UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD "CEVIC"

FACULTAD DE: INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA



PROGRAMA: Unidad de Vinculación con la Colectividad de la Facultad

CARRERA DE: INGENIERÍA CIVIL

PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

ETAPAS: "PLANIFICACIÓN. EJECUCIÓN, MONITOREO Y EVALUACIÓN"

NOMBRE DEL PROYECTO: "ESTUDIO PARA ALCANTARILLADO EN EL BARRIO EL PISQUE HASTA LOS TANQUES DE OXIDACIÓN EN LA PARROQUIA EMILIO MARÍA TERÁN DEL CANTÓN SANTIAGO DE PÍLLARO"

DOCENTE COORDINADOR: ING. FAUSTO GARCÉS

DOCENTE AUTOR Y PARTICIPANTE: ING. FAUSTO GARCÉS

ENTIDAD BENEFICIARIA: "GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL DE EMILIO MARÍA TERÁN"

COORDINADOR DE ENTIDAD BENEFICIARIA: Sr. LUIS CHANGO

CÓDIGO DEL PROYECTO:

"FICM-IC-034-2013(SEP/2013-FEB/2014)"

Ambato, Febrero 2014

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD "CEVIC"

FACULTAD DE: INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA



PROGRAMA: UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD

CARRERA DE: INGENIERÍA CIVIL

PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

ETAPA I: "PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO"

NOMBRE DEL PROYECTO: "ESTUDIO PARA ALCANTARILLADO EN EL BARRIO EL PISQUE HASTA LOS TANQUES DE OXIDACIÓN EN LA PARROQUIA EMILIO MARÍA TERÁN DEL CANTÓN SANTIAGO DE PÍLLARO"

DOCENTE COORDINADOR: ING. FAUSTO GARCÉS

DOCENTE AUTOR: ING. FAUSTO GARCÉS

ENTIDAD BENEFICIARIA: "GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO

PARROQUIAL DE EMILIO MARÍA TERÁN"

COORDINADOR DE ENTIDAD BENEFICIARIA: Sr. LUIS CHANGO

CÓDIGO DEL PROYECTO:

"FICM-IC-034-2013(SEP/2013-FEB/2014)"

Ambato, Octubre 2013

ÍNDICE ETAPA I

CONTENIDO

Carátu Índice	la			Pag
1.	Datos	s Gene	rales del Proyecto.	
		1.1	Nombre del Proyecto.	4
		1.2	Entidad Ejecutora.	4
		1.3		4
		1.4 1.5		4 4
		1.6		4
		1.7	• •	4
		1.8	<u>-</u>	4
		1.9		4
		1.10	Número de Beneficiarios	4
	2.	Diag	nóstico y Problema	
			Descripción de la Situación Actual del Área de Intervención del proyecto.	5
			dentificación, Descripción y Diagnóstico del Problema.	6
			Línea Base del Proyecto.	7
			dentificación y Cuantificación de la Población Objetivo (Beneficiarios).	7
3.	Objet	tivos d	el Proyecto	
		3.1 (Objetivo General	9
		3.2 (Objetivos Específicos	9
		3.3 N	Matriz de Marco Lógico.	10
4.	Estra	tegia d	e Ejecución.	
		4.1 (Cronograma por Componentes y Actividades.	13
5.	Presu	puesto	y Financiamiento.	
		5.1 I	Presupuesto del Proyecto	16
6.	Anex	os.		17
			Oficio Decano a Entidad Beneficiaria Acta de Aceptación y Compromiso Suscrita o Convenio	

PROYECTO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

a. DATOS GENERALES DEL PROYECTO.

1.1 NOMBRE DEL PROYECTO:

"ESTUDIO PARA ALCANTARILLADO EN EL BARRIO EL PISQUE HASTA LOS TANQUES DE OXIDACIÓN EN LA PARROQUIA EMILIO MARÍA TERÁN DEL CANTÓN SANTIAGO DE PÍLLARO"

1.2 ENTIDAD EJECUTORA:

Universidad Técnica de Ambato, Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica, Unidad de Vinculación con la Comunidad, Carrera de Ingeniería Civil.

1.3 COBERTURA Y LOCALIZACIÓN:

La localización está delimitada en:

Provincia: Tungurahua Cantón: Santiago de Píllaro Parroquia: Emilio María Terán

Coordenadas: 1°12'15" y 1°14'28" de latitud norte y entre los meridianos 78°32'20" y

78°29'15" de longitud occidental

Elevación: 2726m.s.n.m.

1.4 MONTO:

\$ 1280

1.5 PLAZO DE EJECUCIÓN:

6 Meses (Octubre 2013 a Abril 2014), de acuerdo al cronograma adjunto.

1.6 SECTOR Y TIPO DE PROYECTO:

Sector: Hidráulica

Tipo de proyecto: Estudio y Diseño

1.7 NÚMERO DE DOCENTES PARTICIPANTES:

Uno (1)

1.8 NÚMERO DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES:

Cinco (5)

1.9 ENTIDAD(ES) BENEFICIARIA(S):

Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Emilio María Terán, Barrio el Pisque

1.10 NÚMERO DE BENEFICIARIOS:

198 Habitantes (Ciento Noventa y Ocho)

2 DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA.

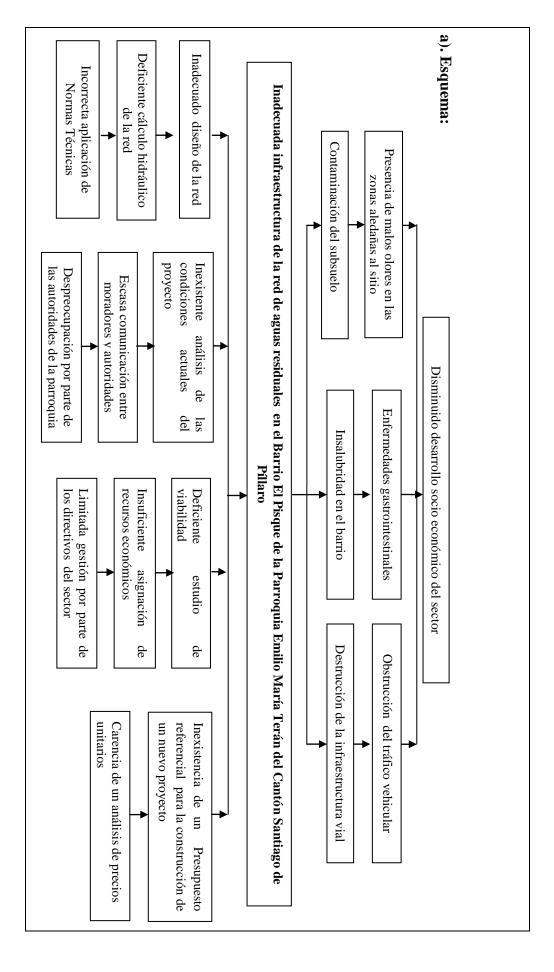
2.1 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL DEL ÁREA DE INTERVENCIÓN DEL PROYECTO:

La Parroquia de Emilio María Terán es una circunscripción territorial integrada al Cantón Santiago de Píllaro, localidad cantonal que se encuentra en la zona centro-norte del callejón interandino en la hoya del Patate, provincia del Tungurahua. Los paralelos, corresponden a 1°12'15" y 1°14'28" de latitud norte y entre los meridianos 78°32'20" y 78°29'15" de longitud occidental tiene un área de 978, 56 ha. Sus límites territoriales son San Miguelito al Norte, al Este con Baquerizo Moreno, al Oeste con San Miguelito e Izamba (Cantón Ambato) y al Sur con Chiquicha (Cantón Pelileo) y Los Andes (Cantón Patate).

Los servicios básicos, se encuentran cubiertos con los más importantes con luz, agua potable, sin embargo los servicios de alcantarillado aún están distribuidos en las vías principales, dejando todavía una deficiencia de implementación de alcantarillado en las zonas conexas. La importancia de la infraestructura hidráulica radica en la necesidad de proveer un adecuado servicio de recolección y transporte de aguas residuales en el Barrio El Pisque.

La problemática actual relacionada con la propuesta planteada en este proyecto, se vincula al deficiente sistema de alcantarillado con el que cuenta el barrio perteneciente a la parroquia Emilio María Terán del Cantón Santiago de Píllaro; por lo cual el Presidente de la Junta Parroquial vio conveniente la construcción de una nueva red de recolección con el objetivo de mejorar la calidad de vida de los moradores del sector y brindar un mejor servicio a la comunidad del Pisque

2.2 IDENTIFICACIÓN, DESCRIPCIÓN Y DIAGNOSTICO DEL PROBLEMA



b). Interpretación:

De acuerdo con el análisis del problema se pude identificar una serie de causas que demuestran que el rendimiento de la red de alcantarillado existente en el Barrio El Pisque de la Parroquia Emilio María Terán no es el óptimo para las circunstancias presentes.

En la actualidad el inadecuado diseño de la red se debe a un deficiente cálculo hidráulico por la incorrecta aplicación de Normas Técnicas.

Además se podría decir que la inexistente de un análisis de las condiciones actuales del proyecto se origina gracias a la escasa comunicación entre moradores y autoridades de la parroquia.

Debido a la limitada gestión por parte de los directivos del sector, conjuntamente con insuficiente asignación de recursos económicos se ha originado un deficiente estudio de viabilidad.

Además la inexistencia de un presupuesto referencial para la construcción de un nuevo proyecto se debe a la carencia de un análisis de precios unitarios.

Por consiguiente dichos efectos han originado la interrupción del desarrollo socio económico del sector.

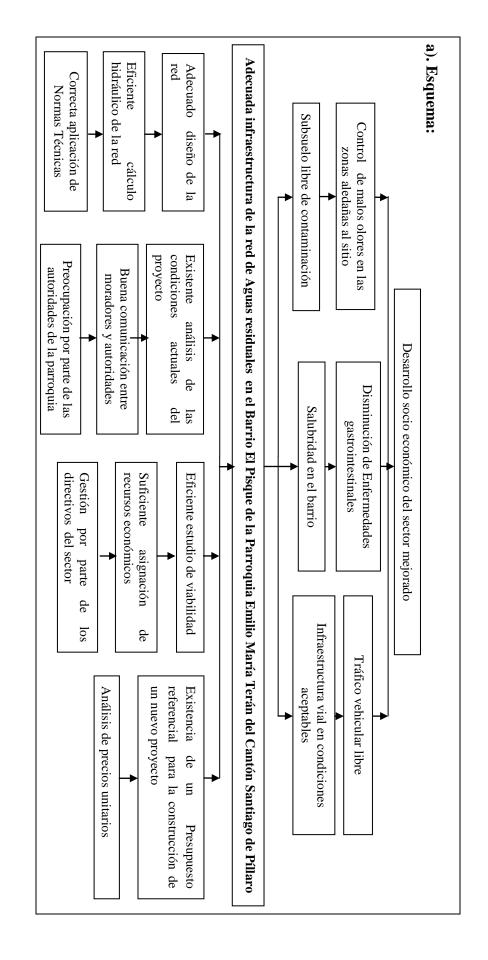
2.3. LÍNEA BASE DEL PROYECTO:

2.3. LINEA DAGE DEL I I	COLECTO.	
SECTOR:	TIPO DE PROYECTO:	INDICADOR:
Hidráulico	Estudio y Diseño	Mejorar en un 95% el desarrollo socio económico del Barrio el Pisque en el año 2014.
		Establecer las posibles alternativas de solución mediante la visualización técnica.
		 Utilizar equipos adecuados para ayudar al diseño del proyecto.

2.4. IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE LA POBLACIÓN OBJETIVO (BENEFICIARIOS DIRECTOS)

198 Habitantes (Ciento Noventa y Ocho)

3. OBJETIVOS DEL PROYECTO.



3.1 OBJETIVO GENERAL:

"Diseñar una adecuada infraestructura de la red de aguas residuales en el Barrio El Pisque de la Parroquia Emilio María Terán del Cantón Santiago de Píllaro".

