



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y CONSTRUCCIÓN

CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

**TRABAJO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD REALIZADO EN
PARROQUIA DE CABO SAN FRANCISCO DEL CANTÓN DE MUISNE
PROVINCIA ESMERALDAS**

**TEMA: PREDISEÑO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y
PLUVIAL DE LA PARROQUIA DE CABO SAN FRANCISCO, CANTÓN MUISNE,
PROVINCIA DE ESMERALDAS**

DOCENTE: CARRERA VILLACRES, DAVID VINICIO, ING, Ph.D.

ALUMNOS:

CAPT. E TOLEDO SOLANO JORGE ALBERTO

SR. GALARZA VEGA KEVIN LUIS

SR. GUERRERO CARRILLO DIEGO RAFAEL

SR. CAYO TOAQUIZA REBECA LUZMILA

SANGOLQUÍ

2018

CARTA DE COMPROMISO PARA LA REALIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES PROGRAMADAS EN EL PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Intervienen en la celebración de la presente Carta de Compromiso el Sr. RIGOBERTO FABIÁN CHARCOPA MORENO, en calidad de Presidente de la Junta Parroquial de la parroquia Cabo San Francisco, del cantón de Muisne, que en adelante se denominará “la Institución y/o Comunidad”; y el/la Msc. MARIBEL ALEXANDRA ALDAS VACA, en calidad de Director (a) de la Carrera de Ingeniería Civil quienes libre y voluntariamente acuerdan celebrar la presente Carta de Compromiso para la ejecución de las actividades del proyecto de Vinculación con la Sociedad titulado “PRE-DISEÑO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE LA PARROQUIA DE CABO SAN FRANCISCO, CANTÓN MUISNE, PROVINCIA DE ESMERALDAS”, al tenor de las siguientes cláusulas:

PRIMERA.- ANTECEDENTES

La parroquia Cabo San Francisco, del cantón de Muisne, es una entidad que realiza su actividad en el ámbito de servicio a la sociedad.

La Universidad de las Fuerzas Armadas, es una Institución de Educación Superior de carácter público, que fomenta el hecho de que sus estudiantes pongan en práctica su aprendizaje mediante las prácticas pre-profesionales, dentro de las cuales se incluye el servicio comunitario, que busca el mejoramiento de la calidad de vida de la población objetivo, mediante el desarrollo de proyectos de interés social.

SEGUNDA.- OBJETIVO

La presente Carta de Compromiso, tiene por objeto que los alumnos de la Carrera de Ingeniería Civil, desarrollen prácticas pre profesionales y servicio comunitario, en Cabo San Francisco, del cantón de Muisne, en las condiciones y tiempo determinado en el proyecto de Vinculación con la Sociedad.

TERCERA.- COMPROMISOS DE LAS PARTES

DE LA INSTITUCIÓN Y/O COMUNIDAD:

La Institución y/o Comunidad se compromete a:

1. Brindar las facilidades necesarias, a los estudiantes durante la ejecución del servicio comunitario, conforme la planificación de actividades aprobada.
2. Designar un responsable de la Institución y/o Comunidad con quien el tutor académico de la Universidad coordinará el monitoreo y evaluación de las actividades de servicio comunitario a ser desarrolladas.
3. Proporcionar a los estudiantes que realicen las actividades de servicio comunitario, toda la información sobre las políticas, directrices y la que deba conocer para llevar a cabo las actividades que le correspondan.

DE LA DIRECTORA DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL:

La Directora de la Carrera de Ingeniería Civil se compromete a:

1. Designar a los estudiantes que participarán en las actividades de Vinculación con la Sociedad.
2. Monitorear y evaluar, el cumplimiento de las actividades, de acuerdo a la planificación respectiva.
3. Designar un tutor académico, quien en coordinación con el responsable de la Institución y/o Comunidad monitoreará y evaluará las actividades de Vinculación con la Sociedad.
4. Las partes se comprometen a establecer mecanismos para procurar la mejor ejecución de la presente carta de compromiso.

CUARTA. - DURACION

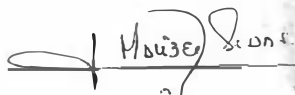
La presente Carta de Compromiso tendrá una duración: desde 01/08/2018 hasta 20/07/2019 conforme a la planificación diseñada.

QUINTA.- TERMINACIÓN

La Carta de Compromiso termina por:

1. El incumplimiento del objeto y duración establecidos para la realización de las actividades de servicio comunitario;
2. Por mutuo acuerdo de las partes, previa justificación o presentación de informe de las dificultades presentadas.

Los celebrantes se ratifican en todo el contenido de la presente “Carta de Compromiso para la realización de las actividades programadas en el proyecto de Vinculación con la Sociedad” y para constancia firman en unidad de acto, en tres ejemplares del mismo tenor y efecto, en la ciudad de Sangolquí a los 01 días del mes de agosto del dos mil diez y ocho, dejando en claro que el presente compromiso no genera ningún tipo de nexo contractual laboral, civil o de otra índole jurídica.



