

**ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL**  
**SISTEMA REGIONAL DE COOPERACIÓN PARA LA VIGILANCIA DE LA SEGURIDAD**  
**OPERACIONAL**

**VIGÉSIMA REUNIÓN ORDINARIA DE LA JUNTA GENERAL**  
(Lima, Perú, 15 y 16 de junio de 2009)

Asunto 5: **Análisis Costo/Beneficio para el SRVSOP**

(Nota presentada por Coordinador General)

**Resumen**

Esta nota de estudio presenta, para consideración de la Junta General, los resultados preliminares del estudio costo/beneficio realizado al SRVSOP.

**Referencias**

Informes de la Junta General JG/18 y JG/19.

**1 Antecedentes**

1.1 Durante la Décimo Séptima Reunión de la Junta General (Lima, Perú, 29 y 30 de noviembre de 2007) se expuso la problemática de algunas Autoridades frente a las respectivas áreas Administrativas de los Estados de demostrar los beneficios que se obtienen de pertenecer al SRVSOP.

1.2 La Conclusión JG 17/24 solicita al Coordinador General iniciar las gestiones necesarias para la creación de un equipo de trabajo conformado por expertos financieros y técnicos de los Estados miembros que realicen un estudio de costo/beneficio de la participación en el Sistema Regional para ser presentado durante Décimo Novena Junta General.

**2 Análisis**

2.1 En septiembre de 2008 quedó confirmado el equipo de profesionales integrado por especialistas de Argentina, Chile, Paraguay y Uruguay.

2.2 El equipo concluyó el Estudio Costo/Benéfico encargado. El Informe preliminar se presenta como **Apéndice A** a esta Nota de Estudio.

**1. Acción sugerida**

Se invita a la Junta General a:

- a) Tomar nota y comentar sobre los resultados preliminares del estudio costo/beneficio del Sistema Regional; y
- b) considerar las recomendaciones efectuadas por el equipo de especialistas sobre la importancia de completar el estudio considerando una proyección del Sistema Regional a futuro.

- FIN -

**Apéndice A**

**INFORME PRELIMINAR DE ANALISIS COSTO BENEFICIO DEL  
SISTEMA REGIONAL DE VIGILANCIA DE LA SEGURIDAD OPERACIONAL**

- I. ANTECEDENTES
- II. CONFORMACIÓN PANEL DE EXPERTOS PARA EVALUACIÓN COSTO BENEFICIO.
  - A. PROPOSITO
  - B. INTEGRANTES
  - C. METODOLOGIA DE TRABAJO
  - D. RESPONSABILIDAD DE LA INFORMACION
- III. ANÁLISIS COSTO BENEFICIO
  - A. COSTOS RELEVANTES
  - B. BENEFICIOS DEL SISTEMA
  - C. RESULTADOS PRELIMINARES
    - 1. ANÁLISIS CUANTITATIVO
    - 2. ANÁLISIS CUALITATIVO
- IV. CONCLUSIONES, LIMITACIONES Y RECOMENDACIONES DEL ESTUDIO

## **I. ANTECEDENTES**

1. Durante la Décimo Séptima Reunión de la Junta General (Lima, Perú, 29 y 30 de noviembre de 2007) se expuso la problemática de algunas Autoridades frente a las respectivas áreas Administrativas de los Estados de demostrar los beneficios que se obtienen de pertenecer al SRVSOP.
2. Por este motivo se vio la necesidad de contar con un estudio Costo beneficio de la participación en el Sistema Regional, para poder presentar de manera efectiva ante las Administraciones de los Estados los beneficios de pertenecer al Sistema Regional, no solamente en términos económicos sino también en términos de análisis de otras posibles opciones de desarrollo de marcos normativos, como podría ser la adopción directa de un esquema normativo de otro Estado.
3. La Conclusión JG 17/24 solicita al Coordinador General iniciar las gestiones necesarias para la creación de un equipo de trabajo conformado por expertos financieros y técnicos de los Estados miembros que realicen un estudio de costo/beneficio de la participación en el Sistema Regional para ser presentado durante la Décimo novena Junta General.

## **II. CONFORMACION PANEL DE EXPERTOS PARA EVALUACION COSTO BENEFICIO**

### **A. PROPOSITO**

Conformar un equipo de profesionales expertos en costo beneficio para realizar el análisis del SRVSOP, de acuerdo a la Conclusión 24 de la 17ª Junta General.

### **B. INTEGRANTES**

Se solicito a los Estados nominar a profesionales de su Administración para conformar el equipo de trabajo, el que finalmente quedo constituido de la siguiente forma:

- Sr. Guillermo Garcés V. - Experto de Chile - Relator
- Sra. Elsa Novelli P. - Experta de Uruguay
- Sr. Víctor Velásquez G. - Experto de Paraguay
- Sr. Fernando Ciaschini - Experto de Argentina

### **C. METODOLOGIA DE TRABAJO**

1. El equipo de trabajo, en conjunto con la Oficina Regional de OACI, estableció una carta Gantt tentativa con la propuesta de actividades a desarrollar y reuniones del equipo para consolidar el trabajo encomendado.
2. De acuerdo a lo establecido en dicho cronograma, para establecer la metodología de trabajo el equipo se reunió en Santiago de Chile los días 13 y 14 de octubre de 2008.
3. El modelo adoptado por el Equipo de Trabajo considera estimar los beneficios para los Estados miembros, consistentes en ahorros de costos o beneficios directos de realizar certificaciones, asistencia a los Estados capacitación, producción y actualización de normas, a través del Sistema, comparado con los

costos que se habrían producido a valores alternativos, esto es a precios de mercado que se hubiesen pagado si no existiese el SRVSOP.

*Adopción directa de normas de otro Estado*

4. La opción de la adopción directa de las normas de otro Estado, podría representar la ilusión de un ahorro de costos, evitando la implementación de la infraestructura necesaria para apoyar el desarrollo y mantenimiento de un cuerpo normativo y sus procedimientos asociados. Sin embargo debe tenerse en cuenta que la reglamentación surge como una identificación de riesgos que aplica a un determinado ambiente operacional.

5. En este sentido, la adopción de un marco normativo de otro Estado podría incorporar requisitos innecesarios que no aportan a la seguridad de las operaciones y aumentan innecesariamente los costos a la industria nacional, o por el contrario dejar de lado la mitigación de riesgos que son manejados por el Estado de donde se toma el modelo normativo con otros instrumentos de gestión de riesgos y no necesariamente reflejados en la norma a implementar.

6. Otro inconveniente asociado a la adopción de normas de otro Estado, es la pérdida de la memoria institucional, del porqué de la existencia de algún tipo de requisito normativo, que por lo general está contenido en los documentos que acompañan la aprobación de una normativa específica. Estos documentos son utilizados en ese Estado como material interpretativo para aclarar el propósito por el cual fue incorporado el requisito. Al perderse esta información, el Estado que adopta la normativa, sufre de graves problemas de interpretación de los requerimientos que por lo general terminan en instancias judiciales, con la consecuente pérdida de credibilidad de la Autoridad Aeronáutica y el detrimento en las relaciones regulador-operador.

7. También debe considerarse que la adopción de un modelo normativo de otro Estado, no aporta al desarrollo de la capacidad de la región y crea dependencia para la gestión de la seguridad operacional.

8. Un último aspecto a considerar en el desarrollo de normas que realiza el Sistema Regional, es que en su desarrollo se busca el más alto grado de armonización mundial, por tanto siempre se considera en su desarrollo la base de los SARPS de la OACI y también se analizan los modelos normativos de otros Estados con importantes industrias aeronáuticas.

4. Por otra parte, el análisis costo - beneficio deberá tratar los valores resultantes desde el punto de vista social, es decir, que valor le asigna cada Estado y la Región en su conjunto, por lo que en la fase de proyección será necesario utilizar una tasa de descuento social, representativa tanto para la Región y como para cada Estado.

5. De acuerdo a la programación establecida por la Oficina Regional de OACI y la disponibilidad de los Estados de poner a disposición a los expertos, se concreto una segunda reunión de trabajo en la sede de OACI en Lima, entre los días 1 y 5 de junio a la cual asistieron los siguientes profesionales:

Sr. Guillermo Garcés V. - Experto de Chile - Relator  
Sra. Elsa Novelli P. - Experta de Uruguay  
Sr. Víctor Velásquez G. - Experto de Paraguay

6. El presente Informe refleja el resultado del análisis efectuado por estos expertos con los datos proporcionados por la administración del proyecto.

#### **D. RESPONSABILIDAD DE LA INFORMACION**

1. La información utilizada por el Equipo de Trabajo ha sido proporcionada por la Oficina Regional De OACI, producto del análisis del presupuesto del proyecto y la valorización de las actividades realizadas. Cabe hacer presente que dicha información no ha sido auditada sino utilizada directamente como datos de entrada de la metodología.

#### **III. ANALISIS COSTO BENEFICIO**

1. El análisis costo beneficio se realizó considerando lo que se denomina *situación sin proyecto*, en que los Estados deben desarrollar sus normas por separado y comprar sus cursos en el mercado y una situación *con proyecto*, en que los Estados cuentan con el SRVSOP. De esta manera, los beneficios del SRVSOP estarán dados por el ahorro de costos para los Estados, al contar con estas capacidades.

2. Es importante destacar, que si bien se efectuó un cálculo global de costos y beneficios de contar con el Sistema para la totalidad de los Estados, el análisis también entrega información particular de cada estado, con el fin de cuantificar esta relación para cada uno de ellos.

3. La medición de costos y beneficios se efectuó considerando cuatro productos que el SRVSOP entrega como resultado. Estos son:

- Capacitación
- Asistencia a los Estados
- Producción de LARs
- Certificación de OMAs

#### **A. COSTOS RELEVANTES DEL SISTEMA**

1. Los Estados deben incurrir en Costos de Membresía del SRVSOP correspondientes a una cuota anual, la cual varía según acuerdo de sus integrantes, conformando un presupuesto de gastos anuales. Asimismo, los Estados deben incurrir en otros costos relacionados con la producción del Sistema, como por ejemplo, la asistencia a Reuniones de Junta General y de Paneles de Expertos, así como misiones de expertos solicitadas para el desarrollo de actividades propias del Sistema.

2. Para el análisis se considera relevante solo los otros costos en que incurren los Estados, ya que con la membresía por el Sistema, se financian sus actividades, administradas por el Proyecto de Cooperación Técnica RLA 99901.

3. De acuerdo a la descripción de productos que entrega el SRVSOP, se han determinado los siguientes costos, tanto para la situación sin proyecto como para la situación con proyecto.

## **SIN PROYECTO**

Capacitación: El estado debe incurrir en los siguientes costos relevantes por persona:

- Costo viático día
- Costo curso día

Asistencia a los Estados: El estado debe incurrir en costo de honorarios para expertos internacionales, US\$ 6.500.- por experto, por semana. (Valor referencia aproximado costo TCB OACI).

Producción de LARs: Cada Estado debe incurrir en los costos pertinentes de contar con un equipo de profesionales, los equipos, sistemas e infraestructura, lo cual arroja un valor promedio de US\$60.000.- por 5 años, para una LAR. Existe una producción de 33 LARs a la fecha. Todo esto ponderado por un factor de implementación de cada Estado, resultante de una encuesta efectuada por OACI.

Certificación de OMAs: Cada Estado debe comisionar al menos dos inspectores de aeronavegabilidad para certificar cada taller en cada país, con un costo por comisión, por taller.

## **CON PROYECTO**

Capacitación: El estado no debe incurrir en costos.

Asistencia a los Estados: Contempla el costo de la asistencia de expertos del Sistema.

Producción de LARs: Contempla el costo de la asistencia de expertos del Sistema, la elaboración de la documentación y los costos generales de asistencia a reuniones, paneles y cursos.

Certificación de OMAs: Contempla el costo de los Ensayos de Certificación y seguimiento de talleres de mantenimiento.

Si bien el Costo alternativo salario / día existe para cada estado, como también el costo del pasaje, estos no se consideran en el calculo final ya que al incluirse en ambas situaciones, no es relevante.

## **BENEFICIOS DEL SISTEMA**

- Los beneficios del Sistema para los Estados, están representados por los ahorros de costos que brinda el Sistema mediante la entrega de los productos descritos con anterioridad.
- Si cada Estado realizara el esfuerzo de generar por separado cada uno de estos productos, el costo resultante seria mayor que con el SRVSOP.
- Estos es factible de verificar en cada una de las planillas de cálculo utilizadas para consolidar la información de costos, para cada producto.

## RESULTADOS PRELIMINARES

### 1. ANALISIS CUANTITATIVO

1. Del análisis de las planillas de cálculo, se obtuvieron los costos de realizar las distintas actividades de producción para generar los productos del SRVSOP, tanto por separado como en conjunto y, a su vez, los costos de realizar estas actividades sin que exista el SRVSOP.

2. En el siguiente cuadro se presenta el resumen de costos y beneficios (ahorro de costos) de este análisis, valorizado en US\$, correspondiente a los años 2001 al 2008:

PRODUCTO	COSTO SIN SRVSOP	COSTO CON SRVSOP	BENEFICIOS
Capacitación	2.060.570	927.985	1.132.585
Asistencia Estados	260.000	119.350	140.650
Producción LARs	15.137.333	2.236.732	11.806.406
Certificación OMAs	881.870	244.481	637.389
<b>TOTALES</b>	<b>18.339.773</b>	<b>3.528.548</b>	<b>13.717.030</b>

3. Es posible entonces visualizar un beneficio de US\$13.717.030.- por ahorro de costos, al contar con este Sistema.

4. También es necesario considerar que los operadores, centros de mantenimiento, personal aeronáutico y otros usuarios del Sistema, también tendrán ahorros de costos producto de la existencia del SRVSOP. Por tanto, los beneficios que actualmente se encuentran cuantificados están subvaluados.

### 2. ANALISIS CUALITATIVO

1. En este tipo de análisis, resulta relevante considerar que la gestión del SRVSOP ha permitido generar productos reconocidos por su calidad en la inspección y transparencia en la administración de seguridad operacional, como el Intercambio de Datos de Inspección de Seguridad en Rampa (IDISR), el cual resulta está despertando mucho interés de otras organizaciones internacionales y regiones del mundo que están solicitado su revisión para considerar su apoyo y/o implementación en su región.

2. Por otra parte, las actividades de certificación y vigilancia multinacionales contemplan también la instrucción en el trabajo para inspectores que desean ingresar al registro de auditores. Para cada actividad de certificación y vigilancia multinacional se conforma un equipo perteneciente al registro de auditores LAR y se abren plazas para que los Estados envíen a sus inspectores para participar en el proceso y adquieran experiencia en el trabajo.

3. En materia de asistencia a los Estados, se ha logrado identificar las capacidades de la región, lo cual permite una mayor integración y la independencia de la región de asesores externos.

4. Una regulación armonizada con especialistas formados de manera estandarizada genera beneficios por la facilidad de acceso a estos especialistas, lo cual es un importante beneficio de ahorro de

tiempo, para contar con una documentación única. Esto genera un mayor nivel de seguridad operacional de los Estados y de la región, otorgándole mayor competitividad frente a otras regiones

5. Estos beneficios, orientados claramente a los operadores, brindan como resultado un aumento de la demanda, producto de la percepción de los usuarios finales del Sistema, de un aumento en la calidad de la seguridad operacional producto de la armonización de normas.

6. El estudio no ha cuantificado la colaboración que brinda la OACI, para la gestión del Gerencial y Técnica del Sistema Regional, representado directamente por el tiempo que dedica el Coordinador General (ICAORD Lima) y el Oficial Regional de Seguridad de Vuelo respectivamente.

#### **IV. CONCLUSIONES, LIMITACIONES Y RECOMENDACIONES DEL ESTUDIO.**

##### **CONCLUSIONES**

1. El SRVSOP ha desde su creación a la fecha ha generado importantes ahorros de costos a los Estados que lo componen.
2. Se han generado 33 productos LAR.
3. Se ha efectuado capacitación, asistencia a los Estados, actividades multinacionales, implantaciones, seminarios y otros, que sin el Sistema no se hubiesen realizado o su costo habría sido prohibitivo para la mayoría de los Estados.
4. Se ha generado un banco de profesionales aeronáuticos de primer nivel, con una capacitación y experiencia estandarizada a nivel regional.

##### **LIMITACIONES**

1. El estudio no considera costos operacionales como los de la Oficina Regional de OACI.
2. Al no contar con información pertinente de cada Estado, se ha supuesto un costo igual para todos los Estados de un Departamento de Normas funcionando independientemente del SRVSOP y generando y manteniendo un cuerpo de normas y procedimientos al mismo nivel que el generado por el Sistema Regional.