3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- 1. Analizar el problema y las condiciones actuales de la red de Alcantarillado
- 2. Realizar el Estudio de viabilidad del proyecto
- 3. Diseñar la red de alcantarillado
- 4. Estructurar el Presupuesto referencial

3.3 MATRÍZ DE MARCO LÓGICO	ICO		
Resumen Narrativo de Objetivos	Indicadores Verificables Objetivamente	Fuentes de Verificación	Supuestos de sustentabilidad
Fin:	Indicadores del fin:	Medios del fin:	Supuestos del fin:
Desarrollo socio económico del Barrio El Pisque de la Parroquia Emilio María Terán del Cantón Santiago de Píllaro mejorado.	Mejorar en un 95% el desarrollo socio económico del Barrio el Pisque en el año 2014.	 Encuestas realizadas a los moradores y autoridades del sector. Informe. 	 Decisión del GAD de ejecutar el proyecto. Aplicación del diseño.
Propósito:	Indicadores del Propósito:	Medios del propósito:	Supuestos del propósito:
Diseñar una adecuada red de aguas residuales en el Barrio El Pisque de la Parroquia Emilio María Terán del Cantón Santiago de Píllaro	Diseño de la red de alcantarillado en el Barrio El Pisque para el año 2014.	 Estudio técnico Plan Planos Memoria de cálculo 	 Aplicación de Normas Técnicas Diseño adecuado

Resumen Narrativo de Objetivos	Indicadores Verificables Objetivamente	Fuentes de Verificación	Supuestos de sustentabilidad
Componentes:	Indicadores de Componentes:	Medios de Componentes:	Supuestos de Componentes:
 1 Analizar el problema y las condiciones actuales de la red de Alcantarillado 	 Revisión de las condiciones actuales de la red de Alcantarillado 	1 Observación de campo.	 1 Entablar diálogo con representantes de la aparroquia así como con las autoridades.
2 Realizar el estudio de viabilidad del proyecto	Estudios de factibilidad en la nueva red de alcantarillado.	2 Informes sobre estudios de factibilidad.	2 Informes sobre estudios de factibilidad.
3 Diseñar la red de alcantarillado.	3 Establecer el mejor diseño con la finalidad de satisfacer todos los requerimientos.	3 Presentar los respectivos Planos y presupuesto del proyecto a realizar.	 Basarse en las especificaciones técnicas de diseño.
4 Estructurar el Presupuesto referencial.	 4 Presupuesto del valor total del proyecto de la red de alcantarillado. 	4 Presupuesto.	4 Elaboración del Presupuesto.
Actividades y Subactividades: 1 Analizar el problema y las condiciones actuales de la red de Alcantarillado 1.1 Acercamiento con la autoridades de la	Presupuesto (USD)	Medios De Actividades:	Supuestos de Sustentabilidad

		\$ 1280	TOTAL
			 4 Estructurar el Presupuesto referencial 4.1- Análisis de precios unitarios 4.2- Tabla de descripción de rubros, unidades, cantidades y precios.
			3 Diseñar la red de alcantarillado 3.1- Realizar el Levantamiento topográfico 3.2- Realización de la Planimetría 3.3- Selección del Material y Normativas 3.4- Cálculo Hidráulico 3.5- Diseño Hidráulico 3.6- Dibujo de Planos Hidráulicos
Disponibilidad de Recursos	Presupuesto	1280	2 Realizar el Estudio de viabilidad del proyecto 2.1- Analizar las consecuencias del posible trazado de la red 2.2- Verificar que la solución dada satisfaga la necesidad del sector
			sector. 1.3 Priorizar las necesidades emergentes. 1.4 Sugerir posibles soluciones. 1.5 Seleccionar conjuntamente con las autoridades de la parroquia la solución apropiada.
			parroquia. 1.2 Establecer las necesidades de los moradores del

4. ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN.

COMPONENTESY ACTIVIDADESY STRACTIVIDADES ACTIVIDADESY STRACTIVIDADES Componente 1: Analizar el problema y has condiciones actuales de la red de Achantarillado Actividad 1.1 Acercamiento con la autoridades de la parroquia. Actividad 1.2 Establecer las necesidades de los mondores del sector. Actividad 1.3 Priorizar las necesidades emergentes. Actividad 1.4 Sugerir posibles soluciones. Actividad 1.5 Seleccionar conjuntamente con las autoridades de la parroquia la solución apopiada. Actividad 1.5 Seleccionar conjuntamente con las autoridades de la parroquia la solución apopiada. Actividad 1.5 Seleccionar conjuntamente con las autoridades de la parroquia la solución apopiada. Actividad 1.5 Seleccionar conjuntamente con las autoridades de la parroquia la le-10-2013 Actividad 1.5 Seleccionar conjuntamente con las autoridades de la parroquia la le-10-2013 Actividad 1.5 Seleccionar conjuntamente con las autoridades de la parroquia la le-10-2013 Actividad 1.5 Seleccionar conjuntamente con las autoridades de la parroquia la le-10-2013 Actividad 1.5 Seleccionar conjuntamente con las autoridades de la parroquia la le-10-2013 Actividad 1.5 Seleccionar conjuntamente con las autoridades de la parroquia la le-10-2013 Actividad 1.5 Seleccionar conjuntamente con las autoridades de la parroquia la le-10-2013 Actividad 1.5 Seleccionar conjuntamente con las autoridades de la parroquia la le-10-2013 Actividad 1.5 Seleccionar conjuntamente con las autoridades de la parroquia la le-10-2013 Actividad 1.5 Seleccionar conjuntamente con las autoridades de la parroquia la le-10-2013 Actividad 1.5 Seleccionar conjuntamente con las autoridades de la parroquia la le-10-2013 Actividad 1.5 Seleccionar conjuntamente con las autoridades de la parroquia la le-10-2013 Actividad 1.5 Seleccionar conjuntamente con las autoridades de la parroquia la le-10-2013 Actividad 1.5 Seleccionar conjuntamente con las autoridades de la parroquia la le-10-2013 Actividad 1.5 Seleccionar conjuntamente con las autoridades de la parroquia la le-	4.1 CRONOGRAMA POR COMPONENTES Y ACTIVID.	OR COMPONEN	TES Y ACTIVIDAL	ADES		
Alex Ramírez de las necesidades emergentes. Exercionar conjuntamente con las autoridades de la parroquia la enir posibles soluciones. Esalizar el Estudio de viabilidad del proyecto DESDE HASTA #HORAS AND AND ALEX AND ALEX ALIÓN ALEJANDES ALEX ALIÓN ALIÓN ALEJANDES ALEX ALIÓN ALEJANDES ALEX ALIÓN ALEJANDES ALEX ALIÓN ALEJANDES ALEX ALIÓN ALIÓN ALEJANDES ALEX ALIÓN ALIÓN ALEJANDES ALEX ALIÓN	COMPONENTES/	Ш	EMPO ESTIMADO		DECDONG A DI EC	RECURSOS
Alba Aillón Alba Aillón Alciandro Molina Alex Ramírez Alex Ramírez 14-10-2013 Incamiento con la autoridades de la parroquia. 14-10-2013 Incamiento con la autoridades de la parroquia la rizar las necesidades emergentes. 14-10-2013 Incamiento con la autoridades de la parroquia la rizar las necesidades emergentes. 14-10-2013 Incamiento con la autoridades de la parroquia la rizar las necesidades emergentes. 14-10-2013 Incamiento con la autoridades de la parroquia la rizar la secucionar conjuntamente con las autoridades de la parroquia la la leccionar conjuntamente con las autoridades de la parroquia la leccionar conjuntamente con las autoridades de la parroquia la leccionar de viabilidad del proyecto 16-10-2013 16-10-2013 Incamiento con la autoridades de la parroquia la leccionar conjuntamente con las autoridades de la parroquia la leccionar del viabilidad del proyecto 16-10-2013 16-10-2013 Incamiento con la sudoridades de la parroquia la leccionar conjuntamente con las autoridades de la parroquia la leccionar del viabilidad del proyecto 16-10-2013 16-10-2013 Incamiente con la sudoridades de la parroquia la leccionar del viabilidad del proyecto 16-10-2013 16-10-2013 16-10-2013 Incamiente con la sudori	ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES	DESDE	HASTA	#HORAS	NESI ONSABLES	NECESARIOS
reamiento con la autoridades de la parroquia. Alvaro Salazar de problema y las condiciones actuales de la red de la fred de la fred de la parroquia. Alvaro Salazar lessenia Ventrimilla lessenia Ventrimilla la					Alba Aillón Alejandro Molina	
reamiento con la autoridades de la parroquia. Alvaro Salazar Alvaro Salazar Alvaro Salazar Alejandro Molina Alejandro Molina Alejandro Molina Alejandro Molina Alejandro Molina Alex Ramírez Alvaro Salazar Iessenia Veintimilla Alejandro Molina Alex Ramírez Alvaro Salazar Iessenia Veintimilla Alba Allón Alejandro Molina Alex Ramírez Alvaro Salazar Iessenia Veintimilla Alba Allón Alejandro Molina Alex Ramírez Alvaro Salazar Iessenia Veintimilla Alex Ramírez Alvaro Salazar Iessenia Veintimilla Alex Ramírez Alvaro Salazar Iessenia Veintimilla Alejandro Molina	••	14-10-2013	16-10-2012	16	Alex Ramírez	
reamiento con la autoridades de la parroquia. 14-10-2013 14-10-20	Alcantarinado				Alvaro Salazar	
reamiento con la autoridades de la parroquia. 14-10-2013 14-10-20					Jessenia Veintimilla	
rcamiento con la autoridades de la parroquia. 14-10-2013 14-10-2					Alba Aillón	
ablecer las necesidades de los moradores del sector. Id-10-2013 14-	Actividad 1.1 Acercamiento con la autoridades de la parroquia.				Alejandro Molina	Cuadamo da
ablecer las necesidades de los moradores del sector. 14-10-2013 14-10-2013 14-10-2013 14-10-2013 14-10-2013 14-10-2013 14-10-2013 14-10-2013 15-10-2013 15-10-2013 15-10-2013 15-10-2013 15-10-2013 16-10-2013 1		14-10-2013	14-10-2013	5	Alex Ramírez	Cuadcino de
ablecer las necesidades de los moradores del sector. 14-10-2013 14-10-2013 14-10-2013 14-10-2013 14-10-2013 14-10-2013 14-10-2013 14-10-2013 15-10-2013 15-10-2013 15-10-2013 15-10-2013 15-10-2013 16-10-2013 1					Alvaro Salazar	apunics
ablecer las necesidades de los moradores del sector. 14-10-2013 14-10-2013 14-10-2013 5 Alejandro Molina Aleyandro Molina Alex Ramírez Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla Jesenia Veinti					Jessenia Veintimilla	
ablecer las necesidades de los moradores del sector. 14-10-2013 14-10-2013 14-10-2013 5 Alejandro Molina Alejandro Molina Alex Ramírez Alvaro Salazar Lessenia Veintimilla Alex Ramírez Alvaro Salazar Lessenia Veintimilla Alejandro Molina Alejandro Mol					Alba Aillón	
rizar las necesidades emergentes. 14-10-2013 14-10-2013 14-10-2013 14-10-2013 14-10-2013 15-10-2013 15-10-2013 15-10-2013 15-10-2013 15-10-2013 15-10-2013 16-10-2	Actividad 1.2 Establecer las necesidades de los moradores del sector.				Alejandro Molina	Cuaderno de
rizar las necesidades emergentes. Alvaro Salazar Lessenia veintimilla Lessenia veintimilla Alba Aillón Alejandro Molina Alex Ramírez Alvaro Salazar Lessenia Veintimilla Alba Aillón Alejandro Molina Alex Ramírez Alvaro Salazar Lessenia Veintimilla Alba Aillón Alejandro Molina Alex Ramírez Alvaro Salazar Lessenia Veintimilla Alba Aillón Alejandro Molina Alex Ramírez Alvaro Salazar Lessenia Veintimilla Alba Aillón Alejandro Molina Alba Aillón Alba Aillón		14-10-2013	14-10-2013	5	Alex Ramírez	Cuadellio de
rizar las necesidades emergentes. 15-10-2013 15-10-2013 15-10-2013 15-10-2013 3 Alex Ramírez Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla Alejandro Molina Alejandro Molina Alejandro Molina Alex Ramírez Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla Alba Aillón Alejandro Molina Alex Ramírez Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla 16-10-2013 16-10-2013 16-10-2013 20 Alex Ramírez Alba Aillón Alejandro Molina Alex Ramírez Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla Alex Ramírez Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla Alex Ramírez Alex Ramírez Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla Alex Ramírez Alex Ramírez Alex Ramírez Alex Ramírez Alex Ramírez Alex Ramírez Alba Aillón Alejandro Molina					Alvaro Salazar	apuntes
rizar las necesidades emergentes. Alba Aillón Alejandro Molina Alex Ramírez Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla Alex Ramírez Alvaro Salazar Alvaro Salazar Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla Alex Ramírez Alvaro Salazar					Jessenia Veintimilla	
rizar las necesidades emergentes. 15-10-2013 15-10-2013 15-10-2013 3 Alex Ramírez Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla Alba Aillón Alejandro Molina Alex Ramírez Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla Alba Aillón Alejandro Molina Alejandro Molina Alex Ramírez Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla Alba Aillón Alejandro Molina Alex Ramírez Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla Alba Aillón Alejandro Molina Alex Ramírez Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla Alba Aillón Alejandro Molina Alex Ramírez Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla Alba Aillón Alejandro Molina Alba Aillón Alejandro Molina					Alba Aillón	
rizar las necesidades emergentes. 15-10-2013 15-10-2013 Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla Alba Aillón Alejandro Molina Alex Ramírez Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla Alejandro Molina Alex Ramírez Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla Alex Ramírez Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla Alba Aillón Alejandro Molina Alba Aillón Alejandro Molina					Alejandro Molina	Cuaderno de
ealizar el Estudio de viabilidad del proyecto Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla 16-10-2013 16-10-2013 16-10-2013 16-10-2013 16-10-2013 16-10-2013 16-10-2013 16-10-2013 16-10-2013 16-10-2013 16-10-2013 20 Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla Alba Aillón Alejandro Molina Alex Ramírez Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla Alba Aillón Alejandro Molina Alba Aillón Alejandro Molina	Actividad 1.3 Priorizar las necesidades emergentes.	15-10-2013	15-10-2013	ω	Alex Ramírez	aniintes
rir posibles soluciones. 16-10-2013 16-10-2013 16-10-2013 1 Alba Aillón Alejandro Molina Alex Ramírez Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla 16-10-2013 1 1 Alex Ramírez Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla Alba Aillón Alejandro Molina Alejandro Molina Alex Ramírez Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla Alba Aillón Alejandro Molina Alex Ramírez Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla Alba Aillón Alex Ramírez Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla Alba Aillón Alex Ramírez Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla Alba Aillón					Alvaro Salazar	apunics
eccionar conjuntamente con las autoridades de la parroquia la ealizar el Estudio de viabilidad del proyecto Alba Aillón Alejandro Molina 16-10-2013 16-10-2013 16-10-2013 16-10-2013 16-10-2013 20 Alba Aillón Alejandro Molina Alex Ramírez Alvaro Salazar Alex Ramírez Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla Alex Ramírez Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla Alex Ramírez Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla Alba Aillón Alex Ramírez Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla Alex Ramírez Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla Alba Aillón Alejandro Molina					Jessenia Veintimilla	
erir posibles soluciones. 16-10-2013 16-10-2013 1 Alejandro Molina Alejandro Molina Alex Ramírez Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla Alex Ramírez Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla Alex Ramírez Alejandro Molina					Alba Aillón	
Eccionar conjuntamente con las autoridades de la parroquia la cealizar el Estudio de viabilidad del proyecto 16-10-2013 16-10-2013 16-10-2013 16-10-2013 16-10-2013 16-10-2013 16-10-2013 16-10-2013 16-10-2013 20 Alex Ramírez Alvaro Salazar Alex Ramírez Alvaro Salazar Alex Ramírez Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla 16-10-2013 20 Alba Allón Alejandro Molina	Activided 1 / Sugarir posibles soluciones				Alejandro Molina	
Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla Alba Aillón Alba Aillón Alejandro Molina Alejandro Molina Alejandro Molina Mealizar el Estudio de viabilidad del proyecto O5-11-2013 O7-11-2013 Alba Aillón Alejandro Molina O5-11-2013 Alba Aillón Alejandro Molina	Activitati 1:4 Sugerii postores soruciones.	16-10-2013	16-10-2013	_	Alex Ramírez	
Jessenia Veintimilla Alba Aillón Alejandro Molina 16-10-2013 16-10-2013 2 Alex Ramírez Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla 05-11-2013 07-11-2013 20 Alba Aillón Alba Aillón Alejandro Molina					Alvaro Salazar	
Alba Aillón Alejandro Molina 16-10-2013 16-10-2013 2 Alegandro Molina Alejandro Molina 2 Alex Ramírez Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla 20 Alba Aillón Alejandro Molina Alba Aillón Alejandro Molina					Jessenia Veintimilla	
Alejandro Molina 16-10-2013 2 Alex Ramírez Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla 4 Jendro Molina 2 Alex Ramírez Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla 4 Jendro Molina					Alba Aillón	
Realizar el Estudio de viabilidad del proyecto 16-10-2013 16-10-2013 2 Alex Ramírez Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla 05-11-2013 07-11-2013 20 Alex Ramírez Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla Alba Aillón Alejandro Molina	A ctivitable 1 E Colonologo construction on the contouring to the companie to				Alejandro Molina	Cuadama da
. Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla kealizar el Estudio de viabilidad del proyecto 05-11-2013 07-11-2013 20 Alba Aillón Alejandro Molina	ACIVIDAD 1.5 Seleccional conjuntamente con las autoridades de la parroquia la	16-10-2013	16-10-2013	2	Alex Ramírez	Cuaderno de
05-11-2013 07-11-2013 20	solucion apropiada.				Alvaro Salazar	apuntes
05-11-2013 07-11-2013 20					Jessenia Veintimilla	
00-11-2010 0/-11-2010 20	Componente 2: Realizar el Estudio de viabilidad del provecto	05-11-2013	2107-11-70	20	Alba Aillón	
	I	03-11-2013	0/-11-2013	20	Alejandro Molina	