MARIBEL ALEXANDRA ALDÁS VACA
CC: 0913158440
Director(a) de la Carrera de Ingeniería Civil



RIGOBERTO FABIÁN CHARCOPA MORENO
CC: 0804153260
Representante Legal de Presidente de la Junta
Parroquial de la parroquia Cabo San Francisco

ACTA DE DESIGNACIÓN DE ESTUDIANTES A PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON LA

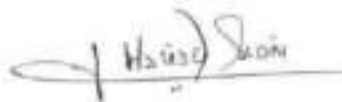
El Director de la Carrera: ING CIVIL, en uso de sus deberes y atribuciones conferidas en el Art. 65 literal a. k., del Estatuto de la Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE, vigente desde el 26 de junio de 2013.

RESUELVE

Designar a los siguientes estudiantes, como colaboradores en el Proyecto "Desarrollo de infraestructura civil, hidrosanitaria, vial, manejo de aguas residuales, desechos sólidos, gestión de riesgos y control de inundaciones en las zonas de planificación 1, 2, 4, 9 y 10.", para cumplir con sus horas de servicio a la comunidad:

CARRERA	NOMBRES COMPLETOS	CÉDULA	NÚMERO DE HORAS PLANIFICADA
ING CIVIL	JORGE ALBERTO TOLEDO SOLANO	11D409069	160

Sangolquí, 26 de julio de 2019



MARIBEL ALEXANDRA ALDAS VACA
DIRECTOR
CARRERA DE ING CIVIL



ACTA DE DESIGNACIÓN DE ESTUDIANTES A PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON LA

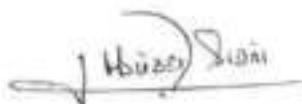
El Director de la Carrera: ING CIVIL, en uso de sus deberes y atribuciones conferidas en el Art. 65 literal a. k., del Estatuto de la Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE, vigente desde el 26 de junio de 2013.

RESUELVE

Designar a los siguientes estudiantes, como colaboradores en el Proyecto "Desarrollo de infraestructura civil, hidrosanitaria, vial, manejo de aguas residuales, desechos sólidos, gestión de riesgos y control de inundaciones en las zonas de planificación 1, 2, 4, 9 y 10.", para cumplir con sus horas de servicio a la comunidad:

CARRERA	NOMBRES COMPLETOS	CÉDULA	NÚMERO DE HORAS PLANIFICADA
ING CIVIL	DIEGO RAFAEL GUERRERO CARRILLO	180423887	160

Sangoquí, 26 de julio de 2019



MARIBEL ALEXANDRA ALDAS VACA
DIRECTOR
CARRERA DE ING CIVIL



ACTA DE DESIGNACIÓN DE ESTUDIANTES A PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON LA

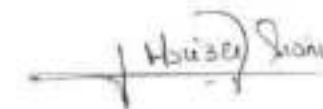
El Director de la Carrera: ING CIVIL, en uso de sus deberes y atribuciones conferidas en el Art. 65 literal a. k., del Estatuto de la Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE, vigente desde el 26 de junio de 2013.

RESUELVE

Designar a los siguientes estudiantes, como colaboradores en el Proyecto "Desarrollo de infraestructura civil, hidrosanitaria, vial, manejo de aguas residuales, desechos sólidos, gestión de riesgos y control de inundaciones en las zonas de planificación 1, 2, 4, 9 y 10.", para cumplir con sus horas de servicio a la comunidad:

CARRERA	NOMBRES COMPLETOS	CÉDULA	NÚMERO DE HORAS PLANIFICADA
ING CIVIL	KEVINN LUIS GALARZA VEGA	100395963	160

Sangoquí, 26 de julio de 2019



MARIBEL ALEXANDRA ALDAS VACA
DIRECTOR
CARRERA DE ING CIVIL



ACTA DE DESIGNACIÓN DE ESTUDIANTES A PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON LA

El Director de la Carrera: ING CIVIL, en uso de sus deberes y atribuciones conferidas en el Art. 65 literal a. k., del Estatuto de la Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE, vigente desde el 26 de junio de 2013.

RESUELVE

Designar a los siguientes estudiantes, como colaboradores en el Proyecto "Desarrollo de infraestructura civil, hidrosanitaria, vial, manejo de aguas residuales, desechos sólidos, gestión de riesgos y control de inundaciones en las zonas de planificación 1, 2, 4, 9 y 10.", para cumplir con sus horas de servicio a la comunidad:

CARRERA	NOMBRES COMPLETOS	CÉDULA	NÚMERO DE HORAS PLANIFICADA
ING CIVIL	REBECA LUZMILA CAYO TOAQUIZA	172621203	160

Sangoquí, 26 de julio de 2019



MARIBEL ALEXANDRA ALDAS VACA
DIRECTOR
CARRERA DE ING CIVIL



ACTA DE REUNIÓN No. 001

A.-) ANTECEDENTES

En Santa Clara Sangolquí, Cantón Rumiñahui, de la Provincia de Pichincha, el lunes 22 de agosto de 2018, a las ocho horas, en la Sala de Reuniones de la Unidad de Gestión de Vinculación con la Sociedad, se instala la reunión de trabajo entre docentes tutores y estudiantes a realizar vinculación con la sociedad.

