

LXXXVI REUNIÓN DEL COMITÉ EJECUTIVO DE LA CLAC

(Brasilia, Brasil, 26 y 27 de agosto de 2014)

**Cuestión 7 del
Orden del Día:**

**Informe del Seminario CLAC/CAAS sobre “Gestión de Investigación de
Accidentes” (Lima, Perú, 11 al 15 de agosto de 2014)**

(Nota de estudio presentada por la Secretaría)

Antecedentes

1. El Seminario CLAC/CAAS sobre “Gestión de Investigación de Accidentes” se realizó entre los días 11 al 15 de agosto de 2014, en la sala de Reuniones de la CLAC, en Lima, Perú. Esto, en cumplimiento al Programa de Reuniones y Capacitación para el bienio 2013/2014 aprobado durante la XX Asamblea Ordinaria de la CLAC (Brasilia, Brasil, 5 al 7 de noviembre de 2012) y en base al Acuerdo de Cooperación Mutua suscrito entre la Comisión Latinoamericana de Aviación Civil (CLAC) y la Autoridad Aeronáutica de Singapur (CAAS). Este evento tuvo 30 participantes de 10 Estados miembros (**Adjunto 1**).

2. El objetivo del Seminario fue ofrecer una visión general de los requisitos de la SSP de la OACI en accidente de avión e investigación de accidentes e incidentes que permita a los Estados a cumplir con las normas y métodos recomendados (SARPS) de la OACI a través del intercambio de las mejores prácticas internacionales y la experiencia de Singapur en el establecimiento de un proceso de investigación de accidentes e incidentes de aeronaves independientes.

Apertura

3. El acto de apertura de la actividad estuvo a cargo del Señor Marco Ospina Yopez, Secretario de la Comisión Latinoamericana de Aviación Civil y del Jefe de la Delegación de Singapur, Sr. Chan Wing Keong.

Desarrollo

4. El Seminario tuvo una duración de cinco días y se dictó en base al siguiente programa:

1. Requisitos de la OACI

- Anexo 13 de la OACI (Investigación de accidentes e incidentes) y requisitos internacionales
- Derechos y responsabilidades de los Estados involucrados
- Creación de una agencia independiente de investigación
- Recuperación de los costos de investigación
- Experiencia de Singapur
- SSP para investigación de seguridad
- Preparación del programa universal de auditoría de seguridad

2. Cooperación Internacional y Regional

- Aumento de la seguridad mediante la cooperación
- Caso de estudio

3. Proceso de Investigación de Accidentes

- Notificación de accidentes
- Investigación sobre el terreno
- Documentación de campo
- Análisis de resultados
- Redacción de informes

4. Evaluación de Riesgos de Accidentes

- Vestimenta apropiada
- Patógenos transmitidos por sangre

5. Registros de Datos de Vuelo (FDR)

- Uso de FDR en la investigación
- Lectura de registros

6. Prevención de Accidentes

- Sistemas de notificación obligatoria
- Sistemas de notificación voluntaria
- Análisis de datos
- Experiencia Singapur

5. Las presentaciones en detalle se encuentran publicadas en la página web de la Secretaría de la CLAC y pueden acceder a ellas ingresando al siguiente link: <http://clacsec.lima.icao.int/Reuniones/2014/Sem-CAAS/conv.htm>

6. La actividad finalizó con un acto de clausura y la entrega de certificación de asistencia, así como la documentación digital del Seminario.

Evaluación

7. Como **Adjunto 2** se presenta la evaluación del evento en función de la encuesta que efectúa la Secretaría en este tipo de eventos. Esta evaluación se basó en las respuestas voluntarias de los 30 participantes, considerándose además las tendencias propias del modo de cálculo.

