

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**

ETAPAS: PLANIFICACIÓN, EJECUCIÓN, MONITOREO Y EVALUACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO: DISEÑO DE ALCANTARILLADO SANITARIO
DEL SECTOR BARRIO NUEVO EN LAS CALLES LOS ROSALES Y JUAN
PAREDES, GAD ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN, CANTÓN SALCEDO.

DOCENTE COORDINADOR: Ing. Fausto Garcés

DOCENTE AUTOR Y PARTICIPANTE: Ing. Fausto Garcés

ENTIDAD BENEFICIARIA: GAD DE LA JUNTA PARROQUIAL ANTONIO JOSÉ
HOLGUÍN

COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA: Lcdo. William Naranjo Torres

CÓDIGO DEL PROYECTO: "FICM-IC-043 SEPTIEMBRE 2012-FEBERO 2013"

AMBTO, SEPTIEMBRE 2012

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: DISEÑO DE ALCANTARILLADO SANITARIO
DEL SECTOR BARRIO NUEVO EN LAS CALLES LOS ROSALES Y JUAN
PAREDES, GAD ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN, CANTÓN SALCEDO.**

DOCENTE COORDINADOR: Ing. Fausto Garcés

DOCENTE(S) AUTOR(ES) DEL PROYECTO: Ing. Fausto Garcés

ENTIDAD BENEFICIARIA: GAD DE LA JUNTA PARROQUIAL ANTONIO JOSÉ
HOLGUÍN

COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA: Lcdo. William Naranjo Torres

CÓDIGO DEL PROYECTO: "FICM-IC-043 SEPTIEMBRE 2012-FEBERO 2013"

AMBTO, SEPTIEMBRE 2012

INDICE ETAPA I

Contenido	
1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO.....	3
1.1 NOMBRE DEL PROYECTO:	3
1.2 ENTIDAD EJECUTORA:	3
1.3 COBERTURA Y LOCALIZACIÓN:.....	3
1.4 MONTO:	3
1.5 PLAZO DE EJECUCIÓN:	3
1.6 SECTOR Y TIPO DE PROYECTO:	3
1.7 NÚMERO DE DOCENTES PARTICIPANTES:	3
1.8 NÚMERO DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES:	3
1.9 ENTIDAD BENEFICIARIA:.....	3
1.10 NÚMERO DE BENEFICIARIOS:	3
2. DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA.....	4
2.1 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL DEL ÁREA DE INTERVENCIÓN DEL PROYECTO:.....	4
2.2 IDENTIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL PROBLEMA.....	7
2.3. LÍNEA BASE DEL PROYECTO:	8
2.4 IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE LA POBLACIÓN OBJETIVO (BENEFICIARIOS DIRECTOS):	8
3. OBJETIVOS DEL PROYECTO.....	9
3.1 OBJETIVO GENERAL:	10
3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS:	10
3.3 MATRIZ DE MARCO LÓGICO:	11
4. ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN:.....	15
5. PRESUPUESTO Y FINANCIAMIENTO.	16
5.2 PRESUPUESTO POR CONCEPTO DEL PROYECTO	16
INFORME PROYECTO PLANIFICADO.....	17
7. ANEXOS	18

**PROYECTO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA
SOCIEDAD**

1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO.

1.1 NOMBRE DEL PROYECTO:	
Diseño del alcantarillado del sector Barrio Nuevo en las calles Los Rosales y Juan Paredes, DEL GAD ANTONIO JOSÉ HOLGUIN, CANTÓN SALCEDO	
1.2 ENTIDAD EJECUTORA:	
Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica Carrera de Ingeniería Civil	
1.3 COBERTURA Y LOCALIZACIÓN:	
<p>El proyecto se desarrollará en la parroquia Antonio José Holguín está ubicada en la parte sur-occidental del cantón Salcedo, en el sector Occidente de la laguna de Yambo; sus límites jurisdiccionales - políticos son: Al Norte y Este la parroquia de Panzaleo, al Sur la provincia de Tungurahua y al Oeste la parroquia de Mulalillo.</p> <p>Sus límites geográficos, de acuerdo a la Oficina de los Censos Nacionales son: Al Norte. Desde la bifurcación de las vías Augusto Martínez-Salcedo y Augusto Martínez-Panzaleo, el sendero hacia el este, hasta empalmar con la vía Panzaleo-Urbina, a la altura latitudinal aproximada de dicha bifurcación.</p> <p>Al Este. De dicho empalme, por la vía Panzaleo-Urbina hacia el Sur en dirección a Urbina hasta el empalme de la vía transversal Chasoaló N° 1 - Chasoaló N° 2.</p> <p>Al Sur. De este empalme, la vía Chasoaló N° 2 - Chasoaló N° 1 hacia el Oeste, hasta el empalmar con la Panamericana Sur en el tramo Augusto Martínez-Salcedo.</p> <p>Al Oeste. De este empalme, la carretera Panamericana hacia el Norte, hasta la bifurcación de las vías Augusto Martínez-Salcedo y Augusto Martínez-Panzaleo.</p>	
1.4 MONTO:	
Se estima un monto de 153 dólares con respecto a gasto de transporte, alimentación, papelería e imprevistos según presupuesto adjunto	
1.5 PLAZO DE EJECUCIÓN:	
Seis meses (De acuerdo al cronograma de actividades).	
1.6 SECTOR Y TIPO DE PROYECTO:	
Sector: Hidráulica	Tipo de proyecto: Estudio
1.7 NÚMERO DE DOCENTES PARTICIPANTES:	
Uno (1)	
1.8 NÚMERO DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES:	
Participan dos estudiantes	
1.9 ENTIDAD BENEFICIARIA:	
GAP ANTONIO JOSÉ HOLGUIN, CANTÓN SALCEDO	
1.10 NÚMERO DE BENEFICIARIOS:	
50 familias del sector del proyecto	

2. DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA.

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

El cantón Salcedo se encuentra dentro de la jurisdicción político-administrativa de la provincia de Cotopaxi y cuenta con cinco parroquias rurales, siendo una de ellas Antonio José Holguín que tiene 9 barrios rurales.