Contando con la presencia de las siguientes personas:

B.-) ASISTENTES:

Ing. Ricardo Duran
Dr. Carrera Vinicio
Capt. E Toledo Solano Jorge Alberto,
Sr. Galarza Vega Kevinn Luis,
Sr. Guerrero Carrillo Diego Rafael
Srta. Cayo Tonquiza Rebeca Luzmila

C.-) ORDEN DEL DÍA:

1. Conformación de grupos.
2. Indicaciones de trabajos

D.-) DESARROLLO DEL TEMA 1

- Se da a conocer los entregables
- Destino y desarrollo de la vinculación con la sociedad en Cabo San Francisco

CONCLUSIÓN:

- Se indica la fecha para visita técnica a realizarse del 03 de septiembre del 2018 al 07 de septiembre de 2018
- Traslado por medio transporte terrestre en la ruta Sangolquí-Santo Domingo-Muisne-Cabo San Francisco.

E.-) DESARROLLO DEL TEMA 2

- Información Inicial, para proyecto.

CONCLUSIÓN:

- Todos los presentes apoyan que se debe verificar información que se obtenga de páginas web.

Siendo las nueve horas con treinta minutos, se da por terminada la reunión de trabajo, para constancia de lo tratado firmamos:



Ing. Ricardo Duran
COORDINADOR DE VINCULACIÓN
CON LA SOCIEDAD



Capt Toledo Jorge
Cnte. De Grupo de Estudiantes

ACTA DE REUNIÓN No. 002

A.-) ANTECEDENTES

En Santa Clara Sangolquí, Cantón Rumiñahui, de la Provincia de Pichincha, el lunes 10 de septiembre de 2018, a las ocho horas, en la Sala de Reuniones de la Unidad de Gestión de Vinculación con la Sociedad, se instala la reunión de trabajo entre docentes tutores y estudiantes a realizar vinculación con la sociedad.

Contando con la presencia de las siguientes personas:

B.-) ASISTENTES:

Dr. Carrera Vinicio
Capt. E Toledo Solano Jorge Alberto,
Sr. Galarza Vega Kevin Luis,
Sr. Guerrero Carrillo Diego Rafael
Srta. Cayo Toaquiza Rebeca Luzmila

C.-) ORDEN DEL DÍA:

1. Análisis de la información de campo recolectada durante la visita técnica a la parroquia de Cabo San Francisco

D.-) DESARROLLO DEL TEMA 1

- Se da a conocer los entregables
 - PREDISEÑO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE LA PARROQUIA DE CABO SAN FRANCISCO, CANTÓN MUISNE, PROVINCIA DE ESMERALDAS

CONCLUSIÓN:

- Organización de la recopilación de datos
- Generación de curvas de nivel
- Obtención de los planos (catastro de parroquia)

Siendo las nueve horas con treinta minutos, se da por terminada la reunión de trabajo, para constancia de lo tratado firman:



Capt. Toledo Jorge
Cmte. De Grupo de Estudiantes

Unidad de Vinculación con la Sociedad
UVS-V2-14

ACTA DE REUNIÓN No. 003

A.-) ANTECEDENTES

En Santa Clara Sangolquí, Cantón Rumiñahui, de la Provincia de Pichincha, el lunes 10 de octubre de 2018, a las ocho horas, en la Sala de Reuniones de la Unidad de Gestión de Vinculación con la Sociedad, se instala la reunión de trabajo entre docentes tutores y estudiantes a realizar vinculación con la sociedad.

Contando con la presencia de las siguientes personas:

B.-) ASISTENTES:

Dr. Carrera Vinicio
Capt. E Toledo Solano Jorge Alberto,
Sr. Galarza Vega Kevin Luis,
Sr. Guerrero Carrillo Diego Rafael
Srta. Cayo Toaquiza Rebeca Luzmila

C.-) ORDEN DEL DÍA:

1. Análisis de la información de campo recolectada durante la visita técnica a la parroquia de Cabo San Francisco

D.-) DESARROLLO DEL TEMA 1

- Se da a conocer los entregables
 - Revisión de documentos resultados de la información obtenida en campo.

CONCLUSIÓN:

- Organización de la recopilación de datos a través de programa Excel.
- Generación de curvas de nivel, en programa CIVIL3D
- Generación de los planos (catastro de parroquia)

Siendo las nueve horas con treinta minutos, se da por terminada la reunión de trabajo, para constancia de lo tratado firman:



Dr. Carrera Vinicio, PhD.
Docente de la carrera de Ingeniería Civil



Capt. Toledo Solano Jorge
Cmte. De Grupo de Estudiantes

ACTA DE REUNIÓN No. 004

A.-) ANTECEDENTES

En Santa Clara Sangolquí, Cantón Rumiñahui, de la Provincia de Pichincha, el lunes 15 de julio de 2019, a las ocho horas, en la Sala de Reuniones de la Unidad de Gestión de Vinculación con la Sociedad, se instala la reunión de trabajo entre.....

Contando con la presencia de las siguientes personas:

B.-) ASISTENTES:

Ing. Durán Ricardo
Dr. Carrera Vinicio
Capt. E Toledo Solano Jorge Alberto,
Sr. Galurza Vega Kevin Luis,
Sr. Guerrero Carrillo Diego Rafael
Srta. Cayo Toaquiza Rebeca Luzmila

C.-) ORDEN DEL DÍA:

1. Revisar los entregables para cumplir con el proyecto de vinculación con la sociedad, formatos establecidos.
2. Revisión de documentos generados para el PREDISEÑO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE LA PARROQUIA DE CABO SAN FRANCISCO, CANTÓN MUISNE, PROVINCIA DE ESMERALDAS.