8. Se puede observar el siguiente cuadro las calificaciones obtenidas que determinan un promedio satisfactorio a nivel de Expositor, evaluándose criterios como Conocimiento y Preparación del Tema, Habilidades Educativas, Capacidad para interactuar y Generar Interés y Capacidad de Respuesta:

Expositor	% Satisfacción
Sr. Chan Wing Keong	96.15%
Sr. David Lim	96.15%

9. Asimismo, se evaluó la satisfacción de los participantes en otros aspectos:

Logro de Objetivos del Seminario	97.69%
Coordinador del Seminario	100%
Instalaciones y ambientes de capacitación	96.15%
Servicio de Refrigerio	96.15%

Conclusiones

10. Se puede concluir, en términos generales, que el Seminario cumplió con el objetivo esperado, pues permitió a los participantes profundizar sus conocimientos sobre el tema de la referencia.

Medidas propuestas al Comité Ejecutivo

11. Se invita al Comité Ejecutivo a examinar el documento adjunto y acoger favorablemente el informe.




**SEMINARIO CLAC/CAAS SOBRE
“GESTIÓN PARA LA
INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES”**

(Lima, Perú, 11 al 15 de agosto de 2014)




LISTA DE PARTICIPANTES

<u>ESTADOS MIEMBROS</u>	
<u>ARGENTINA</u>	
HUGO CIFALÁ Jefe de Departamento de Investigación Técnica Junta de Investigación de Accidentes de Aviación Civil Av. Belgrano No 1370 Buenos Aires, Argentina T: 54 11 4382 8891 F: 54 11 4382 8891 hcifala@jiaac.gov.ar	
<u>BOLIVIA</u>	
JAVIER DELGADILLO SAAVEDRA Profesional III en Prevención de Accidentes e Incidentes Dirección General de Aeronáutica Civil – DGAC Av. Arce No 2631 – Ed. Multicine, Piso 9 La Paz, Bolivia T: (591 2) 244 4450 jdelgadillo@dgac.gob.bo	
<u>BRASIL</u>	
FERNANDO FRANKLIN CORREIA Gerente de Control de Riesgos Aeronáuticos Agencia Nacional de Aviación Civil Avenida Presidente Vargas 850, Centro Río de Janeiro, Brasil T: 5521 3501 5239 fernando.correia@anac.gov.br	


<p>CARLOS MONTINO DE OLIVEIRA Especialista en Regulación de Aviación Civil Agencia Nacional de Aviación Civil Avenida Presidente Vargas 850, Centro Río de Janeiro, Brasil T: 5521 3501 5267 carlos.montino@anac.gov.br</p>	
<p><u>CHILE</u></p>	
<p>ALFONSO LEFNO SCHAAF Director de Prevención de Accidentes Dirección General de Aeronáutica Civil Elena Banco 1050, Providencia Santiago, Chile T: 56 2 24392376 F: 56 2 24368141 alefno@dgac.gob.cl</p>	
<p><u>ECUADOR</u></p>	
<p>ARMANDO DURÁN N. Presidente Junta Investigadora de Accidentes Dirección General de Aviación Civil Buenos Aires O e153 y 10 de Agosto, Edificio DAC T: 593 2 2947428 aduran@aviacioncivil.gob.ec</p>	
<p>CARLOS SEGURA V Inspector de Seguridad de Vuelo Dirección General de Aeronáutica Civil Buenos Aires O el 53 y 10 de Agosto, Edificio DAC T: 593 2 2947428 aduran@aviacioncivil.gob.ec</p>	
<p><u>MÉXICO</u></p>	
<p>FRANCISCO OROPEZA JIMÉNEZ Jefe de Departamento de Análisis de Accidentes Dirección General de Aviación Civil Boulevard Adolfo López Mateos No. 1990, 4to piso, Esquina Las Flores, Col. Los Alpes Tlacopac, Deleg. Álvaro Obregón T: 55 54824100 Ext 18545 5558111524 foropeza@sct.gob.mx / fco.oropeza@yahoo.com.mx</p>	

