



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): MARTHA ESCOLASTICA **APELLIDOS:** CORREA RESTREPO

NOMBRE (S): GLADYS MARUJA **APELLIDOS:** CORREA RESTREPO

FACULTAD: CIENCIAS EMPRESARIALES

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN ADMINISTRACION COMERCIAL Y FINANCIERA

DIRECTOR:

NOMBRE (S): ISLANDE **APELLIDOS:** GALLO CARRILLO

TITULO DE LA TESIS: PLAN DE NEGOCIOS PARA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA ELÉCTRICO CON PANELES SOLARES COMERCIALIZABLE EN LA CIUDAD DE CÚCUTA Y ZONA FRONTERIZA

RESUMEN:

Se definieron las ventajas de la instalación solar la cual representa beneficios económicos y ecológicos para las empresas, elaborando el plan de acción a seguir para la comercialización y distribución del producto. También se evaluaron económicamente y financiera el proyecto estratégico que se colocó en practica en esta empresa, a través del modelo volumen, costo, utilidad y del valor económico agregado (Eva). Igualmente, se realizaron simulaciones sobre el comportamiento de los costos, gastos e ingresos, para determinar las unidades físicas o monetarias que deben comercializarse para no generar utilidad o pérdida en cierto período del año y en el mismo ejercicio económico. Por ultimo se analizaron cada uno de los valores reflejados en el balance y de resultados, mediante la aplicabilidad de los índices o razones financieras de liquidez, actividad, rentabilidad, endeudamiento y de cobertura

Palabras claves: plan de negocios, implementación, sistema electrónico, planes solares, ciudad de Cúcuta y zona fronteriza.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 171

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

PLAN DE NEGOCIOS PARA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA ELÉCTRICO
CON PANELES SOLARES COMERCIALIZABLE EN LA CIUDAD DE CÚCUTA Y
ZONA FRONTERIZA

MARTHA ESCOLASTICA CORREA RESTREPO
GLADYS MARUJA CORREA RESTREPO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS EMPRESARIALES
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN ADMINISTRACION COMERCIAL Y
FINANCIERA
SAN JOSE DE CUCUTA
2012

PLAN DE NEGOCIOS PARA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA ELÉCTRICO
CON PANELES SOLARES COMERCIALIZABLE EN LA CIUDAD DE CÚCUTA Y
ZONA FRONTERIZA

MARTHA ESCOLASTICA CORREA RESTREPO
GLADYS MARUJA CORREA RESTREPO

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Tecnóloga en Administración Comercial y Financiera

Director
ISLANDE GALLO CARRILLO
Contador Público

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS EMPRESARIALES
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN ADMINISTRACION COMERCIAL Y
FINANCIERA
SAN JOSE DE CUCUTA
2012



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO
FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

HORA: 2:00 P.M.
FECHA: 09 DE MARZO DEL 2012
LUGAR: CREAD SALA 3
JURADOS: MARCOS ANTONIO MOROS
JOSE ALIRIO TIRADO COLMENARES
MARTA ASCENSION ACEVEDO C.

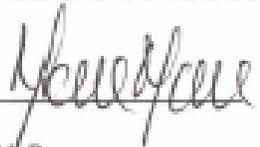
TITULO DE LA TESIS: PLAN DE NEGOCIOS PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA ELECTRICO CON PANELES SOLARES, COMERCIALIZABLE EN LA CIUDAD DE CUCUTA Y ZONA FRONTERIZA

DIRECTOR: ISLANDE GALLO CARRILLO

NOMBRES DE LOS ESTUDIANTES	CODIGO	NOTA	CALIFICACION
<u>MARTHA CORREA RESTREPO</u>	<u>0463513</u>	<u>4.3</u>	<u>CUATRO, TRES</u>
<u>GLADIS MARUJA CORREA R.</u>	<u>1460172</u>	<u>4.3</u>	<u>CUATRO, TRES</u>

PLAN DE ESTUDIO: TECNOLOGIA COMERCIAL Y FINANCIERA

FIRMAS DE LOS JURADOS:



VcBo.