Antonio José Holguín es una de las parroquias rurales con menor superficie territorial del cantón Salcedo, con muchas limitantes por la estructura de sus suelos, sistemas de riego, otros; los diversos ámbitos del desarrollo parroquial han sido problematizados y priorizados con visión de mediano y largo plazo, lo que certifica a este Plan como una herramienta práctica para la gestión de los Gobiernos Descentralizados.

Ubicación Geográfica:

La parroquia Antonio José Holguín está ubicada en la parte sur-occidental del cantón Salcedo, en el sector Occidente de la laguna de Yambo; sus límites jurisdiccionales - políticos son: Al Norte y Este la parroquia de Panzaleo, al Sur la provincia de Tungurahua y al Oeste la parroquia de Mulalillo

Sus límites geográficos, de acuerdo a la Oficina de los Censos Nacionales son: Al Norte. Desde la bifurcación de las vías Augusto Martínez-Salcedo y Augusto Martínez-Panzaleo, el sendero hacia el este, hasta empalmar con la vía Panzaleo-Urbina, a la altura latitudinal aproximada de dicha bifurcación.

Al Este. De dicho empalme, por la vía Panzaleo-Urbina hacia el Sur en dirección a Urbina hasta el empalme de la vía transversal Chasoaló N° 1 - Chasoaló N° 2.

Al Sur. De este empalme, la vía Chasoaló N° 2 - Chasoaló N° 1 hacia el Oeste, hasta el empalmar con la Panamericana Sur en el tramo Augusto Martínez-Salcedo.

Al Oeste. De este empalme, la carretera Panamericana hacia el Norte, hasta la bifurcación de las vías Augusto Martínez-Salcedo y Augusto Martínez-Panzaleo.

Superficie:

Tiene una superficie de 8 Km² u 800 has.

Zonificación De La Parroquia:

El territorio parroquial se encuentra ubicado en una zona baja, determinada por una altura promedio de 2720, msnm; las mismas que constan de los siguientes barrios:

CUADRO DE BARRIOS DE LA PARROQUIA

BARRIOS	Nº FAMILIAS	PERSONERÍA JURÍDICA	MINISTERIO	AÑO DE JURISDICCIÓN
Barrio Nuevo	150	SI	MIES	2001
La Unión Virgen de Guadalupe	50	NO	-	-
La Unión	100	NO	-	-
La Primavera	80	SI	CODERECO	1999
La Libertad	100	SI	MBS	1995
Guantojaló	70	SI	MAG	1985
Chasoaló 1	100	NO		
Chasoaló 2	200	SI	MAG	1980
Santa Lucía Centro	220	SI	Decreto Presidencial	1944

FUENTE: Investigación de campo ficha de encuesta 2011

Elaborado por: METROCONSTRUCCIONES.

CUADRO DE SERVICIO DE ALCANTARILLADO

BARRIOS	ALCAN
Barrio Nuevo	80%
La U. Virgen de Guadalupe	80%
La Unión	80%
La Primavera	80%
La Libertad	80%
Guantojaló	80%
Chasoaló I	80%
Chasoaló II	80%
Santa Lucía Centro	80%

Fuente: Fichas de encuestas año 2011.

Elaborado por: METROCONSTRUCCIONES

Se considera en la parroquia de acuerdo a los actores sociales el 80% de la población tiene servicio de alcantarillado que corresponde a 2.131 habitantes que gozan de este servicio. De acuerdo a las necesidades básicas es necesario complementar paulatinamente la eficiencia en servicios localizados, para mejorar la accesibilidad a los derechos del Buen Vivir y las condiciones de vida necesarias de los habitantes.

OBRAS NECESARIAS

La obra necesaria que consideramos es:

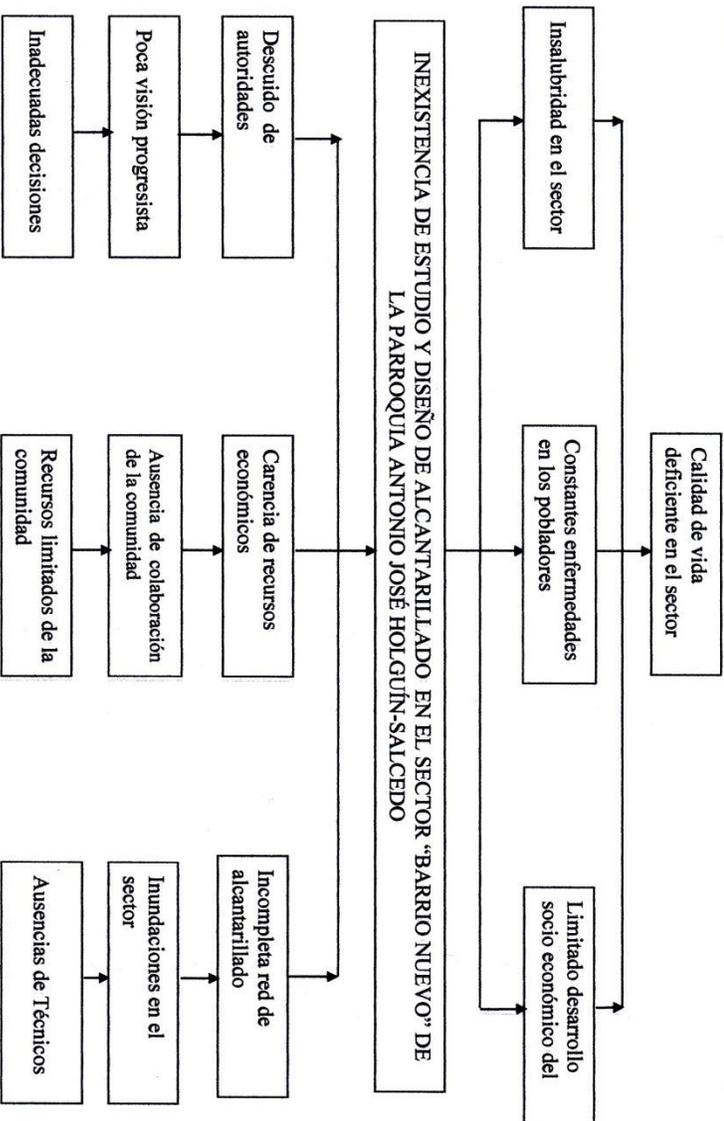
Sanitario: Diseño de la red de Alcantarillado Sanitario.

JUSTIFICACIÓN DE LOS ESTUDIOS A REALIZARSE

- El proyecto tiene su punto de partida en el conocimiento de las condiciones actuales del área en estudio, el cual se ampliará la red de alcantarillado sanitario, mejorando la calidad de vida de los pobladores.
- Debido al desarrollo continuo de la población es necesario realizar este proyecto para dar una solución al problema sanitario que posee esta población.
- Las aguas servidas deben tener un tratamiento especial para proteger la salud, así como también las aguas naturales de vertientes, el medio ambiente la flora, la fauna y toda biodiversidad del sector.
- Conocido el lugar de estudio se determina los factores medio ambientales que se plantean, sin alterar u obtener un impacto mínimo al diseñar la obra propuesta.
- El propósito del diseño sanitario es brindar un servicio básico que mejore la calidad de vida de los habitantes.

2.2 IDENTIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL PROBLEMA

a) Esquema



b) Interpretación del árbol de problemas:

Varios son los problemas por la INEXISTENCIA DE ESTUDIO Y DISEÑO DEL ALCANTARILLADO DEL SECTOR "BARRIO NUEVO" DE LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN-SALCEDO

El problema de la carencia de un sistema de alcantarillado producen constantes accidentes por inundaciones por lluvias, en la población produce un limitado desarrollo socio-económico del sector, el cual ha provocado un retraso considerable afectando la salud de los pobladores de la localidad y al mismo tiempo al desarrollo socio-productivo.

Considerando que instituciones afines están siempre dispuestas a financiar obras de interés siempre y cuando dispongan de un proyecto referencial, con estas consideraciones la Universidad Técnica de Ambato, en especial los alumnos de la Facultad de Ingeniería Civil consideramos oportuna la Vinculación Comunitaria con el propósito de aportar con el desarrollo de estudios básicos que promuevan en desarrollo local.

2.3. LÍNEA BASE DEL PROYECTO:

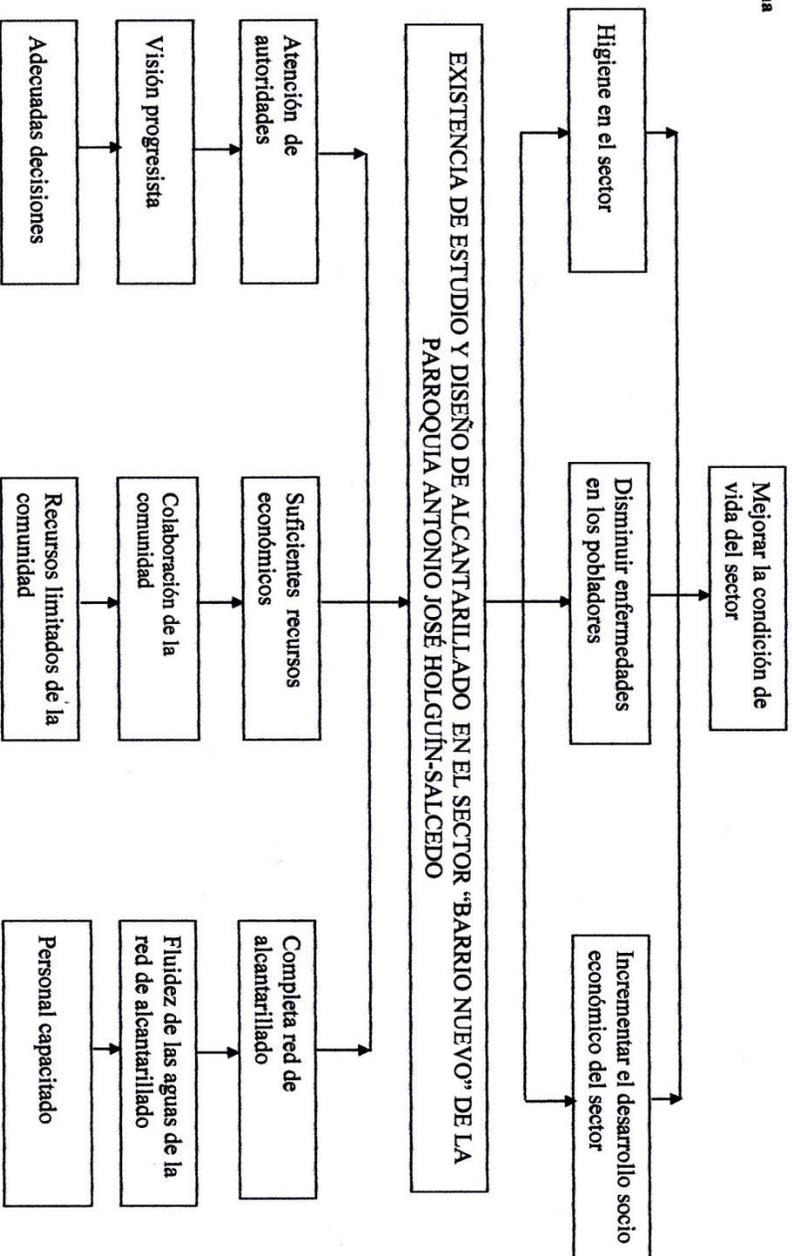
SECTOR:	TIPO DE PROYECTO:	INDICADORES:
➤ Hidráulica	Estudio	Al término del proyecto se presentara los respectivos datos técnicos, planos y su respectivo presupuesto en un tiempo estipulado al cronograma del proyecto.