D.-) DESARROLLO DEL TEMA 1

- Se da a conocer los entregables

CONCLUSIÓN:

- Se deberá enviar al Departamento la documentación del proyecto de Vinculación con la Sociedad, realizada en la parroquia de Cabo San Francisco, del cantón de Muisne.

Siendo las nueve horas con treinta minutos, se da por terminada la reunión de trabajo, para constancia de lo tratado firma:



Ing. Ricardo Durán
Docente de la carrera de Ingeniería Civil



Capt Toledo Jorge
Cmte. De Grupo de Estudiantes



REGISTRO DE ASISTENCIA							UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD
Nombre del Proyecto: Vinculación con la Sociedad en la Pampa de Cabo San Francisco							Nº 001-2018-00178
Tema: DISEÑO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE LA PARROQUIA DE CABO SAN FRANCISCO, CANTÓN MUISNE, PROVINCIA DE ESMERALDAS							Nombre del Responsable: DR. Carrera Vinito
Participantes: 012 docentes 05 estudiantes							
Lugar: Sala de Reuniones de la Unidad de Gestión de Vinculación con la Sociedad							
Fecha: Años 22 de agosto de 2018							
No.	NOMBRE	CÉDULA DE IDENTIDAD	DEPARTAMENTO, UNIDAD, INSTITUCIÓN, COMUNIDAD	TELÉFONO	E MAIL	FIRMA	
1	CAPT. E TOLEDO SOLANO JORGE ALBERTO	110490689	Ciencias de la Tierra y la Construcción	+593 99 884 2294	jaledob2@gmail.com		
2	SR. GALARZA VEGA KEVIN LUIS	100392639	Ciencias de la Tierra y la Construcción	+593 96 083 3888	kgalarza@espe.edu.ec		
3	SRA. GUERRERO CARRILLO DIEGO RAFAEL	1004238879	Ciencias de la Tierra y la Construcción	+593 99 861 7517	dguerrero2@espe.edu.ec		
4	SR. CAYO TOAQUEZA REBECA LUZMILA	1726212036	Ciencias de la Tierra y la Construcción	+593 38 635 4940	rcayo@espe.edu.ec		
5	Ing. Ricardo Duran	1706251192	Ciencias de la Tierra y la Construcción	+593 997008654	jrdures@espe.edu.ec		
6	Dr. Carrera Vinito	1712216516	Ciencias de la Tierra y la Construcción	+593 384428706	dcarrera@espe.edu.ec		
7							
8							
9							
10							

NUMÉRICO DE BENEFICIARIOSSector Urbano Marginal: Rural: Grupo de Atención Prioritaria:

Nombre Completo de la Comunidad Beneficiaria:
PARROQUIA DE CABO SAN FRANCISCO
Dirección: N/A
Calle: N/A
Parroquia: CABO SAN FRANCISCO
Cantón: MUISNE
Provincia: ESMERALDAS
Teléfono: N/A

Representante legal y/o responsable:
Apellidos y Nombres: RIGOBERTO FABIÁN CHARCOPA MORENO
Cargo: Presidente de la Junta Parroquial
Teléfono: s/n
e-mail: no registra

Número de Beneficiarios						
Directos					Indirectos	Total
Hombres	Mujeres	Niños	Personas con Capacidades Especiales	Total	Total	2809
1004	784	1021	N/R	2809	0	

Fecha: 17 de julio de 2019

RIGOBERTO FABIÁN CHARCOPA MORENO
REPRESENTANTE DE LA COMUNIDAD

Unidad de Vinculación con la Sociedad
UVS-V2-14

INFORME DE AVANCE

1. **Título del proyecto:** Prediseño del sistema de alcantarillado sanitario y pluvial de la parroquia de cabo san francisco, cantón Muisne, provincia de esmeraldas.
1. **Objetivo del proyecto:** Realizar una propuesta de prediseño del sistema de alcantarillado en la parroquia Cabo San Francisco, debido al ser una población que no contiene sistema de alcantarillado y tener un nivel freático muy alto por estar cercano al nivel del mar, puede causar una infección mayor de todo el sector ya que los pozos sépticos se llenarían de agua salinas no siendo la mayor solución a los desechos de aguas servidas y pluviales
2. **Departamentos e Instituciones que intervienen:** Departamento de Ciencias de la Tierra y de la Construcción, GAD Parroquial Cabo San Francisco del cantón Muisne.
3. **Actividades y Resultados (Matriz de Marco Lógico):**

ACTIVIDADES PLANIFICADAS	RESULTADOS ESPERADOS	INDICADORES	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO
Planificación para levantar las vías principales de las zonas que necesitan agua potable	Identificación de los principales problemas existentes en la población.	Información de campo. Documentos	100%
Reunión y reconocimiento de los sectores junto al presidente de la población	Recolección e identificación de la información en los distintos lugares.	Información de campo. Documentos	100%
Levantamiento topográfico de la zona sur del poblado	Tabulación de datos en planos topográficos	Documentos, planos.	100%
Levantamiento topográfico de la zona norte del poblado	Tabulación de datos en planos topográficos	Documentos, informes, planos, otros.	100%

