



LÍNEA: 1 INGENIERIA Y DESARROLLO

EJE TEMATICO: 101 Gestión Integral del Recurso Hídrico

Estado: 21 Proyecto en evaluación

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
21.101,059	PROPUESTA DE DISEÑO PARA LA INTERCONEXIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO Y LA PLANTA DE TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE TENA	INGRID JOHANNA PUENTES DIAZ 064111011	Propuesta radicada. 2015/11/10 Se niega el cambio de título debido a que el nuevo título establece un proyecto completamente diferente a la propuesta aprobada el 10 de noviembre de 2015. Se recomienda abortar la propuesta actual y formular propuesta nueva para ser evaluada por el comité. Se acepta solicitud de continuar con título original, se asigna primer jurado. 24/05/2016	Ing. M.Sc. JESUS ERNESTO TORRES QUINTERO



UNIVERSIDAD LIBRE
 FAC. DE INGENIERÍA - ING. AMBIENTAL
 COMITÉ DE PROYECTOS DE GRADO

COMITÉ DE PROYECTOS DE GRADO
 Acta A N°.: 139

UL-Investigación / Acta A / Jun-10 /adaptado de mamm
 miércoles, 25 de Mayo de 2016
 Página 2 de 19

21.101,060	ANÁLISIS HÍDRICO DEL PROYECTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL MUNICIPIO DE TENA.	SANDRA CATALINA HIGUERA MOZOMBITE COD. 64102043	Propuesta radicada. Se sugiere quitar del objetivo general la frase "que desde su construcción no funciona" 2015/11/10 Se recibe documento anteproyecto y se asigna primer jurado 24/05/2016	Ing. M.Sc. JESUS ERNESTO TORRES QUINTERO
------------	--	--	---	--

Estado: 22 Proyecto aprobado y en desarrollo

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
--------	--------	---------	---------------	----------



UNIVERSIDAD LIBRE

FAC. DE INGENIERÍA - ING. AMBIENTAL

COMITÉ DE PROYECTOS DE GRADO

COMITÉ DE PROYECTOS DE GRADO

Acta A N°.: 139

UL-Investigación / Acta A / Jun-10 /adaptado de mamm

miércoles, 25 de Mayo de 2016

Página 3 de 19

21.101,056	FORMULACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL DE PÉRDIDAS DE AGUA NO CONTABILIZADA EN EL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DE TENA, (CUNDINAMARCA)	SEBASTIAN ARTEAGA PULIDO cód. 064122056 DAYAHANA RODRIGUEZ DIAZ cód. 064111077	se realiza la corrección del titulo de la propuesta radicada en 2015/11/10, el cual es: FORMULACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL DE PÉRDIDAS DE AGUA NO CONTABILIZADA EN EL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DE TENA, (CUNDINAMARCA) Anteproyecto radicado, se asigna primer jurado 03/05/2016. Anteproyecto aprobado por el jurado 24/05/2016	Ing. M.Sc. JESUS ERNESTO TORRES QUINTERO
------------	---	---	--	--

Estado: 32 Informe final aprobado y en sustentación

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
--------	--------	---------	---------------	----------



21.101,033	EVALUACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS Y BIOLÓGICAS DE LA LAGUNA DE UBAQUE PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	María Alejandra Charry Vásquez 064111007 Natalia Andrea Castellanos Caro 064111030	Se aprueba prorroga solicitada de 5 meses para entrega de documento final de trabajo de grado. 2015/11/10	Dra. Biol. MARIA TERESA ORTIZ VILLOTA
			Se recibe informe final, se asigna segundo jurado. 03/05/2016 El primer jurado da aval para sustentacion 18/05/2016 El segundo jurado avala para sustentacion 16/05/2016	

EJE TEMATICO: 102 Energías Alternativas

Estado: 11 Propuesta radicada

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
--------	--------	---------	---------------	----------