##### **RECOMENDACIONES**

Como resultado del estudio surgen las siguientes recomendaciones para que este sistema que genera importantes beneficios para la Región:

1. El SRVSOP debe ser institucionalizado a través de una OMR.
2. Con el fin de mantener una constante evaluación de su desempeño, se recomienda que, una vez institucionalizado, el SRVSOP cuente con un sistema de contabilidad de costos. Independientemente de la fecha de creación de su institucionalización, los Estados deberían acordar en breve el uso de un sistema de

esta naturaleza, ya sea con el propósito de diseñarlo o adoptar alguno que proceda de uno de sus estados miembros.

3. El estudio realizado se centró en lo que ha acontecido desde la creación del Sistema a la fecha. El estudio debería continuar considerando una proyección del Sistema a futuro.

Tablas de trabajo del Estudio Costo-Beneficio

Ingresos

	TOTAL	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Cuotas de Estados/Instituciones miembros</b>											
Arg	344,728	40,910	44,650	46,390	39,500	42,700	44,000	29,000	29,000	28,578	0
Bol	316,150	40,910	44,650	46,390	39,500	42,700	44,000	29,000	29,000	0	0
Bra	317,570	40,910	44,650	46,390	39,500	42,700	44,000	29,000	29,000	1,420	0
Chi	316,150	40,910	44,650	46,390	39,500	42,700	44,000	29,000	29,000	0	0
Cub	323,112	40,910	44,650	46,390	39,500	42,700	44,000	29,000	29,000	6,962	0
Ecu	316,150	40,910	44,650	46,390	39,500	42,700	44,000	29,000	29,000	0	0
Pan	287,150	40,910	44,650	46,390	39,500	42,700	44,000	29,000	0	0	0
Par	316,150	40,910	44,650	46,390	39,500	42,700	44,000	29,000	29,000	0	0
Per	316,130	40,910	44,650	46,390	39,500	42,700	44,000	29,000	28,980	0	0
Uru	184,165	0	0	0	39,500	42,700	44,000	29,000	28,985	0	0
Ven	230,590	0	0	46,390	39,500	42,700	44,000	29,000	29,000	0	0
ACSA	102,000	0	0	0	0	0	44,000	29,000	29,000	0	0
<b>Sub Total</b>	<b>3,370,045</b>	<b>368,190</b>	<b>401,850</b>	<b>463,900</b>	<b>434,500</b>	<b>469,700</b>	<b>528,000</b>	<b>348,000</b>	<b>318,945</b>	<b>36,960</b>	<b>0</b>
<b>Aportes de observadores</b>											
España	102,000	0	0	0	0	0	44,000	29,000	29,000	0	0
AIRBUS	316,150	40,910	44,650	46,390	39,500	42,700	44,000	29,000	29,000	0	0
EMBRAER	178,670	40,910	44,650	46,390	39,500	7,220	0	0	0	0	0
<b>Sub Total</b>	<b>596,820</b>	<b>81,820</b>	<b>89,300</b>	<b>92,780</b>	<b>79,000</b>	<b>49,920</b>	<b>88,000</b>	<b>58,000</b>	<b>58,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Ingresos por cursos</b>	<b>0</b>										
Curso Auditor Lider	33,532	0	0	0	0	9,970	13,562	5,000	5,000		
Seminario RVSM	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Capacitación Médica DGAC Perú	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Reparaciones y Alteraciones Mayores	20,955	0	0	0	0	17,970	0	2,985	0		
ETOPS	4,200	0	0	0	0	0	4,200	0	0		
Curso LAR 145	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Curso LAR 147 y MIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Curso CAT II y CAT III	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Curso de Aviónica, Estructuras	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Curso LAR CIAC y LAR PEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Curso IDISR	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Seminario SMS	8,478	0	0	0	0	0	0	8,478	0		
Seminario LAR 145	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Curso LAR 87	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Curso LAR PEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Seminario RNAV/RNP	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Depósito de Colombia para eventos en BOG	25,000									25,000	
Curso Proyectados (5)	0										
<b>Sub Total</b>	<b>92,165</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>27,940</b>	<b>17,762</b>	<b>16,463</b>	<b>30,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Actividades de certificación y vigilancia</b>	<b>0</b>										
SEMAN	6,915							6,915			
LAN	0										
YEM	0										
DIGEX	0										
AEROMAN	0										
AGROINVERSIONES	0										
DGAC GUATEMALA	0										
SMS SEM FEES	0										
OMA Proyectadas (5)	0										
<b>Sub Total</b>	<b>6,915</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6,915</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Intereses</b>	<b>148,295</b>	<b>3,622</b>	<b>7,064</b>	<b>6,570</b>	<b>11,873</b>	<b>28,715</b>	<b>38,903</b>	<b>37,839</b>	<b>13,709</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL DE INGRESOS al SRVSOP</b>	<b>4,214,239</b>	<b>453,832</b>	<b>498,214</b>	<b>563,250</b>	<b>525,373</b>	<b>576,275</b>	<b>672,665</b>	<b>467,217</b>	<b>420,654</b>	<b>36,960</b>	<b>0</b>

Planilla 3: CUADRO DE RESULTADOS

En US\$

INGRESOS (1)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	TOTAL
Cuota de los Estados	368,190	401,850	463,900	434,500	469,700	528,000	348,000	318,945	3,333,085
Aportes de observadores	81,820	89,300	92,780	79,000	49,920	88,000	58,000	58,000	596,820
Ingresos por cursos	0	0	0	0	27,940	17,762	16,463	30,000	92,165
Actividades de certificación y vigilancia	0	0	0	0	0	0	6,915	0	6,915
Intereses	3,622	7,064	6,570	11,873	28,715	38,903	37,839	13,709	148,295
<b>TOTAL DE INGRESOS al SRVSOP</b>	<b>453,632</b>	<b>498,214</b>	<b>563,250</b>	<b>525,373</b>	<b>576,275</b>	<b>672,665</b>	<b>467,217</b>	<b>420,654</b>	<b>4,177,279</b>
<b>COSTOS</b>									
<b>Programa armonización LARS</b>									0
Total Conjunto LAR PEL	0	0	0	0	16,436	25,195	71,090	80,908	193,629
Total Conjunto LAR OPS	0	87,668	41,287	109,069	219,748	162,787	81,164	180,226	881,949
Total Conjunto LAR AIR	0	48,009	104,790	100,504	60,912	116,532	63,160	124,514	618,421
Total Conjunto LAR GEN	0	59,447	83,603	46,552	73,046	40,345	0	0	302,993
<b>Actividades multinacionales</b>									0
Total programa de ensayos de certificación OMA's	0	12,165	0	19,975	126,577	50,370	60,434	16,944	286,466
Total programa de aprobación y reparaciones mayores	0				120,705				120,705
Total programa de intercambio de inspección en rampa	0	0	0	0	0	9,159	10,791	29,114	49,064
Total programa de difusión del Sistema Regional	0	0	0	0	2,209	0	2,425	0	4,634
Total Plan Piloto de implantación del Sistema SMS en OMA's	0	0	0	0	0	0	0	11,500	11,500
Total programa de banco de ingenieros aeronáuticos	0	0	0	0	0	5,662	3,786	8,282	17,730
Total programa de institucionalización del Sistema Regional	0	0	0	0	0	0	0	9,360	9,360
<b>Asistencia a los Estados</b>									0
Total programa de asistencia a los Estados	0	0	32,505	57,285	24,950	31,312	30,373	32,152	208,576
<b>Capacitación</b>									0
Total programa de capacitación	0	0	0	164,445	181,095	139,269	156,759	181,954	823,522
<b>TOTAL DE COSTOS DIRECTOS SRVSOP</b>	<b>0</b>	<b>207,289</b>	<b>262,185</b>	<b>497,829</b>	<b>825,679</b>	<b>580,631</b>	<b>479,982</b>	<b>674,954</b>	<b>3,528,549</b>
<b>TOTAL DE GASTOS</b>	<b>0</b>	<b>207,289</b>	<b>262,185</b>	<b>497,829</b>	<b>825,679</b>	<b>580,631</b>	<b>479,982</b>	<b>674,954</b>	<b>3,528,549</b>
<b>RESULTADO</b>	<b>453,632</b>	<b>290,925</b>	<b>301,065</b>	<b>27,544</b>	<b>-249,404</b>	<b>92,034</b>	<b>-12,765</b>	<b>-254,300</b>	<b>648,731</b>
(-) INVERSIONES (NO HAY)									
ADQUISICION DE ACTIVO FIJO									
<b>SALDO EN CAJA</b>	<b>453,632</b>	<b>290,925</b>	<b>301,065</b>	<b>27,544</b>	<b>-249,404</b>	<b>92,034</b>	<b>-12,765</b>	<b>-254,300</b>	<b>648,731</b>
<b>SALDO EN CAJA ACUMULADO</b>	<b>453,632</b>	<b>744,557</b>	<b>1,045,622</b>	<b>1,073,166</b>	<b>823,762</b>	<b>915,796</b>	<b>903,031</b>	<b>648,731</b>	

Planilla 4: COSTOS DIRECTOS SRVSOP											
Costos Directos Totales del SRVSOP											
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Total
<b>Programa de Armonización de los LARs</b>											
<b>-Conjunto LAR PEL</b>											
Conjunto LAR PEL (LAR 61, 63, 65, 67)					8,218	4,857	26,341	19,766			59,181
Conjunto LAR CIAC (LAR 141, 142 y 147)					8,218	13,223	26,341	22,549			70,331
Manual de orientación LAR CIAC / Manual de certif. centros de instrucción						7,115	18,408	13,303			38,827
Folleto de orientación para ensayos de certificación LAR 141 y LAR 142								11,553			11,553
Manual de procedimientos para el LAR 67(MACs y MEIs)								13,737			13,737
<i>Total Conjunto LAR PEL</i>	0	0	0	0	16,436	25,195	71,090	80,908			193,629
<b>- Conjunto LAR OPS</b>											
MIO				67731	157051	130872	22690				378,345
LAR 119		6137	1457	2737	4389	1266	52525				68,512
LAR 91								60769			60,769
LAR 135		46464	8327	15640	25079	7236		49919			152,665
LAR 121		35067	11033	20723	33229	9588		52495			162,135
Folleto orientación ensayos de certif. Explotadores aéreos						7564					7,564
CA RNAV/RNP						6260	5949	17043			29,252
CA RVSM			20469	2237							22,706
<i>Total Conjunto LAR OPS</i>	0	87668	41287	109069	219748	162787	81164	180226			881,949
<b>- Conjunto LAR AIR</b>											
LAR 145		48,009	33,002	46,163	60,912		4,826	17,426			210,339
MIA			71,788	54,341		70,646	6,201	23,761			226,736
CA con MAC y MEI LAR 145						16,194					16,194
Acuerdo de Adopción LAR 145						7,082	16,118				23,199
LAR 21						7,365	3,701	21,948			33,014
LAR 43						15,246	14,983				30,228
LAR 39							7,003				7,003
LAR STDS (23,27,29,31,33,34,35 Y 36)							5,877				5,877
Folleto de orientación certificación y vigilancia OMAs							4,451				4,451
Traducción al portugués - LAR 145								561			561
Capítulos AIR del LAR 91								16,434			16,434
Capítulos AIR del LAR 121								19,156			19,156
Capítulos AIR del LAR 135								16,527			16,527
LAR 45								8,701			8,701
<i>Total Conjunto LAR AIR</i>	0	48,009	104,790	100,504	60,912	116,532	63,160	124,514			618,421
<b>- Conjunto LAR GEN</b>											
Manual de procedimientos para RCPFs					18,743						18,743
Estructura de los LAR						40,345					40,345
LAR 1			49,675	12,468	18,475						80,618
LAR 11		48,744	33,928	4,516	16,917						104,105
CA 11.175				29,568	18,912						48,479
Desarrollo de la estrategia de implementación de las LAR		10,703									10,703
<i>Total Conjunto LAR GEN</i>	0	59,447	83,603	46,552	73,046	40,345	0	0			302,993
<i>Total Programa de Armonización</i>	0	195,124	229,680	256,124	370,143	344,859	215,414	385,648			1,996,992

Actividades multinacionales										
<b>- Programa de ensayos de certificación a OMAs</b>										
Manual guía para inspectores para certificación y vigilancia multinacional			12165							12,165
Registro de auditores LAR						2412	2948	9222		14,582
Ensayo SEMAN				19975	18835	3434	9365	2574		54,183
Ensayo Aeropostal					33799	3077	2524			39,399
Ensayo Lloyd Aéreo Boliviano					36689	3077	2024			41,790
Ensayo Cubana de Aviación					37254	3077	2024			42,354
Ensayo LAN						32218		2574		34,792
Ensayo VEM						3077	41550	2574		47,201
<i>Total programa de ensayos de certificación OMAs</i>	0	12165	0	19975	126577	50370	60434	16944		286,466
<b>- Programa de aprobación y reparaciones mayores</b>										
Aprobación y reparaciones mayores										
<i>Total programa de aprobación y reparaciones mayores</i>					120705	0	0	0		120,705
<b>- Programa de Intercambio de Inspección en Rampa</b>										
IDISR Intercambio de datos de inspección de seguridad en rampa						9159	10791	29114		49,064
<i>Total programa de intercambio de inspección en rampa</i>						9159	10791	29114		49,064
<b>- Programa de difusión del Sistema Regional</b>										
First Summit on regional Safety Oversight					2209					2,209
Particip. En Regional Operational Safety and Europe/Central...								2425		2,425
<i>Total programa de difusión del Sistema Regional</i>	0	0	0	0	2209	0	2425	0		4,634
<b>- Plan Piloto de implantación del Sistema SMS en OMAs</b>										
Plan Piloto SMS en OMAs									11500	11,500
<i>Total Plan Piloto de implantación del Sistema SMS en OMAs</i>	0	0	0	0	0	0	0	11500		11,500
<b>- Programa de Banco de ingenieros aeronáuticos</b>										
Banco de Ingenieros aeronáuticos						5662	3786	8282		17,730
<i>Total programa de banco de ingenieros aeronáuticos</i>	0	0	0	0	0	5662	3786	8282		17,730
<b>- Programa de Institucionalización del Sistema Regional</b>										
Estrategia y plan de trabajo para institucionalización del SRVSOP									9360	9,360
<i>Total programa de institucionalización del Sistema Regional</i>	0	0	0	0	0	0	0	9360		9,360
<i>Total programa de actividades multinacionales</i>	0	12165	0	19975	249491	65191	77436	75200	0	499,458
<b>Asistencia a los Estados</b>										
Visita a Panamá (Evaluación del Sistema de Vigilancia de la Seguridad Operacional)			12,382							12,382
Visita a Paraguay (Evaluación del Sistema de Vigilancia de la Seguridad Operacional)			10,369							10,369
Visita a Ecuador (Evaluación del Sistema de Vigilancia de la Seguridad Operacional)			9,754							9,754
Visita a Venezuela (Evaluación del Sistema de Vigilancia de la Seguridad Operacional)				16,254						16,254
Visita a Uruguay - Curso ETOPS				15,054						15,054
Visita al Perú				11,655	8,992					20,647
Visita a Chile (Asistencia en la implementación de una estrategia de desarrollo normativo)				10,624						10,624
Visita a Uruguay - (Evaluación del Sistema de Vigilancia de la Seguridad Operacional)				3,699						3,699
Curso Etops - Perú					11,077					11,077
Visita al Perú - Verificación estándares internacionales					4,880					4,880
Visita a Argentina - Curso LAR 145						10,570				10,570
Visita a Venezuela - Curso ETOPS						16,448				16,448
Visita a Panama (Apoyo para habilitación de pilotos E190)						4,293				4,293
Visita Uruguay - Curso CATII/CATIII							11,491			11,491
Visita a Bolivia - (Evaluación del Sistema de Vigilancia de la Seguridad Operacional)							5,084			5,084
Visita a Bolivia - Curso CATII/CATIII							8,814			8,814
Visita a Perú - Curso CATII/CATIII							4,984			4,984
Asistencia a Perú sobre aprobación PBN (2 becas MIA FAA IFO)								8,711		8,711
Asistencia a Uruguay - Curso PEL								10,787		10,787
Asistencia a Chile - modificación bombardier								12,654		12,654
<i>Total programa de asistencia a los Estados</i>	0	0	32,505	57,285	24,950	31,312	30,373	32,152		208,576