<p>JOSÉ ARMANDO CONSTANTINO TERCERO Director de Análisis de Accidentes e Incidentes de Aviación Dirección General de Aeronáutica Civil Boulevard Adolfo López Mateos No. 1990, 4to piso, Esquina Las Flore, Col. Los Alpes Tlacopac, Deleg. Álvaro Obregón T: 55 22353738 Dir./ 55 91674789 jconstantino@sct.gon.mx / constantinoll@hotmail.com</p>	
<p>LEONARDO MARTÍNEZ BAUTISTA Jefe de Departamento de Auditoría Interna SSP Dirección General de Aeronáutica Civil Boulevard Adolfo López Mateos No. 1990, 4to piso, Esquina Las Flore, Col. Los Alpes Tlacopac, Deleg. Álvaro Obregón T: 55 57239200 Ext. 18290 lmartinb@sct.gob.mx</p>	
<p>JESÚS NAVARRO PARADA Jefe de Formación Integral e Institucional Instituto Tecnológico Nacional Av. Ticoman 600, Col San José Ticoman T: 52 1 55 54 53 70 52 Jesusnavarro_parada@hotmail.com</p>	
<p>MARCO ANTONIO AGUILAR AGUILAR Coordinador de Seguridad Operacional AeroMexico Av. Paseo de la Reforma #445 Ay B, Colonia Cuauhtemoc, Delegación Cuauhtemoc, México D.F. T: 52 55 91325108 F: 52 55 91325405 maagular@aeromexico.com</p>	
<p>DAVID ROMERO ESCORCIA Coordinador de Seguridad Operacional Tierra Aeroenlaces Nacionales S.A. de C.V Carretera Miguel Alemán KM 24 S/N Apto. Int Mariano Escobedo Terminal C Apodaca, Nuevo León. T: 52 81 82150529 F: 52 81 82150511 David.escorcia@vivaerobus.com</p>	

<p>JESÚS ESCUDERO LÓPEZ Auditor de Operaciones y mantenimiento Aeroenlaces Nacionales S.A. de .V. Carretera Miguel Alemán KM 24 S/N Apto. Int Mariano Escobedo Terminal C Apodaca, Nuevo León. T: 52 81 82150539 F: 52 81 82150511 Jesus.escudero@vivaerobus.com</p>	
<p>MARIA DEL ROSARIO ARIZMENDI CHECA Analista de SMS Aeroenlaces Nacionales S.A. de C.V Carretera Miguel Alemán KM 24 S/N Apto. Int Mariano Escobedo Terminal C Apodaca, Nuevo León. T: 52 81 82150529 F: 52 81 82150511 Maria.arizmendi@vivaerobus.com</p>	
<p>ABRAHAM CERVANTES QUIÑONES Investigador de Seguridad Operacional Concesionaria Vuela Compañía de Aviación S.A.P.I. de C.V. (Volaris) Av. Antonio Dovali Jaime No 70, Plaza Samara Torre B, Piso 13, Col. Zede Santa Fe, Del. Álvaro Obregón T: 52 55 52616400 Abraham.cervantes@volari.com / ceqac@hotmail.com</p>	
<p>JOSÉ ELIER PAZ MORALES Jefe de Seguridad Operacional Concesionaria Vuela Compañía de Aviación S.A.P.I. de C.V. (Volaris) Edificio Samara, Av. Antonio Dovali Jaime No 70, Plaza Samara Torre B, Piso 13, Col. Zede Santa Fe, Del. Álvaro Obregón T: 52 55 52616400 Elier.paz@volaris.com</p>	
<p><u>NICARAGUA</u></p>	
<p>ANTONIO MARTÍNEZ HUERTA Inspector de Investigación de Accidentes e Incidentes de Aviación Instituto Nicaragüense de Aeronáutica Civil – INAC KM 11.5 Caretera Norte Managua, Nicaragua T: 505 2276 8580 Ext. 1300 F: 505 2276 8588 oeaci@inac.gob.ni / capacitación@inac.gob</p>	