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

La población afectada está constituida básicamente por todos los pobladores del barrio "Barrio nuevo", es decir 150 familias por ser proyecto de interés común, se incrementarán considerablemente el nivel socio-productivo del sector.

3. OBJETIVOS DEL PROYECTO.

a) Esquema



3.1 OBJETIVO GENERAL:

Elaborar el diseño del sistema de alcantarillado sanitario en el Barrio Nuevo en la parroquia Antonio José Holguín el cual contempla; planos, presupuesto y planificación técnica.

3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- 1) Evaluar las condiciones actuales del proyecto considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios.
- 2) Determinar los factores medio ambientales y económicos que permitan diseñar la obra propuesta.
- 3) Cálculo de la red de alcantarillado sanitario.
- 4) Elaborar los respectivos planos y costos unitarios referenciales del estudio

3.3 MATRIZ DE MARCO LÓGICO:

Resumen Narrativo de Objetivos	Indicadores Verificables Objetivamente	Fuentes de Verificación	Supuestos de Sustentabilidad
<p>Fin: Mejorar la condición de vida del Barrio Nuevo en la Parroquia Antonio José Holguín.</p>	<p>Indicadores del fin: Incrementar al 30% la calidad de vida del sector para el año 2013 mediante el diseño del alcantarillado sanitario en el Barrio Nuevo de la parroquia Antonio José Holguín del cantón Salcedo.</p>	<p>Medios del fin: Se garantiza calidad y seguridad a través de la observación.</p>	<p>Supuestos del fin El diseño del proyecto se pondrá en marcha cuando se tenga la parte económica por parte de la Parroquia</p>
<p>Propósito (objetivo general): Elaborar el diseño del sistema de alcantarillado sanitario en el Barrio Nuevo en la parroquia Antonio José Holguín el cual contenga: planos, presupuesto y planificación técnica.</p>	<p>Indicadores del propósito: Es un 85% adecuado el diseño y planos de la red de alcantarillado sanitario en el 2013</p>	<p>Medios del propósito: Informe final constará los planos y presupuesto, mismas que se entregarán a la entidad beneficiaria y al departamento de vinculación de la universidad.</p>	<p>Supuestos del propósito: Se aplicarán las normas y especificaciones para el diseño.</p>

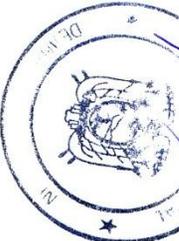
Resumen Narrativo de Objetivos	Indicadores Verificables Objetivamente	Fuentes de Verificación Medios de componentes:	Supuestos de Sustentabilidad
Componente 1 Evaluar las condiciones actuales del proyecto considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios.	En un 100% de la condición del estudio evaluado en el 2012.	Observación Entrevistas Resolución de la información	Conocimiento de posibles planificaciones complementarias.
Componente 2 Determinar los factores medio ambientales y económicos que permitan diseñar la obra propuesta.	En un 70 % disminuir los impactos ambientales.	Considerar en el diseño las normas ambientales. Sugerir posibles instituciones que apoyen la ejecución del proyecto.	Gestionar el financiamiento con instituciones locales, provinciales y ministeriales.
Componente 3 Cálculo de la red de alcantarillado sanitario.	95% de la optimización en los recursos económicos	Planos del proyecto Memoria de Cálculo	Cálculo y diseño adecuado de la red
Componente 4 Elaborar los respectivos planos y costos unitarios referenciales del estudio.	Diseño y planos de la red alcantarillado sanitario en el año 2013	Planos del proyecto Memoria de Cálculo.	Sustentarse en especificaciones y asesoría de proveedores.