**UNIVERSIDAD LIBRE**FAC. DE INGENIERÍA - ING. AMBIENTAL
COMITÉ DE PROYECTOS DE GRADO**COMITÉ DE PROYECTOS DE GRADO**

Acta A N°.: 139

UL-Investigación / Acta A / Jun-10 /adaptado de mamm

miércoles, 25 de Mayo de 2016

Página 5 de 19

21.102,034	EVALUACIÓN DE PROCESO DE DEGRADACIÓN ANAEROBIA DE RESIDUOS ORGÁNICOS GENERADOS POR EL BENEFICIO DEL CAFÉ PARA LA OBTENCIÓN DE BIOGÁS Y FERTILIZANTES ORGÁNICOS POR MEDIO DE UN BIODIGESTOR A ESCALA LABORATORIO	Fabián Camilo Rojas Garzón (1) Cód. 64131070	Revisar coherencia entre objetivo general y objetivos específicos. El documento debe ser enviado por el director Propuesta aplazada 10/05/2016 Se recibe propuesta corregida y se radica 24/05/2016	Lic. Fausto Córdoba
------------	---	--	---	---------------------



UNIVERSIDAD LIBRE

FAC. DE INGENIERÍA - ING. AMBIENTAL

COMITÉ DE PROYECTOS DE GRADO

COMITÉ DE PROYECTOS DE GRADO

Acta A N°.: 139

UL-Investigación / Acta A / Jun-10 /adaptado de mamm

miércoles, 25 de Mayo de 2016

Página 6 de 19

21.102,330	EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE PLANTAS (Solanum phureja, Eruca Sativa y Phaseolus Vulgaris) EXPUESTAS A RADIACIÓN DE LUMINARIAS TIPO DIODOS EMISORES DE LUZ (LED), COMO UNA ALTERNATIVA DE CULTIVOS ECOLÓGICOS	LEONARDO RICO SARMIENTO. Código. 064131092	<ul style="list-style-type: none"> - verificar y hacer mas especifica la pertinencia ambiental del proyecto - no queda claro si la fuente de energia es LED como alternativa a la solar bajo que circunstancias esta alternativa es una mejor opcion. - Si se habla de alternativas de ahorro energetica y es difuso el eje tematico de las lineas de investigación del programa, a cual pertenece. - que problema puntual se quiere planteara ahorro energetico o que es lo que se busca. <p>Propuesta aplazada 03/05/2016 Se recibe propuesta con correcciones, se recomienda mejorar el objetivo general ya que es el mismo titulo. Propuesta radicada 24/05/2016</p>	Lic. M.Sc. CRISTIAN GOEZ TEHERAN
------------	--	--	--	----------------------------------

EJE TEMATICO: 103 Prevención y Control de la Contaminación Ambiental

Estado: 11 Propuesta radicada

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
--------	--------	---------	---------------	----------



UNIVERSIDAD LIBRE

FAC. DE INGENIERÍA - ING. AMBIENTAL

COMITÉ DE PROYECTOS DE GRADO

COMITÉ DE PROYECTOS DE GRADO

Acta A N°.: 139

UL-Investigación / Acta A / Jun-10 /adaptado de mamm

miércoles, 25 de Mayo de 2016

Página 7 de 19

23.103,128	Evaluación de la síntesis de zeolita a partir de cenizas volantes de la industria ladrillera para el tratamiento de aguas residuales	NATALIA GUTIÉRREZ CAMARGO Cód. 64121030 LINA MARIA TOVAR CASTAÑEDA Cód. 64111044	RADICACIÓN PROPUESTA APROBADA. 21/04/2015 Se aprueba el cambio de título 24/05/2016	Ing. M.Sc. RAFAEL NIKOLAY AGUDELO VALENCIA
------------	--	---	--	--

