



SEMINARIO OACI/ALACPA/FAA/ACI-LAC SOBRE DISEÑO DE PAVIMENTOS DE AEROPUERTOS/TALLER FAA SOBRE SUS NUEVOS MÉTODOS DE DISEÑO CON EXPOSICIÓN DE “SOFTWARES”/CURSO RÁPIDO SOBRE MANEJO DEL ANEXO 14

(del 11 al 16 de septiembre de 2005)

Local: CEA – UAEAC – AEROCIVIL, Bogotá, Colombia

PROGRAMA TENTATIVO DEL SEMINARIO

11	Hora	Asunto	Expositor
	09:00 – 17:00	Organización del “show room”	
	14:00 – 17:00	Inscripción	
12	Hora	Asunto	Expositor
	08:00 – 09:15	Inscripción	
	09:15 – 10:00	Bienvenida y Sesión de Apertura	
	10:00 – 10:30	Pausa para café	
	10:30 – 11:15	Diseño de Pavimentos de Aeropuertos – Más Allá del Uso de Métodos y Procedimientos	Dr. S. Hautequest Cardoso, Ph.D., Oficial Regional de la OACI
	11:15 – 12:00	ALACPA y sus Objetivos	Arq. José Cuadrado, Presidente, ALACPA
	12:00 – 14:00	Almuerzo	
	14:00 – 14:45	Pruebas de Tráfico en Pavimentos Rígidos en el Centro Nacional de Pruebas de Pavimentos de la FAA	Dr. David Brill, P.E., Ph.D., FAA, EUA
	14:45 – 15:30	Diseño Racional de Pavimentos	Dr. Fredy Alberto Reyes Lizcano, Ph.D., Universidad Javeriana, Colombia
	15:30 – 16:00	Pausa para café	
	16:00 – 16:45	Experiencia y Resultados en la Optimización del Diseño de Pavimentos en Un Sistema Concesionado. Análisis de las Principales Variables	Ing. Gustavo Favarón, Argentina 2000
	16:45 – 17:30	La Importancia de los Ensayos de Fricción en el Diseño de Superficies de Pistas	Ms. Delia Harverson, Consultora, Escocia
	17:30 – 18:15	Resistencia de Diseño en Pavimentos Rígidos de Aeropuertos. Relación Espesor-Costo de Hormigones de Alta Resistencia	Prof. José Ante, ORSNA, Argentina
	18:15 – 19:00	El Desarrollo de Pavimentos en los Aeropuertos de Colombia	Ing. Gustavo Etcheverry, Argentina 2000
			Ing. Luis Alfonso Calle Cadavid, AEROCIVIL, Colombia

Continúa

SEMINARIO OACI/ALACPA/FAA/ACI-LAC SOBRE DISEÑO DE PAVIMENTOS DE AEROPUERTOS/TALLER FAA SOBRE SUS NUEVOS MÉTODOS DE DISEÑO CON EXPOSICIÓN DE “SOFTWARES”/CURSO RÁPIDO SOBRE MANEJO DEL ANEXO 14

(del 11 al 16 de septiembre de 2005)

Local: CEA – UAEAC – AEROCIVIL, Bogotá, Colombia

PROGRAMA TENTATIVO DEL SEMINARIO

13	Hora	Asunto	Expositor
	08:30 – 08:45	Período de Diseño vs Vida Útil en Pavimentos Rígidos de Aeropuertos. Algunas Consideraciones	Prof. José Ante, ORSNA, Argentina Ing. Fabián Schvartzter, Consultor, Argentina
	08:45 – 09:30	Criterios de Rugosidad de Pistas de la Boeing	Ing. Michael J. Roginski, P.E., BOEING, EUA
	09:30 – 09:45	Diseño de Pavimentos Mediante la Aplicación de Diferentes Métodos de Cálculo. Racionales y Empírico	Ing. Fabián Schvartzter, Consultor, Argentina Ing. Gustavo Favarón, Argentina 2000
	09:45 – 10:00	Uso de Pavimentos de Adoquines de Concreto en Aeropuertos: Siete Años de Experiencia Colombiana	Ing. German Guillermo Madrid, Consultor, Colombia
	10:00 – 10:30	Pausa para café	
	10:30 – 11:15	Diseño de Pavimentos Usando Materiales No Convencionales	Ing. Versandre Pericles, Coordinador de Desarrollo Aeroportuario, Haití
	11:15 – 12:00	Nuevo Modelo de Comportamiento de Materiales para el Diseño de Estructuras de Pavimentos	Dr. Arcesio Lizcano-Peláez, Ph.D., Universidad de Los Andes, Colombia
	12:00 – 14:00	Almuerzo	
	14:00 – 14:45	Programa de Tecnología de Pavimentos de Aeropuertos de la FAA	Ing. Lía Ricalde, M.Sc., Galaxy Scientific Corporation, USA
	14:45 – 15:15	Uso de Tratamientos Superficiales con Asfaltos Modificados con Polímeros para Aeródromos	Ing. Pablo del Aguila, Consultor, Perú
	15:15 – 15:30	Uso de Mezclas Asfálticas Modificadas con Polímeros en Pavimentos de Aeropuertos en Altura	Ing. Lucía del Pilar Saez Alván, M.Sc., Ministerio de Transportes y Comunicaciones, Perú
	15:30 – 16:00	Pausa para café	
	16:00 – 16:30	Sistema PAVADOQ HEXMACH y su Aplicación en Aeródromos - Perú	Prof. Samuel Mora, Universidad Nacional de Ingeniería, Perú
	16:30 – 17:00	La Función “Seguridad Operacional en el Diseño de una Pista”	Ing. Horacio E. Rossi, Consultor, Argentina
		Reunión de ALACPA (Elecciones)	Arq. José Cuadrado, Presidente
	17:00 – 18:30	ALACPA Estructuración y Operatividad	Ing. Fernando Tantalean, Consultor, Perú