ACTIVIDADES	PRESUPUESTO	MEDIOS DE ACTIVIDADES	SUPUESTOS DE ACTIVIDADES
Componente 1: Evaluar las condiciones actuales del proyecto considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios			
Actividad 1.1 Reconocimiento del lugar de estudio	Transporte Monto: 25 USD	Presupuesto	Consenso general con el docente tutor del proyecto
Actividad 1.2 Reunión con autoridades y moradores de la parroquia	Equipo de proyección- Personal promotor; Monto: 30 USD	Presupuesto	Aceptación del proyecto
Actividad 1.3 Ubicación del proyecto	Material de papelería- GPS.- cámara fotográfica; Monto: 40USD	Presupuesto	Recolección de información sobre la situación actual del estadio
Actividad 1.4 Recolección de información del lugar	Material de papelería; Computador; Monto: 40USD	Presupuesto	Recolección de información de los moradores del sector
Actividad 1.5 Determinación final del área proyecto	Material de oficina; Computador Monto: 20 USD	Presupuesto	Análisis de los datos obtenidos
Componente 2: Determinar los factores medio ambientales y económicos que permita diseñar el proyecto.			
Actividad 2.1 Consultar y conocer las normas medio ambientales del proyecto	Transporte ; Monto: 10 USD	Presupuesto	
Actividad 2.2 Consultar las normas municipales	Transporte ; Monto: 10 usd		Análisis de los datos obtenidos
Actividad 2.3 Conocer la disponibilidad económica de la parroquia			

Componente 3: Cálculo de la red de alcantarillado sanitario.				
Actividad 3.1 Determinar y elegir las posibilidades de diseño	Material de oficina, Computador Monto: 25 USD	Presupuesto	Análisis de los datos obtenidos	
Actividad 3.2 Levantamiento Topográfico	Material de oficina y equipo GPS Monto: 50 USD	Presupuesto		
Actividad 3.3 Diseño del sistema de alcantarillado	Computador; Monto: 30 USD	Presupuesto		
Actividad 3.4 Análisis de costos para la cuantificación del rediseño y la factibilidad del proyecto, presentación de informe final	Computador; Monto: 20 USD	Presupuesto		
Componente 4: Elaborar los respectivos planos y costos unitarios referenciales del estudio.				
Actividad 4.1 Elaborar los planos	Material de oficina, Computador Monto: 35 USD	Presupuesto	Análisis de los datos obtenidos	
Actividad 4.2 Elaboración del presupuesto referencial	Material de oficina, Computador Monto: 30 USD	Presupuesto		
COSTO TOTAL	365 USD			

4. ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN:

COMPONENTES/ ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES		CRONOGRAMA POR OBJETIVOS Y ACTIVIDADES				RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS
		TIEMPO ESTIMADO		# HORAS			
		DESDE	HASTA				
Componente 1: Evaluar las condiciones actuales del proyecto considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios							
Actividad 1.1	Reconocimiento del lugar de estudio	Septiembre 28	Septiembre 28	5	Pedro Silva Freddy Toapanta	TRANSPORTE	
Actividad 1.2	Reunión con autoridades y moradores de la parroquia	Octubre 5	Octubre 5	4		TRANSPORTE	
Actividad 1.3	Ubicación del proyecto	Octubre 12	Octubre 12	4		MATERIAL DE PAPELERÍA-GPS - CÁMARA	
Actividad 1.4	Recolección de información del lugar	Octubre 19	Octubre 19	4		MATERIAL DE PAPELERÍA PARA ENCUESTA CÁMARA FOTOGRAFICA	
Actividad 1.5	Determinación final de la población del proyecto	Octubre 26	Octubre 26	5		INFORME FINAL	
Componente 2: Determinar los factores medio ambientales y económicos que permita diseñar el proyecto.							
Actividad 2.1	Consultar y conocer las normas que intervienen en el proyecto	Octubre 29	Octubre 29	4	Pedro Silva Freddy Toapanta	MEMORIAS, PAPELERÍA E INTERNET	
Actividad 2.2	Conocer las normativas municipales	Octubre 30	Octubre 30	4		MEMORIAS, PAPELERÍA E INTERNET	
Actividad 2.3	Conocer la disponibilidad económica de la parroquia	Octubre 31	Octubre 31	4		TRANSPORTE	
Componente 3: Cálculo de la red de alcantarillado sanitario.							
Actividad 3.1	Determinar y elegir las posibilidades de diseño	Noviembre 16	Diciembre 21	54	Pedro Silva Freddy Toapanta	MATERIAL DE OFICINA EQUIPO INFORMÁTICO	
Actividad 3.2	Levantamiento Topográfico	Noviembre 16	Noviembre 23	10		EQUIPO TOPOGRÁFICO TRANSPORTE	
Actividad 3.3	Diseño del sistema de alcantarillado	Noviembre 30	Diciembre 7	14		MATERIAL DE OFICINA EQUIPO INFORMÁTICO.	
Actividad 3.4	Análisis de costos para la cuantificación del residuo y la factibilidad del proyecto	Diciembre 10	Diciembre 14	15		MATERIAL DE OFICINA INTERNET IMPRESORA EQUIPO INFORMÁTICO	
Componente 4: Elaborar los respectivos planos y costos unitarios referenciales del estudio.							
Actividad 4.1	Elaborar los planos	Enero 18	Febrero 5	24	Pedro Silva	MATERIAL DE OFICINA EQUIPO INFORMÁTICO	
Actividad 4.2	Elaboración del presupuesto referencial	Enero 25	Enero 25 Febrero 5	12 12	Freddy Toapanta	MATERIAL DE OFICINA EQUIPO INFORMÁTICO	
Total				112			
		DOCENTES AUTORES		ESTUDIANTES PARTICIPANTES			
(F)	 Ing. Fausto Garcés COORDINADOR DEL PROYECTO	Ing. Fausto Garcés		Pedro Silva		Freddy Toapanta	
(F)	 Lic. William Narajalo PRESIDENTE JUNTA PARROQUIAL						