Estado: 21 Proyecto en evaluación

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
21.103,139	PROCESAMIENTO DEL BUCHÓN DE AGUA (EICHHORNIA CRASSIPES) PARA LA ELABORACIÓN DE PAPEL, UTILIZANDO OZONO Y PEROXIDO DE HIDROGENO, CON EL FIN DE REDUCIR EL IMPACTO EN LOS CUERPOS DE AGUA Y CONTRIBUIR A LA RECUPERACIÓN.	Karen Andrea Barón Cruz cod. 064112046	Propuesta radicada. 2015/11/10 Se asigna primer jurado 10/05/2016	Dra. Biol. MARIA TERESA ORTIZ VILLOTA

**UNIVERSIDAD LIBRE**FAC. DE INGENIERÍA - ING. AMBIENTAL
COMITÉ DE PROYECTOS DE GRADO**COMITÉ DE PROYECTOS DE GRADO**

Acta A N°.: 139

UL-Investigación / Acta A / Jun-10 /adaptado de mamm

miércoles, 25 de Mayo de 2016

Página 8 de 19

21.103,141	EL USO DE LA BICICLETA Y LOS RIESGOS A LA EXPOSICIÓN DE MATERIAL PARTICULADO MENOR A 10 MICRAS [MP]10 EN LA CICLORUTA DE LA AVENIDA BOYACÁ ENTRE LA CALLE 8 Y LA CALLE 53	JIMMY ALEXANDER SERRATO GARCIA (1) Cod: 064102027 RAFAEL ANDRES TORRES ESPITIA (2) Cod: 064102046	propuesta radicada. 2015/11/10 Se recibe anteproyecto y se nombra primer jurado 24/05/2016	Ing. M.Sc. Ruth Alejandra Catacolí
------------	---	--	---	------------------------------------

21.103,143	DISEÑO DE ESTRATEGIAS PARA LA MEJORA DEL DESEMPEÑO AMBIENTAL EN CURTIEMBRES DEL MUNICIPIO DE VILLA PINZON, CUNDINAMARCA. CASO DE ESTUDIO: CURTIDORA COLOMBO ITALIANA	LINA TATIANA VERDUGO PARRA Cód. 06410109	Propuesta radicada. 2015/11/26 Se recibe documento anteproyecto y se asugna primer jurado 24/05/2016	Ing. M.Sc. Ruth Alejandra Catacolí
------------	--	---	---	------------------------------------



21.103,145	EVALUACIÓN DEL ESTADO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN EL CONJUNTO RESIDENCIAL BOSQUE DE LOS COMUNEROS DE LA LOCALIDAD DE PUENTE ARANDA, BOGOTÁ.	ANGELA LORENA VARGAS CASTAÑEDA Cód. 064111058	Propuesta radicada. 2015/11/26 Se sugiere ajustar el segundo objetivo específico ya que se menciona que; "se identificarán sustancias..." y en la metodología propuesta solo se propone la identificación de una sola sustancia. Revisar el método analítico ya que los sulfatos no se determinan mediante espectrofotometría de absorción atómica. Se recibe documento anteproyecto y se asigna primer jurado 24/05/2016	Ing. M.Sc. Ruth Alejandra Catacolí
------------	---	--	--	------------------------------------

Estado: 32 Informe final aprobado y en sustentación

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
--------	--------	---------	---------------	----------



UNIVERSIDAD LIBRE

FAC. DE INGENIERÍA - ING. AMBIENTAL
COMITÉ DE PROYECTOS DE GRADO

COMITÉ DE PROYECTOS DE GRADO
Acta A N°.: 139

UL-Investigación / Acta A / Jun-10 /adaptado de mamm
miércoles, 25 de Mayo de 2016
Página 10 de 19

21.103,101	DISMINUCIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DEL DRENAJE ÁCIDO PRODUCTO DE LA ACTIVIDAD MINERA CARBONÍFERA	JENNIFER ROMERO PÉREZ Cód. 064082044	Anteproyecto aprobado y en desarrollo. 27/05/2015 Se recibe documento final, se asigna segundo jurado 10/05/2016 Jurados aprueban para sustentacion 24/05/2016	Qca. M.Sc. LUISA FERNANDA NAVARRETE
------------	---	---	--	--