SEMINARIO OACI/ALACPA/FAA/ACI-LAC SOBRE DISEÑO DE PAVIMENTOS DE AEROPUERTOS/TALLER FAA SOBRE SUS NUEVOS MÉTODOS DE DISEÑO CON EXPOSICIÓN DE “SOFTWARES”/CURSO RÁPIDO SOBRE MANEJO DEL ANEXO 14

(del 11 al 16 de septiembre de 2005)

Local: CEA – UAEAC – AEROCIVIL, Bogotá, Colombia

PROGRAMA DEL TALLER FAA

14	Hora	Asunto	Expositor
	08:00 – 08:10	Sesión de Apertura	Dr. S. Hautequest Cardoso, Oficial AGA & Dr. David R. Brill, FAA
	08:10 – 09:00	Desarrollo y Presentación de Programas Avanzados de Diseño de Pavimentos de Aeropuertos: LEDFAA 1.3, FEDFAA 1.4 Beta, FAARFIELD, COMFAA, Cambio 3 en la Circular de Orientación 150/5320-6D	Dr. Brill
	09:00 – 10:15	Demostración y Presentación del Paquete del Programa LEDFAA 1.3 <ul style="list-style-type: none"> • Visión general del programa <ul style="list-style-type: none"> ○ Estructuras del programa ○ Entrada/salida ○ Guía de instalación • Establecimiento del problema • Funcionando LEDFAA <ul style="list-style-type: none"> ○ Iniciando el programa LEDFAA – iniciando Windows ○ Diseños de espesores de pavimento – Tecla de diseño de estructura ○ Monitoreando el avance del programa • Cambios en la versión 1.2 <ul style="list-style-type: none"> ○ Interface con el usuario ○ Actualización de la base de datos de aeronaves ○ Unidades métricas • Consideración de Aeronaves con trenes múltiples de aterrizaje (A380, B-747, A340) • Consideraciones sobre Pavimento Rígido (B-747 y A380) • Diseño de Espesores de Base con el LEDFAA 	Ing. Lía Ricalde
	10:15 – 10:30	Pausa para café	
	10:30 – 11:15	Aplicaciones del LEDFAA 1.3 para diseño de pavimentos de aeropuertos <ul style="list-style-type: none"> • Diseño de pavimentos flexibles/ recapeos • Diseño de pavimentos rígidos/ recapeos • Diseño de capas de base 	Dr. Brill
	11:15 – 12:00	Preguntas y respuestas sobre el ejemplo de ejercicio	Dr. Brill e Ing. Ricalde
	12:00 – 13:00	Almuerzo	

Continúa

SEMINARIO OACI/ALACPA/FAA/ACI-LAC SOBRE DISEÑO DE PAVIMENTOS DE AEROPUERTOS/TALLER FAA SOBRE SUS NUEVOS MÉTODOS DE DISEÑO CON EXPOSICIÓN DE “SOFTWARES”/CURSO RÁPIDO SOBRE MANEJO DEL ANEXO 14

(11 a 16 de septiembre de 2005)

Local: CEA – UAEAC – AEROCIVIL, Bogotá, Colombia

PROGRAMA DEL TALLER FAA (Continuación)

14	Hora	Asunto	Expositor
	13:00 – 13:30	Consideraciones sobre Elementos Finitos 3D para el Diseño de Pavimentos de Aeropuertos <ul style="list-style-type: none"> • Conceptos de FEM-3D • FEM-3D versus análisis de capas elásticas de pavimentos rígidos 	Dr. Brill
	13:30 – 14:00	El Programa FEDFAA Beta <ul style="list-style-type: none"> • Variaciones del LEDFAA 1.3 • Requerimientos mínimos para funcionamiento del FEDFAA en computadoras personales • Instalando y funcionando el programa • Archivos FEDFAA de salida/archivos de ayuda • El próximo paso – El “software” FAARFIELD totalmente calibrado para diseño y recapeos de pavimentos rígidos y flexibles 	Ing. Ricalde y Dr. Brill
	14:00 – 15:00	Aplicación del FEDFAA en Diseño de Pavimentos de Aeropuertos <ul style="list-style-type: none"> • Ejemplo del nuevo diseño de pavimentos rígidos • Ejemplo del diseño de racapeo de pavimentos rígidos 	Ing. Ricalde
	15:00 – 15:30	Pausa para café	
	15:30 – 16:30	Prueba y Evaluación del FEDFAA 1.4 Beta	Dr. Brill
	16:30 – 17:30	Discusiones y Clausura del Taller	Dr. Brill/Dr. Hautequest Cardoso