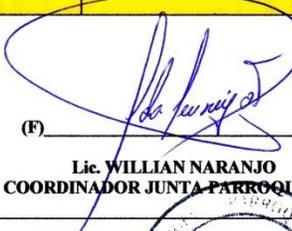


5. PRESUPUESTO Y FINANCIAMIENTO.

DISEÑO DE ALCANTARILLADO SANITARIO

5.1 PRESUPUESTO POR ACTIVIDADES DEL PROYECTO			
OBJETIVOS ESPECÍFICOS/ ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES	FUENTES DE FINANCIAMIENTO (dólares)		TOTAL USD.
	APORTE RECURSOS PROPIOS ESTUDIANTES	APORTE DE LA COMUNIDAD	
Componente 1: Evaluar las condiciones actuales del proyecto considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios			
Actividad 1.1 Reconocimiento del lugar de estudio	25		25
actividad 1.2 Reunión con autoridades y moradores de la parroquia	30		30
Actividad 1.3 Ubicación del proyecto	40		40
Actividad 1.4 Recolección de información del lugar	40		40
Actividad 1.5 Determinación final del área de proyecto	20		20
Componente 2 Determinar los factores medio ambientales y económicos que permita diseñar la obra propuesta.			
Actividad 2.1 Consultar y conocer las normas ambientales que intervienen en el proyecto	10		10
Actividad 2.2 Consultar las normas municipales	10		10
Actividad 2.2 Conocer la disponibilidad económica de la parroquia			
Componente 3 Calculo de la red de alcantarillado sanitario			
Actividad 3.1 Determinar y elegir las posibilidades de diseño	25		25
Actividad 3.2 Levantamiento Topográfico	50		50
Actividad 3.3 Diseño del sistema de alcantarillado	30		30
Actividad 3.4 Análisis de costos para la cuantificación del rediseño y la factibilidad del proyecto.	20		20
Componente 4 Elaborar los respectivos planos y costos unitarios referenciales del estudio			
Actividad 4.1 Elaborar los respectivos planos.	35		35
Actividad 4.2 Elaboración del presupuesto referencial	30		30
TOTAL			365

5.2 PRESUPUESTO POR CONCEPTO DEL PROYECTO			
CONCEPTO	APORTE RECURSOS PROPIOS	APORTE COMUNIDAD	TOTAL USD.
Personal	55		55
Equipos	50		50
Materiales y Suministros	175		175
Pasajes	35		35
Servicios (refrigerios, fotocopias, etc.)	50		50
Total USD			365

<p>F) </p> <p>Ing. FAUSTO GARCÉS COORDINADOR DEL PROYECTO</p>	<p>F) </p> <p>Lic. WILLIAN NARANJO COORDINADOR JUNTA PARROQUIAL</p>
---	--



INFORME PROYECTO PLANIFICADO.
UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
FACULTAD INGENIERIA CIVIL Y MECANICA
PROGRAMA: UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

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

PROYECTO: Estudio y diseño de alcantarillado sanitario del sector Barrio Nuevo en las calles los Rosales y Juan Paredes, en la parroquia Antonio José Holguín

CODIGO:

ENTIDAD BENEFICIARIA

TIEMPO PLANIFICADO

PRESC.PUESTO PLANIFICADO USD (\$)

1. Junta Parroquial Antonio José Holguín

DESDE

HASTA

HORAS

APORTES RECURSOS ESTUDIANTES

APORTE DE LA ENTIDAD BENEFICIARIA

TOTAL

365

2.

28/09/2012

08/02/2013

112

365

NÚMERO DE BENEFICIARIOS: 50 familias

COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIAS

RESPONSABLES DEL PROYECTO

ESTUDIANTES PARTICIPANTES

HORAS PLANIFICADAS

MUJERES PLANIFICADAS

HORAS PLANIFICADAS

NOMBRE CARGO

DOCENTE COORDINADOR

DOCENTES AUTORES

HOMBRES

PLANIFICADAS

MUJERES PLANIFICADAS

HORAS PLANIFICADAS

PRESENTADO POR:

REVISADO POR:

INFORME FAVORABLE

f. 
JSG. FAUSTO GARCÉS
COORDINADOR DEL PROYECTO

f. 
LIC. M.C. JORGE AMORES
COORDINADOR UNIDAD DE VINCULACIÓN DE LA FACULTAD

f. 
ING. VICTOR STAVCHENKO
DIRECTOR GENERAL



7. ANEXOS



SOCIETARIAS
REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES
SOCIETADES



NUMERO RUC: 0560016070001
 RAZON SOCIAL: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE ANTONIO JOSE HOLGUIN
 NOMBRE COMERCIAL:
 CLASE CONTRIBUYENTE: OTROS
 REPRESENTANTE LEGAL: NARANJO TORRES WILLAN POLIVIO
 CONTADOR: RAMON FONSECA SONIA CARMITA

FEC. INICIO ACTIVIDADES: 06/08/2001 FEC. CONSTITUCION: 07/02/2001
 FEC. INSCRIPCION: 06/08/2001 FECHA DE ACTUALIZACION: 10/09/2012