Software, computadora	Alba Aillón Alejandro Molina	70	05-12-2013	29-11-2013	Actividad 3.5 Diseño Hidráulico
Software(proexcel), computadora	Alba Aillón Alejandro Molina Alex Ramírez Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla	80	28-11-2013	19-11-2013	Actividad 3.4 Cálculo Hidráulico
Textos de consulta y computadora	Alba Aillón Alejandro Molina Alex Ramírez Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla	10	18-11-2013	17-11-2013	Actividad 3.3 Selección del Material y Normativas
Computadora, equipo de oficina	Alba Aillón Alejandro Molina Alex Ramírez Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla	10	16-11-2013	14-11-2013	Actividad 3.2 Realización de la Planimetría
Cinta, estacas, GPS, jalones, estación total	Alba Aillón Alejandro Molina Alex Ramírez Álvaro Salazar Jessenia Veintimilla	50	13-11-2013	08-11-2013	Actividad 3.1 Realizar el levantamiento topográfico
	Alba Aillón Alejandro Molina Alex Ramírez Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla	250	09-12-2013	08-11-2013	Componente 3: Diseñar la red de alcantarillado
	Alba Aillón Alejandro Molina Alex Ramírez Álvaro Salazar Jessenia Veintimilla	10	07-11-2013	07-11-2013	Actividad 2.2 Verificar que la solución dada satisfaga la necesidad del sector
	Alba Aillón Alejandro Molina Alex Ramírez Álvaro Salazar Jessenia Veintimilla	10	06-11-2013	05-11-2013	Actividad 2.1 Analizar las consecuencias del posible trazado de la red
	Alex Ramírez Álvaro Salazar Jessenia Veintimilla				

PROTECTO	DINADOR COOF		4	(5) THE DATE OF THE CONTROL OF THE C	NA CHILDRANG CONTRACTOR OF THE	G.A.I		TOTAL	Actividad 4.2 Tabla de descripción de rubros, unidades, cantidades y precios.	Actividad 4.1 Análisis de precios unitarios	Componente 4: Estructurar el Presupuesto referencial.	Actividad 3.6 Dibujo de Planos Hidráulicos	
	G.A.D.P.R. LOMARÍA TERÁN TURAHUA - ECUADOR RANTIDAD LARLA			06-01-2014	10-12-2013	10-12-2013	06-12-2013						
						1. Ing. Fausto Garcés	DOCENTES AUTORES		30-01-2014	23-12-2013	30-01-2014	09-12-2013	
						rcés	TORES	436	60	70	130	30	
		5. Jessenia Veintimilla	4. Álvaro Salazar	3. Alex Ramírez	2. Alejandro Molina	1. Alba Aillón	ESTUDIANTES PARTICIPANTES		Alba Aillón Alejandro Molina Alex Ramírez Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla	Alex Ramírez Alvaro Salazar Jessenia Veintimilla			
		1					RTICIPANTES		computadora	Software(proexcel), computadora		Software(proexcel), computadora	

5.- PRESUPUESTO Y FINANCIAMIENTO

PUESTO DEL	PORYECTO	– FINANCIA	DO POR	LA U.T.A.
HORAS SEMANALES ASIGNADAS EN EL DISTRIBUTIVO DE TRABAJO DOCENTE PARA PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	N° DE SEMANAS LABORABLES: CICLO ACADÉMICO (Septiembre 2013- Febrero 2014)	TOTAL HORAS CICLO ACADÉMICO (Horas semanales* # de semanas)	COSTO HORAS USD	COSTO HORAS PROYECTO(USD) (Total horas Ciclo Académico * Costo hora)
4	20	80	16	1280
ECTO (USD)				1280
	-	Garcés OR DEL PROYECTO		
	HORAS SEMANALES ASIGNADAS EN EL DISTRIBUTIVO DE TRABAJO DOCENTE PARA PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD 4 CCTO (USD)	HORAS SEMANALES ASIGNADAS EN EL DISTRIBUTIVO DE TRABAJO DOCENTE PARA PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD 4 20 CCTO (USD)	HORAS SEMANALES ASIGNADAS EN EL DISTRIBUTIVO DE TRABAJO DOCENTE PARA PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD 4 20 80 CTO (USD) TOTAL HORAS CICLO ACADÉMICO (Horas semanales* # de semanas) **EMANAS CICLO ACADÉMICO (Horas semanales* # de semanas) **EMANAS CICLO ACADÉMICO (Horas semanales* # de semanas) **CON LA SOCIEDAD **TOTAL HORAS CICLO ACADÉMICO (Horas semanales* # de semanas) **EMANAS CICLO ACADÉMICO (Horas semanales* # de semanas) **CTO (USD)	SEMANALES ASIGNADAS EN EL DISTRIBUTIVO DE TRABAJO DOCENTE PARA PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD 4 20 80 16 CTO (USD) F. Jog Fausto Garcés DOCENTE CORDINADOR DEL PROYECTO

GAD DE LA PARROQUIA EMILIO MARIA TERÁN ENTIDAD BENEFICIARIA

Presente

De mi consideración:

Por el presente me permito expresar a usted mi más cordial saludo y deseo de éxitos en sus funciones. A la vez que solicito se digne autorizar a quién corresponda, se brinde las facilidades necesarias para que el personal de la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica Carrera de Ingeniería Civil realicen la Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación de Proyecto(s) Académico(s) de Servicio Comunitario para Vinculación con la Sociedad.

Con esta finalidad y seguros de contar con su valiosa aprobación, se deberá suscribir el **ACTA DE ACEPTACIÓN Y COMPROMISO** adjunta o Convenio.

Por la atención que se digne dar al presente, me suscribo de usted.

Atentamente:

Ing. Francisco Pazmiño

DECANO

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA
UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD "CEVIC"

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA

ACTA DE ACEPTACIÓN Y COMPROMISO PARA LA PLANIFICACIÓN, EJECUCIÓN, MONITOREO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS ACADÉMICOS DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

En la ciudad de Ambato, a los 28 días del mes de Octubre del dos mil trece, Los estudiantes: Alba Aillón Carrasco, Jessenia Veintimilla Quinatoa, Álvaro Salazar Gamboa, Alejandro Molina Nogales, Alex Ramírez Machado, representados por el Ingeniero Fausto Garcés en calidad de Tutor y la Universidad Técnica de Ambato a través de la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica representada por el Ingeniero Francisco Pazmiño en calidad de Decano de Facultad, acuerdan celebrar la presente Acta de Aceptación y Compromiso, al tenor de las siguientes cláusulas:

PRIMERA.- ANTECEDENTES.

- 1.1. El GAD de la Parroquia Emilio María Terán es una Entidad que realiza su actividad en el ámbito de garantizar y satisfacer las necesidades de una manera óptima y segura a los habitantes del Barrio El Pisque de la Parroquia Emilio María Terán.
- 1.2. La Universidad Técnica de Ambato entre los principios que orientan sus funciones contempla la "Vinculación con la Sociedad", en virtud de la cual esta Institución de Educación Superior pone a disposición de la comunidad su colaboración en áreas específicas a entidades, tanto públicas como privadas a través de la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica, Carrera de Ingeniería Civil

SEGUNDA.- OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GENERAL

- Facilitar la vinculación Universidad - Sectores sociales, productivos y culturales.

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Establecer la cooperación insterinstitucional entre la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica de la Universidad Técnica de Ambato y el/la GAD de la Parroquia Emilio María Terán
- Desarrollar en forma conjunta y participativa la Planificación, Ejecución,
 Monitoreo y Evaluación del Proyecto Académico de Servicio Comunitario para
 Vinculación con la Sociedad; en los campos de especialidad de las respectivas
 Carreras de la Facultad y según las necesidades de la Entidad Beneficiaria.

TERCERA.- COMPROMISOS DE LAS PARTES

1.1 El/La GAD de la Parroquia Emilio María Terán se compromete a:

- Brindar las facilidades necesarias durante las Etapas de Planificación,
 Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto a través de un Coordinador designado para el efecto, para que proporcione la información necesaria al personal de la Universidad Técnica de Ambato.
- Suscribir a través del Señor Luis Chango los documentos respectivos de la Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto para su posterior aprobación.

_

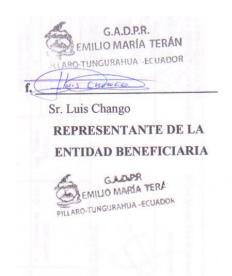
- Aportar con los siguientes rubros a la ejecución del Proyecto: (especificar los aportes, de ser el caso, únicamente si existen acuerdos al respecto).

1.2 La Universidad Técnica de Ambato se compromete a:

Prestar las facilidades necesarias a través del personal idóneo (docentes y estudiantes) que se requiera para el desarrollo de la Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto en el/la GAD de la Parroquia Emilio María Terán y presentar para su aprobación el proyecto académico de servicio comunitario para Vinculación con la Sociedad de una duración mínima de 80 horas de ejecución, las mismas que serán realizadas fuera de los horarios académicos normales, o durante periodo vacacional.

Los celebrantes se ratifican en todo el contenido de la presente Acta de "Aceptación y Compromiso" y para constancia firman en unidad de acto, cuatro ejemplares del mismo tenor y efecto, en Ambato, a los 28 días del mes de Octubre del 2013.





A. INFORME PROYECTO PLANIFICADO.

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA PROGRAMA: UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA

PROYECTOS ACADÉMICOS DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD PLANIFICADOS.

PROYECTO: "ESTUDI	O PARA ALCANTARILI	LADO EN EL BA	ARRIO EL PISO	QUE HASTA L	OS TANQU	ES DE OXIDA	ACIÓN EN LA PAI	RROQUIA EMILIO MA	RÍA TERÁN DEL
CANTÓN SANTIAGO DE I									
CÓDIGO: "FICM-IC-034	4-2013(SEP/2013-FEB/2014	4)''							
ENTIDAD(ES) BENEFICIA	` /		TIEM	PO PLANIFICA		PRESUPU		O POR LA UNIVERSIDA	D TÉCNICA DE
1. Gobierno Autónomo Desco		Emilio María		# AMBATO				AMBATO	
Terán del Cantón Santiago d	le Píllaro"		DESDE	DESDE HASTA HORAS TOTAL: 1280 USD					
	****					TOTAL: 128	80 USD		1
NÚMERO DE BENEFICIA 198 (Ciento noventa y ocho)	RIOS:		14 10 2012	20.01.2014	426				
COORDINADOR (ES) ENTIDA	AD (ES) DEMERICIADIAS	DECDONG	14-10-2013 SABLES DEL PRO	30-01-2014	436		ESTUDIANTES PA	A DTICIDA NITES	
NOMBRE		ANALES PARA	но	MBRES	# HORAS	MUJERES	# HORAS		
NOMBRE CARGO DO		, ,		E VINCULACIÓN		WIDKES	PLANIFICADAS	WESTKES	PLANIFICADAS
				SOCIEDAD IVO DOCENTE					
1.Sr Luis Chango		4	1. Alejandı	ro Molina	87	1.Alba Aillón	87		
	Garcés			2 Alex Ran	nírez	87	2Jessenia Veintimilla	87	
					3 Alvaro S	alazar	87	3.	
		4		4			4		
T 44	1 2 3			5			5		
			AND TEOL	6			6		
ffng. Fau	NTADO POR: Isto Garcés NADOR DEL PROYECTO	f	DORDINADOR	UVS - ICM The Jorge Amo	PLACIÓN	CON LA	f.	Seg. Victor Chartenboya	A OVO
								MCULACION CON LA	/

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD "CEVIC"

FACULTAD DE: INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA



PROGRAMA: UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD

CARRERA DE: INGENIERÍA CIVIL

PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

ETAPA II: "EJECUCIÓN Y MONITOREO"

NOMBRE DEL PROYECTO: "ESTUDIO PARA ALCANTARILLADO EN EL BARRIO EL PISQUE HASTA LOS TANQUES DE OXIDACIÓN EN LA PARROQUIA EMILIO MARÍA TERÁN DEL CANTÓN SANTIAGO DE PÍLLARO"

DOCENTE COORDINADOR: ING. FAUSTO GARCÉS

DOCENTE PARTICIPANTE: ING. FAUSTO GARCÉS

ENTIDAD BENEFICIARIA: "GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO

PARROQUIAL DE EMILIO MARÍA TERÁN"

COORDINADOR DE ENTIDAD BENEFICIARIA: Sr. LUIS CHANGO

CÓDIGO DEL PROYECTO:

"FICM-IC-034-2013(SEP/2013-FEB/2014)"

Ambato, Diciembre 2013

ÍNDICE ETAPA II

CONTENIDO	Pág
Carátula Índice	
 Estrategias de Monitoreo. 	18
2. Resumen de Asistencia de los estudiantes participantes.	20
3. Registro de Actividades Tutoriales del Coordinador y	21
Docentes Participantes del Proyecto.	