<u>PARAGUAY</u>	
GUSTAVO LUIS DÍAZ AGUILAR Jefe del Departamento de Prevención de Accidentes Aeronáuticos – DEPREAA DINAC Aeropuerto Intl. Silvio Pettirossi, Gerencia CIPAA, Luque Paraguay T: 595 21 6882113 F: 595 21 645599 depreaa@dinac.gov.py	
SIXTO NEIL RIVAS VILLALBA Jefe del Dpto. de Investigación de Accidentes Aeronáuticos DINAC Aeropuerto Internacional Silvio Pettirossi, CIPAA F: 595 21 645599 F: 595 21 645599 diaa@dinac.gov.py	
<u>PERÚ</u>	
VÍCTOR ARCAAYA LÓPEZ Inspector de Seguridad Operacional Dirección General de Aeronáutica Civil Jr. Zorritos 1203, Cercado de Lima Lima, Perú T: 51 1 6157800 varcaaya@mintc.gob.pe	
JOSÉ FRANCISCO HURTADO GOYTIZOLO Director de Seguridad Aeronáutica Ministerio de Transportes y Comunicaciones – DGAC Jr. Zorritos 1202, Cercado de Lima Lima, Perú. T: 51 980293203 jhurtadogo@mintc.gob.pe	
PATRIK FRYKBERG Miembro CIAA – Investigador Accidentes Aéreos Aeronavegabilidad Comisión de Investigación de Accidentes de Aviación MTC Perú Jr. Zorritos 1203, Cercado de Lima Lima, Perú T: 511 615 7488 F: 511 615 57800 3030 pfrykberg@mintc.gob.pe	

<p>AUGUSTO BARRANTES JOHNSON Investigador de Accidentes Aéreos – Operaciones Comisión de Investigación de Accidentes de Aviación MTC Perú Jr. Zorritos 1203, Cercado de Lima Lima, Perú T: 51 1 6157488 F: 51 1 6157800 3030 abarantes@mintc.gob.pe</p>	
<p>HUGO TORRES PAREDES Investigador de Accidentes Aéreos Aeronavegabilidad Comisión de Investigación de Accidentes de Aviación MTC Perú JR. Zorritos No. 1203, Cercado de Lima Lima, Perú T: 51 1 6157488 F: 51 1 6157800 3030 htorres@mintc.gob.pe</p>	
<p>PEDRO ÁVILA Y TELLO Investigador de Accidentes Aéreos – Operaciones Comisión de Investigación de Accidentes de Aviación MTC Perú Jr. Zorritos No. 1202, Cercado de Lima, Lima, Perú T: 511 1 6157488 F: 51 1 6157800 3030 pavila@mintc.gob.pe</p>	
<p>JUAN SALAS RIVERA Gerente de Seguridad LAP Aeropuerto Internacional Jorge Chavez Lima, Perú T: 51 1 517-3540 jsalas@lima-airport.com</p>	
<p>ROBERT JOHN ELLIOT DEL CAMPO Presidente Asociación Peruana de Aviación Civil Ave. Aurelio Miro Quesada 196 Piso14 San Isidro Lima, Perú T: 4226056</p>	
<p><u>REPÚBLICA DOMINICANA</u></p>	
<p>ENMANUEL M. SOUFFRONT TAMAYO Director Comisión Investigadora de Acciones de Aviación – CIAA Calle José Joaquín Pérez ·104, Santo Domingo, República Dominicana T: 829 961 2738 / 809 689 4167 ext. 266 F: 809 682 6450</p>	

esouffront@gmail.com / asouffront@ciaa.gob.do	
<p>JOAQUIN B. FELÍZ FELÍZ Investigador de Accidentes de Aviación – Operaciones Comisión Investigadora de Acciones de Aviación –CIAA Calle José Joaquín Pérez 104 Santo Domingo, República Dominicana T: 829 961 2750 / 809 689 4167 ext. 266 F: 809 682 6450 Van_doo@hotmail.com / jfeliz@ciaa.gob.do</p>	

FORMULARIO DE EVALUACION DE
Seminario sobre "Investigación de Incidentes y Accidentes aéreos"
(Lima, Perú, 11 al 15 de agosto de 2014)