4. Observaciones:

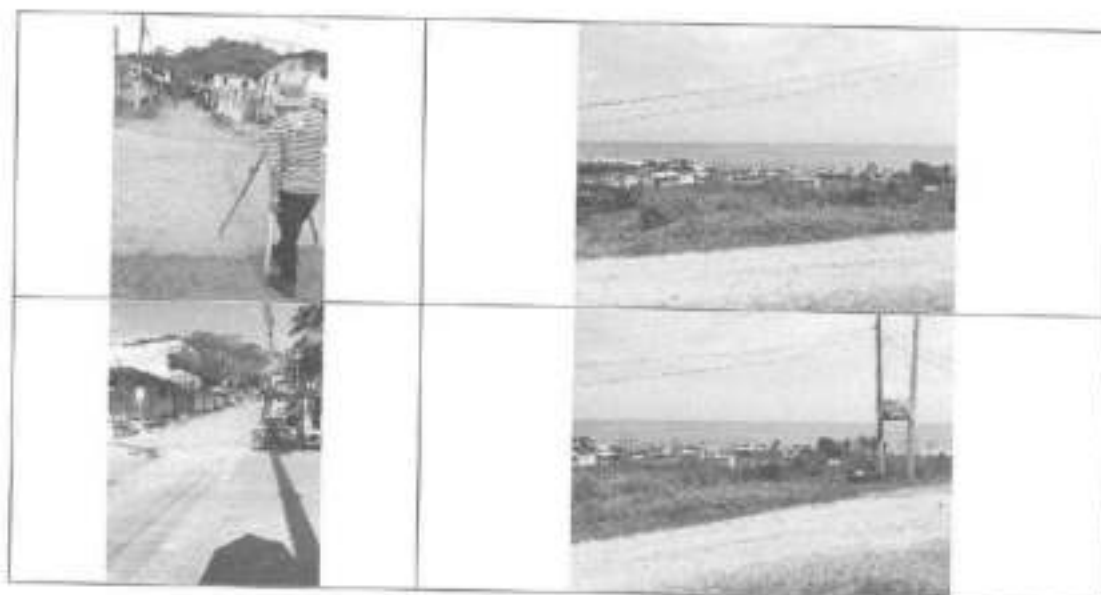
- Se debe realizar análisis del agua que se suministra a la población, ya que es una agua turbia, posiblemente no se pueda considerar como agua potable, de la visita de campo y la información levantada la parroquia tiene ejecutado un proyecto de agua potable.
- La información sobre la parroquia es muy escasa, por lo tanto se procedió a realizar un levantamiento topográfico y catastro general y básico de la parroquia Cabo San Francisco.
- Para el levantamiento topográfico se procedió a realizar la toma de 307 puntos obtenidos a través de la estación total.
- El catastro de la parroquia se realizó con la toma de puntos en las vías lo cual permite obtener el ancho de la vía por donde se puede diseñar un proyecto de alcantarillado.

- La poca información que se proporcionó por las autoridades de la parroquia no permite realizar un estudio de prefactibilidad de alcantarillado ya que la visita fue muy corta a la parroquia y se daría un proyecto de prefactibilidad con datos aproximados.
- Se requiere del GAD:
 - o Información poblacional, certificada por censos realizados a la parroquia.
 - o Información del diseño de agua potable (caudal, dotación, mallado, tipo de servicio, otros)
 - o Catastro de la parroquia.
 - o Información de población flotante.
 - o Información pluvial.

5. Otros

- Los datos entregados son estimados en cuanto a población y dotación de agua potable a la comunidad por lo tanto se recomienda que un proyecto de alcantarillado de la parroquia se realice como un proyecto de tesis en el cual se tiene un mayor tiempo para obtener datos más exactos.
- Se realice un proyecto de tesis con el tema de tratamiento de aguas para que la comunidad tenga agua potable y apta para el consumo de la comunidad además de la verificación del sistema de agua potable.
- En el diseño de alcantarillado se permite entregar una primera fase que corresponde al diseño donde ya se encuentra organizada la población, calles, organizadas de tal manera que se puede realizar un mallado, el pedido del presidente de la parroquia fue muy extenso y en un lugar que en la actualidad no se encuentra organizado por lo cual a este sector indicamos que sea una segunda fase posterior al ordenamiento territorial de la parroquia.
- El diseño pluvial se realice con un nuevo grupo de vinculación ya que no se nos proporciono los datos detallados para el diseño pluvial en el presente trabajo presentamos el procedimiento para realizarlo lo que implica una facilidad en el diseño

6. Anexos





Sangolquí, 16 de julio de 2019

Dr. Carrera Vinió
DIRECTOR DEL PROYECTO

Ing. Durán Ricardo
**COORDINADOR DE vinculación
CON LA SOCIEDAD**

Tcn. Morales Enrique
**DIRECTOR DEPARTAMENTO DE CIENCIAS
DE LA TIERRA Y DE LA CONSTRUCCIÓN**



Unidad de Vinculación con la Sociedad
UVS-V2-14

INFORME FINAL

1. **Título del proyecto:** Prediseño del sistema de alcantarillado sanitario y pluvial de la parroquia de cabo san francisco, cantón Muisne, provincia de esmeraldas.
2. **Objetivo del proyecto:** Realizar una propuesta de prediseño del sistema de alcantarillado en la parroquia Cabo San Francisco, debido al ser una población que no contiene sistema de alcantarillado y tener un nivel freático muy alto por estar cercano al nivel del mar, puede causar una infección mayor de todo el sector ya que los pozos sépticos se llenarían de agua salinas no siendo la mayor solución a los desechos de aguas servidas y pluviales
3. **Departamentos e Instituciones que intervienen:** Departamento de Ciencias de la Tierra y de la Construcción, GAD Parroquial Cabo San Francisco del cantón Muisne.
4. **Fecha de inicio de las actividades:** 01-Ago-2018
5. **Fecha fin de las actividades:** 17-jul-2018