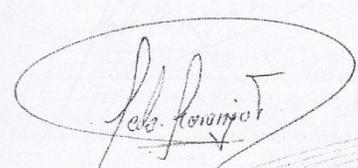
ACTIVIDAD ECONOMICA PRINCIPAL:
 ACTIVIDADES DE DESARROLLO PARA EL BIENESTAR DE LA COMUNIDAD

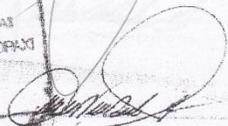
DOMICILIO TRIBUTARIO:
 Provincia: COTOPAXI Canton: SALCEDO Parroquia: ANTONIO JOSE HOLGUIN (SANTA LUCIA) Barrio: CENTRO Calle: 1 DE OCTUBRE Número: SIN Referencia Ubicación: FRENTE AL PARQUE Telefono Trabajo: 032720638 Correo: SRI@sc.gov.ec

DOMICILIO ESPECIAL:

- OBLIGACIONES TRIBUTARIAS
- ANEXO RELACION DE PENDENCIA
 - ANEXO TRANSACCIONAL SIMPLIFICADO
 - DECLARACION DE RETENCIONES EN LA FUENTE
 - DECLARACION MENSUAL DE IVA

DE ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS: del 001 al 001 ABIERTOS: 1
 JURISDICCION: REGIONAL CENTRO / COTOPAXI CERRADOS: 0



Forma: MUYA 1000A Lugar de emisión: LATA UNISACALLE RANCHER Fecha y hora: 10/09/2012 10:30:03



SOCIEDADES

NUMERO RUC: 0560016070001
RAZON SOCIAL: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE ANTONIO JOSE HOLGUIN



ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS:

No. ESTABLECIMIENTO: 001 ESTADO: ABIERTO MATRIZ
NOMBRE COMERCIAL: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE ANTONIO JOSE HOLGUIN DEL CANTON DE ANTONIO JOSE HOLGUIN
ACTIVIDADES ECONOMICAS:
ACTIVIDADES DE VEGARRULLO PARA EL BIENESTAR DE LA COMUNIDAD

DIRECCION ESTABLECIMIENTO:

Provincia: COTOPAXI Canton: SALCEDO Parroquia: ANTONIO JOSE HOLGUIN (SANTA LUCIA) Barrio: QUINTA Calle 9 DE OCTUBRE Numero: 5/M Referencia: FRENTE AL PARQUE Telefono Trabajo: 032260054 Celular: 099763870

...el presente me permito expresar a usted mi más cordial saludo y deseo de éxito en sus labores. A la vez que solicito se digna autorizar a quien corresponda, de brindar los resultados académicos para que el personal de la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica, Carrera de Ingeniería Civil realice la Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación de Proyectos Académicos de Servicio Comunitario para Visualización con la Sociedad.

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

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

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

FIRMA DEL CONTRIBUYENTE

SERVICIO DE RENTAS INTERNAS

Usuario: MJVR010809 Lugar de emisión: CATALOGNA/CALLE BRUNO LAZARINI y hora: 10/03/2012 10:33 AM



Ambato, Noviembre 20 del 2012.

Licenciado.

William. P. Naranjo Torres

**PRESIDENTE DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
PARROQUIAL DE ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN DEL CANTON SALCEDO.**

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 Proyectos Académicos 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:

The image shows a handwritten signature in blue ink over a circular official stamp. The stamp contains the text 'FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA' around the perimeter, 'FICM' in the center, and 'DECANATO' at the bottom.

Ing. M. Sc. Francisco Pazmiño
DECANO
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA

Adjunto: Acta de Aceptación y Compromiso

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD “CEVIC”

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA

**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 20 días del mes de Noviembre del dos mil doce. La Junta Parroquial Antonio José Holguín representada por el Licenciado William P. Naranjo Torres, en calidad de Presidente de la Junta Parroquial y la Universidad Técnica de Ambato a través de la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica representada por el Ing. M. Sc. 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 Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Antonio José Holguín del cantón Salcedo es una entidad que realiza su actividad en el ámbito de administración pública.
- 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 interinstitucional entre la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica de la Universidad Técnica de Ambato y el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Antonio José Holguín del cantón Salcedo.
- 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

3.1. El Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Antonio José Holguín del cantón Salcedo a:

- Brindar las facilidades necesarias durante las Etapas de Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación de los 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 de su coordinador Lci. William P. Naranjo Torres presidente del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Antonio José Holguín del cantón Salcedo los documentos respectivos de la Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto para su posterior aprobación.

3.2. 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 la Junta Parroquial Antonio José Holguín 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 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 veinte días del mes de Noviembre del 2012.



f.
Ing. Francisco Pazmiño
DECANO FACULTAD DE INGENIERÍA
CIVIL Y MECÁNICA



f.
Lic. William P. Naranjo Torres
PRESIDENTE
JUNTA PARROQUIAL

ETAPA II: "Ejecución y Montaje"
NOMBRE DEL PROYECTO: DISEÑO DE ALCANTARILLAS PARA EL DRENAJE DEL SECTOR BARRIO NUEVO EN LAS CALLES DE LAS CALLES DE LAS PAREDES

DOCENTE COORDINADOR: Ing. Fausto García

DOCENTES PARTICIPANTES: Ing. Fausto García

ENTIDAD BENEFICIARIA: GAD DE LA JUNTA PARROQUIAL ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN

COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA: Lcda. William Naranjo Torres