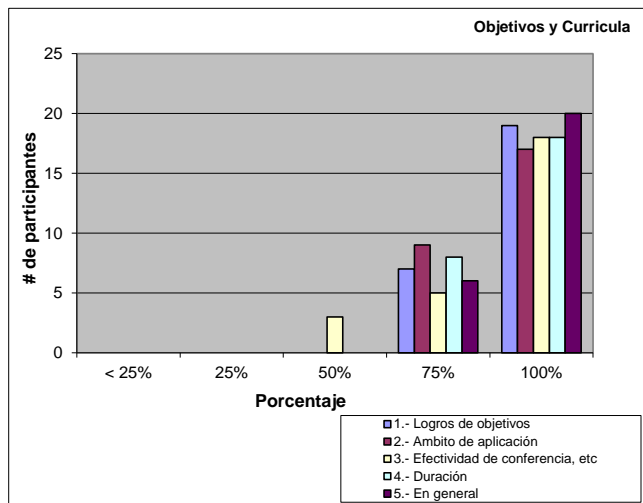
I OBJETIVOS Y CURRICULA	No Satisfecho				Completamente Satisfecho
	< 25%	25%	50%	75%	100%
1.- Logros de objetivos	0	0	0	7	19
2.- Ambito de aplicación	0	0	0	9	17
3.- Efectividad de conferencia, etc	0	0	3	5	18
4.- Duración	0	0	0	8	18
5.- En general	0	0	0	6	20

II COORDINADOR	No Satisfecho				Completamente Satisfecho
	< 25%	25%	50%	75%	100%
1.- Ayuda	0	0	0	6	20
2.- Eficiencia	0	0	0	3	23
3.- En general	0	0	0	4	22

IV INSTALACIONES Y OTROS	No Satisfecho				Completamente Satisfecho
	< 25%	25%	50%	75%	100%
1.- Acondicionamiento de sala	0	0	0	6	20
2.- Instalaciones técnicas	0	0	1	6	19
3.- Comodidad y ambiente en general	0	0	0	6	20

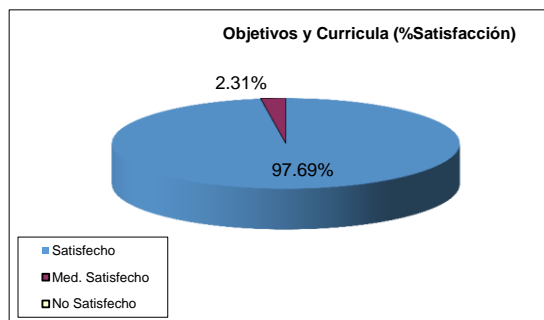
V REFRIGERIO	No Satisfecho				Completamente Satisfecho
	< 25%	25%	50%	75%	100%
1.- Alimentos adecuados	0	0	2	7	17
2.- Calidad de alimentos	0	0	1	6	19
3.- Servicio del personal	0	0	0	6	20
4.- En general	0	0	1	5	20

OBJETIVOS Y CURRICULA

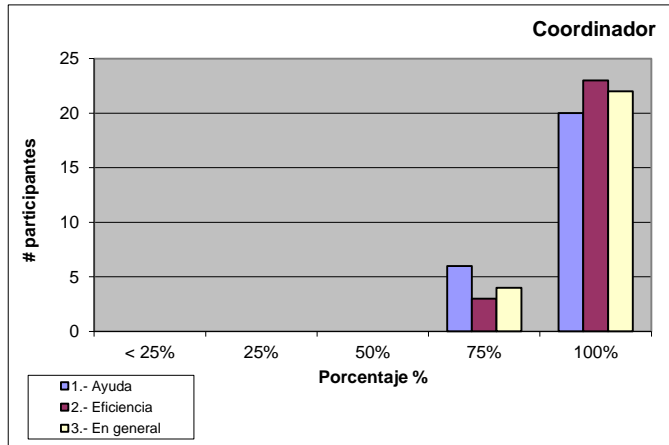


	No Satisfecho		Medianamente Satisfecho		Satisfecho		TOTAL			
	<25%	25%	50%	75%	100%					
1.- Logros de objetivos	0	0.00%	0	0.00%	7	26.92%	19	73.08%	26	
2.- Ambito de aplicación	0	0.00%	0	0.00%	9	34.62%	17	65.38%	26	
3.- Efectividad conferencia	0	0.00%	0	0.00%	3	11.54%	5	19.23%	18	69.23%
4.- Duración	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	8	30.77%	18	69.23%
5.- En general	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	6	23.08%	20	76.92%
		0.00%		0.00%		2.31%		26.92%		70.77%