COORDINADOR COMITÉ CURRIGULAR

Este título se lo dedico especialmente a mis padres Alfonso Correa Riaño y Miriam Restrepo Piedraitá, por su apoyo incondicional, por estar presente en todas las etapas de mi vida y hacer de mí una gran mujer.

A mi esposo Cesar Aparicio, por su compañía y ayudarme cuando más lo necesité, por darme gratos momentos y la confianza que depositó en mí.

A mi hijo Daniel Felipe, a quien amo y es la razón de mi ser.

MARTHA CORREA RESTREPO

A mí querido esposo Alex Orellano, por su amor, estímulo y apoyo constante, dedicación y acompañamiento en culminar esta meta importante para mí.

A mi hijo Andrés Eduardo Orellano, inspiración y motivo de seguir luchando.

A mis padres Alfonso Correa Riaño y Miriam Restrepo Piedraita, por su amor, enseñanza apoyo y colaboración incondicional.

GLADYS CORREA

AGRADECIMIENTOS

Las autores expresan sus agradecimientos a:

Islande Gallo, Contador Público y director del proyecto, quien estuvo siempre ayudándonos en la realización del mismo.

Oscar Omar Moros Fernández, por sus innumerables orientaciones y ayuda en la realización de mi proyecto de grado.

Feissan Alonso Genera Mateus, Ingeniero por sus orientaciones y aportes al proyecto.

Todos los profesores que nos orientaron con sus conocimientos y experiencia durante toda la carrera.

En general, a toda nuestras familias y amigos que nos ofrecieron su apoyo incondicional.

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	18
1. DESCRIPCION DEL PROBLEMA	19
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	19
1.2 JUSTIFICACIÓN	23
1.3 OBJETIVOS	24
2. REFERENTES TEORICOS	25
2.1 ANTECEDENTES	25
2.2 MARCO TEORICO	26
2.3 MARCO LEGAL	30
3. METODOLOGIA	32
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	32
3.2 POBLACION DE LA INVESTIGACION	32
3.3 TAMAÑO DE LA MUESTRA	32
3.4 TÉCNICAS Y ANÁLISIS PARA LA RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN	34
3.5 TRATAMIENTO Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	34
3.6 FUENTES DE INFORMACIÓN	35
3.7 DESARROLLO DEL LOS OBJETIVOS	35
3.8 FACTORES DE EFICIENCIA DE UN PANEL FOTOVOLTAICO	53

3.9 APLICACIONES DE LOS PANELES FOTOVOLTAICOS	58
3.10 CLASIFICACION DE LAS INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS	60
3.11 CONDICIONES ÓPTIMAS PARA UN MEJOR APROVECHAMIENTO SOLAR	65
3.12 GENERALIDADES DE CUCUTA	66
3.13 BENEFICIOS AMBIENTALES Y ECONOMICOS PARA LAS CIUDADES IMPLICADAS	69
3.14 MANTENIMIENTO DE LA INSTALACION	70
3.15 BENEFICIOS DE LAS PROPIEDADES DOTADAS CON SISTEMAS FOTOVOLTAICOS	71
3.16 PARAMETRIZACION PARA INSTALAR PANELES SOLARES	73
3.17 COMPONENTES TECNICOS DE LOS PORTAFOLIOS DE EQUIPOS A COMERCIALIZAR	77
3.18 VIABILIDAD COMERCIAL PLAN DE NEGOCIOS	84
3.19 PLANES DE ACCION	95
3.20 ESTUDIO FINANCIERO	96
3.21 BALANCE INICIAL	99
3.22 FUENTES DE FINANCIAMIENTO	99
3.23 COMPORTAMIENTO DE LOS INGRESOS Y EGRESOS	101
3.24 PUNTO DE EQUILIBRIO	104
3.25 FLUJO DE EFECTIVO	106
3.26 ESTADO DE RESULTADOS	108
3.27 EVALUACION ECONOMICA	109
4. CONCLUSIONES	112

5. RECOMENDACIONES	113
BIBLIOGRAFIA	116
ANEXOS	117