1. ESTRATEGIA DE MONITOREO:

COMPONENTES/ACTIVIDADES	TIEMI	PO PLANIFICA	DO	PRESUPUESTO	TIEMPO I	DE EJECUCIÓN	N REAL	PRESUPUESTO ASIGNADO POR LA UNIVERSIDAD
SUBACTIVIDADES	DESDE	HASTA	# HORAS	ASIGNADO POR LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO	DESDE	HASTA	# HORAS	POR LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
Componente 1 Analizar el problema y las condiciones actuales de la red de Alcantarillado	14-10-2013	16-10-2012	16	1280	14-10-2013	15-10-2012	15	1280
Actividad 1.1 Acercamiento con la autoridades de la parroquia.	14-10-2013	14-10-2013	5		14-10-2013	14-10-2013	4	
Actividad 1.2 Establecer las necesidades de los moradores del sector.	14-10-2013	14-10-2013	5		14-10-2013	14-10-2013	4	
Actividad 1.3 Priorizar las necesidades emergentes.	15-10-2013	15-10-2013	3		15-10-2013	15-10-2013	4	
Actividad 1.4 Sugerir posibles soluciones.	16-10-2013	16-10-2013	1		15-10-2013	15-10-2013	2	
Actividad 1.5 Seleccionar conjuntamente con las autoridades de la parroquia la solución apropiada.	16-10-2013	16-10-2013	2		15-10-2013	15-10-2013	2	
Componente 2 Realizar el Estudio de viabilidad del proyecto	05-11-2013	07-11-2013	20		11-11-2013	13-11-2013	18	
Actividad 2.1 Analizar las consecuencias del posible trazado de la red	05-11-2013	06-11-2013	10		11-11-2013	12-11-2013	12	
Actividad 2.2 Verificar que la solución dada satisfaga la necesidad del sector	07-11-2013	07-11-2013	10		13-11-2013	213-11-2013	6	
Componente 3 Diseñar la red de alcantarillado	08-11-2013	09-12-2013	250		14-11-2013	20-02-2014	189	
Actividad 3.1 Realizar el Levantamiento topográfico	08-11-2013	13-11-2013	50		14-11-2013	21-11-2013	50	
Actividad 3.2 Realización de la Planimetría	14-11-2013	16-11-2013	10		22-11-2013	23-11-2013	12	
Actividad 3.3 Selección del Material y Normativas	17-11-2013	18-11-2013	10		25-11-2013	25-11-2013	7	
Actividad 3.4 Cálculo Hidráulico	19-11-2013	28-11-2013	80		26-11-2013	03-12-2013	50	
Actividad 3.5 Diseño Hidráulico	29-11-2013	05-12-2013	70		04-12-2013	11-12-2013	40	
Actividad 3.6 Dibujo de Planos Hidráulicos	06-12-2013	09-12-2013	30		12-12-2013	20-02-2014	30	
Componente 4 Estructurar el	10-12-2013	30-01-2014	130		21-02-2014	07-04-2014	180	

Presupuesto referencial								
Actividad 4.1 Análisis de precios unitarios	10-12-2013	23-12-2013	70		21-02-2014	16-03-2014	80	
Actividad 4.2 Tabla de descripción de rubros, unidades, cantidades y precios.	06-01-2014	30-01-2014	60		17-03-2014	07-04-2014	100 DAD	TÉCNIC
TOTAL			436	1280			300	Q 280
F: Ing. Fausto G: DOCENTE COORDINADOR		сто	F: COORD	EMILION	A.D.P.R. MARÍA TERÁN HUA ECUADOR NEFICIARIA	F:	AD DE DE	S-ICM CAS DE ACIÓN CON LA GRINCIVIL ECANICA

2. RESUMEN DE ASISTENCIA DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES

	DATOS			HORAS CUMPLIDAS				PLIDAS	S POR FECHA						TOTAL HORAS	FIRMAS		
N °	NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	N° DE CÉDULA	14-10-2013 14-10-2013	14-10-2013 14-10-2013	15-10-2013 15-10-2013	15-10-2013 15-10-2013	15-10-2013 15-10-2013	11-11-2013 13-11-2013	14-11-2013 21-11-2013	22-11-2013 23-11-2013	25-11-2013 25-11-2013	26-11-2013 03-12-2013	04-12-2013 11-12-2013	12-12-2013 20-02-2014	21-02-2014 16-03-2014	17-03-2014 07-04-2014	CUMPLIDAS POR ESTUDIANTE	ESTUDIANTES
1	Alba Aillón	1804723599	1	1	1	1	1	3	10	2	1	10	8	6	16	20	81	
2	Alejandro Molina	0503633612	1	1	1	1	1	3	10	2	1	10	8	6	16	20	81	
3	Alex Ramírez	1804603460	1	1	1	1	1	3	10	2	1	10	8	6	16	20	81	
4	Álvaro Salazar	1803065125	1	1	1	1	1	3	10	2	1	10	8	6	16	20	81	
5	Jessenia Veintimilla	1804248514	1	1	1	1	1	3	10	2	1	10	8	6	16	20	81	
	F: Ing. Fausto Garcés DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO								I		F:_		Sr.	G.A.D.P.R. EMILIO MARÍA TERÁN TURGUSANIA ECUADOR Luis Chango ENTIDAD BENEFICIARIA				

3. REGISTRO DE ACTIVIDADES TUTORIALES DEL COORDINADOR Y DOCENTES PARTICIPANTES DEL PROYECTO

COORDINADOR O DOCENTES PARTICIPANTES EN LA EJECUCIÓN, MONITOREO Y EVALUACIÓN DEL PROYECTO: "ESTUDIO PARA ALCANTARILLADO EN EL BARRIO EL PISQUE HASTA LOS TANQUES DE OXIDACIÓN EN LA PARROQUIA EMILIO MARÍA TERÁN DEL CANTÓN SANTIAGO DE PÍLLARO"

DÍA Y FECHA	HORA INICIO	HORA FINALI- ZACIÓN	# DE HORAS	ACTIVIDADES CUMPLIDAS	FIRMAS DEL COORDINADOR DEL PROYECTO O DOCENTE PARTICIPANTE
Lunes, 14 de Octubre	09H00	12H00	3	Acercamiento con la autoridades de la parroquia.	
Lunes, 14 de Octubre	12H00	14H00	2	Establecer las necesidades de los moradores del sector.	
Martes, 15 de Octubre	09H00	12H00	3	Priorizar las necesidades emergentes.	
Martes, 15 de Octubre	12H00	13H00	1	Sugerir posibles soluciones.	
Martes, 15 de Octubre	13H00	15H00	2	Seleccionar conjuntamente con las autoridades de la parroquia la solución apropiada.	
Lunes,11 de Noviembre	09Н00	15H00	6	Realizar el Estudio de viabilidad del proyecto	
Martes,12 de Noviembre	09Н00	15H00	6	Realizar el Estudio de viabilidad del proyecto	
Miércoles, 13 de Noviembre	09Н00	15H00	6	Realizar el Estudio de viabilidad del proyecto	
Jueves, 14 de Noviembre	08H00	14H00	6	Realizar el Levantamiento topográfico	
Viernes, 15 de Noviembre	08Н00	12H00	4	Realizar el Levantamiento topográfico	4
Sábado , 16 de Noviembre	08H00	16H00	8	Realizar el Levantamiento topográfico	
Domingo, 17 de Noviembre	08H00	14H00	6	Realizar el Levantamiento topográfico	

Lunes, 18 de Noviembre	08H00	14H00	6	Realizar el Levantamiento topográfico	
Martes, 19 de Noviembre	08H00	14H00	6	Realizar el Levantamiento topográfico	
Miércoles, 20 de Noviembre	08H00	16H00	8	Realizar el Levantamiento topográfico	
Jueves, 21 de Noviembre	08H00	14H00	6	Realizar el Levantamiento topográfico	A P
Viernes, 22 de Noviembre	08H00	14H00	6	Realización de la Planimetría	
Sábado, 23 de Noviembre	09Н00	15H00	6	Realización de la Planimetría	
Lunes, 25 de Noviembre	07H00	14H00	7	Selección del Material y Normativas	
Martes, 26 de Noviembre	08H00	14H00	6	Cálculo Hidráulico	A P
Miércoles, 27 de Noviembre	08H00	16H00	8	Cálculo Hidráulico	
Jueves, 28 de Noviembre	08H00	15H00	7	Cálculo Hidráulico	
Viernes, 29 de Noviembre	08H00	14H00	6	Cálculo Hidráulico	
Sábado, 30 de Noviembre	08H00	13H00	5	Cálculo Hidráulico	
Domingo, 01 de Diciembre	08H00	13H00	5	Cálculo Hidráulico	
Lunes, 02 de Diciembre	08H00	15H00	7	Cálculo Hidráulico	

Martes, 03 de Diciembre	08H00	14H00	6	Cálculo Hidráulico	
Miércoles, 04 de Diciembre	08H00	16H00	8	Diseño Hidráulico	
Jueves, 05 de Diciembre	08H00	12H00	4	Diseño Hidráulico	
Viernes, 06 de Diciembre	08H00	12H00	4	Diseño Hidráulico	
Sábado, 07 de Diciembre	08H00	14H00	6	Diseño Hidráulico	
Lunes, 09 de Diciembre	08H00	14H00	6	Diseño Hidráulico	
Martes, 10 de Diciembre	08H00	13H00	5	Diseño Hidráulico	
Miércoles, 11 de Diciembre	08H00	15H00	7	Diseño Hidráulico	
Jueves, 12 de Diciembre	08H00	14H00	6	Dibujo de Planos Hidráulicos	
Viernes, 13 de Diciembre	08H00	17H00	9	Dibujo de Planos Hidráulicos	
Sábado, 14 de Diciembre	08H00	17H00	9	Dibujo de Planos Hidráulicos	
Viernes, 20 de Diciembre	08H00	14H00	6	Dibujo de Planos Hidráulicos	
Viernes, 21 de Febrero	08H00	15H00	7	Análisis de precios unitarios.	
Miércoles, 25 de Febrero	08Н00	15H00	7	Análisis de precios unitarios.	
				1	

					~ /
Lunes, 03 de Marzo	08H00	17H00	9	Análisis de precios unitarios.	
Miércoles, 05 de Marzo	08H00	16H00	8	Análisis de precios unitarios.	
Jueves, 06 de Marzo	08H00	13H00	5	Análisis de precios unitarios.	
Viernes, 07 de Marzo	08H00	16H00	8	Análisis de precios unitarios.	
Lunes, 10 de Marzo	08H00	15H00	7	Análisis de precios unitarios.	
Martes, 11 de Marzo	08H00	15H00	7	Análisis de precios unitarios.	
Miércoles, 12 de Marzo	08H00	14H00	6	Análisis de precios unitarios.	
Jueves, 13 de Marzo	08H00	17H00	9	Análisis de precios unitarios.	
Domingo, 16 de Marzo	08H00	15H00	7	Análisis de precios unitarios.	
Lunes, 17 de Marzo	08H00	15H00	7	Tabla de descripción de rubros, unidades, cantidades y precios.	
Martes, 18 de Marzo	08H00	16H00	8	Tabla de descripción de rubros, unidades, cantidades y precios.	
Miércoles, 19 de Marzo	10H00	18H00	8	Tabla de descripción de rubros, unidades, cantidades y precios.	
Jueves, 20 de Marzo	08H00	16H00	8	Tabla de descripción de rubros, unidades, cantidades y precios.	
Viernes, 21 de Marzo	10H00	17H00	7	Tabla de descripción de rubros, unidades, cantidades y precios.	
Lunes, 24 de Marzo	08H00	15H00	7	Tabla de descripción de rubros, unidades, cantidades y precios.	