SEMINARIO OACI/ALACPA/FAA/ACI-LAC SOBRE DISEÑO DE PAVIMENTOS DE AEROPUERTOS/TALLER FAA SOBRE SUS NUEVOS MÉTODOS DE DISEÑO CON EXPOSICIÓN DE “SOFTWARES”/CURSO RÁPIDO SOBRE MANEJO DEL ANEXO 14

(del 11 al 16 de septiembre de 2005)

Local: CEA – UAEAC – AEROCIVIL, Bogotá, Colombia

PROGRAMA DEL CURSO RÁPIDO SOBRE MANEJO DEL ANEXO 14

15	Hora	Asunto	Expositor
	08:00 – 10:00	<p>Introducción</p> <ul style="list-style-type: none"> Definiciones esenciales, sus interrelaciones y dinámica entre ellas Elementos constitutivos de los aeródromos Visión sistémica Seguridad operacional de aeródromo 	Dr. S. Hautequest Cardoso y Arq. José Cuadrado
	10:00 – 10:30	Pausa para café	
	10:30 – 12:30	<p>Anexo 14, Volumen I, Capítulos 1 & 2</p> <ul style="list-style-type: none"> Claves para la utilización del Anexo 14 Clave de Referencia y tipos de aproximación a pista Estructura del Anexo 14 Documentos relacionados 	Arq. Cuadrado y Dr. Hautequest Cardoso
	12:30 – 13:30	Almuerzo	
	13:30 – 15:30	<p>Capítulo 3, Características Físicas</p> <ul style="list-style-type: none"> Pistas Márgenes Franja de pista Distancias declaradas Zona libre de obstáculos Zona de parada 	Arq. Cuadrado y Dr. Hautequest Cardoso
	15:30 – 16:00	Pausa para café	
	16:00 – 17:00	<p>Capítulo 3, Características Físicas</p> <ul style="list-style-type: none"> Calles de rodaje, características Tipos de calles de rodaje Apartadero de espera Puesto de estacionamiento aislado para aeronaves Plataformas 	Arq. Cuadrado y Dr. Hautequest Cardoso
	17:00 – 18:00	<p>Capítulo 4, Restricción y Eliminación de Obstáculos</p> <ul style="list-style-type: none"> Definición Conceptos de Superficies Limitadoras de Obstáculos 	Arq. Cuadrado y Dr. Hautequest Cardoso

Continúa

SEMINARIO OACI/ALACPA/FAA/ACI-LAC SOBRE DISEÑO DE PAVIMENTOS DE AEROPUERTOS/TALLER FAA SOBRE SUS NUEVOS MÉTODOS DE DISEÑO CON EXPOSICIÓN DE “SOFTWARES”/CURSO RÁPIDO SOBRE MANEJO DEL ANEXO 14

(del 11 al 16 de septiembre de 2005)

Local: CEA – UAEAC – AEROCIVIL, Bogotá, Colombia

PROGRAMA DEL CURSO RÁPIDO SOBRE MANEJO DEL ANEXO 14

16	Hora	Asunto	Expositor
	08:00 – 09:00	Capítulo 4, Restricción y Eliminación de Obstáculos Construcción de Superficies Limitadoras de Obstáculos	Arq. Cuadrado y Dr. Hautequest Cardoso
	09:00 – 10:00	Capítulo 5, Ayudas Visuales para la Navegación • Indicadores y dispositivos de señalización • Señales	Arq. Cuadrado y Dr. Hautequest Cardoso
	10:00 – 10:30	Pausa para café	
	10:30 – 12:30	Capítulos 5, 6, 7, Ayudas Visuales para la Navegación, Indicadoras de Obstáculos y de Uso Restringido • Luces • Números y letras • Balizas • Ayudas visuales indicadoras de obstáculos • Ayudas visuales indicadoras de zonas de uso restringido	Arq. Cuadrado y Dr. Hautequest Cardoso
	12:30 – 13:30	Almuerzo	
	13:30 – 14:30	Capítulo 8, Sistemas Eléctricos • Fuentes secundarias de energía	
	14:30 – 15:30	Capítulo 9, Servicios, Equipo e Instalaciones • Servicios de aeródromos • Equipos de aeródromos • Instalaciones de aeródromos	Arq. Cuadrado y Dr. Hautequest Cardoso
	15:30 – 16:00	Pausa para café	
	16:00 – 18:00	Capítulo 10, Mantenimiento de Aeródromos • Pavimentos • Recubrimiento del pavimento de las pistas (recapeos) • Ayudas visuales	Arq. Cuadrado y Dr. Hautequest Cardoso
	18:00 – 18:30	Clausura	Dr. S. Hautequest Cardoso

I:\2005\DISEÑO PAV\AGENDA31AGOSP05.doc