



Título de la obra

ESTUDIO SONOMÉTRICO SOBRE EL IMPACTO DE LA APERTURA DE LA VENTANA OPERACIONAL EN EL AREA DE INFLUENCIA DIRECTA DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO DE BOGOTÁ

Programa o Unidad Académica

INGENIERIA AERONAUTICA

Nombre del Director del trabajo

ING HERNANDO CARVAJAL

Clasificación de la obra

Trabajo de grado

Tesis

Monografía

Nivel

Pregrado

Técnico Tecnológico Profesional

Posgrado

Especialización Maestría

Modalidad

Presencial Distancia Virtual

Nombre del autor o autores de la obra

EDWIN FABIANY PORRAS ESGUERRA

EFRAIN DAVID CASALLAS HEREDIA

Resúmen

La razón de esta investigación, tiene su base analizar los niveles de presión sonora consecuencia de la apertura de la ventana operacional en el área de influencia directa (AID) del Aeropuerto Internacional El Dorado en Bogotá D.C. la problemática de contaminación auditiva el cual presenta para las localidades superiores a los permitidos por la legislación nacional se vuelve más compleja ante el otorgamiento de la licencia ambiental que la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA), ya que implica diferentes factores como lo son fauna, flora, suelo, aire, personas. Para cumplir con estos objetivos del ruido aeronáutico se mencionó en las resoluciones 1034 y 1567 de la ANLA, relativas a la apertura de la ventana operacional igualmente mencionada. Se toman en cuenta las nociones de teoría aeronáutica del ruido como la teoría ambiental en relación con el ruido aeronáutico. Finalmente, se hace un análisis histórico sobre la problemática relacionada con el ruido aeronáutico. Con este estudio se busca Establecer una caracterización del ruido, su definición, los índices sonométricos, necesarios para evaluar el ruido ambiental, proveniente del desplazamiento de las aeronaves por las localidades objeto de estudio, así como la descripción y análisis de las respuestas que dieron los habitantes de las localidades de Fontibón y Engativá de la ciudad de Bogotá. En conclusión Precisar que existe una problemática ambiental que afecta de forma sensible a la población que se encuentra en el AID del Aeropuerto El Dorado en relación con el ruido aeronáutico.

Palabras claves

ESTUDIO SONOMETRICO- VENTANA OPERACIONAL-CONTAMINACION AMBIENTAL POR AERONAVES -CONTAMINACION AUDITIVA- AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO -INGENIERIA AERONAUTICA-

Autorización del autor(res)

Por medio del presente documento declaro que conozco el derecho que me asiste como autor del trabajo de grado a mantenerlo inédito, o a divulgarlo haciéndolo accesible al público su contenido, así mismo, conozco que tengo la facultad de autorizar o no a un tercero para que comunique públicamente la obra. Teniendo en cuenta lo anterior, autorizo(mos) a la FUNDACION UNIVERSITARIA LOS LIBERTADORES para:

- 1. Realizar la comunicación pública del trabajo de grado en el formato que el repositorio institucional lo requiera (virtual, digital, electrónico, óptico, usos en red o cualquier otro conocido o por conocer) entendiendo que dicha divulgación en Internet tiene un alcance nacional e internacional por la modalidad de licencia de acceso abierto (OA - open access).
2. Incluir la obra en los índices y buscadores que se estime necesarios con el fin de promover su difusión y pueda convertir la obra a cualquier medio o formato únicamente con fines de preservación digital.

Esta autorización se concede sin exclusividad, y se hace a título gratuito por lo tanto renuncio a recibir pago alguno. Declaro bajo la gravedad de juramento que el trabajo de grado, tesis o monografía, objeto de esta autorización se trata de una obra original, es de mi exclusiva autoría y tengo la titularidad sobre el mismo, no vulnera derechos de terceros, por lo tanto en caso de presentarse alguna acción o reclamación de terceros, sobre derechos de autor, asumimos la responsabilidad correspondiente. La Fundación Universitaria Los Libertadores no asume responsabilidades por reclamaciones de terceros y para todos los efectos actúa como tercero de buena fe.

Esta autorización se expide con fundamento en la Decisión Andina 351 de 1993, artículos 12 y 76 de la Ley 23 de 1982, Ley 44 de 1993, Circular No 6 de 2012, expedida por la Dirección Nacional de Derechos de Autor, el Acuerdo No 5 del 06 de noviembre de 2014 del Consejo Superior de la FUNDACION UNIVERSITARIA LOS LIBERTADORES y demás normas concordantes, conexas y complementarias.

Para constancia se firma el presente documento en la ciudad de BOGOTÁ a los 17 días del mes de ABRIL de 2017

Table with 4 columns: Nombre, Firma, Nombre, Documento de identidad. Contains signatures and IDs of Edwin F. Porras and Efraín David Casallas Heredia.

En caso que la obra sea resultado de un trabajo patrocinado o apoyado por una organización, con excepción de la Fundación Universitaria los Libertadores, el autor o autores garantizan que se ha cumplido con los derechos y obligaciones requeridas por el respectivo contrato o acuerdo.

Si existe algún impedimento para que la obra pueda ser comunicada públicamente en el Repositorio Institucional de la Fundación Universitaria Los Libertadores, por favor exponga la razón a continuación:

Handwritten notes: 'Repositorio', '08/05/2017', 'Reg: 45442', and other markings.