					\sim /
Martes, 25 de Marzo	08H00	16Н00	8	Tabla de descripción de rubros, unidades, cantidades y precios.	
Jueves, 27 de Marzo	08H00	15H00	7	Tabla de descripción de rubros, unidades, cantidades y precios.	
Viernes, 28 de Marzo	08H00	16H00	8	Tabla de descripción de rubros, unidades, cantidades y precios.	
Lunes, 31 de Marzo	08H00	16Н00	8	Tabla de descripción de rubros, unidades, cantidades y precios.	
Martes, 01 de Abril	08H00	16Н00	8	Tabla de descripción de rubros, unidades, cantidades y precios.	
Viernes, 04 de Abril	08H00	16Н00	8	Tabla de descripción de rubros, unidades, cantidades y precios.	
Lunes, 07 de Abril	08H00	16Н00	8	Tabla de descripción de rubros, unidades, cantidades y precios.	
TOTAL			81	68	

G.A.D.P.R.

EMILIO MARÍA TERÁN

PILLARO TUNGURAHUA - ECUADOR

Ing. Fausto Garcés DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO Sr. Luis Chango COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD "CEVIC"

FACULTAD DE: INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA



PROGRAMA: Unidad de Vinculación con la Colectividad de la Facultad

CARRERA DE: INGENIERÍA CIVIL

PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

ETAPA III: "EVALUACIÓN"

NOMBRE DEL PROYECTO: "ESTUDIO PARA ALCANTARILLADO EN EL BARRIO EL PISQUE HASTA LOS TANQUES DE OXIDACIÓN EN LA PARROQUIA EMILIO MARÍA TERÁN DEL CANTÓN SANTIAGO DE PÍLLARO"

DOCENTE COORDINADOR: ING. FAUSTO GARCÉS

DOCENTE PARTICIPANTE: ING. FAUSTO GARCÉS

ENTIDAD BENEFICIARIA: "GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO

PARROQUIAL DE EMILIO MARÍA TERÁN"

COORDINADOR DE ENTIDAD BENEFICIARIA: Sr. LUIS CHANGO

CÓDIGO DEL PROYECTO: "FICM-IC-034-2013(SEP/2013-FEB/2014)"

Ambato, Febrero 2014

ÍNDICE ETAPA III

CON	ΓENIDO	Pág.
	Carátula	
	Índice	
1.	Informe Final	26
2.	Evaluación de Resultados.	33
3.	Fichas de Evaluación.	35
4.	Resumen de Beneficiarios.	
	4.1 Matriz de Enfoque de Igualdad.	36
	4.2 Matriz de Enfoque Territorial	37
5.	Certificado de Entidad Beneficiaria	38
6.	Anexos	40

1. INFORME FINAL

I. INTRODUCCIÓN

La red de alcantarillado ha cumplido históricamente con la función de evacuar el agua de las ciudades, ya sea la procedente de los episodios de lluvia, o el agua residual generada por la actividad humana. Desde la antigüedad, y hasta nuestros días, se han construido éstas redes con el objetivo de garantizar la higiene y evitar inundaciones.

Por eso, este proyecto aporta con el Estudio para Alcantarillado en el Barrio El Pisque en la Parroquia Emilio María Terán del Cantón Santiago de Píllaro, y en el mismo se especifica el diseño de la red de alcantarillado destinada para el sector.

II. ANTECEDENTES

Por el deficiente diseño en la infraestructura de la red, en la actualidad la localidad ha demostrado un descontento, debido a que los moradores no cuentan con un adecuado sistema de evacuación, lo cual le permite mantener un correcto control de los desechos.

III. RESUMEN

El proyecto se realizará en la Parroquia Emilio María Terán del Cantón Píllaro, de la Provincia de Tungurahua, el que involucra el Estudio para un Diseño de la Red de Alcantarillado, permitiendo que los moradores del sector tengan una mejor calidad de vida.

Los antecedentes del sector se obtuvieron en la localidad, realizando las respectivas mediciones. De esta manera se procedió a realizar cálculos, dibujo de planos y el presupuesto final.

1. NOMBRE DEL PROYECTO

"Estudio para Alcantarillado en el Barrio El Pisque hasta los Tanques de Oxidación en la Parroquia Emilio María Terán del Cantón Santiago de Píllaro"

2. IMPACTO O BENEFICIO

Con el desarrollo de este proyecto, se pretende incrementar en un 95% el desarrollo socio económico del Barrio el Pisque en el año 2014 y mejorar su estilo de vida, mediante el diseño de la red sanitaria del Barrio el Pisque de la parroquia Emilio María Terán del Cantón Píllaro, Provincia de Tungurahua; para lo cual se deberá aportar un adecuado estudio y nuestros conocimientos.

3. CRONOGRAMA

El proyecto se planificó durante el periodo Octubre 14 de 2013 – Enero 30 de 2014, el mismo que se ha ido desarrollando y se ha prolongado hasta la fecha Febrero 28 de 2014.

4. OBJETIVOS

FIN:

Desarrollo socio económico del Barrio El Pisque de la Parroquia Emilio María Terán del Cantón Santiago de Píllaro mejorado.

PROPÓSITO:

Diseñar una adecuada red de aguas residuales en el Barrio El Pisque de la Parroquia Emilio María Terán del Cantón Santiago de Píllaro

COMPONENTES:

- 1.- Analizar el problema y las condiciones actuales de la red de Alcantarillado
- 2.- Realizar el estudio de viabilidad del proyecto
- 3.- Diseñar la red de alcantarillado.
- 4.- Estructurar el Presupuesto referencial.

5. RECURSOS MATERIALES Y HUMANOS

5.1.Recursos Materiales

El presupuesto del proyecto implica transporte a la zona del proyecto, refrigerio de los estudiantes, equipo topográfico para la planimetría, utilización de software para diseño estructural, impresión del proyecto y planos, en lo cual se gastó \$ 450,00 y \$1280 asignado por la Universidad Técnica de Ambato.

5.2. Recursos Humanos

En el desarrollo del proyecto, intervinieron:

- Docente Coordinador y tutor del proyecto: Ing. Fausto Garcés
- Estudiantes participantes:

Aillón Carrasco Alba de Lourdes

Molina Nogales Mauricio Alejandro

Ramírez Machado Alex Sebastián

Salazar Gamboa Alvaro Napoleón

Veintimilla Quinatoa Jessenia Maribel

6. RESULTADOS DEL PROYECTO

6.1. Productos y/o servicios obtenidos

- Diseño de la red de alcantarillado
- Planos de levantamiento topográfico.
- Presupuesto referencial de la obra.

6.2. Número de Beneficiarios

En el proyecto se obtiene un número de 198 beneficiarios directos.

6.3. Indicadores de logro

- Con el levantamiento topográfico realizado en la zona de proyecto se obtuvieron datos que permitieron el diseño del alcantarillado.
- Finalizado el proyecto se procedió a la entrega del diseño respaldado con los planos y presupuestos.

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

7.1. Conclusiones

- El diseño de la red de alcantarillado cumple con las especificaciones técnicas de acuerdo a Normas establecidas.
- El estudio servirá para la ejecución del proyecto ya que cuenta con información que fue obtenida en forma directa de las condiciones de la comunidad, así como también de las aguas residuales municipales actualmente descargadas en la planta de tratamiento de desechos.
- El presupuesto determinado es viable y económico para la ejecución del proyecto.

7.2. Recomendaciones

 Se recomienda mejorar la comunicación entre los moradores del sector y las autoridades del lugar contribuyendo de esta manera con el desarrollo de la parroquia.

8. ANEXOS



Gráfico #01Tanques de oxidación en condiciones actuales



Gráfico #02
Tanques de oxidación en condiciones actuales



Gráfico #03
Inspección con el Coordinador



Gráfico #04
Condiciones actuales del sector



Gráfico #05Obtención de datos



Gráfico #06Estructura existente

2. EVALUACIÓN DE RESULTADOS:

100%	Se estructuró el presupuesto referencial.	Presupuesto del valor total del proyecto de la red de alcantarillado.	COMPONENTE 4: Estructurar el Presupuesto referencial.
100%	Se diseñó una red de alcantarillado que satisfaga con los requerimientos del barrio.	Establecer el mejor diseño con la finalidad de satisfacer todos los requerimientos.	COMPONENTE 3: Diseñar la red de alcantarillado.
100%	Se realizó un correcto estudio de vialidad del proyecto	Estudios de factibilidad en la nueva red de alcantarillado.	COMPONENTE 2: Realizar el estudio de viabilidad del proyecto
100%	Se obtuvo información de algunos problemas presentes en el barrio el Pisque de la parroquia Emilio María Terán, para dar solución a los mismos.	Revisión de las condiciones actuales de la red de Alcantarillado	COMPONENTE 1: Analizar el problema y las condiciones actuales de la red de Alcantarillado
100%	Se diseñó una adecuada red de alcantarillado en el barrio el Pisque.	Diseño de la red de alcantarillado en el Barrio El Pisque para el año 2014.	PROPÓSITO: Diseñar una adecuada red de aguas residuales en el Barrio El Pisque de la Parroquia Emilio María Terán del Cantón Santiago de Píllaro
	Con el planteamiento del diseño de la red de alcantarillado en el barrio el Pisque de la parroquia Emilio María Terán se mejorará el desarrollo socio económico del sector	Mejorar en un 95% el desarrollo socio económico del Barrio el Pisque en el año 2014.	FIN: Desarrollo socio económico del Barrio El Pisque de la Parroquia Emilio María Terán del Cantón Santiago de Pillaro mejorado.
NIVEL DE CUMPLIMIENTO %	PRODUCTOS O RESULTADOS ALCANZADOS	INDICADORES VERIFIFICABLES OBJETIVAMENTE	RESUMEN NARRATIVO DE OBJETIVOS

VALORACIÓN FINAL:

Por consiguiente, acorde a lo planificado se realizó el diseño de la red de alcantarillado en el Barrio el Pisque de la Parroquia Emilio María Terán del Cantón Pillaro con su respectivo

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

- El diseño de la red de alcantarillado cumple con las especificaciones técnicas de acuerdo a Normas establecidas.
- El estudio servirá para la ejecución del proyecto ya que cuenta con información que fue obtenida en forma directa de las condiciones de la comunidad, así como también de las aguas residuales municipales actualmente descargadas en la planta de tratamiento de desechos
- El presupuesto determinado es viable y económico para la ejecución del proyecto.
- Se recomienda mejorar la comunicación entre los moradores del sector y las autoridades del lugar contribuyendo de esta manera con el desarrollo de la parroquia.



3. FICHAS DE EVALUACIÓN DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES

CUMPLIMIENTO DE HORAS DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

PROYECTO ACADEMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA COLECTVIDAD FACULTAD DE:INGENIERIA CIVIL Y MECANICA CARRERA DE: INGENIERIA CIVIL

NOMBRE DEL PROYECTO: "ESTUDIO PARA ALCANTARILLADO EN EL BARRIO EL PISQUE HASTA LOS TANQUES DE OXIDACIÓN EN LA PARROQUIA EMILIO MARÍA TERÁN DEL CANTÓN SANTIAGO DE PÍLLARO" ENTIDAD BENEFICIARIA: "GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL DE EMILIO MARÍA TERÁN" UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD

		7	6	2	4	3	2	<u> </u>	No
				Veintimilla Quinatoa Jessenia Maribel	Salazar Gamboa Álvaro Napoleón	Ramírez Machado Alex Sebastián	Molina Nogales Mauricio Alejandro	Aillón Carrasco Alba de Lourdes	Nómina de los estudiantes del grupo
DO	₩.			81	81	81	81	81	Horas laboradas
CENTE COORDINADOR DEL PR Ambato, 09 de Abril del 2014	Ing. Fausto Garcés			Aprueba	Aprueba	Aprueba	Aprueba	Aprueba	Aprueba - Reprueba
VADC de Ab	msto (14	13	12	11	10	9	∞	o Z
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO Ambato, 09 de Abril del 2014	rarcés								Nómina de los estudiantes del grupo
									Horas laboradas
									Aprueba - Reprueba

3. RESUMEN DE BENEFICIARIOS

3.1 MATRIZ DE ENFOQUE DE IGUALDAD

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD FACULTAD: INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA PROGRAMA: UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD CARRERA DE: INGENIERÍA CIVIL

PROYECTOS ACADÉMICOS DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD PLANIFICADOS, EJECUTADOS, MONITOREADOS Y EVALUADOS

PROYECTO: "ESTUDIO PARA ALCANTARILLADO EN EL BARRIO EL PISQUE HASTA LOS TANQUES DE OXIDACIÓN EN LA PARROQUIA EMILIO MARÍA TERÁN DEL CANTÓN SANTIAGO DE PÍLLARO"

ENFOQUE	DESCRIPC	IÓN		BENEFICIARIOS
	HOMBRE			120
SEXO	MUJER			78
	SUBTOTAL			198
	MENORES DE 15 A	ÑOS		41
	DE 15 A 29 AÑOS			40
ETARIO	DE 30 A 64 AÑOS			106
	DE 65 Y MAS AÑO	S		11
	SUBTOTAL			198
	FÍSICA			-
	PSICOLÓGICA			-
	MENTAL			-
DISCAPACIDADES	AUDITIVA			-
	VISUAL			-
	SUBTOTAL			-
	INDÍGENAS			-
	MESTIZOS			198
PUEBLOS Y	BLANCOS			-
NACIONALIDADES	AFROAMERICANO	OS		-
	MONTUBIOS			-
	OTROS			-
	SUBTOTAL			198
	ECUATORIANO	EN	EL	-
MOVILIDAD	EXTRANJERO			
	EXTRANJERO	EN	EL	-
	ECUADOR			
	SUBTOTAL			-

FUENTE: oficio DIPLEG-061-2011, julio 11,2011. SENPLADES

Ing, Fausto Garcés
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

3.2 MATRIZ DE ENFOQUE TERRITORIAL

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD FACULTAD: INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA

PROGRAMA: UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD CARRERA DE: INGENIERÍA CIVIL

PROYECTOS ACADÉMICOS DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD PLANIFICADOS, EJECUTADOS, MONITOREADOS Y EVALUADOS

PROYECTO: "ESTUDIO PARA ALCANTARILLADO EN EL BARRIO EL PISQUE HASTA LOS TANQUES DE OXIDACIÓN EN LA PARROQUIA EMILIO MARÍA TERÁN DEL CANTÓN SANTIAGO DE PÍLLARO"

No.	PROVINCIAS	CANTÓN	PARROQUIA	No. DE BENEFICIARIOS
01	AZUAY			
02	BOLÍVAR			
03	CAÑAR			
04	CARCHI			
05	CHIMBORAZO			
06	COTOPAXI			
07	EL ORO			
08	ESMERALDAS			
09	GUAYAS			
10	IMBABURA			
11	LOJA			
12	LOS RÍOS			
13	MANABÍ			
14	MORONA SANTIAGO			
15	NAPO			
16	PASTAZA			
17	PICHINCHA			
18	TUNGURAHUA	PÍLLARO	EMILIO MARÍA TERÁN	198
19	ZAMORA CHINCHIPE			
20	GALÁPAGOS			
21	SUCUMBIOS			
22	ORELLANA			
23	SANTO DOMINGO			
24	SANTA ELENA			
25	NO LIMITADO			
	TOTAL			

FUENTE: Encuestas

Ing. Fausto Garcés

DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

CERTIFICADO

El Suscrito Presidente del Gobierno Autónomo Descentralizado de la Parroquia Emilio María Terán en debida forma y legal forma CERTIFICA que:

El equipo de Docentes y Estudiantes de la Universidad Técnica de Ambato, Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica, Carrera de Ingeniería Civil, desarrollaron en su totalidad y de manera participativa en esta Institución las etapas de Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto de Servicio Comunitario para Vinculación con la Sociedad "Gobierno Autónomo Descentralizado de la Parroquia Emilio María Terán"; con una duración total de 81, siendo los Beneficiarios Directos de este Proyecto 198 integrantes de la entidad a la que represento.