21.103,111	DISEÑO DE UN SISTEMA DE BIOFILTROS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES QUE LLEGAN DE MANERA DIRECTA AL HUMEDAL NEUTA EN EL MUNICIPIO DE SOACHA.	LEIDI PAOLA ROMERO PALACIO COD: 064082020	Autor envia documento con correcciones para segunda evaluacion del trabajo escrito. 2016,02,01 El informe es aprobado para sustentacion por los dos jurados 18/05/2016	Ing. M.Sc. INGRID ALEXANDRA RIVERA DIAZ
------------	---	--	---	---

LÍNEA: 2 TERRITORIO, ESTADO Y SOCIEDAD

EJE TEMATICO: 201 Gestión Socio Ambiental



Estado: 11 Propuesta radicada

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
21.201,152	Mejoramiento del diagnóstico socio ambiental de la microcuenca del Río El Palmar del municipio de Ubaque (Cundinamarca) e identificación de indicadores de sostenibilidad	Daniel Alejandro Herrera Ladino Código 064131020 Ivan Andrés Herrera Ladino Código 064131023	<ul style="list-style-type: none">- Se recomienda mejorar redaccion del problema, ya que no se entiende muy bien el primer parrafo y tampoco especifica la necesidad del mejoramiento del diagnostico.- Revisar redaccion de objetivos general y especificos y evaluar la pertinencia de la palabra "contribuir"- Mejorar el formato, le falta mucho mas trabajo- se regresa para correcciones en la redacción y alcance de objetivos y mejoramiento del titulo ya que es demasiado extenso para el contexto del proyecto (normas tecnicas de presentacion de trabajos de grado menciona que un titulo debe ser en promedio 12 a 15 palabras) Propuesta radicada 03/05/2016	Ing. M.Sc. GILBERTO VALLEJO MORENO

**UNIVERSIDAD LIBRE**FAC. DE INGENIERÍA - ING. AMBIENTAL
COMITÉ DE PROYECTOS DE GRADO**COMITÉ DE PROYECTOS DE GRADO**

Acta A N°.: 139

UL-Investigación / Acta A / Jun-10 /adaptado de mamm

miércoles, 25 de Mayo de 2016

Página 12 de 19

21.201,153	FORMULACIÓN DE LOS COMPONENTES DE BARRIDO Y LIMPIEZA DE ÁREAS PÚBLICAS, RECOLECCIÓN TRANSPORTE DE RESIDUOS Y DISPOSICIÓN FINAL PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL PGIRS DEL MUNICIPIO DE LENGUAZAQUE, CUNDINAMARCA	ALEXANDER RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ (1) COD. 064121037 JULIAN DAVID PEDRAZA MONTANO (2) COD. 064121063	- Especificar eje tematico - elaborar mejor los objetivos especificos, ya que son actividades más que objetivos Propuesta aplazada 03/05/2016 - Se recibe la propuesta corregida y es radicada	Ing. M.Sc. RAFAEL NIKOLAY AGUDELO VALENCIA
------------	---	---	---	--



UNIVERSIDAD LIBRE

FAC. DE INGENIERÍA - ING. AMBIENTAL

COMITÉ DE PROYECTOS DE GRADO

COMITÉ DE PROYECTOS DE GRADO

Acta A N°.: 139

UL-Investigación / Acta A / Jun-10 /adaptado de mamm

miércoles, 25 de Mayo de 2016

Página 13 de 19

21.201,159

FORMULACIÓN DE UN PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL EN EL HUMEDAL TIBANICA EN EL SECTOR DE POTRERO GRANDE, DEMOSTRANDO LA RIQUEZA QUE EL ECOSISTEMA BRINDA AL MUNICIPIO DE SOACHA.