Capacitación										
Curso Auditor Líder				58,283	65,551	62,540	67,238	57,884		311,495
Curso Aprobación RVSM				53,341						53,341
Curso LAR 145				52,821		35,693	34,698			123,213
Curso LAR CIAC LAR PEL						32,649				32,649
Curso Rep. y Alt. Mayores - Módulo 1 Supplemental Type Certification					78,501					78,501
Curso Rep. y Alt. Mayores - Módulo 2 Delegation Major alterations, and field approvals training					25,786					25,786
Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Módulo 3 FAA DERs and other Designees					11,257					11,257
Programa alteraciones y reparaciones mayores							5,448			5,448
Curso sistemas eléctricos y aviónicos (PANAMA)						3,077				3,077
Caso de estudio sistema electro mecánico (PANAMA)						3,077				3,077
Seguridad en Cabina (Peru)						179				179
Vuelos de Prueba (PERU)						2,055				2,055
Seminario implantación SMS en OMAs							24,193			24,193
Curso IDIRS							25,182	29,680		54,862
Curso LAR PEL								47,546		47,546
Curso LAR 67								36,445		36,445
Participación Hoja de Ruta								10,399		10,399
Total programa de capacitación	0	0	0	164,445	181,095	139,269	156,759	181,954		823,522
TOTAL DE COSTOS DIRECTOS SRVSOP	0	207,289	262,185	497,829	825,679	580,631	479,982	674,954		3,528,549

Planilla 4: COSTOS DIRECTOS SRVSOP											
Costos Directos Totales del SRVSOP											
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Total
<b>Programa de Armonización de los LARs</b>											
-Conjunto LAR PEL											
Total Conjunto LAR PEL	0	0	0	0	16,436	25,195	71,090	80,908			193,629
- Conjunto LAR OPS											
Total Conjunto LAR OPS	0	87,668	41,287	109,069	219,748	162,787	81,164	180,226			881,949
- Conjunto LAR AIR											
Total Conjunto LAR AIR	0	48,009	104,790	100,504	60,912	116,532	63,160	124,514			618,421
- Conjunto LAR GEN											
Manual de procedimientos para RCPFs					18,743						18,743
Estructura de los LAR						40,345					40,345
LAR 1			49,675	12,468	18,475						80,618
LAR 11		48,744	33,928	4,516	16,917						104,105
CA 11.175				29,568	18,912						48,479
Desarrollo de la estrategia de implementación de las LAR		10,703									10,703
Total Conjunto LAR GEN	0	59,447	83,603	46,552	73,046	40,345	0	0			302,993
Total Programa de Armonización	0	195,124	229,680	256,124	370,143	344,859	215,414	385,648			1,996,992
<b>Actividades multinacionales</b>											
- Programa de ensayos de certificación a OMAs											
Total programa de ensayos de certificación OMAs	0	12,165	0	19,975	126,577	50,370	60,434	16,944			286,465
- Programa de aprobación y reparaciones mayores											
Total programa de aprobación y reparaciones mayores					120,705	0	0	0			120,705
- Programa de Intercambio de Inspección en Rampa											
Total programa de intercambio de inspección en rampa						9,159	10,791	29,114			49,064
- Programa de difusión del Sistema Regional											
Total programa de difusión del Sistema Regional	0	0	0	0	2,209	0	2,425	0			4,634
- Plan Piloto de implantación del Sistema SMS en OMAs											
Plan Piloto SMS en OMAs								11,500			11,500
Total Plan Piloto de implantación del Sistema SMS en OMAs	0	0	0	0	0	0	0	11,500			11,500
- Programa de Banco de ingenieros aeronáuticos											
Total programa de banco de ingenieros aeronáuticos	0	0	0	0	0	5,662	3,786	8,282			17,730
- Programa de Institucionalización del Sistema Regional											
Total programa de institucionalización del Sistema Regional	0	0	0	0	0	0	0	9,360			9,360
Total programa de actividades multinacionales	0	12,165	0	19,975	249,491	65,191	77,436	75,200			499,458
<b>Asistencia a los Estados</b>											
Total programa de asistencia a los Estados	0	0	32,505	57,285	24,950	31,312	30,373	32,152			208,576
<b>Capacitación</b>											
Total programa de capacitación	0	0	0	164,445	181,095	139,269	156,759	181,954			823,522
TOTAL DE COSTOS DIRECTOS SRVSOP	0	207,289	262,185	497,829	825,679	580,630	479,982	674,954			3,528,548









ACSA											
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Total
Cuotas pagadas por los Estados/Instituciones miembros	0	0	0	0	0	44,000	29,000	29,000	0	0	102,000
Asistencia a reuniones									0	0	0
JG-Junta General (1er. Semestre)	0	0	0	656	0	328	984	328	0	0	2,296
JG-Junta General (2do. Semestre)	0	0	0	0	0	0	1,308		0	0	1,308
RCPF-Reunion coordinación Punto Focal	0	0	0	0	0	0	1,636	1,636	0	0	3,272
RPEA-Reunion Panel de Expertos en Aeronavegabilidad	0	0	0	0	4,584	0	0	2,292	0	0	6,876
RPEL-Reunion Panel de Expertos Licencias	0	0	0	0	0	0	4,584	6,876	0	0	11,460
RPEO-Reunión Panel de Expertos Operaciones	0	0	0	0	0	0	0	4,584	0	0	4,584
RPEE-Reunión Panel de Expertos en Estructuras LAR	0	0	0	0	0	4,908	0	0	0	0	4,908
Asistencia a cursos de capacitación	0	0	0	0	0	4,255	2,645	2,875	0	0	9,775
Aporte de Expertos	0	0	0	0	0	0	0	1,725	0	0	1,725
Costo para el Estado											46,204
Costo equipo de normas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sub total	0	0	0	656	4,584	9,491	11,157	20,316	0	0	46,204
											0
<b>TOTAL</b>	<b>6,185</b>	<b>14,453</b>	<b>40,299</b>	<b>105,976</b>	<b>152,655</b>	<b>191,850</b>	<b>281,484</b>	<b>301,293</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,094,195</b>

<b>RESUMEN</b>		<b>COSTO DE LOS PRODUCTOS POR ESTADO</b>	
<b>PAIS</b>	<b>CUOTAS</b>	<b>COSTO PRODUCTOS</b>	<b>TOTAL</b>
ARGENTINA	316,150	127,239	443,389
BOLIVIA	316,150	128,815	444,965
BRASIL	316,150	117,375	433,525
CHILE	316,150	117,026	433,176
CUBA	316,150	78,245	394,395
ECUADOR	316,150	57,331	373,481
PANAMA	287,150	37,490	324,640
PARAGUAY	316,150	56,396	372,546
PERU	316,130	109,559	425,689
URUGUAY	184,165	112,912	297,077
VENEZUELA	230,590	105,603	336,193
ACSA	102,000	46,204	148,204
	3,333,085	1,094,195	4,427,280

Planilla 7: COSTO/BENEFICIO CAPACITACION

En US\$

Capacitación										
ARGENTINA										
Año	Nombre del Curso	Lugar del evento	Fecha	Cantidad de días	Cantidad de participantes	Costo para el Estado/Institución Curso SRVSOP	Costo mercado	Becas otorgadas por el SRVSOP	Beneficio para el Estado	Costo para el SRVSOP
2004	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	24 - 28 may	5	1	1,075	3,565	1,365	-1,733	5,298
	Curso ETOPS	Montevideo	16 - 20 ago	5	0	-	-	-	-1,369	1,369
	Seminario RVSM	Lima	18 - 22 oct	5	2	2,150	7,130	2,730	2,281	4,849
	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145	Lima	25 - 29 oct	5	1	1,075	3,565	2,430	-1,237	4,802
2005	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	23 - 27 may	5	3	3,225	10,695	4,095	4,736	5,959
	Curso Rep. y Alt. Mayores - Módulo 1 Supplemental Type Certification	Lima	13 - 22 junio	8	2	2,840	11,408	4,860	4,272	7,136
	Curso Rep. y Alt. Mayores - Módulo 2 Delegation Mayor alterations, and field approvals training	Lima	01 - 5 ago	5	1	1,075	3,565	1,365	1,221	2,344
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Módulo 3 FAA DERs and other Designees	Lima	29ago - 2set	5	1	1,075	3,565	1,365	2,542	1,023
	Curso ETOPS	Lima	8 - 11 nov	4	0	-	-	-	-1,007	1,007
2006	Curso ETOPS	Caracas	27 al 31 mar	5	1	1,075	3,565	-	2,194	1,371
	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145 (LIMA)	Lima	24 al 28 abril	5	1	1,075	3,565	1,365	591	2,974
	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	15 - 19 mayo	5	2	2,150	7,130	2,730	1,918	5,212
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Módulo Electrical/Avionics Systems (Avionics 2)	Panamá	21 - 30 ago	8	1	1,420	5,704	-	5,448	256
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Electrical/Mechanical Systems Case Study (Avionics 3)	Panamá	12 - 14 set	3	0	-	-	-	-256	256
	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145 (ARG)	Buenos Aires	25 - 29 set	5	14	15,050	49,910	-	49,029	881
	Primer Curso de Capacitación sobre la LAR CIAC y la LAR PEL	Lima	27nov - 2dic	6	2	2,380	8,556	3,156	5,835	2,721
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Cabin Safety (Structures 4) (DGAC Peru)	Lima	19 - 23 mar	5	0	-	-	-	-15	15
	Curso sobre aprobación de operaciones de Categoría II y III (CAT II y III)	Montevideo	19 - 23 mar	5	0	-	-	-	-958	958
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Flight Test (General 3)	Lima	26 - 30 mar	5	0	-	-	-	-171	171
	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	14 - 18 may	5	3	3,225	10,695	4,095	5,092	5,603
	Curso sobre aprobación de operaciones de Categoría II y III (CAT II y III)	Santa Cruz	13 - 17 ago	5	0	-	-	-	-735	735
	Curso sobre aprobación de operaciones de Categoría II y III (CAT II y III)	Lima	5 - 9 oct	5	0	-	-	-	-415	415
	Curso Programa IDISR	Lima	12 - 15 nov	4	0	-	-	-	-2,098	2,098
	Seminario sobre Implantación del Sistema SMS (OMA's)	Lima	24 - 28 set	5	1	1,075	3,565	1,365	1,549	2,016
	Programa alteracion y reparaciones mayores								-454	454
	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145	Lima	10 - 14 dic	5	1	1,075	3,565	1,365	673	2,892
2008	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	26 - 30 may	5	2	2,150	7,130	2,730	2,306	4,824
	Curso LAR 67	Lima	18 - 22 ago	5	1	1,075	3,565	1,365	528	3,037
	Curso LAR PEL	Lima	25 - 29 ago	5	2	2,150	7,130	2,730	3,168	3,962
	Curso Básico y Avanzado de licencias aeronáuticas	Montevideo	6 -17 oct	10	0	-	-	-	-899	899
	Participación hoja de ruta	Col	19- 23 mayo	6	1	1,190	4,278	1,365	3,411	867
	Curso LAR 145								-	0
	Curso IDISR	Lima	27 - 31 oct	5	1	1,075	3,565	1,365	1,092	2,473
						48,680	165,416	41,841	86,538	78,878

Apéndice A  
JG/20-NE/10  
Pág. 22

BOLIVIA										
Año	Nombre del Curso	Lugar del evento	Fecha	Cantidad de días	Cantidad de participantes	Costo para el Estado/Institución	Costo mercado	Becas otorgadas por el SRVSOP	Beneficio para el Estado	Costo para el SRVSOP
2004	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	24 - 28 may	5	2	2,150	7,130	2,730	1,832	5,298
	Curso ETOPS	Montevideo	16 - 20 ago	5	0	-	-	-	-1,369	1,369
	Seminario RVSM	Lima	18 - 22 oct	5	1	1,075	3,565	1,365	-1,284	4,849
	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145	Lima	25 - 29 oct	5	3	3,225	10,695	4,860	5,893	4,802
2005	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	23 - 27 may	5	2	2,150	7,130	2,730	1,171	5,959
	Curso Rep. y Alt. Mayores - Módulo 1 Supplemental Type Certification	Lima	13 - 22 junio	8	2	2,840	11,408	4,860	4,272	7,136
	Curso Rep. y Alt. Mayores - Módulo 2 Delegation Mayor alterations, and field approvals training	Lima	01 - 5 ago	5	1	1,075	3,565	1,365	1,221	2,344
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Módulo 3 FAA DERs and other Designees	Lima	29ago - 2set	5	1	1,075	3,565	1,365	2,542	1,023
	Curso ETOPS	Lima	8 - 11 nov	4	0	-	-	-	-1,007	1,007
2006	Curso ETOPS	Caracas	27 al 31 mar	5	0	-	-	-	-1,371	1,371
	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145 (LIMA)	Lima	24 al 28 abril	5	2	2,150	7,130	2,730	4,156	2,974
	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	15 - 19 mayo	5	1	1,075	3,565	1,365	-1,647	5,212
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Módulo Electrical/Avionics Systems (Avionics 2)	Panamá	21 - 30 ago	8	1	1,420	5,704	-	5,448	256
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Electrical/Mechanical Systems Case Study (Avionics 3)	Panamá	12 - 14 set	3	0	-	-	-	-256	256
	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145 (ARG)	Buenos Aires	25 - 29 set	5	0	-	-	-	-881	881
	Primer Curso de Capacitación sobre la LAR CIAC y la LAR PEL	Lima	27nov - 2dic	6	2	2,380	8,556	3,156	5,835	2,721
2007	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Cabin Safety (Structures 4) (DGAC Peru)	Lima	19 - 23 mar	5	1	1,075	3,565	1,365	3,550	15
	Curso sobre aprobación de operaciones de Categoría II y III (CAT II y III)	Montevideo	19 - 23 mar	5	0	-	-	-	-958	958
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Flight Test (General 3)	Lima	26 - 30 mar	5	1	1,075	3,565	1,365	3,394	171
	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	14 - 18 may	5	2	2,150	7,130	2,730	1,527	5,603
	Curso sobre aprobación de operaciones de Categoría II y III (CAT II y III)	Santa Cruz	13 - 17 ago	5	12	12,900	42,780	-	42,045	735
	Curso sobre aprobación de operaciones de Categoría II y III (CAT II y III)	Lima	5 - 9 oct	5	0	-	-	-	-415	415
	Curso Programa IDISR	Lima	12 - 15 nov	4	2	1,920	5,704	2,730	3,606	2,098
	Seminario sobre Implantación del Sistema SMS (OMA's)	Lima	24 - 28 set	5	1	1,075	3,565	1,365	1,549	2,016
	Programa alteracion y reparaciones mayores								-454	454
	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145	Lima	10 - 14 dic	5	2	2,150	7,130	2,730	4,238	2,892
2008	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	26 - 30 may	5	2	2,150	7,130	2,730	2,306	4,824
	Curso LAR 67	Lima	18 - 22 ago	5	2	2,150	7,130	2,730	4,093	3,037
	Curso LAR PEL	Lima	25 - 29 ago	5	2	2,150	7,130	2,730	3,168	3,962
	Curso Básico y Avanzado de licencias aeronáuticas	Montevideo	6 -17 oct	10	0	-	-	-	-899	899
	Participación hoja de ruta	Col	19- 23 mayo	6	2		8,556		7,689	867
	Curso LAR 145								-	0
	Curso IDISR	Lima	27 - 31 oct	5	2	2,150	7,130	2,730	4,657	2,473
						51,560	182,528	49,731	103,650	78,878