De esta manera se da cumplimiento al Acta de Aceptación y Compromiso suscrita con la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica de la Universidad Técnica de Ambato.

Es todo cuanto puedo certificar en honor a la verdad, autorizando a la Universidad Técnica de Ambato, para que dé al presente el uso que a bien tuviera.

Emilio María Terán, 09 de Abril de 2014

G.A.D.P.R.

EMILIO MARI. ERÁN

PILLARO-TUNGURAHUA -ECUADOR

F:

Sr. Luis Chango

REPRESENTANTE DEL GOBIERNO

PARROQUIAL DE EMILIO MARÍA TERÁN

C. INFORME DEL PROYECTO PLANIFICADO, EJECUTADO, MONITOREADO Y EVALUADO.

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
FACULTAD: INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA
PROGRAMA: UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
CARRERA DE: INGENIERÍA CIVIL
PROYECTOS ACADÉMICOS DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD: PLANIFICADOS, EJECUTADOS, MINITOREADOS Y EVALUADOS.

	MCULACION CON C								
COLECTIVIDAD	ON COLECTIVIDAD	Ing. N	CARROLL DE CONTROLL DE CONTROL	3 6	COORDINADOR UNIDAD VINCULACIÓN COLECTIVIDAD DE LA FACULO	DINADOR UI COLECTIVI	COOR	Garcés OR DEL PROYECTO	Ing. Fausto Garcés DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO
Wile.	INFORMAL PARA BAY			W BRANCE TO	REVISADO POR:	RI	j. n	bo POR	PRESENTADO POR
	6		DIEC	6					
	5			C/A					
	4			4					
	3	81	ar Gamboa poleón	3 Salazar G Álvaro Napoleón					
81	2 Veintimilla Quinatoa Jessenia Maribel	81	Ramírez Machado x Sebastián	2 Ramírez Alex Sebastián				Terán	
	de Lourdes		Mauricio Alejandro	Mauricio			Garcés	la parroquia Emilio María	
81	1 Aillón Carrasco Alba	81	na Nogales	1 Molina	4		Ing. Fausto	1. Presidente del GAD de	1. Sr. Luis Chango
# HORAS CUMPLIDAS	MUJERES	# HORAS CUMPLIDAS	HOMBRES	НО	HORAS SEMANALES PARA PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD DISTRIBUTIVO DOCENTE	HORAS SEM PROYECTOS D CON LA DISTRIBUTI	DOCENTE(S)	CARGO	NOMBRE
	RTICIPANTES	ESTUDIANTES PARTICIPANTES			OYECTO	RESPONSABLES DEL PROYECTO	RESPONS	AD (ES) BENEFICIARIAS	COORDINADOR (ES) ENTIDAD (ES) BENEFICIARIAS
	TOTAL: 1280 USD	TOT		81	07/04/2014	14/10/2013		IOS: 198	NÚMERO DE BENEFICIARIOS: 198
TECNICA DE	PRESUPUESTO EJECUTADO POR LA UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATOUSD (\$)	STO EJECUTADO AMI	PRESUPUE	# HORAS	HASTA	DESDE	DESCENTRALIZADO	AUTÓNOMO DESCEN IO MARÍA TERÁN"	1. "GOBIERNO AUTONOMO PARROQUIAL DE EMILIO MARÍA TERÁN"
•			ı	IÓN	TIEMPO DE EJECUCIÓN	TIEM		RIA (S)	ENTIDAD(ES) BENEFICIARIA (S)
A TERÁN DEL	IDACIÓN EN LA PARROQUIA EMILIO MARÍA TERÁN DEL	CIÓN EN LA PAR	ES DE OXIDA	OS TANQU	QUE HASTA L	RRIO EL PISO	DO EN EL BAI) PARA ALCANTARILLA ÍLLARO" 2013(SEP/2013-FEB/2014)''	PROYECTO: "ESTUDIO PARA ALCANTARILLADO EN EL BARRIO EL PISQUE HASTA LOS TANQUES DE OX CANTÓN SANTIAGO DE PÍLLARO" CÓDIGO: "FICM-IC-034-2013(SEP/2013-FEB/2014)"

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

UBICACION .- PARROQUIA EMILIO MARIA TERAN DE PILLARO OBRA: ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIO EL PIZQUE DE LA PARROQUIA EMILIO MARIA TERAN

> HOJA 1 DE 1 FORMULARIO

N

nartes, 08 de abril de 2014

PLAZO: 90 DIAS RUBRO SUMA 103 324 107 112 104 94 93 92 EXCAVACION DE ZANJA A MAQUINA 0.00-2.00 M ROTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO D=2" (INCLUIDO AMOLADORA) + DESALOJO RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURA EN CAPAS DE 15 CM INICIAL Y 30 CM POZO DE REVISION H=2.01-4.00 M INCLUIDO CERCO Y ARO DE HIERRO DUCTII POZO DE REVISION H=0.00-2.00 M INCLUIDO CERCO Y ARO DE HIERRO DUCTII SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA MULTPLE PVC D=250MM Y ACCESORIOS EXCAVACION DE ZANJA A MAQUINA 4.01-6.00 M MEDIO AMBIENTE ASFALTADO E=2" O REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE INCLUIDO ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO INCLUIDO EXCAVACION Y RELLE DESEMPEDRADO Y EMPEDRADO REPLANTEO Y NIVELACION TOTAL DESCRIPCION USD UNIDAD CANTIDAD 1.716,97 1.512,10 944,00 242,10 10,00 12,00 13,92 13,92 2,97 0,95 7,98 1,00 UNITARIO PRECIO 597,97 507,15 272,16 120,40 453,10 18,56 5,44 3,21 9,39 3,62 4,21 2,97 5,40 PRECIO TOTAL 17.520,64 37.086,5 4.490,94 5.511,47 5.071,50 1.195,94 1.444,80 876,40 259,67 453,10 130,74 12,50 43,09 75,74

Treinta Y Siete Mil Ochenta Y Seis Dólares Con 53/100

COSTO COSTO

TOTAL

4 A

N

USD

ING / DINADOR

41.536,91

4.450,38

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

UBICACION.- PARROQUIA EMILIO MARIA TERAN DE PILIARO

OBRA: ALCANTARILIADO SANITARIO BARRIO EL PIEQUE DE LA PARROQUIA EMILIO MARIA TERAN DE DEL CONSTRUCTOR DE LA PARROQUIA EMILIO MARIA TERAN DE DEL CONSTRUCTOR DE LA PARROQUIA EMILIO MARIA TERAN DE DEL CONSTRUCTOR DE LA PARROQUIA EMILIO MARIA TERAN DE DEL CONSTRUCTOR DE LA PARROQUIA EMILIO MARIA TERAN DE DEL CONSTRUCTOR DE LA PARROQUIA EMILIO MARIA TERAN DE DEL CONSTRUCTOR DE LA PARROQUIA EMILIO MARIA TERAN DE DEL CONSTRUCTOR DEL CONSTRUCT

FORMULARIO N. 20

MONTO 3

PLAZO: 90 DIAS 37.086,53

					OTALES	13		12	-	4	10		9	00		7	o	D	CT		4		w	N		_			7.	DEE
COORDINATOR VINCULACION	INVERSION ACCIMULADA	INVERSION MENSUAL	AVANCE ACUMULADO %	AVANCE MENSUAL %		13 MEDIO AMBIENTE		2 ASFALTADO E=2" O REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE	Poroto pu		ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ALCANIARIADEMPO INCEDIDO ENCAVAN		RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURA EN CAPAS DE 15 CM INIC	POZO DE REVISION H=2.01-4.00 M INCLUIDO CERCO Y ARO DE HA		POZO DE REVISION H=0.00-2.00 M INCLUIDO CERCO Y ARO DE HI	SAMINISIKO B INSTRUMCTON IODBUTU MOHIEMB EAC MASSAMI T SO		EXCAVACION DE ZANJA A MAQUINA 4.01-6.00 M		EXCAVACION DE ZANJA A MAQUINA 2.01-4.00 M	-	EXCAVACION DE ZANJA A MAGUINA 0.00-2.00 M	DESEMPEDRADO Y EMPEDRADO		REPLANTED Y NIVELACION				RUBRO DE LA OBRA
CONTRATISTA					37,086,53	453, LU		130,74		75,74	+- 4447	1 444	5.511,47	7. CET. T	2	5.071,50		17.520.64	12,50		876,40		4.490,94	40,00	2	259,67			TOTAL	COSTO
STA					700,0%	100 000	3 3 9	0,35%		0,21%	0	2 0 0 0	14,86%	3,448	3	13,67%		47.24%	0,038		2,36%		12,11%	0,110	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	0,70%			%	
	11.982,20	11.982,20	32,31%	32,31%	20 240/	That the Bull and that the pure that the first and the state of the st	151,03 151,03 151,03			0,21% инпоминиваниванивания	75,74	481,60 481,60 481,60 481,60		3,226 113211111111111111111111111111111111	298,99	13,67% явонивинивинивиния пописания принавиния принавинивиния	1267,88	47.24% PHODESTREED HAD DESCRIPTION OF THE PRODUCTION OF THE PRODUC	0,03% поинаранизация выподниция вы	6,33	2,36% попродоводоводного попродоводного попродоводного попроделя попродоводного п	584,27	12, 11% пипсиняниминиминимини пинин	2993,96	20,52	0,70% допиривинацияний	259,67	30		
FISCALIZADOR	24.759,91	12,777,71	20,707	04,40%	207 750		151,03					481,60	анистранописти даниет при	1377,87	597,97	mendendendendendendendendendendendendende	2535,75		nanconnecting the CVOY	4,17	идоприданциинациина	292,13	menanananananananananananananananananana	1496,98				30	-	- n × c
	37.086,53	70,020,02	40 000 000	100 00%	23 24%		151,03	nendendendendenden	130,74			481,60	RODEROCKERORERORERORE	4133,60	298,99	- CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	1267,88	Hannandanananananan	5840 21									30		The second second second second second

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO Nº

HOJA

OBRA: ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIO EL PIZQUE DE LA PARROQUIA EMILIO MARIA TERAN

RUBRO:

REPLANTEO Y NIVELACION

DETALLE				UNIDAD	KM
EQUIPOS					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herram.manual				5%MO	5,76
Teodolito	1,00	4,78	4,78	10,10	48,28
Nivel	1,00	4,30	4,30	10,10	43,43
Mira	1,00	0,48	0,48	10,10	4,85
SUBTOTAL M					102,32

MANO DE OBRA

MANO DE ODRA					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Topógrafo 2:	1,00	2,94	2,94	10,10	29,69
Cadenero	3,00	2,82	8,46	10,10	85,45
SUBTOTAL N					115,14

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
Estacas	U	24,00	0,20	4,80
Pintura de Caucho	Galón	0,25	11,80	2,95
Clavos	kg	0,02	1,25	0,03
Mojones	u	4,00	1,35	5,40
SUBTOTAL Q				13,11

TRANSPORTE		T		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
SUBTOTAL P				
	TOTAL COSTO DIRECTO	O (M+N+O+P)		230,6
	INDIRECTOS Y UTILIDA	DES %	18,00	41,5
	OTROS INDIRECTOS (F	FISCALIZACION) %		
	COSTO TOTAL DEL RUE	BRO		272,16
	VALOR OFERTADO			272,16

7 de abril de 2014

ING. FAUSTO GARCES. COORDINADOR

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO Nº

HOJA

OBRA: ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIO EL PIZQUE DE LA PARROQUIA EMILIO MARIA TERAN

RUBRO:

DESEMPEDRADO Y EMPEDRADO

DETALLE				UNIDAD	M2
EQUIPOS					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herram.manual				5%MO	0,19
CUDTOTAL MA					0.19

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
PEON (E2)	4,00	3,01	12,04	0,25	3,01
ALBAÑIL (D2)	1,00	3,05	3,05	0,25	0,76
				0,25	
SUBTOTAL N					3,77