Satisfecho	97.69%
Med. Satisfecho	2.31%
No Satisfecho	0.00%

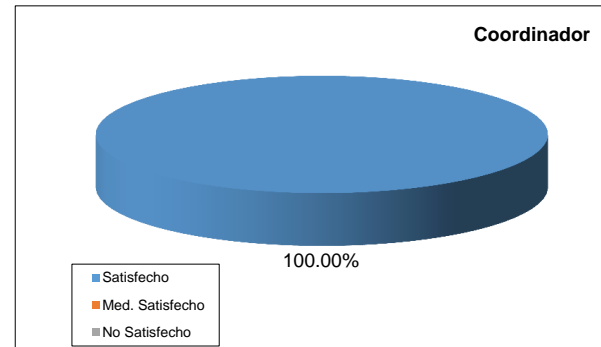


COORDINADOR

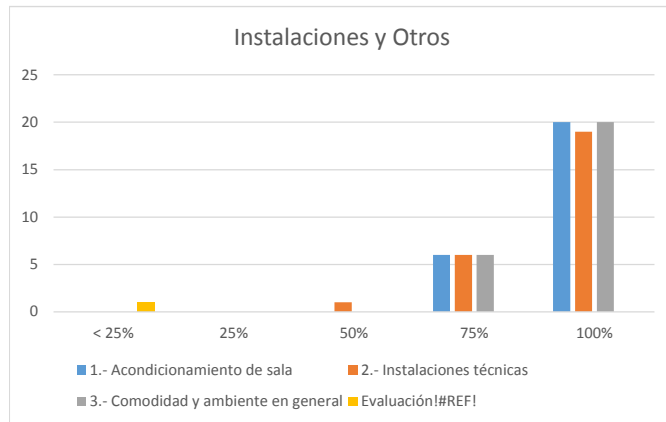


	No Satisfecho		Medianamente Satisfecho		Satisfecho		Total
	< 25%	25%	50%	75%	100%		
1.- Ayuda	0	0	0	6	20	26	
2.- Eficiencia	0	0	0	3	23	26	
3.- En general	0	0	0	4	22	26	
	0%	0.00%	0.00%	16.67%	83.33%		