BRASIL										
Año	Nombre del Curso	Lugar del evento	Fecha	Cantidad de días	Cantidad de participantes	Costo para el Estado/Institución	Costo mercado	Becas otorgadas por el SRVSOP	Beneficio para el Estado	Costo para el SRVSOP
2004	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	24 - 28 may	5	2	2,150	7,130	2,730	1,832	5,298
	Curso ETOPS	Montevideo	16 - 20 ago	5	0	-	-	-	-1,369	1,369
	Seminario RVSM	Lima	18 - 22 oct	5	4	4,300	14,260	-	9,411	4,849
	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145	Lima	25 - 29 oct	5	1	1,075	3,565	2,430	-1,237	4,802
2005	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	23 - 27 may	5	2	2,150	7,130	2,730	1,171	5,959
	Curso Rep. y Alt. Mayores - Módulo 1 Supplemental Type Certification	Lima	13 - 22 junio	8	1	1,420	5,704	2,430	-1,432	7,136
	Curso Rep. y Alt. Mayores - Módulo 2 Delegation Mayor alterations, and field approvals training	Lima	01 - 5 ago	5	1	1,075	3,565	1,365	1,221	2,344
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Módulo 3 FAA DERs and other Designees	Lima	29ago - 2set	5	1	1,075	3,565	1,365	2,542	1,023
	Curso ETOPS	Lima	8 - 11 nov	4	0	-	-	-	-1,007	1,007
2006	Curso ETOPS	Caracas	27 al 31 mar	5	1	1,075	3,565	1,365	2,194	1,371
	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145 (LIMA)	Lima	24 al 28 abril	5	2	2,150	7,130	2,730	4,156	2,974
	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	15 - 19 mayo	5	2	2,150	7,130	2,730	1,918	5,212
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Módulo Electrical/Avionics Systems (Avionics 2)	Panamá	21 - 30 ago	8	0	-	-	-	-256	256
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Electrical/Mechanical Systems Case Study (Avionics 3)	Panamá	12 - 14 set	3	0	-	-	-	-256	256
	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145 (ARG)	Buenos Aires	25 - 29 set	5	0	-	-	-	-881	881
	Primer Curso de Capacitación sobre la LAR CIAC y la LAR PEL	Lima	27nov - 2dic	6	3	3,570	12,834	3,156	10,113	2,721
2007	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Cabin Safety (Structures 4) (DGAC Peru)	Lima	19 - 23 mar	5	0	-	-	-	-15	15
	Curso sobre aprobación de operaciones de Categoría II y III (CAT II y III)	Montevideo	19 - 23 mar	5	0	-	-	-	-958	958
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Flight Test (General 3)	Lima	26 - 30 mar	5	0	-	-	-	-171	171
	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	14 - 18 may	5	0	-	-	-	-5,603	5,603
	Curso sobre aprobación de operaciones de Categoría II y III (CAT II y III)	Santa Cruz	13 - 17 ago	5	0	-	-	-	-735	735
	Curso sobre aprobación de operaciones de Categoría II y III (CAT II y III)	Lima	5 - 9 oct	5	0	-	-	-	-415	415
	Curso Programa IDISR	Lima	12 - 15 nov	4	1	960	2,852	1,365	754	2,098
	Seminario sobre Implantación del Sistema SMS (OMA's)	Lima	24 - 28 set	5	2	2,150	7,130	1,365	5,114	2,016
	Programa alteracion y reparaciones mayores								-454	454
	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145	Lima	10 - 14 dic	5	2	2,150	7,130	2,730	4,238	2,892
2008	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	26 - 30 may	5	0	-	-	-	-4,824	4,824
	Curso LAR 67	Lima	18 - 22 ago	5	3	3,225	10,695	4,095	7,658	3,037
	Curso LAR PEL	Lima	25 - 29 ago	5	0	-	-	-	-3,962	3,962
	Curso Básico y Avanzado de licencias aeronáuticas	Montevideo	6 - 17 oct	10	0	-	-	-	-899	899
	Participacion hoja de ruta								-867	867
	Curso LAR 145								-	0
	Curso IDISR	Lima	27 - 31 oct	5	0	-	-	-	-2,473	2,473
						30,675	103,385	32,586	24,507	78,878

Apéndice A  
JG/20-NE/10  
Pág. 24

CHILE										
Año	Nombre del Curso	Lugar del evento	Fecha	Cantidad de días	Cantidad de participantes	Costo para el Estado/Institución	Costo mercado	Becas otorgadas por el SRVSOP	Beneficio para el Estado	Costo para el SRVSOP
2004	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	24 - 28 may	5	2	2,150	7,130	2,730	1,832	5,298
	Curso ETOPS	Montevideo	16 - 20 ago	5	0	-	-	-	-1,369	1,369
	Seminario RVSM	Lima	18 - 22 oct	5	2	2,150	7,130	2,730	2,281	4,849
	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145	Lima	25 - 29 oct	5	2	2,150	7,130	4,860	2,328	4,802
2005	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	23 - 27 may	5	2	2,150	7,130	2,730	1,171	5,959
	Curso Rep. y Alt. Mayores - Módulo 1 Supplemental Type Certification	Lima	13 - 22 junio	8	1	1,420	5,704	2,430	-1,432	7,136
	Curso Rep. y Alt. Mayores - Módulo 2 Delegation Mayor alterations, and field approvals training	Lima	01 - 5 ago	5	1	1,075	3,565	1,365	1,221	2,344
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Módulo 3 FAA DERs and other Designees	Lima	29ago - 2set	5	1	1,075	3,565	1,365	2,542	1,023
	Curso ETOPS	Lima	8 - 11 nov	4	0	-	-	-	-1,007	1,007
2006	Curso ETOPS	Caracas	27 al 31 mar	5	2	2,150	7,130	2,730	5,759	1,371
	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145 (LIMA)	Lima	24 al 28 abril	5	2	2,150	7,130	2,730	4,156	2,974
	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	15 - 19 mayo	5	3	3,225	10,695	4,095	5,483	5,212
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Módulo Electrical/Avionics Systems (Avionics 2)	Panamá	21 - 30 ago	8	3	4,260	17,112	-	16,856	256
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Electrical/Mechanical Systems Case Study (Avionics 3)	Panamá	12 - 14 set	3	1	845	2,139	-	1,883	256
	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145 (ARG)	Buenos Aires	25 - 29 set	5	0	-	-	-	-881	881
	Primer Curso de Capacitación sobre la LAR CIAC y la LAR PEL	Lima	27nov - 2dic	6	2	2,380	8,556	3,156	5,835	2,721
2007	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Cabin Safety (Structures 4) (DGAC Peru)	Lima	19 - 23 mar	5	2	2,150	7,130	2,730	7,115	15
	Curso sobre aprobación de operaciones de Categoría II y III (CAT II y III)	Montevideo	19 - 23 mar	5	0	-	-	-	-958	958
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Flight Test (General 3)	Lima	26 - 30 mar	5	2	2,150	7,130	2,730	6,959	171
	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	14 - 18 may	5	2	2,150	7,130	2,730	1,527	5,603
	Curso sobre aprobación de operaciones de Categoría II y III (CAT II y III)	Santa Cruz	13 - 17 ago	5	0	-	-	-	-735	735
	Curso sobre aprobación de operaciones de Categoría II y III (CAT II y III)	Lima	5 - 9 oct	5	0	-	-	-	-415	415
	Curso Programa IDISR	Lima	12 - 15 nov	4	2	1,920	5,704	2,730	3,606	2,098
	Seminario sobre Implantación del Sistema SMS (OMA's)	Lima	24 - 28 set	5	1	1,075	3,565	1,365	1,549	2,016
	Programa alteración y reparaciones mayores							-	-454	454
	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145	Lima	10 - 14 dic	5	2	2,150	7,130	2,730	4,238	2,892
2008	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	26 - 30 may	5	0	-	-	-	-4,824	4,824
	Curso LAR 67	Lima	18 - 22 ago	5	1	1,075	3,565	1,365	528	3,037
	Curso LAR PEL	Lima	25 - 29 ago	5	2	2,150	7,130	2,730	3,168	3,962
	Curso Básico y Avanzado de licencias aeronáuticas	Montevideo	6 - 17 oct	10	0	-	-	-	-899	899
	Participación hoja de ruta							-	-867	867
	Curso LAR 145							-	-	0
	Curso IDISR	Lima	27 - 31 oct	5	2	2,150	7,130	2,730	4,657	2,473
						44,150	149,730	52,761	70,852	78,878

**Apéndice A**  
**JG/20-NE/10**  
**Pág. 25**

<b>CUBA</b>										
<b>Año</b>	<b>Nombre del Curso</b>	<b>Lugar del evento</b>	<b>Fecha</b>	<b>Cantidad de días</b>	<b>Cantidad de participantes</b>	<b>Costo para el Estado/Institución</b>	<b>Costo mercado</b>	<b>Becas otorgadas por el SRVSOP</b>	<b>Beneficio para el Estado</b>	<b>Costo para el SRVSOP</b>
<b>2004</b>	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	24 - 28 may	5	2	2,150	7,130	2,730	1,832	5,298
	Curso ETOPS	Montevideo	16 - 20 ago	5	0	-	-	-	-1,369	1,369
	Seminario RVSM	Lima	18 - 22 oct	5	2	2,150	7,130	2,730	2,281	4,849
	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145	Lima	25 - 29 oct	5	2	2,150	7,130	4,860	2,328	4,802
<b>2005</b>	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	23 - 27 may	5	2	2,150	7,130	2,730	1,171	5,959
	Curso Rep. y Alt. Mayores - Módulo 1 Supplemental Type Certification	Lima	13 - 22 junio	8	2	2,840	11,408	4,860	4,272	7,136
	Curso Rep. y Alt. Mayores - Módulo 2 Delegation Mayor alterations, and field approvals training	Lima	01 - 5 ago	5	1	1,075	3,565	1,365	1,221	2,344
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Módulo 3 FAA DERs and other Designees	Lima	29ago - 2set	5	1	1,075	3,565	1,365	2,542	1,023
	Curso ETOPS	Lima	8 - 11 nov	4	0	-	-	-	-1,007	1,007
<b>2006</b>	Curso ETOPS	Caracas	27 al 31 mar	5	0	-	-	-	-1,371	1,371
	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145 (LIMA)	Lima	24 al 28 abril	5	2	2,150	7,130	2,730	4,156	2,974
	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	15 - 19 mayo	5	2	2,150	7,130	2,730	1,918	5,212
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Módulo Electrical/Avionics Systems (Avionics 2)	Panamá	21 - 30 ago	8	0	-	-	-	-256	256
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Electrical/Mechanical Systems Case Study (Avionics 3)	Panamá	12 - 14 set	3	1	845	2,139	-	1,883	256
	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145 (ARG)	Buenos Aires	25 - 29 set	5	0	-	-	-	-881	881
	Primer Curso de Capacitación sobre la LAR CIAC y la LAR PEL	Lima	27nov - 2dic	6	2	2,380	8,556	3,156	5,835	2,721
<b>2007</b>	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Cabin Safety (Structures 4) (DGAC Peru)	Lima	19 - 23 mar	5	0	-	-	-	-15	15
	Curso sobre aprobación de operaciones de Categoría II y III (CAT II y III)	Montevideo	19 - 23 mar	5	0	-	-	-	-958	958
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Flight Test (General 3)	Lima	26 - 30 mar	5	0	-	-	-	-171	171
	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	14 - 18 may	5	2	2,150	7,130	2,730	1,527	5,603
	Curso sobre aprobación de operaciones de Categoría II y III (CAT II y III)	Santa Cruz	13 - 17 ago	5	0	-	-	-	-735	735
	Curso sobre aprobación de operaciones de Categoría II y III (CAT II y III)	Lima	5 - 9 oct	5	0	-	-	-	-415	415
	Curso Programa IDISR	Lima	12 - 15 nov	4	2	1,920	5,704	2,730	3,606	2,098
	Seminario sobre Implantación del Sistema SMS (OMA's)	Lima	24 - 28 set	5	1	1,075	3,565	1,365	1,549	2,016
	Programa alteracion y reparaciones mayores								-454	454
	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145	Lima	10 - 14 dic	5	2	2,150	7,130	2,730	4,238	2,892
<b>2008</b>	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	26 - 30 may	5	2	2,150	7,130	2,730	2,306	4,824
	Curso LAR 67	Lima	18 - 22 ago	5	2	2,150	7,130	2,730	4,093	3,037
	Curso LAR PEL	Lima	25 - 29 ago	5	2	2,150	7,130	2,730	3,168	3,962
	Curso Básico y Avanzado de licencias aeronáuticas	Montevideo	6 -17 oct	10	0	-	-	-	-899	899
	Participacion hoja de ruta								-867	867
	Curso LAR 145								-	0
	Curso IDISR	Lima	27 - 31 oct	5	2	2,150	7,130	2,730	4,657	2,473
						37,010	124,062	49,731	45,184	78,878

Apéndice A  
JG/20-NE/10  
Pág. 26

ECUADOR											
Año	Nombre del Curso	Lugar del evento	Fecha	Cantidad de días	Cantidad de participantes	Costo para el Estado/Institución	Costo mercado	Becas otorgadas por el SRVSOP	Beneficio para el Estado	Costo para el SRVSOP	
2004	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	24 - 28 may	5	2	2,150	7,130	2,730	1,832	5,298	
	Curso ETOPS	Montevideo	16 - 20 ago	5	0	-	-	-	-1,369	1,369	
	Seminario RVSM	Lima	18 - 22 oct	5	2	2,150	7,130	2,730	2,281	4,849	
	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145	Lima	25 - 29 oct	5	2	2,150	7,130	4,860	2,328	4,802	
2005	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	23 - 27 may	5	2	2,150	7,130	2,730	1,171	5,959	
	Curso Rep. y Alt. Mayores - Módulo 1 Supplemental Type Certification	Lima	13 - 22 junio	8	1	1,420	5,704	2,430	-1,432	7,136	
	Curso Rep. y Alt. Mayores - Módulo 2 Delegation Mayor alterations, and field approvals training	Lima	01 - 5 ago	5	1	1,075	3,565	1,365	1,221	2,344	
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Módulo 3 FAA DERs and other Designees	Lima	29ago - 2set	5	1	1,075	3,565	1,365	2,542	1,023	
	Curso ETOPS	Lima	8 - 11 nov	4	0	-	-	-	-1,007	1,007	
2006	Curso ETOPS	Caracas	27 al 31 mar	5	0	-	-	-	-1,371	1,371	
	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145 (LIMA)	Lima	24 al 28 abril	5	0	-	-	-	-2,974	2,974	
	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	15 - 19 mayo	5	0	-	-	-	-5,212	5,212	
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Módulo Electrical/Avionics Systems (Avionics 2)	Panamá	21 - 30 ago	8	1	1,420	5,704	-	5,448	256	
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Electrical/Mechanical Systems Case Study (Avionics 3)	Panamá	12 - 14 set	3	1	845	2,139	-	1,883	256	
	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145 (ARG)	Buenos Aires	25 - 29 set	5	0	-	-	-	-881	881	
	Primer Curso de Capacitación sobre la LAR CIAC y la LAR PEL	Lima	27nov - 2dic	6	0	-	-	-	-2,721	2,721	
2007	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Cabin Safety (Structures 4) (DGAC Peru)	Lima	19 - 23 mar	5	0	-	-	-	-15	15	
	Curso sobre aprobación de operaciones de Categoría II y III (CAT II y III)	Montevideo	19 - 23 mar	5	0	-	-	-	-958	958	
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Flight Test (General 3)	Lima	26 - 30 mar	5	0	-	-	-	-171	171	
	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	14 - 18 may	5	2	2,150	7,130	2,730	1,527	5,603	
	Curso sobre aprobación de operaciones de Categoría II y III (CAT II y III)	Santa Cruz	13 - 17 ago	5	0	-	-	-	-735	735	
	Curso sobre aprobación de operaciones de Categoría II y III (CAT II y III)	Lima	5 - 9 oct	5	2	2,150	7,130	-	6,715	415	
	Curso Programa IDISR	Lima	12 - 15 nov	4	1	960	2,852	1,365	754	2,098	
	Seminario sobre Implantación del Sistema SMS (OMA's)	Lima	24 - 28 set	5	1	1,075	3,565	1,365	1,549	2,016	
	Programa alteracion y reparaciones mayores									-454	454
	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145	Lima	10 - 14 dic	5	0	-	-	-	-2,892	2,892	
2008	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	26 - 30 may	5	2	2,150	7,130	2,730	2,306	4,824	
	Curso LAR 67	Lima	18 - 22 ago	5	0	-	-	-	-3,037	3,037	
	Curso LAR PEL	Lima	25 - 29 ago	5	4	4,300	14,260	5,460	10,298	3,962	
	Curso Básico y Avanzado de licencias aeronáuticas	Montevideo	6 - 17 oct	10	0	-	-	-	-899	899	
	Participación hoja de ruta	Col	19- 23 mayo	6	1		4,278		3,411	867	
	Curso LAR 145									0	
	Curso IDISR	Lima	27 - 31 oct	5	0	-	-	-	-2,473	2,473	
						27,220	95,542	31,860	16,664	78,878	

<b>PANAMA</b>											
<b>Año</b>	<b>Nombre del Curso</b>	<b>Lugar del evento</b>	<b>Fecha</b>	<b>Cantidad de días</b>	<b>Cantidad de participantes</b>	<b>Costo para el Estado/Institución</b>	<b>Costo mercado</b>	<b>Becas otorgadas por el SRVSOP</b>	<b>Beneficio para el Estado</b>	<b>Costo Totales para el SRVSOP</b>	
<b>2004</b>	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	24 - 28 may	5	2	2,150	7,130	2,730	1,832	5,298	
	Curso ETOPS	Montevideo	16 - 20 ago	5	0	-	-	-	-1,369	1,369	
	Seminario RVSM	Lima	18 - 22 oct	5	2	2,150	7,130	2,730	2,281	4,849	
	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145	Lima	25 - 29 oct	5	2	2,150	7,130	4,860	2,328	4,802	
<b>2005</b>	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	23 - 27 may	5	2	2,150	7,130	2,730	1,171	5,959	
	Curso Rep. y Alt. Mayores - Módulo 1 Supplemental Type Certification	Lima	13 - 22 junio	8	2	2,840	11,408	4,860	4,272	7,136	
	Curso Rep. y Alt. Mayores - Módulo 2 Delegation Major alterations, and field approvals training	Lima	01 - 5 ago	5	1	1,075	3,565	1,365	1,221	2,344	
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Módulo 3 FAA DERs and other Designees	Lima	29ago - 2set	5	1	1,075	3,565	1,365	2,542	1,023	
	Curso ETOPS	Lima	8 - 11 nov	4	0	-	-	-	-1,007	1,007	
<b>2006</b>	Curso ETOPS	Caracas	27 al 31 mar	5	0	-	-	-	-1,371	1,371	
	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145 (LIMA)	Lima	24 al 28 abril	5	2	2,150	7,130	2,730	4,156	2,974	
	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	15 - 19 mayo	5	2	2,150	7,130	2,730	1,918	5,212	
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Módulo Electrical/Avionics Systems (Avionics 2)	Panamá	21 - 30 ago	8	-	-	-	-	-256	256	
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Electrical/Mechanical Systems Case Study (Avionics 3)	Panamá	12 - 14 set	3	5	4,225	10,695	-	10,439	256	
	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145 (ARG)	Buenos Aires	25 - 29 set	5	0	-	-	-	-881	881	
	Primer Curso de Capacitación sobre la LAR CIAC y la LAR PEL	Lima	27nov - 2dic	6	2	2,380	8,556	3,156	5,835	2,721	
<b>2007</b>	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Cabin Safety (Structures 4) (DGAC Peru)	Lima	19 - 23 mar	5	1	1,075	3,565	1,365	3,550	15	
	Curso sobre aprobación de operaciones de Categoría II y III (CAT II y III)	Montevideo	19 - 23 mar	5	0	-	-	-	-958	958	
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Flight Test (General 3)	Lima	26 - 30 mar	5	1	1,075	3,565	1,365	3,394	171	
	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	14 - 18 may	5	1	1,075	3,565	1,365	-2,038	5,603	
	Curso sobre aprobación de operaciones de Categoría II y III (CAT II y III)	Santa Cruz	13 - 17 ago	5	0	-	-	-	-735	735	
	Curso sobre aprobación de operaciones de Categoría II y III (CAT II y III)	Lima	5 - 9 oct	5	0	-	-	-	-415	415	
	Curso Programa IDISR	Lima	12 - 15 nov	4	0	-	-	-	-2,098	2,098	
	Seminario sobre Implantación del Sistema SMS (OMA's)	Lima	24 - 28 set	5	1	1,075	3,565	1,365	1,549	2,016	
	Programa alteracion y reparaciones mayores									-454	454
	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145	Lima	10 - 14 dic	5	0	-	-	-	-2,892	2,892	
<b>2008</b>	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	26 - 30 may	5	0	-	-	-	-4,824	4,824	
	Curso LAR 67	Lima	18 - 22 ago	5	0	-	-	-	-3,037	3,037	
	Curso LAR PEL	Lima	25 - 29 ago	5	0	-	-	-	-3,962	3,962	
	Curso Básico y Avanzado de licencias aeronáuticas	Montevideo	6 -17 oct	10	0	-	-	-	-899	899	
	Participacion hoja de ruta								-867	867	
	Curso LAR 145								-	0	
	Curso IDISR	Lima	27 - 31 oct	5	0	-	-	-	-2,473	2,473	
						28,795	94,829	34,716	15,951	78,878	

Apéndice A  
JG/20-NE/10  
Pág. 28

PARAGUAY										
Año	Nombre del Curso	Lugar del evento	Fecha	Cantidad de días	Cantidad de participantes	Costo para el Estado/Institución	Costo mercado	Becas otorgadas por el SRVSOP	Beneficio para el Estado	Costo para el SRVSOP
2004	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	24 - 28 may	5	2	2,150	7,130	2,730	1,832	5,298
	Curso ETOPS	Montevideo	16 - 20 ago	5	0	-	-	-	-1,369	1,369
	Seminario RVSM	Lima	18 - 22 oct	5	2	2,150	7,130	2,730	2,281	4,849
	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145	Lima	25 - 29 oct	5	2	2,150	7,130	4,860	2,328	4,802
2005	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	23 - 27 may	5	2	2,150	7,130	2,730	1,171	5,959
	Curso Rep. y Alt. Mayores - Módulo 1 Supplemental Type Certification	Lima	13 - 22 junio	8	0	-	-	-	-7,136	7,136
	Curso Rep. y Alt. Mayores - Módulo 2 Delegation Mayor alterations, and field approvals training	Lima	01 - 5 ago	5	0	-	-	-	-2,344	2,344
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Módulo 3 FAA DERs and other Designees	Lima	29ago - 2set	5	0	-	-	-	-1,023	1,023
	Curso ETOPS	Lima	8 - 11 nov	4	0	-	-	-	-1,007	1,007
2006	Curso ETOPS	Caracas	27 al 31 mar	5	1	1,075	3,565	1,365	2,194	1,371
	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145 (LIMA)	Lima	24 al 28 abril	5	1	1,075	3,565	1,365	591	2,974
	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	15 - 19 mayo	5	2	2,150	7,130	2,730	1,918	5,212
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Módulo Electrical/Avionics Systems (Avionics 2)	Panamá	21 - 30 ago	8	5	7,100	28,520	-	28,264	256
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Electrical/Mechanical Systems Case Study (Avionics 3)	Panamá	12 - 14 set	3	0	-	-	-	-256	256
	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145 (ARG)	Buenos Aires	25 - 29 set	5	0	-	-	-	-881	881
	Primer Curso de Capacitación sobre la LAR CIAC y la LAR PEL	Lima	27nov - 2dic	6	2	2,380	8,556	3,156	5,835	2,721
2007	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Cabin Safety (Structures 4) (DGAC Peru)	Lima	19 - 23 mar	5	0	-	-	-	-15	15
	Curso sobre aprobación de operaciones de Categoría II y III (CAT II y III)	Montevideo	19 - 23 mar	5	0	-	-	-	-958	958
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Flight Test (General 3)	Lima	26 - 30 mar	5	0	-	-	-	-171	171
	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	14 - 18 may	5	0	-	-	-	-5,603	5,603
	Curso sobre aprobación de operaciones de Categoría II y III (CAT II y III)	Santa Cruz	13 - 17 ago	5	0	-	-	-	-735	735
	Curso sobre aprobación de operaciones de Categoría II y III (CAT II y III)	Lima	5 - 9 oct	5	0	-	-	-	-415	415
	Curso Programa IDISR	Lima	12 - 15 nov	4	1	960	2,852	1,365	754	2,098
	Seminario sobre Implantación del Sistema SMS (OMA's)	Lima	24 - 28 set	5	1	1,075	3,565	1,365	1,549	2,016
	Programa alteracion y reparaciones mayores								-454	454
	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145	Lima	10 - 14 dic	5	2	2,150	7,130	2,730	4,238	2,892
2008	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	26 - 30 may	5	0	-	-	-	-4,824	4,824
	Curso LAR 67	Lima	18 - 22 ago	5	0	-	-	-	-3,037	3,037
	Curso LAR PEL	Lima	25 - 29 ago	5	0	-	-	-	-3,962	3,962
	Curso Básico y Avanzado de licencias aeronáuticas	Montevideo	6 - 17 oct	10	0	-	-	-	-899	899
	Participacion hoja de ruta	Col	19- 23 mayo	6	1		4,278		3,411	867
	Curso LAR 145								-	0
	Curso IDISR	Lima	27 - 31 oct	5	1	1,075	3,565	1,365	1,092	2,473
						27,640	101,246	28,491	22,368	78,878

<b>PERU</b>										
<b>Año</b>	<b>Nombre del Curso</b>	<b>Lugar del evento</b>	<b>Fecha</b>	<b>Cantidad de días</b>	<b>Cantidad de participantes</b>	<b>Costo para el Estado/Institución</b>	<b>Costo mercado</b>	<b>Becas otorgadas por el SRVSOP</b>	<b>Beneficio para el Estado</b>	<b>Costo para el SRVSOP</b>
<b>2004</b>	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	24 - 28 may	5	2	2,150	7,130	2,130	1,832	5,298
	Curso ETOPS	Montevideo	16 - 20 ago	5	0	-	-	-	-1,369	1,369
	Seminario RVSM	Lima	18 - 22 oct	5	5	5,375	17,825	-	12,976	4,849
	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145	Lima	25 - 29 oct	5	3	3,225	10,695	-	5,893	4,802
<b>2005</b>	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	23 - 27 may	5	2	2,150	7,130	2,130	1,171	5,959
	Curso Rep. y Alt. Mayores - Módulo 1 Supplemental Type Certification	Lima	13 - 22 junio	8	4	5,680	22,816	-	15,680	7,136
	Curso Rep. y Alt. Mayores - Módulo 2 Delegation Mayor alterations, and field approvals training	Lima	01 - 5 ago	5	3	3,225	10,695	-	8,351	2,344
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Módulo 3 FAA DERs and other Designees	Lima	29ago - 2set	5	3	3,225	10,695	-	9,672	1,023
	Curso ETOPS	Lima	8 - 11 nov	4	15	14,400	42,780	-	41,773	1,007
<b>2006</b>	Curso ETOPS (VEN)	Caracas	27 al 31 mar	5	0	-	-	-	-1,371	1,371
	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145 (LIMA)	Lima	24 al 28 abril	5	4	4,300	14,260	-	11,286	2,974
	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	15 - 19 mayo	5	4	4,300	14,260	2,130	9,048	5,212
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Módulo Electrical/Avionics Systems (Avionics 2)	Panamá	21 - 30 ago	8	3	4,260	17,112	-	16,856	256
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Electrical/Mechanical Systems Case Study (Avionics 3)	Panamá	12 - 14 set	3	0	-	-	-	-256	256
	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145 (ARG)	Buenos Aires	25 - 29 set	5	0	-	-	-	-881	881
	Primer Curso de Capacitación sobre la LAR CIAC y la LAR PEL	Lima	27nov - 2dic	6	5	5,950	21,390	-	18,669	2,721
<b>2007</b>	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Cabin Safety (Structures 4) (DGAC Peru)	Lima	19 - 23 mar	5	8	8,600	28,520	-	28,505	15
	Curso sobre aprobación de operaciones de Categoría II y III (CAT II y III)	Montevideo	19 - 23 mar	5	0	-	-	-	-958	958
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Flight Test (General 3)	Lima	26 - 30 mar	5	6	6,450	21,390	-	21,219	171
	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	14 - 18 may	5	2	2,150	7,130	2,130	1,527	5,603
	Curso sobre aprobación de operaciones de Categoría II y III (CAT II y III)	Santa Cruz	13 - 17 ago	5	0	-	-	-	-735	735
	Curso sobre aprobación de operaciones de Categoría II y III (CAT II y III)	Lima	5 - 9 oct	5	25	26,875	89,125	-	88,710	415
	Curso Programa IDISR	Lima	12 - 15 nov	4	6	5,760	17,112	-	15,014	2,098
	Seminario sobre Implantación del Sistema SMS (OMA's)	Lima	24 - 28 set	5	10	10,750	35,650	-	33,634	2,016
	Programa alteracion y reparaciones mayores								-454	454
	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145	Lima	10 - 14 dic	5	3	3,225	10,695	-	7,803	2,892
<b>2008</b>	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	26 - 30 may	5	3	3,225	10,695	3,195	5,871	4,824
	Curso LAR 67	Lima	18 - 22 ago	5	2	2,150	7,130	-	4,093	3,037
	Curso LAR PEL	Lima	25 - 29 ago	5	3	3,225	10,695	-	6,733	3,962
	Curso Básico y Avanzado de licencias aeronáuticas	Montevideo	6 - 17 oct	10	0	-	-	-	-899	899
	Participacion hoja de ruta	Col	19- 23 mayo	6	1		4,278		3,411	867
	Curso LAR 145								-	0
	Curso IDISR	Lima	27 - 31 oct	5	8	8,600	28,520	-	26,047	2,473
						139,250	467,728	11,715	388,850	78,878

URUGUAY										
Año	Nombre del Curso	Lugar del evento	Fecha	Cantidad de días	Cantidad de participantes	Costo para el Estado/Institución	Costo mercado	Becas otorgadas por el SRVSOP	Beneficio para el Estado	Costo para el SRVSOP
2004	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	24 - 28 may	5	0	-	-	-	-5,298	5,298
	Curso ETOPS	Montevideo	16 - 20 ago	5	23	24,725	81,995	-	80,626	1,369
	Seminario RVSM	Lima	18 - 22 oct	5	2	2,150	7,130	2,730	2,281	4,849
2005	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145	Lima	25 - 29 oct	5	2	2,150	7,130	4,860	2,328	4,802
	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	23 - 27 may	5	2	2,150	7,130	2,730	1,171	5,959
	Curso Rep. y Alt. Mayores - Módulo 1 Supplemental Type Certification	Lima	13 - 22 junio	8	2	2,840	11,408	4,860	4,272	7,136
	Curso Rep. y Alt. Mayores - Módulo 2 Delegation Major alterations, and field approvals training	Lima	01 - 5 ago	5	1	1,075	3,565	1,365	1,221	2,344
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Módulo 3 FAA DERs and other Designees	Lima	29ago - 2set	5	1	1,075	3,565	1,365	2,542	1,023
2006	Curso ETOPS	Lima	8 - 11 nov	4	0	-	-	-	-1,007	1,007
	Curso ETOPS	Caracas	27 al 31 mar	5	0	-	-	-	-1,371	1,371
	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145 (LIMA)	Lima	24 al 28 abril	5	2	2,150	7,130	2,730	4,156	2,974
	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	15 - 19 mayo	5	2	2,150	7,130	2,730	1,918	5,212
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Módulo Electrical/Avionics Systems (Avionics 2)	Panamá	21 - 30 ago	8	0	-	-	-	-256	256
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Electrical/Mechanical Systems Case Study (Avionics 3)	Panamá	12 - 14 set	3	1	845	2,139	-	1,883	256
	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145 (ARG)	Buenos Aires	25 - 29 set	5	0	-	-	-	-881	881
	Primer Curso de Capacitación sobre la LAR CIAC y la LAR PEL	Lima	27nov - 2dic	6	2	2,380	8,556	3,156	5,835	2,721
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Cabin Safety (Structures 4) (DGAC Peru)	Lima	19 - 23 mar	5	0	-	-	-	-15	15
	Curso sobre aprobación de operaciones de Categoría II y III (CAT II y III)	Montevideo	19 - 23 mar	5	16	17,200	57,040	-	56,082	958
Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Flight Test (General 3)	Lima	26 - 30 mar	5	1	1,075	3,565	1,365	3,394	171	
Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	14 - 18 may	5	2	2,150	7,130	2,730	1,527	5,603	
Curso sobre aprobación de operaciones de Categoría II y III (CAT II y III)	Santa Cruz	13 - 17 ago	5	0	-	-	-	-735	735	
Curso sobre aprobación de operaciones de Categoría II y III (CAT II y III)	Lima	5 - 9 oct	5	0	-	-	-	-415	415	
Curso Programa IDISR	Lima	12 - 15 nov	4	2	1,920	5,704	2,730	3,606	2,098	
Seminario sobre Implantación del Sistema SMS (OMA's)	Lima	24 - 28 set	5	1	1,075	3,565	1,365	1,549	2,016	
Programa alteracion y reparaciones mayores							-	-454	454	
Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145	Lima	10 - 14 dic	5	2	2,150	7,130	2,730	4,238	2,892	
2008	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	26 - 30 may	5	2	2,150	7,130	2,730	2,306	4,824
	Curso LAR 67	Lima	18 - 22 ago	5	2	2,150	7,130	2,730	4,093	3,037
	Curso LAR PEL	Lima	25 - 29 ago	5	2	2,150	7,130	2,730	3,168	3,962
	Curso Básico y Avanzado de licencias aeronáuticas	Montevideo	6 - 17 oct	10	11	18,150	78,430	-	77,531	899
	Participación hoja de ruta	Col	19- 23 mayo	6	1	-	4,278	-	3,411	867
	Curso LAR 145							-	-	0
	Curso IDISR	Lima	27 - 31 oct	5	2	2,150	7,130	2,730	4,657	2,473
						96,010	342,240	48,366	263,362	78,878