6. Actividades Planificadas (incluidas las actividades de informes de avance)

ACTIVIDADES PLANIFICADAS	RESULTADOS ESPERADOS	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES
Planificación para levantar las vís principales de las zonas que necesitan agua potable	Identificación de los principales problemas existentes en la población.	100%	Ninguna
Reunión y reconocimiento de los sectores junto al presidente de la población	Recolección e identificación de la información en los distintos lugares.	100%	Ninguna
Levantamiento topográfico de la zona sur del poblado	Tabulación de datos en planos topográficos	100%	Ninguna
Levantamiento topográfico de la zona norte del poblado	Tabulación de datos en planos topográficos	100%	Ninguna
Diseño de la conducción y el agua potable de la población	Entrega de documentos	100%	Ninguna

7. Resultados:

7.1 Cumplimiento de objetivos y resultados

OBJETIVOS	RESULTADOS
	Con la ayuda de herramientas topográficas se logró realizar el

Realizar el levantamiento topográfico de la parroquia.	levantamiento topográfico de la zona, obteniendo planos topográficos que permitan realizar el proyecto de alcantarillado.
Obtener información sobre censos realizados en la parroquia sobre el consumo de agua.	Se recolectó información del consumo mensual de agua en la zona, para ello se realizó cálculos estadísticos y se obtuvieron promedio que permitieron avanzar con el análisis del proyecto.
Solicitar el catastro actualizado de la parroquia.	Al no obtener el catastro actualizado, también se optó por la realización de la misma con los datos obtenidos del levantamiento. Finalmente se logró obtener planos del catastro de la zona de estudio.
Realizar visita a la planta de agua potable	Gracias a la predisposición y ayuda del Sr. Rigoberto Charcopa Presidente de la Junta Parroquial, fue posible realizar la visita a la planta de agua potable de la parroquia, permitiendo de este modo ver las situaciones actuales que esta planta presenta y previo a esto continuar con el Proyecto.
Realizar entrevista entre los habitantes de la zona.	De igual forma gracias a la buena predisposición de los habitantes de la parroquia del Cabo San Francisco fue posible obtener información acerca de la situación actual del funcionamiento del agua y la necesidad que ellos presentan y de este modo continuar con el la realización del proyecto.

7.2 Comparación de la situación inicial con la actual de la población

Actualmente la parroquia contaba con un aproximado de 500 personas, organizado en sectores:

SECTOR	Nº DE FAMILIAS
Subcentro de salud	32
Cancha margen derecho	53
Cancha margen izquierdo	73
Invasión alta-Che Guevara	25
Nuevo San Francisco	26
Carmelita	31

7.3 Enumere los problemas identificados que afectaron el curso del proyecto.

- El agua con la que la parroquia se abastecía, posiblemente no se puede considerar como potable por tal razón, podría ser un factor problema previamente a resolverse de tal modo que permita continuar con estudios siguientes para el diseño de alcantarillados.

- Falta de datos actualizados y completos del consumo de agua.
- El no tener un lugar específico y con las herramientas necesarias para poder llevar el manejo de los habitantes y el consumo podría llevar a tener datos erróneos o aproximados y no exactos al momento de realizar el proyecto de realización de los alcantarillados.

7.4 Señalar efectos positivos no previstos que se produjeron en el desarrollo del proyecto

- La socialización tanto con el Sr. Rigoberto Charcopa Presidente de la Junta Parroquial, como con los habitantes de la parroquia permitió de una u otra forma entender la situación actual por la que las personas de esta zona están viviendo para de este modo poder realizar a la brevedad posible el presente proyecto y brindar a la comunidad un proyecto de calidad que ayude en su mejor vivir.
- Las actividades previstas en el proyecto fueron realizadas a la brevedad posible gracias a la ayuda de todas las personas que conforman la comunidad

8. Impacto del proyecto

8.1 Grado de impacto del proyecto en la comunidad

La zona donde están localizadas los sectores es una zona lejana, pero con agua abundante. Los sectores tienen que recorrer a ríos para recoger un agua de mala calidad, realizaban las largas caminatas subiendo o bien compraban bidones de agua que traen de lugares lejanos.

Los proyectos se han establecido desde una necesidad planteada desde la comunidad, con el compromiso de que exista una planificación y seguimiento de los proyectos para poder medir su impacto. Además, el apoyo y el compromiso de generar alianzas estratégicas y el buen uso de los recursos asegurarán mayor sostenibilidad a los resultados del proyecto.

8.2 Grado de impacto del proyecto en las actividades de vinculación con la sociedad del Departamento

Durante la visita técnica y concientización se aumentó la demanda de servicios al comienzo del proyecto: agua potable. Además de realizar el levantamiento topográfico, al alumnado designado para la parroquia, se realizamos un catastro inicial de la parroquia para tener un mayor insumo para un estudio preliminar para alcantarillado del sector antes mencionado.