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
Arena Fina	m3	0,04	10,00	0,40
Piedra bola	m3	0,02	11,00	0,22
SUBTOTAL O				0,67

TRANSPORTE

IKANSPURIE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
SUBTOTAL P			- 60000	
	TOTAL COSTO DIRECTO	O (M+N+O+P)		4,5
	INDIRECTOS Y UTILIDA	DES %	18,00	0,8
	OTROS INDIRECTOS (F	FISCALIZACION) %		
	COSTO TOTAL DEL RUE	BRO		5,40
	VALOR OFERTADO			5,4

7 de abril de 2014

MG FAUSTO GARCES. COORDINADOR

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO Nº

HOJA

4 3

RUBRO:

EXCAVACION DE ZANJA A MAQUINA 0.00-2.00 M

OBRA: ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIO EL PIZQUE DE LA PARROQUIA EMILIO MARIA TERAN

UNIDAD M3 DETALLE EQUIPOS COSTO RENDIMIENTO CANTIDAD TARIFA COSTO HORA DESCRIPCION 0,03 5%MO Herram.manual 1,88 20,00 20,00 0,094 1,00 Retroexcavadora 1,91 SUBTOTAL M

MANO DE ORRA

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
RETROEXCAVADORA(C1)	1,00	3,38	3,38	0,094	0,32
AYUDANTE MAQUINARIA (ESTR.OC.C3)	1,00	3,09	3,09	0,094	0,29
SUBTOTAL N					0,61

MATERIALES

TERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PICEOIO ONITARGO	00010
		8 12		
BTOTAL O				

TRANSPORTE		T	TABIFA.	COSTO
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
SUBTOTAL P		1		
	TOTAL COSTO DIRECT	O (M+N+O+P)		2,52
	INDIRECTOS Y UTILIDA	ADES %	18,00	0,4
	OTROS INDIRECTOS (FISCALIZACION) %		
	COSTO TOTAL DEL RU	BRO		2,97
	VALOR OFERTADO			2,97

7 de abril de 2014

NO. PAUSTO GARCES. COORDINADOR

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA

FORMULARIO Nº

HOJA

UNIDAD

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA: ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIO EL PIZQUE DE LA PARROQUIA EMILIO MARIA TERAN RUBRO:

EXCAVACION DE ZANJA A MAQUINA 2.01-4.00 M

DETALLE				UNIDAD	M3	
EQUIPOS						
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	
Herram manual				5%MO	0,04	
Retroexcavadora	1,00	20,00	20,00	0,114	2,29	
SUBTOTAL M					2,3	

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
RETROEXCAVADORA(C1)	1,00	3,38	3,38	0,114	0,39
AYUDANTE MAQUINARIA (ESTR.OC.C3)	1,00	3,09	3,09	0,114	0,35
SUBTOTAL N					0,74

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
DECOM CION				
BTOTAL O		Name and Address of the Owner, when the Owner, which the Owner		

TRANSPORTE

RANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TAISILA	00010
UBTOTAL P				
	TOTAL COSTO DIRECTO	O (M+N+O+P)		3,07
	INDIRECTOS Y UTILIDA	DES %	18,00	0,58
	OTROS INDIRECTOS (F	FISCALIZACION) %		
	COSTO TOTAL DEL RUE	BRO		3,62
	VALOR OFERTADO			3,62

7 de abril de 2014

NO. FAUSTO GARCES. COORDINADOR

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO Nº

HOJA

OBRA: ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIO EL PIZQUE DE LA PARROQUIA EMILIO MARIA TERAN

RUBRO:

EXCAVACION DE ZANJA A MAQUINA 4.01-6.00 M

DETALLE				UNIDAD	M3		
EQUIPOS							
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO		
Herram manual				5%MO	0,04		
Retroexcavadora	1,00	20,00	20,00	0,133	2,67		
SURTOTAL M					2.71		

MANO DE OBRA

CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
1,00	3,38	3,38	0,133	0,45
1,00	3,09	3,09	0,133	0,41
		228		
				0,86
	1,00	1,00 3,38	1,00 3,38 3,38 1,00 3,09 3,09	1,00 3,38 3,38 0,133 1,00 3,09 3,09 0,133

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
Control Control Control Control				
		307		
JBTOTAL O				

TRANSPORTE

TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
SUBTOTAL P					
SUBJUTAL P	TOTAL COSTO DIRECT	O (M+N+O+P)		3,57	
	INDIRECTOS Y UTILIDA	ADES %	18,00	0,64	
	OTROS INDIRECTOS (FISCALIZACION) %			
	COSTO TOTAL DEL RU	COSTO TOTAL DEL RUBRO			
	VALOR OFERTADO			4,21	

7 de abril de 2014

A FAUSTO GARCES. COORDINADOR

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO Nº

4

OBRA: ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIO EL PIZQUE DE LA PARROQUIA EMILIO MARIA TERAN

RUBRO:

SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA MULTPLE PVC D=250MM Y ACCESORIOS

DETAILE

LINIDAD

HOJA

M

DETALLE				UNIDAD	IVI		
EQUIPOS							
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO		
Herram.manual				5%MO	0,12		
SUBTOTAL M					0,12		

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
PEON (E2)	3,00	3,01	9,03	0,16	1,44
ALBAÑIL (D2)	1,00	3,05	3,05	0,16	0,49
MAESTRO MAYOR EJECUCION OBRAS CIVILES (C1)	1,00	3,38	3,38	0,16	0,54
SUBTOTAL N					2.47

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
TUBERIA NOVAFORT 250MM *6M MULTIPLE	U	0,17	70,56	11,76
ANILLO CAUCHO NOVAFORT 250MM	U	0,17	8,25	1,38
		9.6		
		138		
		10	14	
SUBTOTAL O			1700	13,14

TRANSPORTE

LIMIDAD	CANTIDAD	TADICA	COSTO
ONIDAD	CANTIDAD	IARIFA	00810
TOTAL COSTO DIRECTO	O (M+N+O+P)		15,73
INDIRECTOS Y UTILIDA	DES %	18,00	2,8
OTROS INDIRECTOS (F	FISCALIZACION) %		
COSTO TOTAL DEL RUE	18,56		
VALOR OFERTADO			18,56
	INDIRECTOS Y UTILIDA OTROS INDIRECTOS (F COSTO TOTAL DEL RUI	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) INDIRECTOS Y UTILIDADES % OTROS INDIRECTOS (FISCALIZACION) % COSTO TOTAL DEL RUBRO	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) INDIRECTOS Y UTILIDADES % 18,00 OTROS INDIRECTOS (FISCALIZACION) % COSTO TOTAL DEL RUBRO

7 de abril de 2014

MG FAUSTO GARCES.

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO Nº

4

ALOH

7

OBRA: ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIO EL PIZQUE DE LA PARROQUIA EMILIO MARIA TERAN

RUBRO:

POZO DE REVISION H=0.00-2.00 M INCLUIDO CERCO Y ARO DE HIERRO DUCTIL

DETALLE	UNIDAD	U

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herram manual				5%MO	5,1
Concretera	0,50	3,75	1,88	6,67	12,50
SUBTOTAL M					17,7

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
PEON (E2)	2,00	3,01	6,02	6,67	40,13
ALBAÑIL (D2)	2,00	3,05	6,10	6,67	40,67
MAESTRO MAYOR EJECUCION OBRAS CIVILES (C1)	1,00	3,38	3,38	6,67	22,53
SUBTOTAL N					103,33

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
Cemento Portland Estandart Tipo I	kg	400,00	0,14	56,00
Arena Fina	m3	1,20	10,00	12,00
Ripio	m3	1,02	10,00	10,20
Agua	m3	0,21	0,30	0,06
Piedra bola	m3	0,40	11,00	4,40
Ladrillo mambrón	u	250,00	0,12	30,00
Tabla de monte	u	2,40	1,85	4,44
Clavos	kg	0,05	1,25	0,06
Escalones D=16 mm	u	4,00	3,40	13,60
Tapa de Alcantarillado 220 Lbs Hierro Ductil con visagra	u	1,00	178,00	178,00
SUBTOTAL O				308,76

TRANSPORTE

INAMOPORIE		1		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
UBTOTAL P				
OBTOTAL	TOTAL COSTO DIRECT	O (M+N+O+P)		429,79
	INDIRECTOS Y UTILIDA	ADES %	18,00	77,3
	OTROS INDIRECTOS (FISCALIZACION) %		
	COSTO TOTAL DEL RU	BRO		507,15
	VALOR OFERTADO			507,18
				1

7 de abril de 2014

ING PAUSTO GARCES.

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO Nº

4

OBRA: ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIO EL PIZQUE DE LA PARROQUIA EMILIO MARIA TERAN

RUBRO:

RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURA EN CAPAS DE 15 CM INICIAL Y 30 CM FINAL

DETALLE

UNIDAE

HOJA

M3

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herram manual				5%MO	90,0
Plancha Compactadora	1,00	3,75	3,75	0,27	1,00
SUBTOTAL M					1,0

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
PEON (E2)	1,00	3,01	3,01	0,27	0,80
ALBAÑIL (D2)	1,00	3,05	3,05	0,27	0,81
SUBTOTAL N					1,61

MATERIALES

III/I LIMALLO				COSTO
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
Agua	m3	0,10	0,30	0,03
			1188	
SUBTOTAL O				0,0

TRANSPORTE

IRANSPURIE				22272
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
UBTOTAL P				
	TOTAL COSTO DIRECTO) (M+N+O+P)		2,7
	INDIRECTOS Y UTILIDA	INDIRECTOS Y UTILIDADES % 18,00		0,4
	OTROS INDIRECTOS (FISCALIZACION) %			
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			3,2
	VALOR OFERTADO			3,21

7 de abril de 2014

HIG FAUSTO GARCES.

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO Nº

4

HOJA

8

OBRA: ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIO EL PIZQUE DE LA PARROQUIA EMILIO MARIA TERAN

RUBRO:

POZO DE REVISION H=2.01-4.00 M INCLUIDO CERCO Y ARO DE HIERRO DUCTIL

DETALLE

UNIDAD

U

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herram manual				5%MO	6,89
Concretera	0,50	3,75	1,88	8,89	16,71
SUBTOTAL M					23,6

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
PEON (E2)	2,00	3,01	6,02	8,89	53,51
ALBAÑIL (D2)	2,00	3,05	6,10	8,89	54,22
MAESTRO MAYOR EJECUCION OBRAS CIVILES (C1)	1,00	3,38	3,38	8,89	30,04
SUBTOTAL N					137,77

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
Cemento Portland Estandart Tipo I	kg	450,00	0,14	63,00
Arena Fina	m3	1,40	10,00	14,00
Ripio	m3	1,22	10,00	12,20
Agua	m3	0,28	0,30	0,08
Piedra bola	m3	0,40	11,00	4,40
Ladrillo mambrón	u	350,00	0,12	42,00
Tabla de monte	u	2,40	1,85	4,44
Clavos	kg	0,05	1,25	0,06
Escalones D=16 mm	u	8,00	3,40	27,20
Tapa de Alcantarillado 220 Lbs Hierro Ductil con visagra	u	1,00	178,00	178,00
SUBTOTAL O				345,38

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
DESCRIPCION	OMBAD	OTHERDE	174.071	
SUBTOTAL P				
	TOTAL COSTO DIRECTO	(9+0+N+M) C		506,75
	INDIRECTOS Y UTILIDADES % 18,00 OTROS INDIRECTOS (FISCALIZACION) % COSTO TOTAL DEL RUBRO VALOR OFERTADO			91,2
				597,97
				597,97

7 de abril de 2014

ANG. FAUSTO GARCES. COORDINADOR

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA

FORMULARIO Nº

4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA

10

OBRA: ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIO EL PIZQUE DE LA PARROQUIA EMILIO MARIA TERAN

RUBRO:

ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO INCLUIDO EXCAVACION Y RELLENO

DETALLE

UNIDAD

U

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herram.manual				5%MO	2,8
	The same of				
SUBTOTAL M					

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
PEON (E2)	2,00	3,01	6,02	5,30	31,89
ALBAÑIL (D2)	1,00	3,06	3,05	5,30	16,16
MAESTRO MAYOR EJECUCION OBRAS CIVILES (C1)	0,50	3,38	1,69	5,30	8,95
SUBTOTAL N					57,00

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
Cemento Portland Estandart Tipo I	kg	50,40	0,14	7,06
Arena Fina	m3	0,27	10,00	2,70
Ripio	m3	0,02	10,00	0,20
Agua	m3	0,02	0,30	0,01
Piedra bola	m3	0,05	11,00	0,55
Ladrillo mambrón	u	40,00	0,12	4,80
Acero de Refuerzo Fy=4200 Kg/cm2	Kg	2,00	1,18	2,36
Tuberla H.S. M.C. D=150 mm.	ml	7,00	3,50	24,50
SUBTOTAL O				42,18

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
DECOM CICIT				
SUBTOTAL P				
	TOTAL COSTO DIRECTO	102,03		
	INDIRECTOS Y UTILIDADES % 18,00 OTROS INDIRECTOS (FISCALIZACION) %		18,37	
	COSTO TOTAL DEL DUE	120,40		
	COSTO TOTAL DEL RUE	DEVO		

7 de abril de 2014

ING. FAUSTO GARCES. COORDINADOR

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA

FORMULARIO Nº

4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA

11

OBRA: ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIO EL PIZQUE DE LA PARROQUIA EMILIO MARIA TERAN

RUBRO:

ROTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO D=2" (INCLUIDO AMOLADORA) + DESALOJO

DETALLE		-		UNIDAD	M2		
EQUIPOS							
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO		
Herram.manual				5%MO	0,12		
AMOLADORA-CORTADORA DE ASFALTO	1,00	5,00	5,00	0,17	0,83		
Volquete	0,50	10,00	5,00	0,17	0,83		
Cargadora	0,10	25,00	2,50	0,17	0,42		
SURTOTAL M					2.20		