TATIANA BOHORQUEZ FIERRO (1) COD. 064112034
MARIA PAULA OSPINA LOZANO (2) COD. 064131105

Se recomienda que para la fase anteproyecto se cuenten con permisos formales de autoridades locales. Se recomienda revisar objetivo específico 2.3
Se debe evaluar la pertinencia de ejecutar el proyecto en la zona debido a los problemas del entorno.
Propuesta aplazada 10/05/2016
Propuesta radicada, se recomienda socializar con la Ing.Gina para definir si existe manera de engranar el proyecto a las demas iniciativas de humedales trabajadas actualmente en el programa.
24/05/2016

Ing. M.Sc. Ruth Alejandra Catacolí



UNIVERSIDAD LIBRE

FAC. DE INGENIERÍA - ING. AMBIENTAL
COMITÉ DE PROYECTOS DE GRADO

COMITÉ DE PROYECTOS DE GRADO

Acta A N°.: 139

UL-Investigación / Acta A / Jun-10 /adaptado de mamm

miércoles, 25 de Mayo de 2016

Página 14 de 19

21.201,162	DISEÑO DEL PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS EN EL CENTRO COMERCIAL DE LAS ARTES GRÁFICAS BARRIO RICAURTE.	JOHANNA MILENA GÓMEZ GUTIÉRREZ Cód. 064051004	Propuesta radicada 24/05/16	Ing. M.Sc. Ruth Alejandra Catacolí
------------	---	--	-----------------------------	------------------------------------

21.201,163	ANÁLISIS MULTITEMPORAL DE LA ACTIVIDAD URBANA EN LOS HUMEDALES TECHO, BURRO Y VACA MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICOS. PERIODO 2006-2015	KAREN DANIELA ENCISO ROSERO Cod. 064131101 LUIS FELIPE RODRIGUEZ RODRÍGUEZ Cod. 064131015	Propuesta radicada 24/05/2016	Ing. M.Sc. GABRIEL SANCHEZ PUIN
------------	---	---	-------------------------------	---------------------------------

Estado: 12 Propuesta aplazada

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
--------	--------	---------	---------------	----------



UNIVERSIDAD LIBRE

FAC. DE INGENIERÍA - ING. AMBIENTAL

COMITÉ DE PROYECTOS DE GRADO

COMITÉ DE PROYECTOS DE GRADO

Acta A N°.: 139

UL-Investigación / Acta A / Jun-10 /adaptado de mamm

miércoles, 25 de Mayo de 2016

Página 15 de 19

21.201,160	ASESORAMIENTO PROYECTO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL (PRAE) DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "19 DE MARZO" DEL MUNICIPIO DE TIERRALTA CÓRDOBA	MARÍA FERNANDA SALAZAR DÍAZ Cód: 064092015	Se recomienda modificar palabra "asesoramiento" del título y de igual manera corregir objetivo general. Propuesta aplazada 24/05/2016	Ing. M.Sc. PABLO EMILIO BONILLA LUQUE
------------	---	---	---	---------------------------------------

21.201,161	DERECHO AL ACUATORIO: PROPUESTA DE ACCIONES DE MANEJO DE CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES GENERADOS POR MINERÍA Y TRANSPORTE MULTIMODAL EN LAS CIENAGAS DE BAQUERO Y JUNCAL EN EL MUNICIPIO DE GAMARRA.	PAULA TATIANA MORA MENA (1) 64131102	Se sugiere modificar el título en aras de dar mejor entendimiento al contenido del proyecto (derecho al acuatorio) El tercer objetivo específico es igual al objetivo general, es necesario modificarlo. Se sugiere modificar la palabra "Determinar" ya que en el contexto de conflictos ambientales es más apropiado usar la expresión "diagnosticar" Propuesta aplazada 24/05/2016	Ing. M.Sc. GABRIEL SANCHEZ PUIN
------------	--	---	--	---------------------------------



Estado: 21 Proyecto en evaluación

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
21.201,137	IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS CONFLICTOS DE USO DEL SUELO EN EL HUMEDAL TORCA – GUAYMARAL EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ, PARA LA MITIGACIÓN DE IMPACTOS.	Santamaría García Angie Katherin Cod. 64122057	Propuesta radicada. 2015/10/30 Se recibe documento anteproyecto y se asigna primer jurado 24/05/2016	Ing. M.Sc. GINA PAOLA GONZALEZ ANGARITA