8.3 Grado de impacto del proyecto en actividades de formación del estudiante

Nos vinculamos con la colectividad de manera comprometida a través de la responsabilidad Social Universitaria con el proyecto enfocados en el desarrollo sostenible de diferentes comunidades y grupos vulnerables con el fin de formarnos como líderes conscientes de los problemas y necesidades de la sociedad y apoyar los procesos de organización de las comunidades, con el fin de vincular las actividades académicas al estudio y solución de los problemas sociales.

9. Conclusiones

- Se debe realizar análisis del agua que se suministra a la población, ya que es agua turbia, posiblemente no se pueda considerar como agua potable, de la visita de campo y la información levantada la parroquia tiene ejecutado un proyecto de agua potable.
- La información sobre la parroquia es muy escasa, por lo tanto, se procedió a realizar un levantamiento topográfico y catastro general y básico de la parroquia Cabo San Francisco.
- Tanto las actividades académicas como la sociabilización con la comunidad permitió tener una mejor visualización de las necesidades que los habitantes de la parroquia Cabo San Francisco carecen con el único fin de poder brindarles un servicio que ayude en su diario vivir.

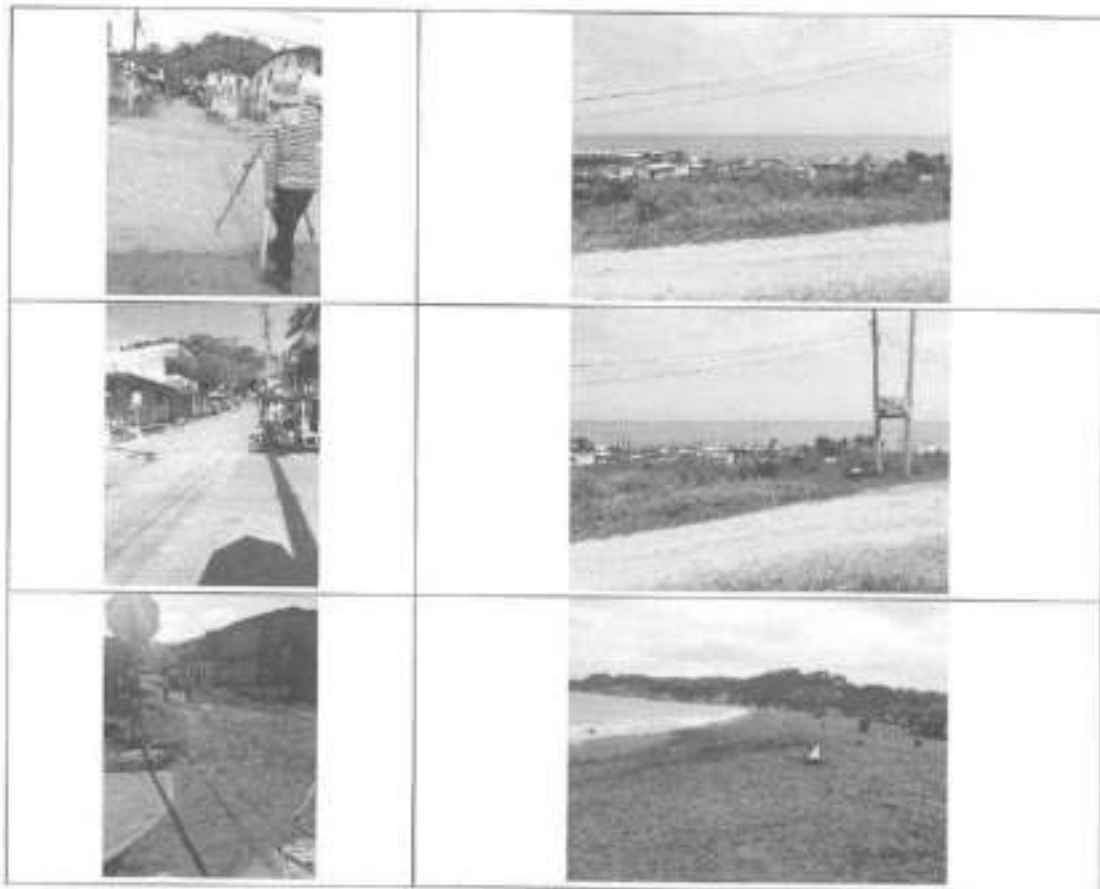
10. Recomendaciones

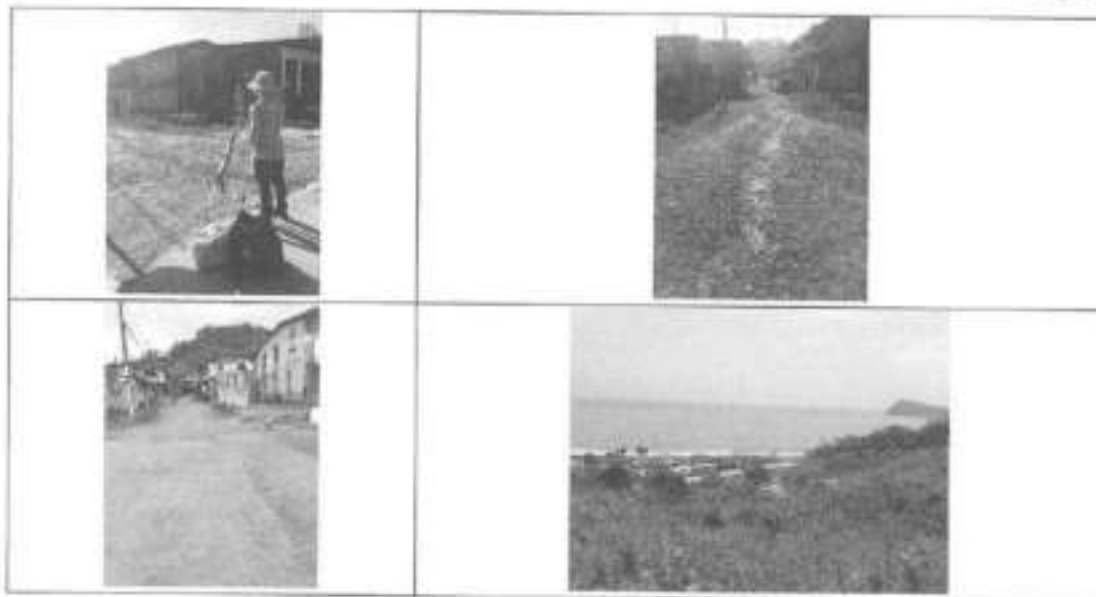
- Los datos entregados en el presente informe son estimados en cuanto a población y dotación de agua potable a la comunidad por lo tanto se recomienda que un proyecto de alcantarillado de la parroquia se realice como

un proyecto de tesis en el cual se tiene un mayor tiempo para obtener datos más exactos.

- Es importante que se le dé un estudio minucioso al agua que actualmente la comunidad consume, porque en la visita realizada se observó que el tratamiento que se le daba no era la adecuada.
- El manejo de datos exactos es un factor influyente al momento de realizar un proyecto por tal razón, se debería dar un enfoque en las herramientas que permitan llevar una contabilidad correcta en la zona de estudio.

II. Anexos





Sangolquí, 17 de julio de 2019

Dr. Carrera Vinicio
DIRECTOR DEL PROYECTO

Ing. Durán Ricardo
COORDINADOR DE vinculación
CON LA SOCIEDAD

Tern. Morales Enrique