Satisfecho	100.00%
Med. Satisfecho	0.00%
No Satisfecho	0.00%

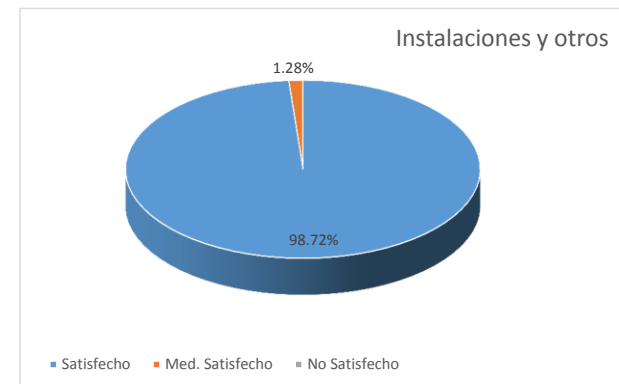


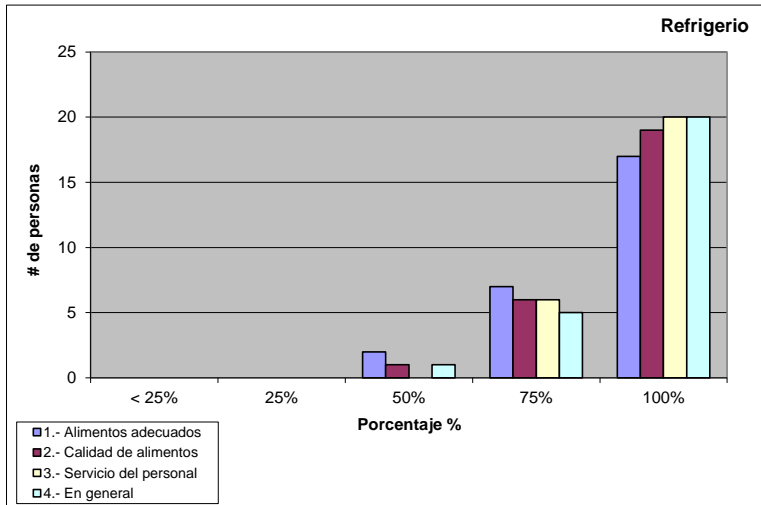
INSTALACIONES Y OTROS



	No Satisfecho		Medianamente Satisfecho		Satisfecho		Total
	< 25%	25%	50%	75%	100%		
1.- Acondicionamiento de sala	0	0.00%	0	0.00%	6	23.08%	26
2.- Instalaciones Técnicas	0	0.00%	0	0.00%	1	3.85%	6
3.- Comodidad	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	6
		0.00%		0.00%		1.28%	6
						23.08%	20
						76.92%	26
						75.64%	26

Satisfecho	98.72%
Med. Satisfecho	1.28%
No Satisfecho	0.00%

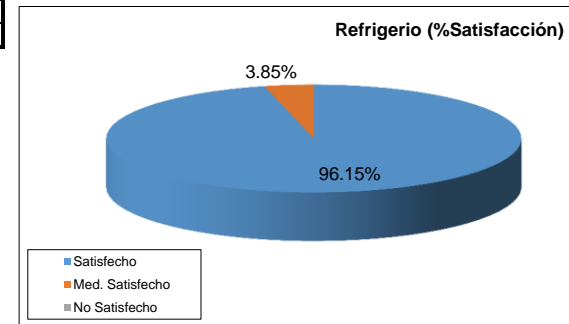




REFRIGERIO

	No Satisfecho		Medianamente Satisfecho	Satisfecho			Total
	< 25%	25%	50%	75%	100%		
1.- Alimentos adecuados	0	0	2	7	17	26	26
2.- Calidad de alimentos	0	0	1	6	19	26	26
3.- Servicio del personal	0	0	0	6	20	26	26
4.- En general	0	0	1	5	20	26	26
	0.00%	0.00%	3.85%	23.08%	73.08%		

Satisfecho	96.15%
Med. Satisfecho	3.85%
No Satisfecho	0.00%



FORMULARIO DE EVALUACIÓN DE LOS INSTRUCTORES
Seminario sobre "Investigación de Incidentes y Accidentes Aéreos"
(Lima, Perú, 11 al 15 de agosto de 2014)

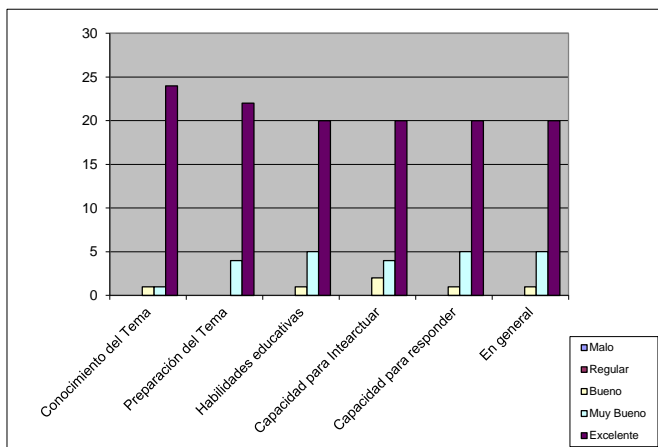
1.- CHAN WING KEONG

	Malo	Regular	Bueno	Muy Bueno	Excelente
Conocimiento del Tema	0	0	1	1	24
Preparación del Tema	0	0	0	4	22
Habilidades educativas	0	0	1	5	20
Capacidad para Intearctuar	0	0	2	4	20
Capacidad para responder	0	0	1	5	20
En general	0	0	1	5	20