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
PEON (E2)	2,00	3,01	6,02	0,17	1,00
MAESTRO MAYOR EJECUCION OBRAS CIVILES (C1)	0,10	3,38	0,34	0,17	0,06
CARGADORA FRONTAL(C1)	1,00	3,38	3,38	0,17	0,56
CHOFER PARA CAMIONES PESADOS Y EXTRA PESADOS (ES)	1,00	4,36	4,36	0,17	0,73
SUBTOTAL N				199	2,35

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
Agua	m3	0,20	0,30	0,06
	The same of	CHICAGO	Terro manage	
		130	98 9	
			- 6	
		365		
SUBTOTAL O		1		0,06

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		I go minor		
UBTOTAL P				
	TOTAL COSTO DIRECT	O (M+N+O+P)		4,61
	INDIRECTOS Y UTILIDA	DES %	18,00	0,8
	OTROS INDIRECTOS (F	FISCALIZACION) %		
	COSTO TOTAL DEL RUE	BRO		5,44
	VALOR OFERTADO			5,44

7 de abril de 2014

ING FAUSTO GARCES. COORDINADOR

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO Nº

12

OBRA: ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIO EL PIZQUE DE LA PARROQUIA EMILIO MARIA TERAN

RUBRO:

ASFALTADO E=2" O REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE INCLUIDO IMPRIMACION

DETALLE

UNIDAD

HOJA

M2

EQUIPOS DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herram manual	O/MITIDAD	17 8 30 7 3		5%MO	0,03
Rodillo autopropulsado	1.00	27,50	27,50	0,019	0,51
Rodillo Liso	1,00	15,61	15,61	0,019	0,29
CAMION DE SERVI/TANQUEHIDRATACION	1,00	17,00	17,00	0,019	0,32
ERMINADORA DE ASFALTO	1,00	14,86	14,86	0,019	0,28
PLANTA DE ASFALTO SLB30 MOVIL	1,00	67,00	67,00	0,019	1,25
TANQUE DE ASFALTO 5000 GLS	1,00	3,20	3,20	0,019	0,06
GENERADOR ELECTROGENO MOVIL	1,00	8,50	8,50	0,019	0,16
TACK LIT-TANQUE IMPRIMACION	1,00	9,00	9,00	0,019	0,17
BOMBAS DE ASPERSION	1,00	5,00	5,00	0,019	0,09
CAMION DE SERVICIO	1,00	2,13	2,13	0,019	0,04
SUBTOTAL M					3,20

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	
ALBAÑIL (D2)	2,00	3,05	6,10	0,019	0,11	
RODILLO AUTOPROPULSOR (C2)	2,00	3,22	6,44	0,019	0,12	
PLANTA DE EMULSION ASFALTICA(C1)	2,00	3,38	6,76	0,019	0,13	
CHOFER PARA CAMIONES PESADOS Y EXTRA PESADOS (EST	2,00	4,36	8,72	0,019	0,16	
MAESTRO MAYOR EJECUCION OBRAS CIVILES (C1)	1,00	3,38	3,38	0,019	0,06	
DISTRIBUIDOR ASFALTO (C2)	1,00	3,22	3,22	0,019	0,06	
SUBTOTAL N					0,64	

MATERIALES

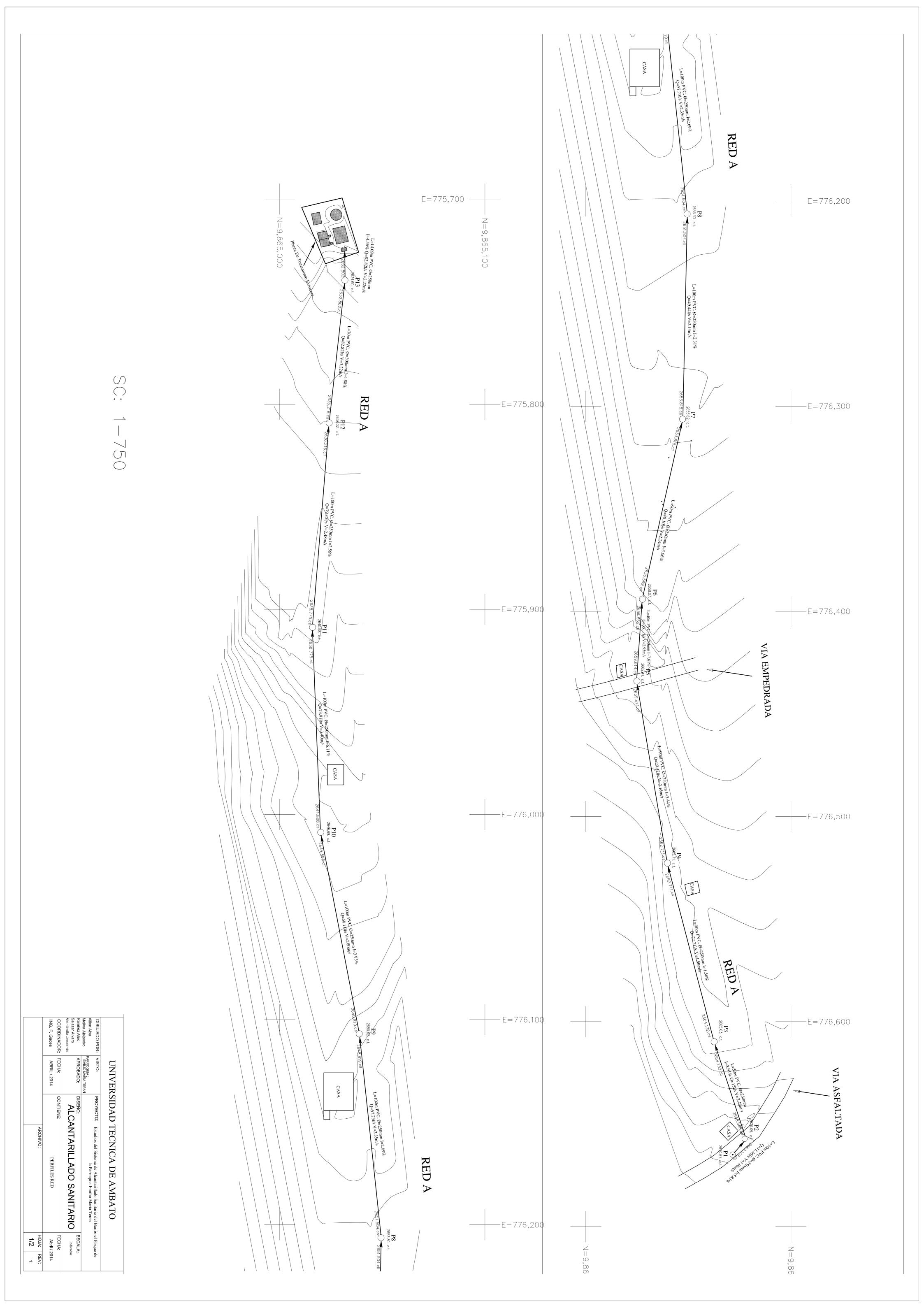
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
RIPIO 9-12MM	M3	0,001	13,00	0,01
RIPIO 38	M3	0,005	13,00	0,07
CISCO PLOVO DE PIEDRA	M3	0,030	4,00	0,12
ARENA LABAVADA DE RIO	M3	0,003	12,00	0,03
ASFALTO AP-3 FC=3.86 (INCLUIDO TRANSPORTE)	GALON	1,450	2,45	3,55
ASFALTO RC-250 FC=3.64 (INCLUIDO TRANSPORTE)	LITRO	0,750	0,45	0,34
SUBTOTAL O				4,12

TRANSPORTE

TRANSFORTE			A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
	ILLADE SANITA			
		To the same		
	Profession 200 to 100			
SUBTOTAL P				
	TOTAL COSTO DIRECT	FO (M+N+O+P)		7,96
	INDIRECTOS Y UTILID	ADES %	18,00	1,4
	OTROS INDIRECTOS	(FISCALIZACION) %		
	COSTO TOTAL DEL RU	JBRO		9,39
	VALOR OFERTADO			9,39

7 de abril de 2014

ING. PAUSTO GARCES. COORDINADOR



[Z] P 55 **P**6 Perfil Tuberia -(0) Perfil Tuberia

PERFILES DE

TUBERIA

SC− <: ±:

1-1000

SC:

DIBUJADO POR: VISTO:
Alilon Alba
Molina Alejandro
Ramirez Alex
Salazar Alvaro
Veintimilla Jessenia

COORDINADOR: FECHA:
ING. F. Gaces

ABRIL / 2014

ARCHIVO:

PROYECTO: Estudios del Sistema de Alcanuanima.

la Parroquia Emilio Maria Teran

ESCALA:
BALCANTARILLADO SANITARIO
Indicadas

FECHA:
Abril / 2014

ARCHIVO:

PROYECTO: Estudios del Sistema de Alcanuanima.

In Parroquia Emilio Maria Teran

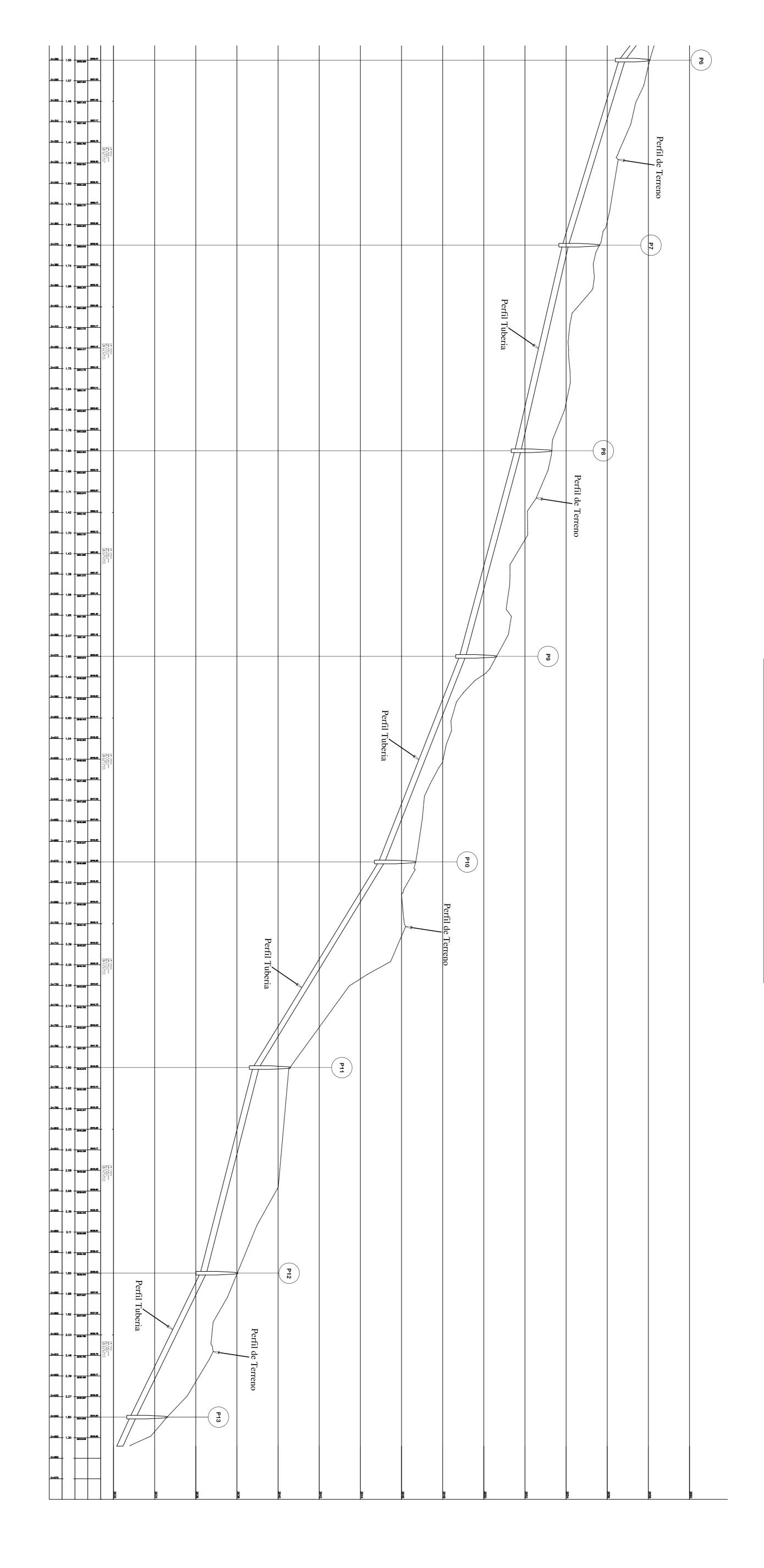
ESCALA:
BACANTARILLADO SANITARIO
Indicadas

FECHA:
Abril / 2014

ABRUL / 2014

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

PERFILES DE TUBERIA



	ING. F. Gaces	COORDINADOR: FECHA:	Salazar Alvaro Veintimilla Jessenia	Ramirez Alex	Aillon Alba Molina Alejandro	DIBUJADO POR: VISTO:	
	ABRIL / 2014	FECHA:		APROBADO:	PARROQUIA : EMILIO MARIA TERAN	VISTO:	UNIVER
ARCHIVO:	PERFILES RED	CONTIENE:	CANTARILLADO SANITARIO	DISEÑO:	la Parroquia Emilio Maria Teran	PROYECTO: Estudios del Sistema de Alcantarillado Sanitario del Barrio el Pisque d	UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO
нола: г 1/2	Abril / 20	FECHA:	Indicadas	ESCALA		el Pisque d	

SC- H: 1-1000 V: 1-100

SC: