



*International Civil Aviation Organization/  
Organización de Aviación Civil Internacional*

**Workshop on Air Navigation Visual Aids – New Technologies /  
Taller sobre Ayudas Visuales para la Navegación Aérea – Nuevas Tecnologías**

**Lima, Perú, 7-11 May 2012 / 7-11 de mayo de 2012**

**Draft programme / Agenda Tentativa**

<b>Day / Día</b>	<b>Schedule / Horario</b>	<b>Activity / Actividad</b>
<b>Monday / Lunes</b>  <b>ICAO Documents / Documentos de la OACI</b>	08:30 - 09:00	Registration of participants / Registro de participantes
	<b>09:00 - 09:30</b>	<b>Opening / Apertura</b>
	09:30 - 09:50	Proposed Visual Aid Amendments to Annex 14, Vol. I / Enmiendas de Ayudas Visuales Propuestas al Anexo 14, Vol. I – <b>Lia Ricalde, RO AGA, ICAO/OACI SAM</b>
	09:50 - 10:30	Visual aids - signals / Ayudas visuales - señales - <b>Carlos Garcia Pepe, DINACIA – Uruguay</b>
	<b>10:30 – 11:00</b>	<b>Coffee break / Pausa</b>
	11:00 – 11:40	Visual aids - signals / Ayudas visuales – señales (Cont.) - <b>Carlos Garcia Pepe, DINACIA – Uruguay</b>
	11:40 – 12:20	Visual aids - lights / Ayudas visuales – luces - <b>Carlos Garcia Pepe, DINACIA – Uruguay</b>
	12:20 - 13:00	Visual aids - signs / Ayudas visuales –letreros - <b>Carlos Garcia Pepe, DINACIA – Uruguay</b>
	<b>13:00 - 13:30</b>	<b>Coffee break / Pausa para café</b>
	13:30 – 13:50	Solar airfield lighting / Iluminación solar de aeródromos - <b>Vicente Uribe, UAEAC – Colombia</b>
	13:50 – 14:10	Other sources of secondary energy / Otras fuentes de energía secundaria - <b>Vicente Uribe, UAEAC – Colombia</b>
	14:10 - 14:40	Electric circuits / Circuitos eléctricos – <b>Vicente Uribe, UAEAC – Colombia</b>
	14:40 – 15:40	When are new technologies needed? / Cuando necesitamos nuevas tecnologías? <b>Jorge Palma, CORPAC – Perú</b>
<b>Tuesday / Martes</b>  <b>FAA R&amp;D Workshop / Taller de R&amp;D FAA</b>	08:30 - 09:00	Marking Materials / Materiales para Señalización – <b>Holly Cyrus, FAA WJHTC R&amp;D</b>
	09:00 – 09:30	Retro-reflective beads to increase airport surface marking conspicuity / Micro esferas retro-reflectivas para mejorar la visibilidad de las señales en la superficie de un aeropuerto - <b>Holly Cyrus, FAA WJHTC R&amp;D</b>
	09:30 – 10:00	Thermo plastic marking materials / Materiales termoplásticos para señalización - <b>Holly Cyrus, FAA WJHTC R&amp;D</b>
	10:00 – 10:30	Polyurea paint marking material / Señalización con pintura de poliuretano - <b>Holly Cyrus, FAA WJHTC R&amp;D</b>