2.- DAVID LIM

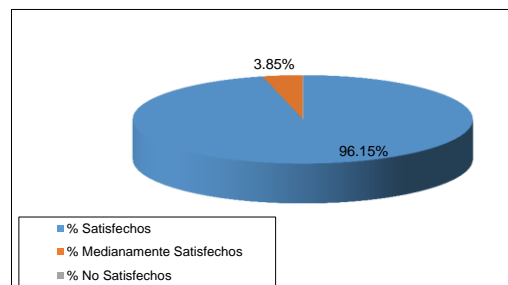
	Malo	Regular	Bueno	Muy Bueno	Excelente
Conocimiento del Tema	0	0	1	3	22
Preparación del Tema	0	0	1	4	21
Habilidades educativas	0	0	0	7	19
Capacidad para Intearctuar	0	0	1	6	19
Capacidad para responder	0	0	3	2	21
En general	0	0	0	6	20

CHAN WING KEONG

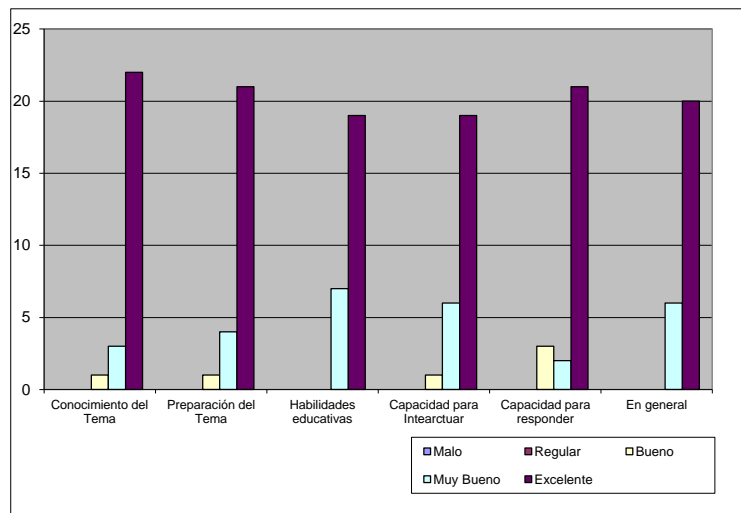


	Malo		Regular		Bueno		Muy Bueno		Excelente		Total de Encuestados
	# Encuest.	% del Universo	# Encuest.	% del Universo	# Encuest.	% del Universo	# Encuest.	% del Universo	# Encuest.	% del Universo	
Conocimiento del Tema	0	0%	0	0%	1	3.85%	1	3.85%	24	92.31%	26
Preparación del Tema	0	0%	0	0%	0	0.00%	4	15.38%	22	84.62%	26
habilidades educativas	0	0%	0	0%	1	3.85%	5	19.23%	20	76.92%	26
Intercambiar	0	0%	0	0%	2	7.69%	4	15.38%	20	76.92%	26
Capacidad de respuesta	0	0%	0	0%	1	3.85%	5	19.23%	20	76.92%	26
En general	0	0%	0	0%	1	3.85%	5	19.23%	20	76.92%	26
		0%		0.00%		3.85%		15.38%		80.77%	

% Satisfechos	96.15%
% Medianamente Satisfec	3.85%
% No Satisfechos	0.00%



DAVID LIM



	Malo		Regular		Bueno		Muy Bueno		Excelente		Total
	# Encuest.	% del Universo	# Encuest.	% del Universo	# Encuest.	% del Universo	# Encuest.	% del Universo	# Encuest.	% del Universo	
Conocimiento del Tema	0	0%	0	0%	1	3.85%	3	11.54%	22	84.62%	26
Preparación del Tema	0	0%	0	0%	1	3.85%	4	15.38%	21	80.77%	26
habilidades educativas	0	0%	0	0%	0	0.00%	7	26.92%	19	73.08%	26
Capacidad para Intearctuar	0	0%	0	0%	1	3.85%	6	23.08%	19	73.08%	26
Capacidad de respuesta	0	0%	0	0%	3	11.54%	2	7.69%	21	80.77%	26
En general	0	0%	0	0%	0	0.00%	6	23.08%	20	76.92%	26
		0%		0.00%		3.85%		17.95%		78.21%	

% Satisfechos	96.15%
% Medianamente Satisfechos	3.85%
% No Satisfechos	0.00%

