

HERRAMIENTA 7 - MEDIDAS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO AEROPUERTOS

ANEXO 4

CAF-BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA



Bogotá, D.C.
Enero de 2017

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO AEROPUERTOS

Amenaza	Elementos Vulnerables	Medida
Inundación pluvial y fluvial	Bodegas Pista de vuelo Área de rodaje	<ul style="list-style-type: none"> • Diseñar sistema de drenaje con mayor capacidad, para hacer frente a inundaciones • Elaborar mapas de áreas propensas a inundaciones y de incremento de precipitaciones • Desarrollar nuevos estándares de diseño para estructuras hidráulicas • Contar con sistemas de monitorización de inundaciones y crecidas fluviales en tiempo real. • Contar con un servicio de predicción meteorológico
Aumentos temperatura, olas de calor	Pista de vuelo Área de rodaje	<ul style="list-style-type: none"> • Revisar prácticas de construcción en países con climas cálidos. • Revisar uso de pavimentos adecuados a nuevas temperaturas. • Utilizar pavimentos en concreto o asfalto diseñados para soportar condiciones extremas de gradiente térmico, incrementos constantes de temperatura y olas de calor, sin modificar sus propiedades, ni perder su capacidad de drenaje. • Considerar en función de la zona en análisis, en caso de extrema afectación climática, la implementación de pavimento rígido. • Evaluar si se debe incrementar la longitud de la pista como consecuencia del aumento de las temperaturas en superficie
Aumento del nivel del mar, marejada	Bodegas Pista de vuelo Área de rodaje	<ul style="list-style-type: none"> • Usar materiales resistentes a la salinidad y la humedad • Incrementar la elevación de la pista por encima del aumento del nivel del mar esperado. • Incrementar la cantidad de drenajes transversales y longitudinales y muros corta-olas • Usar vegetación de manglares para contribuir en la protección de bancas de carreteras costeras • Usar arrecifes artificiales para disminución de la fuerza de olas.
Huracanes, vendavales	Torre de control Terminal de pasajeros	<ul style="list-style-type: none"> • Ubicar de las líneas eléctricas y de comunicación de postes a redes subterráneas, para evitar cortes de energía y de comunicaciones • Modificar diseños de soportes y anclajes

Amenaza	Elementos Vulnerables	Medida
		<ul style="list-style-type: none"> • Instalar sistemas de protección corta vientos • Plantar árboles adaptados a zonas costeras como manglares y otros
Incendios forestales	Pista de vuelo Área de rodaje	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar la poda y retirada de la vegetación seca en las inmediaciones del aeropuerto