VENEZUELA										
Año	Nombre del Curso	Lugar del evento	Fecha	Cantidad de días	Cantidad de participantes	Costo para el Estado/Institución	Costo mercado	Becas otorgadas por el SRVSOP	Beneficio para el Estado	Costo para el SRVSOP
2004	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	24 - 28 may	5	2	2,150	7,130	2,730	1,832	5,298
	Curso ETOPS	Montevideo	16 - 20 ago	5	0	-	-	-	-1,369	1,369
	Seminario RVSM	Lima	18 - 22 oct	5	8	8,600	28,520	2,730	23,671	4,849
2005	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145	Lima	25 - 29 oct	5	2	2,150	7,130	4,860	2,328	4,802
	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	23 - 27 may	5	2	2,150	7,130	2,730	1,171	5,959
	Curso Rep. y Alt. Mayores - Módulo 1 Supplemental Type Certification	Lima	13 - 22 junio	8	0	-	-	-	-7,136	7,136
2006	Curso Rep. y Alt. Mayores - Módulo 2 Delegation Mayor alterations, and field approvals training	Lima	01 - 5 ago	5	1	1,075	3,565	1,365	1,221	2,344
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Módulo 3 FAA DERs and other Designees	Lima	29ago - 2set	5	1	1,075	3,565	1,365	2,542	1,023
	Curso ETOPS	Lima	8 - 11 nov	4	0	-	-	-	-1,007	1,007
2007	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Caracas	27 al 31 mar	5	15	16,125	53,475	-	52,104	1,371
	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145 (LIMA)	Lima	24 al 28 abril	5	2	2,150	7,130	2,730	4,156	2,974
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Módulo Electrical/Avionics Systems (Avionics 2)	Lima	15 - 19 mayo	5	2	2,150	7,130	2,730	1,918	5,212
2008	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Electrical/Mechanical Systems Case Study (Avionics 3)	Panamá	21 - 30 ago	8	1	1,420	5,704	-	5,448	256
	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145 (ARG)	Panamá	12 - 14 set	3	1	845	2,139	-	1,883	256
	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145 (ARG)	Buenos Aires	25 - 29 set	5	0	-	-	-	-881	881
2009	Primer Curso de Capacitación sobre la LAR CIAC y la LAR PEL	Lima	27nov - 2dic	6	2	2,380	8,556	3,156	5,835	2,721
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Cabin Safety (Structures 4) (DGAC Peru)	Lima	19 - 23 mar	5	1	1,075	3,565	-	3,550	15
	Curso sobre aprobación de operaciones de Categoría II y III (CAT II y III)	Montevideo	19 - 23 mar	5	0	-	-	-	-958	958
2010	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Flight Test (General 3)	Lima	26 - 30 mar	5	1	1,075	3,565	-	3,394	171
	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	14 - 18 may	5	2	2,150	7,130	2,730	1,527	5,603
	Curso sobre aprobación de operaciones de Categoría II y III (CAT II y III)	Santa Cruz	13 - 17 ago	5	0	-	-	-	-735	735
2011	Curso sobre aprobación de operaciones de Categoría II y III (CAT II y III)	Lima	5 - 9 oct	5	0	-	-	-	-415	415
	Curso Programa IDISR	Lima	12 - 15 nov	4	0	-	-	-	-2,098	2,098
	Seminario sobre Implantación del Sistema SMS (OMA's)	Lima	24 - 28 set	5	0	-	-	-	-2,016	2,016
2012	Programa alteracion y reparaciones mayores								-454	454
	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145	Lima	10 - 14 dic	5	0	-	-	-	-2,892	2,892
	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	26 - 30 may	5	1	1,075	3,565	1,365	-1,259	4,824
2013	Curso LAR 67	Lima	18 - 22 ago	5	2	2,150	7,130	2,730	4,093	3,037
	Curso LAR PEL	Lima	25 - 29 ago	5	2	2,150	7,130	2,730	3,168	3,962
	Curso Básico y Avanzado de licencias aeronáuticas	Montevideo	6 - 17 oct	10	0	-	-	-	-899	899
2014	Participacion hoja de ruta								-867	867
	Curso LAR 145								-	0
	Curso IDISR	Lima	27 - 31 oct	5	0	-	-	-	-2,473	2,473

Apéndice A  
JG/20-NE/10  
Pág. 32

ACSA										
Año	Nombre del Curso	Lugar del evento	Fecha	Cantidad de días	Cantidad de participantes	Costo para el Estado/Institución	Costo mercado	Becas otorgadas por el SRVSOP	Beneficio para el Estado	Costo para el SRVSOP
2004	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	24 - 28 may	5	0	-	-	-	-	-
	Curso ETOPS	Montevideo	16 - 20 ago	5	0	-	-	-	-	-
	Seminario RVSM	Lima	18 - 22 oct	5	0	-	-	-	-	-
	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145	Lima	25 - 29 oct	5	0	-	-	-	-	-
2005	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	23 - 27 may	5	0	-	-	-	-	-
	Curso Rep. y Alt. Mayores - Módulo 1 Supplemental Type Certification	Lima	13 - 22 junio	8	0	-	-	-	-	-
	Curso Rep. y Alt. Mayores - Módulo 2 Delegation Mayor alterations, and field approvals training	Lima	01 - 5 ago	5	0	-	-	-	-	-
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Módulo 3 FAA DERs and other Designees	Lima	29ago - 2set	5	0	-	-	-	-	-
	Curso ETOPS	Lima	8 - 11 nov	4	0	-	-	-	-	-
2006	Curso ETOPS	Caracas	27 al 31 mar	5	0	-	-	-	-1,371	1,371
	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145 (LIMA)	Lima	24 al 28 abril	5	1	1,075	3,565	-	591	2,974
	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	15 - 19 mayo	5	2	2,150	7,130	2,730	1,918	5,212
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Módulo Electrical/Avionics Systems (Avionics 2)	Panamá	21 - 30 ago	8	2	2,840	11,408	-	11,152	256
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Electrical/Mechanical Systems Case Study (Avionics 3)	Panamá	12 - 14 set	3	2	1,690	4,278	-	4,022	256
	Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145 (ARG)	Buenos Aires	25 - 29 set	5	0	-	-	-	-881	881
	Primer Curso de Capacitación sobre la LAR CIAC y la LAR PEL	Lima	27nov - 2dic	6	0	-	-	-	-2,721	2,721
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Cabin Safety (Structures 4) (DGAC Peru)	Lima	19 - 23 mar	5	0	-	-	-	-15	15
	Curso sobre aprobación de operaciones de Categoría II y III (CAT II y III)	Montevideo	19 - 23 mar	5	0	-	-	-	-958	958
	Curso Reparac. y Alterac. Mayores - Flight Test (General 3)	Lima	26 - 30 mar	5	0	-	-	-	-171	171
Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	14 - 18 may	5	2	2,150	7,130	2,730	1,527	5,603	
Curso sobre aprobación de operaciones de Categoría II y III (CAT II y III)	Santa Cruz	13 - 17 ago	5	0	-	-	-	-735	735	
Curso sobre aprobación de operaciones de Categoría II y III (CAT II y III)	Lima	5 - 9 oct	5	0	-	-	-	-415	415	
Curso Programa IDISR	Lima	12 - 15 nov	4	2	1,920	5,704	2,730	3,606	2,098	
Seminario sobre Implantación del Sistema SMS (OMA's)	Lima	24 - 28 set	5	1	1,075	3,565	1,365	1,549	2,016	
Programa alteracion y reparaciones mayores									-454	454
Curso sobre el contenido y aplicación de la LAR 145	Lima	10 - 14 dic	5	0	-	-	-	-2,892	2,892	
2008	Curso Auditor Líder ISO 9001:2000	Lima	26 - 30 may	5	2	2,150	7,130	2,730	2,306	4,824
	Curso LAR 67	Lima	18 - 22 ago	5	0	-	-	-	-3,037	3,037
	Curso LAR PEL	Lima	25 - 29 ago	5	1	1,075	3,565	1,365	-397	3,962
	Curso Básico y Avanzado de licencias aeronáuticas	Montevideo	6 - 17 oct	10	0	-	-	-	-899	899
	Participación hoja de ruta								-867	867
Curso LAR 145									-	0
Curso IDISR	Lima	27 - 31 oct	5	2	2,150	7,130	2,730	4,657	2,473	
						18,275	60,605	16,380	15,515	45,090
<b>TOTAL</b>						<b>601,210</b>	<b>2,060,570</b>	<b>432,129</b>	<b>1,147,823</b>	<b>912,747</b>

**Resumen Planilla 7: COSTO/BENEFICIO CAPACITACION**

En US\$

<b>Capacitación</b>					
<b>Pais</b>	<b>Costo para el Estado/Institución Curso SRVSOP</b>	<b>Costo mercado</b>	<b>Becas otorgadas por el SRVSOP</b>	<b>Beneficio para el Estado</b>	<b>Costo para el SRVSOP</b>
<b>ARGENTINA</b>	48,680	165,416	41,841	86,538	78,878
<b>BOLIVIA</b>	51,560	182,528	49,731	103,650	78,878
<b>BRASIL</b>	30,675	103,385	32,586	24,507	78,878
<b>CHILE</b>	44,150	149,730	52,761	70,852	78,878
<b>CUBA</b>	37,010	124,062	49,731	45,184	78,878
<b>ECUADOR</b>	27,220	95,542	31,860	16,664	78,878
<b>PANAMA</b>	28,795	94,829	34,716	15,951	78,878
<b>PARAGUAY</b>	27,640	101,246	28,491	22,368	78,878
<b>PERU</b>	139,250	467,728	11,715	388,850	78,878
<b>URUGUAY</b>	96,010	342,240	48,366	263,362	78,878
<b>VENEZUELA</b>	51,945	173,259	33,951	94,381	78,878
<b>ACSA</b>	18,275	60,605	16,380	15,515	45,090
<b>Total General</b>	<b>601,210</b>	<b>2,060,570</b>	<b>432,129</b>	<b>1,147,823</b>	<b>912,747</b>

Planilla 8: COSTO / BENEFICIO ASISTENCIA A LOS ESTADOS

ASISTENCIA A LOS ESTADOS

Mision de Asistencia

En US\$

Fecha	Propósito	Estado/Institución	Qty. Expertos	Costo para el Estado/Institución	Costo mercado	Costo p/SRV SOP	Beneficio p/Operador	Beneficio p/Estado
Jan-03	Evaluación del Sistema de Vigilancia de la Seguridad Operacional	PANAMA	2	403	20,000	12,382		7,215
Nov-03	Evaluación del Sistema de Vigilancia de la Seguridad Operacional	PARAGUAY	2	606	20,000	10,369		9,024
Dec-03	Evaluación del Sistema de Vigilancia de la Seguridad Operacional	ECUADOR	2	616	20,000	9,754		9,629
Mar-04	Evaluación del Sistema de Vigilancia de la Seguridad Operacional	VENEZUELA	3	1,136	30,000	16,254		12,611
May-04	Evaluación del Sistema de Vigilancia de la Seguridad Operacional	PERU	3	1,178	30,000	11,655		17,167
Set-04	Asistencia en la implementación de una estrategia de desarrollo normativo	CHILE	2	1,258	20,000	10,624		8,118
Dec-04	Evaluación del Sistema de Vigilancia de la Seguridad Operacional	URUGUAY	2	1,214	20,000	3,699		15,087
Jun-05	Evaluación del Sistema de Vigilancia de la Seguridad Operacional	PERU	2	1,178	20,000	8,992		9,830
Set-05	Verificación estándares internacionales	PERU	2	1,178	20,000	4,880		13,942
Nov-06	Apoyo para habilitación de pilotos E190	PANAMA	1	403	10,000	4,293		5,304
Jul-07	Evaluación del Sistema de Vigilancia de la Seguridad Operacional	BOLIVIA	1	1,385	10,000	5,084		3,531
Mar-08	Aprobación PBN (2 becas MIA FAA IFO)	PERU	2	1,178	20,000	8,711		10,111
Nov-08	Modificación bombardier	CHILE	2	1,258	20,000	12,654		6,088
				12,993	260,000	119,350		127,657

Beneficio

127,657

SE CONSIDERA COMO COSTO LA PONDERACION DE LOS COSTOS DE LOS PRODUCTOS PARA CADA ESTADO ENTRE EL TOTAL DE PRODUCTOS

SE TOMO COMO ESTIMADO UN COSTO POR EXPERTO DE U\$S 10.000

Estado/Institución	Qty. Expertos	Costo para el Estado/Institución	Costo mercado	Costo p/SRV SOP	Beneficio p/Operador	Beneficio p/Estado	
BOLIVIA	1	1,385	10,000	5,084		3,531	
CHILE	2	1,258	20,000	10,624		8,118	
CHILE	2	1,258	20,000	12,654		6,088	
ECUADOR	2	616	20,000	9,754		9,629	
PANAMA	1	403	10,000	4,293		5,304	
PANAMA	2	403	20,000	12,382		7,215	
PARAGUAY	2	606	20,000	10,369		9,024	
PERU	3	1,178	30,000	11,655		17,167	
PERU	2	1,178	20,000	8,711		10,111	
PERU	2	1,178	20,000	8,992		9,830	
PERU	2	1,178	20,000	4,880		13,942	
URUGUAY	2	1,214	20,000	3,699		15,087	
VENEZUELA	3	1,136	30,000	16,254		12,611	
				12,993	260,000	119,350	127,657

**Resumen Planilla 8: COSTO / BENEFICIO ASISTENCIA A LOS ESTADOS**

Estado/Institución	Costo para el Estado/Institución	Costo mercado	Costo p/SRVSOP	Beneficio p/Estado
BOLIVIA	1,385	10,000	5,084	3,531
CHILE	2,517	40,000	23,278	14,206
ECUADOR	616	20,000	9,754	9,629
PANAMA	806	30,000	16,675	12,519
PARAGUAY	606	20,000	10,369	9,024
PERU	4,712	90,000	34,238	51,050
URUGUAY	1,214	20,000	3,699	15,087
VENEZUELA	1,136	30,000	16,254	12,611
	12,993	260,000	119,350	127,657

**Apéndice A**  
**JG/20-NE/10**  
**Pág. 36**

<b>Planilla 9: COSTO / BENEFICIO PRODUCIR LARs</b>						
	LAR 1					
	Costo para el Estado/Institución (Reuniones)	Costo alternativo	Beneficio p/Estado (Eficiencia aprendizaje)	Beneficio p/Operador	Costo p/SRV SOP	Factor de implementación
	idem	Costo para el estado sin Sistema	CB=(C-B-F)*G	Seleccionar algunas normas que puedan producir beneficios directos a I industria. Con sultar con IATA	Directos para el SRV SOP	
<b>ARGENTINA</b>						0.75
Conjunto LAR PEL (LAR 61, 63, 65, 67)	3,856	54,545	34,318		4,932	0.75
Conjunto LAR CIAC (LAR 141, 142 y 147)	3,856	54,545	33,622		5,861	0.75
Manual de orientación LAR CIAC / Manual de certif. centros de instrucción	3,856	54,545	35,591		3,236	0.75
Folleto de orientación para ensayos de certificación LAR 141 y LAR 142	3,856	54,545	37,295		963	0.75
Manual de procedimientos para el LAR 67(MACs y MEIs)	3,856	54,545	37,159		1,145	0.75
MIO	3,856	54,545	14,371		31,529	0.75
LAR 119	3,856	54,545	33,735		5,709	0.75
LAR 91	3,856	54,545	34,219		5,064	0.75
LAR 135	3,856	54,545	28,476		12,722	0.75
LAR 121	3,856	54,545	27,884		13,511	0.75
Folleto orientación ensayos de certif. Explotadores aéreos	3,856	54,545	37,545		630	0.75
CA RNAV/RNP	3,856	54,545	36,189		2,438	0.75
CA RVSM	3,856	54,545	36,598		1,892	0.75
LAR 145	3,856	54,545	24,871		17,528	0.75
MIA	3,856	54,545	23,846		18,895	0.75
CA con MAC y MEI LAR 145	3,856	54,545	37,005		1,350	0.75
Acuerdo de Adopción LAR 145	3,856	54,545	36,567		1,933	0.75
LAR 21	3,856	54,545	35,954		2,751	0.75
LAR 43	3,856	54,545	36,128		2,519	0.75
LAR 39	3,856	54,545	37,580		584	0.75
LAR STDS (23,27,29,31,33,34,35 Y 36)	3,856	54,545	37,650		490	0.75
Folleto de orientación certificación y vigilancia OMAs	3,856	54,545	37,739		371	0.75
Traducción al portugués - LAR 145	3,856	54,545	37,982		47	0.75
Capítulos AIR del LAR 91	3,856	54,545	36,990		1,370	0.75
Capítulos AIR del LAR 121	3,856	54,545	36,820		1,596	0.75
Capítulos AIR del LAR 135	3,856	54,545	36,984		1,377	0.75
LAR 45	3,856	54,545	37,473		725	0.75
Manual de procedimientos para RCPFs	3,856	54,545	36,846		1,562	0.75
Estructura de los LAR	3,856	54,545	35,496		3,362	0.75
LAR 1	3,856	54,545	32,979		6,718	0.75
LAR 11	3,856	54,545	31,511		8,675	0.75
CA 11.175	3,856	54,545	34,987		4,040	0.75
Desarrollo de la estrategia de implementación de las LAR	3,856	54,545	37,348		892	0.75
<b>SUMA</b>	127,239	1,800,000	1,129,759		166,416	