Day / Día	Schedule / Horario	Activity / Actividad
<b>Markings / Señales</b>	10:30 – 11:00	<b>Coffee break / Pausa para café</b>
	11:00 – 13:00	Effective Airfield Markings / Señalización Efectiva en los Aeródromos – <b>Donna Speidel, Sightline Solutions - USA</b>
	13:00 – 13:30	<b>Coffee break / Pausa para café</b>
	13:30 – 15:30	Development of Methods for Determining Airport Pavement Marking Effectiveness / Desarrollo de Métodos para Determinar la Efectividad de la Señalización en los Pavimentos de Aeropuertos - <b>Holly Cyrus, FAA WJHTC R&amp;D</b>
<b>Wednesday / Miércoles</b>  <b>FAA R&amp;D Workshop / Taller de R&amp;D FAA</b>  <b>Lights / Luces</b>	08:30 - 10:30	<b>FAA NAV AIDS SPECIFICATIONS</b> <b>AC No. 150/5340-30E</b> Mixing of light source technologies / Tecnología de mezcla de fuentes de luz Load characteristics – compatibility / Características de carga - compatibilidad <b>Engineering brief 67c - Light sources other than incandescent and xenon for airport and obstruction lighting fixtures / Fuentes de luz distintas a las incandescentes y de xenón para los accesorios luminarios de aeropuerto y obstrucción</b> Specification for obstruction lighting equipment / Especificaciones para equipo luminario de obstrucción Light fixture performance criteria / Criterio de performance de los accesorios de luz The intensity of a fixture with an alternative light source / Intensidad de un accesorio con fuente de luz alternative Chromaticity - fixture daytime viewing / Cromaticidad – visibilidad de los accesorios durante del día, <b>Alvin Logan, FAA HQ WASHINGTON</b>
	10:30 – 11:00	<b>Coffee break / Pausa para café</b>
	11:00 – 12:00	FAA New Technologies, <b>Alvin Logan, FAA HQ WASHINGTON</b>
	12:00 – 13:00	FAA Lighting R&D Overview, <b>Holly Cyrus, FAA WJHTC R&amp;D</b>
	13:00 – 13:30	<b>Coffee break / Pausa para café</b>
	13:30 – 14:00	FAA Short Obstruction Lighting R&D, <b>Holly Cyrus, FAA WJHTC R&amp;D</b>
	14:00 – 14:30	FAA Guam PAPI Baffling Project, <b>Holly Cyrus, FAA WJHTC R&amp;D</b>
	14:30 – 15:00	FAA Visual Guidance LED, <b>Holly Cyrus, FAA WJHTC R&amp;D</b>
	15:00 – 16:00	The application of LED's in runway lighting systems / La aplicación de la tecnología LED en los Sistemas de iluminación de pista, <b>Christian Perrotti, ATG Airports Ltd.</b>

<b>Day / Día</b>	<b>Schedule / Horario</b>	<b>Activity / Actividad</b>
<b>Thursday / Jueves</b>  <b>States best practices / Mejores prácticas en los Estados</b>	08:30 - 09:20	Use of LED technology at Venezuelan airports / Utilización de la tecnología LED en los aeropuertos de Venezuela – <b>Wilmer Mena, INAC - Venezuela</b>
	09:20 – 10:00	Visual Aids – Recent Installations in Dominican Republic Airports / Ayudas Visuales : Recientes Instalaciones en los Aeropuertos de República Dominicana – <b>Francia Peña y Danilo Morban, IDAC - República Dominicana</b>
	10:00 – 11:00	Manufacturer No. 1 of photometric measurement equipment in runway and laboratory/ Fabricante No. 1 Equipos de medida fotométrica en pista y laboratorio, <b>Luis Rizo Patron Cabada, SEHOVER Comercial SAC</b>
	<b>11:00 – 11:30</b>	<b>Coffee break / Pausa para café</b>
	11:30 – 13:00	Jorge Chavez International Airport – Visual Aids for CAT III / Ayudas Visuales CAT III para el Aeropuerto Internacional Jorge Chavez - <b>Jorge Palma, CORPAC – Perú</b>
	13:00 – 18:00	Visit to Jorge Chavez International Airport – CAT III lighting & marking measurement – <b>Lima Airports Partner (LAP)</b>
<b>Friday / Viernes</b>  <b>Electric systems / Sistemas eléctricos</b>	08:30 - 09:00	Innovative and energy-saving product utilizing LED as lighting source. / Ahorrador innovativo de energía que utiliza LED como fuente de iluminación - Manufacturer No. 2 / Fabricante No. 2- <b>Alfredo Moleiro, ADB Airfield Solutions</b>
	09:00 – 09:45	Introduction to LAR AGA / Introducción al LAR AGA - <b>Carlos Garcia Pepe, DINACIA - Uruguay</b>
	09:45 – 10:30	Marking for aerodromes movement area - Appendix 5 to LAR 154 / Señalización del Área de Movimiento del aeródromo – Apéndice 5 al LAR 154 – <b>Carlos Garcia Pepe, DINACIA - Uruguay</b>
	<b>10:30 – 11:00</b>	<b>Coffee break – Pausa para café</b>
	11:00 – 11:30	Lighting for aerodromes movement area – Appendix 6 to LAR 154 / Iluminación del Área de movimiento del aeródromo – Apéndice 6 al LAR 154 – <b>Carlos Garcia Pepe, DINACIA – Uruguay</b>
	11:30 – 12:00	Aerodrome electric and secondary energy sources – Appendix to LAR 154 / Sistemas eléctricos y Fuentes de energías secundarias de Aeródromos – Apéndice al LAR 154 - <b>Vicente Uribe, UAEAC – Colombia</b>
	12:00 - 12:30	Summary / Resumen
	<b>12:30 – 13:30</b>	<b>Closing / Clausura</b>