



PROGRAMA DE DESARROLLO E INVESTIGACIÓN DE
ENERGÍAS RENOVABLES
EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ

CERTIFICACIÓN GENERACIÓN DE CONTENIDO IMPRESO

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL CHOCÓ

PROYECTO IMPLEMENTACIÓN DE UN PROGRAMA DE DESARROLLO E INVESTIGACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ BPIN 2013000100285

CERTIFICA:

Una vez verificados los requerimientos de existencia y calidad de la tipología "Generación de contenido impreso" del Modelo de Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación y del reconocimiento de investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación de Colciencias. El siguiente producto cumple con todos los requerimientos exigidos:

Información del producto	
Título	A methodology for the technical and financial implementation of photovoltaic technology in Chocó, Colombia.
Resumen del contenido	This work shows a methodology for the implementation of photovoltaic (PV) technology in the Pacific region of Chocó, Colombia with a visual strategy. The results indicate that the energy that the photovoltaic generator must produce to supply 100% of the energy demand of a residential user stratum 1, must be 1,500 kWh/month; which represents an associated accumulated cost of USD 152 taking into account the application of the benefits of the Colombian Law 1715 (2014). The cost of the photovoltaic system under these conditions is USD 3,260/user. The average cost of energy for an initial grant of 70% and at a purchase price of the generated photovoltaic kWh equal to the kWh price of the grid ($F_p = 1$), is USD 0.075/kWh. We present also a schematic proposal of financing for interconnected photovoltaic systems using RETScreen™, taking into account sources of government funding.
Tipo	Libro de divulgación (☐) Artículo (☒) Cartilla o Manual (☐) Otro (☐) Cuál: _____
Medio de circulación	Periódico (☐) Revista (☒) Editorial (☐) Otro (☐) Cuál: _____

"UTCH, Compromiso de Todos y para Todos"



Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba
Nit. 891680089-4
Cra. 22 No. 18B-10B. B. Nicolás Medrano - Ciudadela Universitaria
Conm. (+574)6726565. Línea gratuita: 01 8000 938824
E-mail: conractenos@utch.edu.co Pagina Web: www.utch.edu.co
Quibdó, Chocó, Colombia.



PROGRAMA DE DESARROLLO E INVESTIGACIÓN DE
ENERGÍAS RENOVABLES
EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ

Información del producto		
Ámbito de transmisión	Internacional (X) Nacional () Departamental () Municipal () Otro () Cuál: _____	
Medio de verificación	https://doi.org/10.1504/IJETP.2018.090709	
Nombre de la comunidad (es) vinculadas	NA	
Entidades vinculadas	Universidad Tecnológica del Chocó Universidad Jorge Tadeo Lozano de Bogotá	
Fecha	Marzo 2018	
Datos investigadores (es)		
Proyecto de investigación)	Implementación de un programa de desarrollo e investigación en energías renovables del departamento del Chocó	
Investigador principal o gestor	Nombre	Identificación
Investigador (es)	William Murillo López (Principal)	11786828
	Edison Banguero Palacios	11809463
	Samir Córdoba Machado	11812219
	Reiner Palomino Lemus	11809882
Grupo(s) de investigación	Energías Renovables y Meteorología	
Código GrupLAC	COL0011492	

Esta certificación se expide a solicitud del (los) interesado (s) el 07 de mayo de 2020 por el coordinador general del proyecto:

Atentamente,

Firma

WILLIAM MURILLO LÓPEZ
Coordinador General del proyecto.
Cra 22ª No. 18B-10B, B. Nicolás Medrano
(+ 574) 6726565

"UTCH, Compromiso de Todos y para Todos"



Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba
Nit. 891680089-4
Cra. 22 No. 18B-10B, B. Nicolás Medrano - Ciudadela Universitaria
Conm. (+574)6726565. Línea gratuita: 01 8000 938824
E-mail: conactenos@utch.edu.co Pagina Web: www.utch.edu.co
Quibdó, Chocó, Colombia.