<b>BOLIVIA</b>						<b>1</b>
Conjunto LAR PEL (LAR 61, 63, 65, 67)	3,903	54,545	45,710		4,932	1
Conjunto LAR CIAC (LAR 141, 142 y 147)	3,903	54,545	44,781		5,861	1
Manual de orientación LAR CIAC / Manual de certif. centros de instrucción	3,903	54,545	47,406		3,236	1
Folleto de orientación para ensayos de certificación LAR 141 y LAR 142	3,903	54,545	49,679		963	1
Manual de procedimientos para el LAR 67(MACs y MEIs)	3,903	54,545	49,497		1,145	1
MIO	3,903	54,545	19,113		31,529	1
LAR 119	3,903	54,545	44,933		5,709	1
LAR 91	3,903	54,545	45,578		5,064	1
LAR 135	3,903	54,545	37,920		12,722	1
LAR 121	3,903	54,545	37,131		13,511	1
Folleto orientación ensayos de certif. Explotadores aéreos	3,903	54,545	50,012		630	1
CA RNAV/RNP	3,903	54,545	48,204		2,438	1
CA RVSM	3,903	54,545	48,750		1,892	1
LAR 145	3,903	54,545	33,114		17,528	1
MIA	3,903	54,545	31,747		18,895	1
CA con MAC y MEI LAR 145	3,903	54,545	49,292		1,350	1
Acuerdo de Adopción LAR 145	3,903	54,545	48,709		1,933	1
LAR 21	3,903	54,545	47,891		2,751	1
LAR 43	3,903	54,545	48,123		2,519	1
LAR 39	3,903	54,545	50,058		584	1
LAR STDS (23,27,29,31,33,34,35 Y 36)	3,903	54,545	50,152		490	1
Folleto de orientación certificación y vigilancia OMAs	3,903	54,545	50,271		371	1
Traducción al portugués - LAR 145	3,903	54,545	50,595		47	1
Capítulos AIR del LAR 91	3,903	54,545	49,272		1,370	1
Capítulos AIR del LAR 121	3,903	54,545	49,046		1,596	1
Capítulos AIR del LAR 135	3,903	54,545	49,265		1,377	1
LAR 45	3,903	54,545	49,917		725	1
Manual de procedimientos para RCPFs	3,903	54,545	49,080		1,562	1
Estructura de los LAR	3,903	54,545	47,280		3,362	1
LAR 1	3,903	54,545	43,924		6,718	1
LAR 11	3,903	54,545	41,967		8,675	1
CA 11.175	3,903	54,545	46,602		4,040	1
Desarrollo de la estrategia de implementación de las LAR	3,903	54,545	49,750		892	1
<b>SUMA</b>	<b>128,815</b>	<b>1,800,000</b>	<b>1,504,769</b>		<b>166,416</b>	

**Apéndice A**  
**JG/20-NE/10**  
**Pág. 38**

<b>BRASIL</b>						0.25
Conjunto LAR PEL (LAR 61, 63, 65, 67)	3,557	54,545	11,514		4,932	0.25
Conjunto LAR CIAC (LAR 141, 142 y 147)	3,557	54,545	11,282		5,861	0.25
Manual de orientación LAR CIAC / Manual de certif. centros de instrucción	3,557	54,545	11,938		3,236	0.25
Folleto de orientación para ensayos de certificación LAR 141 y LAR 142	3,557	54,545	12,506		963	0.25
Manual de procedimientos para el LAR 67(MACs y MEIs)	3,557	54,545	12,461		1,145	0.25
MIO	3,557	54,545	4,865		31,529	0.25
LAR 119	3,557	54,545	11,320		5,709	0.25
LAR 91	3,557	54,545	11,481		5,064	0.25
LAR 135	3,557	54,545	9,567		12,722	0.25
LAR 121	3,557	54,545	9,369		13,511	0.25
Folleto orientación ensayos de certif. Explotadores aéreos	3,557	54,545	12,590		630	0.25
CA RNAV/RNP	3,557	54,545	12,138		2,438	0.25
CA RVSM	3,557	54,545	12,274		1,892	0.25
LAR 145	3,557	54,545	8,365		17,528	0.25
MIA	3,557	54,545	8,023		18,895	0.25
CA con MAC y MEI LAR 145	3,557	54,545	12,410		1,350	0.25
Acuerdo de Adopción LAR 145	3,557	54,545	12,264		1,933	0.25
LAR 21	3,557	54,545	12,059		2,751	0.25
LAR 43	3,557	54,545	12,117		2,519	0.25
LAR 39	3,557	54,545	12,601		584	0.25
LAR STDS (23,27,29,31,33,34,35 Y 36)	3,557	54,545	12,625		490	0.25
Folleto de orientación certificación y vigilancia OMA	3,557	54,545	12,654		371	0.25
Traducción al portugués - LAR 145	3,557	54,545	12,735		47	0.25
Capítulos AIR del LAR 91	3,557	54,545	12,405		1,370	0.25
Capítulos AIR del LAR 121	3,557	54,545	12,348		1,596	0.25
Capítulos AIR del LAR 135	3,557	54,545	12,403		1,377	0.25
LAR 45	3,557	54,545	12,566		725	0.25
Manual de procedimientos para RCPFs	3,557	54,545	12,357		1,562	0.25
Estructura de los LAR	3,557	54,545	11,907		3,362	0.25
LAR 1	3,557	54,545	11,068		6,718	0.25
LAR 11	3,557	54,545	10,578		8,675	0.25
CA 11.175	3,557	54,545	11,737		4,040	0.25
Desarrollo de la estrategia de implementación de las LAR	3,557	54,545	12,524		892	0.25
<b>SUMA</b>	<b>117,375</b>	<b>1,800,000</b>	<b>379,052</b>		<b>166,416</b>	

**Apéndice A**  
**JG/20-NE/10**  
**Pág. 39**

<b>CHILE</b>						1
Conjunto LAR PEL (LAR 61, 63, 65, 67)	3,546	54,545	46,067		4,932	1
Conjunto LAR CIAC (LAR 141, 142 y 147)	3,546	54,545	45,138		5,861	1
Manual de orientación LAR CIAC / Manual de certif. centros de instrucción	3,546	54,545	47,764		3,236	1
Folleto de orientación para ensayos de certificación LAR 141 y LAR 142	3,546	54,545	50,036		963	1
Manual de procedimientos para el LAR 67(MACs y MEIs)	3,546	54,545	49,854		1,145	1
MIO	3,546	54,545	19,470		31,529	1
LAR 119	3,546	54,545	45,290		5,709	1
LAR 91	3,546	54,545	45,935		5,064	1
LAR 135	3,546	54,545	38,277		12,722	1
LAR 121	3,546	54,545	37,488		13,511	1
Folleto orientación ensayos de certif. Explotadores aéreos	3,546	54,545	50,369		630	1
CA RNAV/RNP	3,546	54,545	48,562		2,438	1
CA RVSM	3,546	54,545	49,107		1,892	1
LAR 145	3,546	54,545	33,471		17,528	1
MIA	3,546	54,545	32,105		18,895	1
CA con MAC y MEI LAR 145	3,546	54,545	49,650		1,350	1
Acuerdo de Adopción LAR 145	3,546	54,545	49,066		1,933	1
LAR 21	3,546	54,545	48,248		2,751	1
LAR 43	3,546	54,545	48,480		2,519	1
LAR 39	3,546	54,545	50,416		584	1
LAR STDS (23,27,29,31,33,34,35 Y 36)	3,546	54,545	50,509		490	1
Folleto de orientación certificación y vigilancia OMA	3,546	54,545	50,628		371	1
Traducción al portugués - LAR 145	3,546	54,545	50,952		47	1
Capítulos AIR del LAR 91	3,546	54,545	49,630		1,370	1
Capítulos AIR del LAR 121	3,546	54,545	49,403		1,596	1
Capítulos AIR del LAR 135	3,546	54,545	49,622		1,377	1
LAR 45	3,546	54,545	50,274		725	1
Manual de procedimientos para RCPFs	3,546	54,545	49,437		1,562	1
Estructura de los LAR	3,546	54,545	47,637		3,362	1
LAR 1	3,546	54,545	44,281		6,718	1
LAR 11	3,546	54,545	42,324		8,675	1
CA 11.175	3,546	54,545	46,959		4,040	1
Desarrollo de la estrategia de implementación de las LAR	3,546	54,545	50,107		892	1
<b>SUMA</b>	117,026	1,800,000	1,516,558		166,416	

**Apéndice A**  
**JG/20-NE/10**  
**Pág. 40**

<b>CUBA</b>						1
Conjunto LAR PEL (LAR 61, 63, 65, 67)	2,371	54,545	47,243		4,932	1
Conjunto LAR CIAC (LAR 141, 142 y 147)	2,371	54,545	46,313		5,861	1
Manual de orientación LAR CIAC / Manual de certif. centros de instrucción	2,371	54,545	48,939		3,236	1
Folleto de orientación para ensayos de certificación LAR 141 y LAR 142	2,371	54,545	51,212		963	1
Manual de procedimientos para el LAR 67(MACs y MEIs)	2,371	54,545	51,030		1,145	1
MIO	2,371	54,545	20,646		31,529	1
LAR 119	2,371	54,545	46,465		5,709	1
LAR 91	2,371	54,545	47,110		5,064	1
LAR 135	2,371	54,545	39,452		12,722	1
LAR 121	2,371	54,545	38,663		13,511	1
Folleto orientación ensayos de certific. Explotadores aéreos	2,371	54,545	51,544		630	1
CA RNAV/RNP	2,371	54,545	49,737		2,438	1
CA RVSM	2,371	54,545	50,282		1,892	1
LAR 145	2,371	54,545	34,646		17,528	1
MIA	2,371	54,545	33,280		18,895	1
CA con MAC y MEI LAR 145	2,371	54,545	50,825		1,350	1
Acuerdo de Adopción LAR 145	2,371	54,545	50,241		1,933	1
LAR 21	2,371	54,545	49,423		2,751	1
LAR 43	2,371	54,545	49,655		2,519	1
LAR 39	2,371	54,545	51,591		584	1
LAR STDS (23,27,29,31,33,34,35 Y 36)	2,371	54,545	51,685		490	1
Folleto de orientación certificación y vigilancia OMAs	2,371	54,545	51,803		371	1
Traducción al portugués - LAR 145	2,371	54,545	52,128		47	1
Capítulos AIR del LAR 91	2,371	54,545	50,805		1,370	1
Capítulos AIR del LAR 121	2,371	54,545	50,578		1,596	1
Capítulos AIR del LAR 135	2,371	54,545	50,797		1,377	1
LAR 45	2,371	54,545	51,449		725	1
Manual de procedimientos para RCPFs	2,371	54,545	50,612		1,562	1
Estructura de los LAR	2,371	54,545	48,812		3,362	1
LAR 1	2,371	54,545	45,456		6,718	1
LAR 11	2,371	54,545	43,499		8,675	1
CA 11.175	2,371	54,545	48,134		4,040	1
Desarrollo de la estrategia de implementación de las LAR	2,371	54,545	51,282		892	1
<b>SUMA</b>	<b>78,245</b>	<b>1,800,000</b>	<b>1,555,339</b>		<b>166,416</b>	

**Apéndice A**  
**JG/20-NE/10**  
**Pág. 41**

<b>ECUADOR</b>						0.75
Conjunto LAR PEL (LAR 61, 63, 65, 67)	1,737	54,545	35,907		4,932	0.75
Conjunto LAR CIAC (LAR 141, 142 y 147)	1,737	54,545	35,210		5,861	0.75
Manual de orientación LAR CIAC / Manual de certif. centros de instrucción	1,737	54,545	37,179		3,236	0.75
Folleto de orientación para ensayos de certificación LAR 141 y LAR 142	1,737	54,545	38,884		963	0.75
Manual de procedimientos para el LAR 67(MACs y MEIs)	1,737	54,545	38,748		1,145	0.75
MIO	1,737	54,545	15,960		31,529	0.75
LAR 119	1,737	54,545	35,324		5,709	0.75
LAR 91	1,737	54,545	35,808		5,064	0.75
LAR 135	1,737	54,545	30,065		12,722	0.75
LAR 121	1,737	54,545	29,473		13,511	0.75
Folleto orientación ensayos de certific. Explotadores aéreos	1,737	54,545	39,133		630	0.75
CA RNAV/RNP	1,737	54,545	37,778		2,438	0.75
CA RVSM	1,737	54,545	38,187		1,892	0.75
LAR 145	1,737	54,545	26,460		17,528	0.75
MIA	1,737	54,545	25,435		18,895	0.75
CA con MAC y MEI LAR 145	1,737	54,545	38,594		1,350	0.75
Acuerdo de Adopción LAR 145	1,737	54,545	38,156		1,933	0.75
LAR 21	1,737	54,545	37,543		2,751	0.75
LAR 43	1,737	54,545	37,717		2,519	0.75
LAR 39	1,737	54,545	39,168		584	0.75
LAR STDS (23,27,29,31,33,34,35 Y 36)	1,737	54,545	39,239		490	0.75
Folleto de orientación certificación y vigilancia OMAs	1,737	54,545	39,328		371	0.75
Traducción al portugués - LAR 145	1,737	54,545	39,571		47	0.75
Capítulos AIR del LAR 91	1,737	54,545	38,579		1,370	0.75
Capítulos AIR del LAR 121	1,737	54,545	38,409		1,596	0.75
Capítulos AIR del LAR 135	1,737	54,545	38,573		1,377	0.75
LAR 45	1,737	54,545	39,062		725	0.75
Manual de procedimientos para RCPFs	1,737	54,545	38,435		1,562	0.75
Estructura de los LAR	1,737	54,545	37,085		3,362	0.75
LAR 1	1,737	54,545	34,567		6,718	0.75
LAR 11	1,737	54,545	33,100		8,675	0.75
CA 11.175	1,737	54,545	36,576		4,040	0.75
Desarrollo de la estrategia de implementación de las LAR	1,737	54,545	38,937		892	0.75
<b>SUMA</b>	<b>57,331</b>	<b>1,800,000</b>	<b>1,182,190</b>		<b>166,416</b>	

**Apéndice A**  
**JG/20-NE/10**  
**Pág. 42**

<b>PANAMA</b>						0.25
Conjunto LAR PEL (LAR 61, 63, 65, 67)	1,136	54,545	12,119		4,932	0.25
Conjunto LAR CIAC (LAR 141, 142 y 147)	1,136	54,545	11,887		5,861	0.25
Manual de orientación LAR CIAC / Manual de certif. centros de instrucción	1,136	54,545	12,543		3,236	0.25
Folleto de orientación para ensayos de certificación LAR 141 y LAR 142	1,136	54,545	13,112		963	0.25
Manual de procedimientos para el LAR 67(MACs y MEIs)	1,136	54,545	13,066		1,145	0.25
MIO	1,136	54,545	5,470		31,529	0.25
LAR 119	1,136	54,545	11,925		5,709	0.25
LAR 91	1,136	54,545	12,086		5,064	0.25
LAR 135	1,136	54,545	10,172		12,722	0.25
LAR 121	1,136	54,545	9,975		13,511	0.25
Folleto orientación ensayos de certif. Explotadores aéreos	1,136	54,545	13,195		630	0.25
CA RNAV/RNP	1,136	54,545	12,743		2,438	0.25
CA RVSM	1,136	54,545	12,879		1,892	0.25
LAR 145	1,136	54,545	8,970		17,528	0.25
MIA	1,136	54,545	8,629		18,895	0.25
CA con MAC y MEI LAR 145	1,136	54,545	13,015		1,350	0.25
Acuerdo de Adopción LAR 145	1,136	54,545	12,869		1,933	0.25
LAR 21	1,136	54,545	12,665		2,751	0.25
LAR 43	1,136	54,545	12,723		2,519	0.25
LAR 39	1,136	54,545	13,206		584	0.25
LAR STDS (23,27,29,31,33,34,35 Y 36)	1,136	54,545	13,230		490	0.25
Folleto de orientación certificación y vigilancia OMAs	1,136	54,545	13,260		371	0.25
Traducción al portugués - LAR 145	1,136	54,545	13,341		47	0.25
Capítulos AIR del LAR 91	1,136	54,545	13,010		1,370	0.25
Capítulos AIR del LAR 121	1,136	54,545	12,953		1,596	0.25
Capítulos AIR del LAR 135	1,136	54,545	13,008		1,377	0.25
LAR 45	1,136	54,545	13,171		725	0.25
Manual de procedimientos para RCPFs	1,136	54,545	12,962		1,562	0.25
Estructura de los LAR	1,136	54,545	12,512		3,362	0.25
LAR 1	1,136	54,545	11,673		6,718	0.25
LAR 11	1,136	54,545	11,183		8,675	0.25
CA 11.175	1,136	54,545	12,342		4,040	0.25
Desarrollo de la estrategia de implementación de las LAR	1,136	54,545	13,129		892	0.25
<b>SUMA</b>	<b>37,490</b>	<b>1,800,000</b>	<b>399,023</b>		<b>166,416</b>	