DIRECTOR DEPARTAMENTO DE CIENCIAS
DE LA TIERRA Y DE LA CONSTRUCCIÓN





**VICERRECTORADO DE INVESTIGACION, INNOVACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA
UNIDAD DE VINCULACION CON LA SOCIEDAD**

DOCENTES QUE HAN PARTICIPADO EN PROYECTOS DE VINCULACION CON LA SOCIEDAD

DEPARTAMENTO:

Nº	Nombre del Proyecto de Vinculación con la Sociedad	NOMINA DE DOCENTES PARTICIPANTES					Número de horas dedicadas al Proyecto
		Nombres y Apellidos	Número de Cédula	Correo Electrónico	Departamento al que pertenece	Fechas en las que participó en el Proyecto	
1	Proyecto del sistema de automatizado riego y pluvial de la parroquia de Castro San Francisco, cantón Milagro, provincia de esmeraldas	Dr. Carrera Vinicio	1712318818	cvcarrera@espe.edu.ec	Ciencias de la Tierra y la Construcción	01/08/2018	160
TOTAL							160

Fecha: 17/07/2019


 Dr. Carrera Vinicio
 DIRECTOR DEL PROYECTO


 Ing. Esteban Durán
 COORDINADOR DE
 VINCULACION CON LA SOCIEDAD


 Yonn Morales Enrique
 DIRECTOR DEPARTAMENTO DE CIENCIAS





VICERECTORADO DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA
 UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

ESTUDIANTES QUE HAN PARTICIPADO EN PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

DEPARTAMENTO

Nº	Nombres del Proyecto de Vinculación con la Sociedad	NOMINA DE ESTUDIANTE PARTICIPANTES						
		Nombres y Apellidos	Numero de Cédula	Correo Electrónico	Departamento	Contacto a la que pertenece	Fecha en la que participó en el Proyecto	Numero de horas dedicadas al Proyecto
I		CAPT. E. TOLEDO SOLANO, JORGE ALBERTO	118400889	jeakob24@gmail.com	Ciencias de la Tierra y la Geología	Ingeniería Civil	31/05/2019-30/07/2019	100
		SR. BALAZAR VEGA REYNALD LUIS	188201920	lgalarza@unpa.edu.ec	Ciencias de la Tierra y la Geología	Ingeniería Civil	31/05/2019-30/07/2019	100
		SR. GUERRERO CARRILLO DIEGO RAFAEL	188201879	diego@unpa.edu.ec	Ciencias de la Tierra y la Geología	Ingeniería Civil	31/05/2019-30/07/2019	100
		SR. CAYO TOROQUELA REBECCA LUISA	472501036	rcay@unpa.edu.ec	Ciencias de la Tierra y la Geología	Ingeniería Civil	31/05/2019-30/07/2019	100
	TOTAL						400	

Fecha: 07/07/2019


 Director de la Unidad de Vinculación con la Sociedad


 Sr. Director de la Unidad de Vinculación con la Sociedad



LA UPAO
 DIRECCIÓN
 GENERAL