21.201,140	Diseñar una estrategia costo – eficiente para la eliminación de residuos sólidos dispuestos por la Empresa Eurofarma S.A enviados al Relleno Sanitario Doña Juana.	ANGIE GINETH GRACIA TORRES Código: 064112055 SANTIAGO ANDRÉS RAMÍREZ TRIANA Código: 064111057	Propuesta radicada. 2015/10/30 Anteproyecto recibido, se asigna primer jurado. 03/05/2016 Anteproyecto aprobado por el jurado 24/05/2016	Ing. M.Sc. Ruth Alejandra Catacolí
------------	--	--	--	------------------------------------

Estado: 32 Informe final aprobado y en sustentación

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
--------	--------	---------	---------------	----------



UNIVERSIDAD LIBRE

FAC. DE INGENIERÍA - ING. AMBIENTAL

COMITÉ DE PROYECTOS DE GRADO

COMITÉ DE PROYECTOS DE GRADO

Acta A N°.: 139

UL-Investigación / Acta A / Jun-10 /adaptado de mamm

miércoles, 25 de Mayo de 2016

Página 17 de 19

21.201,055

CARACTERIZACIÓN PARCIAL DE ESCENARIOS DE RIESGO DEL ÁREA URBANA MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE SALES- CUNDINAMARCA

CINDY ALEXANDRA TORRES VIDAL
CODIGO: 064061011
BETANCOURT REYES YESICA PAOLA
CODIGO: 064081078

Jurado 2 . Envía documnto con correcciones sugeridas.
01/02/2016
Jurados avalan el proyecto para sustentacion. 24/05/2016

Ing. Dr. CAMILO ERNESTO SANTOS AREVALO

21.201,073

ALTERNATIVAS DE RECUPERACIÓN DE LA RONDA HIDRÁULICA Y LA ZONA DE MANEJO Y PRESERVACION AMBIENTAL DEL RIO SAN CRISTOBAL - FUCHA EN UN SECTOR DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL BOGOTÁ D.C.

LAURA CRISTINA ANDRADE LEON Cód.
064101078
NICOLAS DIAZ GONZALEZ Cód.
064101022

Se nombran jurados para evaluación del documento final de trabajo de grado.
2015/12/10
Dado el periodo de vacaciones de docentes la entrega del documento a se realizará en el mes de Enero 2016 (primer comité; 25 de Enero), y es a partir de esa fecha que cuenta el tiempo para evaluación por parte de los jurados.
Jurados avalan para sustentacion
24/04/2016

Ing. M.Sc. GILBERTO VALLEJO MORENO

**UNIVERSIDAD LIBRE**FAC. DE INGENIERÍA - ING. AMBIENTAL
COMITÉ DE PROYECTOS DE GRADO**COMITÉ DE PROYECTOS DE GRADO**

Acta A N°.: 139

UL-Investigación / Acta A / Jun-10 /adaptado de mamm

miércoles, 25 de Mayo de 2016

Página 18 de 19

21.201,082

OBSERVATORIO LOCAL SOCIO AMBIENTAL
COMO HERRAMIENTA DE SEGUIMIENTO Y
CONTROL DE LA LOCALIDAD DE SUBADANIA VANESA COSSIO RESTREPO
COD: 064092063
FEMMY PUERTO SALVADOR COD:
064092042Anteproyecto aprobado y en
desarrollo. 10/06/2015
Se nombra segundo jurado para
evaluacion del informe final
08/06/2016
Los jurados avalan el proyecto
para sustentacion 24-05-2016Ing. M.Sc. GINA PAOLA
GONZALEZ ANGARITA



COMITE PROYECTOS DE GRADO

Ing. Oscar Leonardo Ortiz Medina

Dra. María Teresita Ortiz Villota

Ing. Gina Paola Gonzalez

Ing. Marta Sanchez

Ing. Lida Esperanza Ruiz