<b>PARAGUAY</b>						1
Conjunto LAR PEL (LAR 61, 63, 65, 67)	1,709	54,545	47,905		4,932	1
Conjunto LAR CIAC (LAR 141, 142 y 147)	1,709	54,545	46,976		5,861	1
Manual de orientación LAR CIAC / Manual de certif. centros de instrucción	1,709	54,545	49,601		3,236	1
Folleto de orientación para ensayos de certificación LAR 141 y LAR 142	1,709	54,545	51,874		963	1
Manual de procedimientos para el LAR 67(MACs y MEIs)	1,709	54,545	51,692		1,145	1
MIO	1,709	54,545	21,308		31,529	1
LAR 119	1,709	54,545	47,127		5,709	1
LAR 91	1,709	54,545	47,772		5,064	1
LAR 135	1,709	54,545	40,114		12,722	1
LAR 121	1,709	54,545	39,325		13,511	1
Folleto orientación ensayos de certific. Explotadores aéreos	1,709	54,545	52,206		630	1
CA RNAV/RNP	1,709	54,545	50,399		2,438	1
CA RVSM	1,709	54,545	50,944		1,892	1
LAR 145	1,709	54,545	35,308		17,528	1
MIA	1,709	54,545	33,942		18,895	1
CA con MAC y MEI LAR 145	1,709	54,545	51,487		1,350	1
Acuerdo de Adopción LAR 145	1,709	54,545	50,903		1,933	1
LAR 21	1,709	54,545	50,085		2,751	1
LAR 43	1,709	54,545	50,317		2,519	1
LAR 39	1,709	54,545	52,253		584	1
LAR STDS (23,27,29,31,33,34,35 Y 36)	1,709	54,545	52,347		490	1
Folleto de orientación certificación y vigilancia OMAs	1,709	54,545	52,466		371	1
Traducción al portugués - LAR 145	1,709	54,545	52,790		47	1
Capítulos AIR del LAR 91	1,709	54,545	51,467		1,370	1
Capítulos AIR del LAR 121	1,709	54,545	51,240		1,596	1
Capítulos AIR del LAR 135	1,709	54,545	51,459		1,377	1
LAR 45	1,709	54,545	52,111		725	1
Manual de procedimientos para RCPFs	1,709	54,545	51,275		1,562	1
Estructura de los LAR	1,709	54,545	49,474		3,362	1
LAR 1	1,709	54,545	46,118		6,718	1
LAR 11	1,709	54,545	44,161		8,675	1
CA 11.175	1,709	54,545	48,797		4,040	1
Desarrollo de la estrategia de implementación de las LAR	1,709	54,545	51,945		892	1
<b>SUMA</b>	<b>56,396</b>	<b>1,800,000</b>	<b>1,577,188</b>		<b>166,416</b>	

**Apéndice A**  
**JG/20-NE/10**  
**Pág. 44**

<b>PERU</b>						1
Conjunto LAR PEL (LAR 61, 63, 65, 67)	3,320	54,545	46,294		4,932	1
Conjunto LAR CIAC (LAR 141, 142 y 147)	3,320	54,545	45,365		5,861	1
Manual de orientación LAR CIAC / Manual de certif. centros de instrucción	3,320	54,545	47,990		3,236	1
Folleto de orientación para ensayos de certificación LAR 141 y LAR 142	3,320	54,545	50,263		963	1
Manual de procedimientos para el LAR 67(MACs y MEIs)	3,320	54,545	50,081		1,145	1
MIO	3,320	54,545	19,697		31,529	1
LAR 119	3,320	54,545	45,516		5,709	1
LAR 91	3,320	54,545	46,161		5,064	1
LAR 135	3,320	54,545	38,503		12,722	1
LAR 121	3,320	54,545	37,714		13,511	1
Folleto orientación ensayos de certific. Explotadores aéreos	3,320	54,545	50,595		630	1
CA RNAV/RNP	3,320	54,545	48,788		2,438	1
CA RVSM	3,320	54,545	49,333		1,892	1
LAR 145	3,320	54,545	33,697		17,528	1
MIA	3,320	54,545	32,331		18,895	1
CA con MAC y MEI LAR 145	3,320	54,545	49,876		1,350	1
Acuerdo de Adopción LAR 145	3,320	54,545	49,292		1,933	1
LAR 21	3,320	54,545	48,474		2,751	1
LAR 43	3,320	54,545	48,706		2,519	1
LAR 39	3,320	54,545	50,642		584	1
LAR STDS (23,27,29,31,33,34,35 Y 36)	3,320	54,545	50,736		490	1
Folleto de orientación certificación y vigilancia OMAs	3,320	54,545	50,855		371	1
Traducción al portugués - LAR 145	3,320	54,545	51,179		47	1
Capítulos AIR del LAR 91	3,320	54,545	49,856		1,370	1
Capítulos AIR del LAR 121	3,320	54,545	49,629		1,596	1
Capítulos AIR del LAR 135	3,320	54,545	49,848		1,377	1
LAR 45	3,320	54,545	50,500		725	1
Manual de procedimientos para RCPFs	3,320	54,545	49,664		1,562	1
Estructura de los LAR	3,320	54,545	47,863		3,362	1
LAR 1	3,320	54,545	44,507		6,718	1
LAR 11	3,320	54,545	42,550		8,675	1
CA 11.175	3,320	54,545	47,186		4,040	1
Desarrollo de la estrategia de implementación de las LAR	3,320	54,545	50,334		892	1
<b>SUMA</b>	<b>109,559</b>	<b>1,800,000</b>	<b>1,524,025</b>		<b>166,416</b>	



**Apéndice A**  
**JG/20-NE/10**  
**Pág. 46**

<b>VENEZUELA</b>						0.75
Conjunto LAR PEL (LAR 61, 63, 65, 67)	3,200	54,545	34,810		4,932	0.75
Conjunto LAR CIAC (LAR 141, 142 y 147)	3,200	54,545	34,113		5,861	0.75
Manual de orientación LAR CIAC / Manual de certif. centros de instrucción	3,200	54,545	36,082		3,236	0.75
Folleto de orientación para ensayos de certificación LAR 141 y LAR 142	3,200	54,545	37,787		963	0.75
Manual de procedimientos para el LAR 67(MACs y MEIs)	3,200	54,545	37,650		1,145	0.75
MIO	3,200	54,545	14,862		31,529	0.75
LAR 119	3,200	54,545	34,227		5,709	0.75
LAR 91	3,200	54,545	34,711		5,064	0.75
LAR 135	3,200	54,545	28,967		12,722	0.75
LAR 121	3,200	54,545	28,376		13,511	0.75
Folleto orientación ensayos de certific. Explotadores aéreos	3,200	54,545	38,036		630	0.75
CA RNAV/RNP	3,200	54,545	36,681		2,438	0.75
CA RVSM	3,200	54,545	37,090		1,892	0.75
LAR 145	3,200	54,545	25,363		17,528	0.75
MIA	3,200	54,545	24,338		18,895	0.75
CA con MAC y MEI LAR 145	3,200	54,545	37,497		1,350	0.75
Acuerdo de Adopción LAR 145	3,200	54,545	37,059		1,933	0.75
LAR 21	3,200	54,545	36,446		2,751	0.75
LAR 43	3,200	54,545	36,620		2,519	0.75
LAR 39	3,200	54,545	38,071		584	0.75
LAR STDS (23,27,29,31,33,34,35 Y 36)	3,200	54,545	38,142		490	0.75
Folleto de orientación certificación y vigilancia OMAs	3,200	54,545	38,231		371	0.75
Traducción al portugués - LAR 145	3,200	54,545	38,474		47	0.75
Capítulos AIR del LAR 91	3,200	54,545	37,482		1,370	0.75
Capítulos AIR del LAR 121	3,200	54,545	37,312		1,596	0.75
Capítulos AIR del LAR 135	3,200	54,545	37,476		1,377	0.75
LAR 45	3,200	54,545	37,965		725	0.75
Manual de procedimientos para RCPFs	3,200	54,545	37,338		1,562	0.75
Estructura de los LAR	3,200	54,545	35,987		3,362	0.75
LAR 1	3,200	54,545	33,470		6,718	0.75
LAR 11	3,200	54,545	32,002		8,675	0.75
CA 11.175	3,200	54,545	35,479		4,040	0.75
Desarrollo de la estrategia de implementación de las LAR	3,200	54,545	37,840		892	0.75
<b>SUMA</b>	105,603	1,800,000	1,145,986		166,416	

**Apéndice A**  
**JG/20-NE/10**  
**Pág. 47**

<b>ACSA</b>						0.25
Conjunto LAR PEL (LAR 61, 63, 65, 67)	1,400	54,545	12,053		4,932	0.25
Conjunto LAR CIAC (LAR 141, 142 y 147)	1,400	54,545	11,821		5,861	0.25
Manual de orientación LAR CIAC / Manual de certif. centros de instrucción	1,400	54,545	12,477		3,236	0.25
Folleto de orientación para ensayos de certificación LAR 141 y LAR 142	1,400	54,545	13,046		963	0.25
Manual de procedimientos para el LAR 67(MACs y MEIs)	1,400	54,545	13,000		1,145	0.25
MIO	1,400	54,545	5,404		31,529	0.25
LAR 119	1,400	54,545	11,859		5,709	0.25
LAR 91	1,400	54,545	12,020		5,064	0.25
LAR 135	1,400	54,545	10,106		12,722	0.25
LAR 121	1,400	54,545	9,909		13,511	0.25
Folleto orientación ensayos de certific. Explotadores aéreos	1,400	54,545	13,129		630	0.25
CA RNAV/RNP	1,400	54,545	12,677		2,438	0.25
CA RVSM	1,400	54,545	12,813		1,892	0.25
LAR 145	1,400	54,545	8,904		17,528	0.25
MIA	1,400	54,545	8,563		18,895	0.25
CA con MAC y MEI LAR 145	1,400	54,545	12,949		1,350	0.25
Acuerdo de Adopción LAR 145	1,400	54,545	12,803		1,933	0.25
LAR 21	1,400	54,545	12,599		2,751	0.25
LAR 43	1,400	54,545	12,657		2,519	0.25
LAR 39	1,400	54,545	13,140		584	0.25
LAR STDS (23,27,29,31,33,34,35 Y 36)	1,400	54,545	13,164		490	0.25
Folleto de orientación certificación y vigilancia OMAs	1,400	54,545	13,194		371	0.25
Traducción al portugués - LAR 145	1,400	54,545	13,275		47	0.25
Capítulos AIR del LAR 91	1,400	54,545	12,944		1,370	0.25
Capítulos AIR del LAR 121	1,400	54,545	12,887		1,596	0.25
Capítulos AIR del LAR 135	1,400	54,545	12,942		1,377	0.25
LAR 45	1,400	54,545	13,105		725	0.25
Manual de procedimientos para RCPFs	1,400	54,545	12,896		1,562	0.25
Estructura de los LAR	1,400	54,545	12,446		3,362	0.25
LAR 1	1,400	54,545	11,607		6,718	0.25
LAR 11	1,400	54,545	11,117		8,675	0.25
CA 11.175	1,400	54,545	12,276		4,040	0.25
Desarrollo de la estrategia de implementación de las LAR	1,400	54,545	13,063		892	0.25
	46,204	1,800,000	396,845		166,416	
<b>SUMA</b>	1,094,195	21,600,000	13,831,406		1,996,992	

<b>Resumen Planilla 9: COSTO / BENEFICIO PRODUCIR LARs</b>					
LAR 1					
	<b>Costo para el Estado/Institución (Reuniones)</b>	<b>Costo alternativo</b>	<b>Beneficio p/Estado (Eficiencia aprendizaje)</b>	<b>Costo p/SRVSOP</b>	<b>Factor de implementación</b>
	idem	<b>Costo para el estado sin Sistema</b>	<b>CB=(C-B-F)*G</b>	<b>Directos para el SRVSOP</b>	
<b>ARGENTINA</b>					0.75
<b>SUMA</b>	127,239	1,800,000	1,118,412	181,545	
<b>BOLIVIA</b>					1
<b>SUMA</b>	128,815	1,800,000	1,489,640	181,545	
<b>BRASIL</b>					0.25
<b>SUMA</b>	117,375	1,800,000	375,270	181,545	
<b>CHILE</b>					1
<b>SUMA</b>	113,480	1,745,455	1,451,403	181,545	
<b>CUBA</b>					1
<b>SUMA</b>	78,245	1,800,000	1,540,210	181,545	
<b>ECUADOR</b>					0.75
<b>SUMA</b>	57,331	1,800,000	1,170,843	181,545	
<b>PANAMA</b>					0.25
<b>SUMA</b>	37,490	1,800,000	395,241	181,545	
<b>PARAGUAY</b>					1
<b>SUMA</b>	56,396	1,800,000	1,562,059	181,545	
<b>PERU</b>					1
<b>SUMA</b>	109,559	1,800,000	1,508,896	181,545	
<b>URUGUAY</b>					1
<b>SUMA</b>	112,912	1,800,000	1,505,543	181,545	
<b>VENEZUELA</b>					0.75
<b>SUMA</b>	105,603	1,800,000	1,134,639	181,545	
<b>ACSA</b>					0.25
	46,204	1,800,000	393,063	181,545	
<b>SUMA</b>	1,090,649	21,545,455	13,645,221	2,178,537	

Planilla 10 COSTO / BENEFICIO AUDITORIAS OMAs

Certificación y Vigilancia de (1) Organizaciones de Mantenimiento de Aeronaves (OMAs)						
OMA		Costo para el Estado/Institución sin SRVSOP	Costo para el SRVSOP	Beneficio para el Estado		
	costo en U\$\$		El costo que tiene el Estado al hacerlo	Corresponde al monto dela col E		
<b>COSTO DE CERTIFICACION</b>						
pasaje	500	1,000				
viaticos por dia	213	2,130				
DSA	300					
salario estado CHIL	4,000	8,000				
salarios SRVSOP	115					
2 inspectores	2					
5 dias in situ	5					
1 mes de trabajo	30					
OTROS						
Ensayo SEMAN			38,811			
Ensayo Aeropostal			33,799			
Ensayo Lloyd Aéreo Boliviano			36,689			
Ensayo Cubana de Aviación			37,254			
Ensayo LAN			32,218			
Ensayo VARIG			3,077			
Ensayo VEM			41,550			
TOTAL		11,130	223,397			
cantidad de talleres		6				
TOTAL		66,780	223,397			
cantidad de Estados		11				
Costo total a los 11 Estados		734,580	223,397	511,183	70%	
costo c/Estado		66,780	20,309	46,471	70%	

COSTO DE VIGILANCIA						
pasaje	500	500				
viaticos por dia	213	1,065				
DSA	300					
salario estado CHIL	4,000	667				
salarios SRVSOP	115					
inspectores	1					
5 dias in situ	5					
dias de trabajo	5					
OTROS						
Ensayo SEMAN			9,365			
Ensayo Aeropostal			2,524			
Ensayo Lloyd Aéreo Boliviano			2,024			
Ensayo Cubana de Aviación			2,024			
Ensayo LAN			2,574			
Ensayo VARIG			-			
Ensayo VEM			2,574			
TOTAL		2,232	21,084			
cantidad de talleres		6				
TOTAL		13,390	21,084			
cantidad de Estados		11				
Costo total a los 11 Estados		147,290	21,084	126,206	86%	
costo c/Estado		13,390	1,917	11,473	86%	

**CUADRO RESUMEN COSTO BENEFICIO SRVSOP**

<b>PRODUCTOS</b>	<b>CTO. MERC.</b>	<b>CTO. SERVSOP</b>	<b>CTO. ESTADO</b>	<b>TOTAL</b>	<b>BENEFICIOS</b>
CAPACITACION	2,060,570	927,985		927,985	1,132,585
ASISTENCIA A LOS ESTADOS	260,000	119,350		119,350	140,650
PRODUCIR LARS	15,137,333	2,236,732	1,094,195	3,330,927	11,806,406
CERTIFICACION OMAS	881,870	244,481		244,481	637,389
	18,339,773	3,528,548	1,094,195	4,622,743	13,717,030