CÓDIGO DEL PROYECTO: "FCM - IC - 043 Septiembre 2012- Febrero 2013"

AMBATO, SEPTIEMBRE 2012

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



**CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
"CEVIC"**

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA



PROGRAMA: Unidad de Vinculación con la Colectividad

CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

**PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA
VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD**

ETAPA II: "EJECUCIÓN Y MONITOREO"

**NOMBRE DEL PROYECTO DISEÑO DE ALCANTARILLADO SANITARIO
DEL SECTOR BARRIO NUEVO EN LAS CALLES LOS ROSALES Y JUAN
PAREDES**

DOCENTE COORDINADOR Ing. Fausto Garcés

DOCENTES PARTICIPANTES: Ing. Fausto Garcés

ENTIDAD BENEFICIARIA: GAD DE LA JUNTA PARROQUIAL ANTONIO
JOSÉ HOLGUÍN

COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA: Lcdo. William Naranjo Torres

CÓDIGO DEL PROYECTO: "FICM – IC – 043 Septiembre 2012–Febrero 2013"

AMBATO, SEPTIEMBRE 2012

INDICE ETAPA II

1. ESTRATEGIA DE MONITOREO: 25

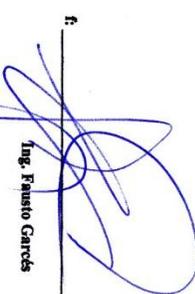
2. REGISTRO DE ASISTENCIA DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES 27

**3. REGISTRO DE ACTIVIDADES TUTORIALES DEL COORDINADOR Y
DOCENTES PARTICIPANTES DEL PROYECTO..... 31**

1. ESTRATEGIA DE MONITOREO:

COMPONENTES/ACTIVIDADES	TIEMPO PLANIFICADO			PRESUPUESTO PLANIFICADO			TIEMPO DE EJECUCIÓN REAL			PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN REAL		
	DESDE	HASTA	# HORAS	APORTES RECURSOS ESTUDIANTES	APORTES ENTIDAD BENEFICARIA	TOTAL USD	DESDE	HASTA	# HORAS	APORTES RECURSOS ESTUDIANTES	APORTES ENTIDAD BENEFICARIA	TOTAL USD
Componente 1: Evaluar las condiciones actuales del proyecto consideran do su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios	Septiembre 28	Octubre 26	22				Septiembre 28	Octubre 26	22			
Actividad 1.1 Reconocimiento del lugar de estudio.	Septiembre 28	Septiembre 28	5	25		25	Septiembre 28	Septiembre 28	5	25		25
Actividad 1.2 Reunión con autoridades y moradores de la parroquia.	Octubre 5	Octubre 5	4	30		30	Octubre 5	Octubre 5	4	30		30
Actividad 1.3 Ubicación del proyecto	Octubre 12	Octubre 12	4	40		40	Octubre 12	Octubre 12	4	40		40
Actividad 1.4 Recolección de la información del lugar	Octubre 19	Octubre 19	4	40		40	Octubre 19	Octubre 19	4	40		40
Actividad 1.5 Determinación final del área del proyecto	Octubre 26	Octubre 26	5	20		20	Octubre 26	Octubre 26	5	20		20
Componente 2: Determinar los factores medio ambientales y económicos que permita diseñar el proyecto	Octubre 26	Octubre 31	12				Octubre 26	Octubre 31	12			
Actividad 2.1 Consultar y conocer las normas medio ambientales del proyecto.	Octubre 29	Octubre 29	4	10		10	Octubre 29	Octubre 29	4	10		10
Actividad 2.2 Consultar las normas municipales	Octubre 30	Octubre 30	4	10		10	Octubre 30	Octubre 30	4	10		10
Actividad 2.2 Conocer la disponibilidad económica de la parroquia.	Octubre 31	Octubre 31	4				Octubre 31	Octubre 31	4			

Componente 3: Calculo de la red de alcantarillado sanitario	Noviembre 16	Diciembre 21	54				Noviembre 16	Diciembre 21	54		
Actividad 3.1 Determinar y elegir las posibilidades de diseño.	Noviembre 16	Noviembre 23	10	25			Noviembre 16	Noviembre 23	11	25	25
Actividad 3.2 Levantamiento topográfico	Noviembre 30	Diciembre 07	14	50			Noviembre 30	Diciembre 07	14	50	50
Actividad 3.3 Diseño del sistema de alcantarillado	Diciembre 10	Diciembre 14	15	30			Diciembre 10	Diciembre 14	15	30	30
Actividad 3.4 Análisis de costos para la cuantificación del diseño y la factibilidad del proyecto	Diciembre 17	Diciembre 21	15	20			Diciembre 17	Diciembre 21	15	20	20
Componente 4: Elaborar los respectivos planos y costos unitarios referenciados del estudio	Enero 18	Febrero 8	24				Enero 18	Febrero 8	24		
Actividad 4.1 Elaborar de los respectivos planos	Enero 18	Enero 25	12	35			Enero 18	Enero 25	12	35	35
Actividad 4.2 Elaboración del presupuesto referencial	Enero 25	Febrero 5	12	30			Enero 25	Febrero 5	12	30	30
TOTAL			112	365			365		112	365	365

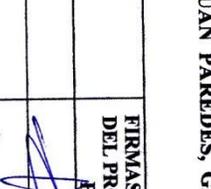
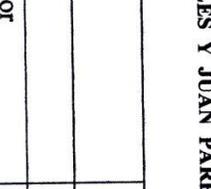
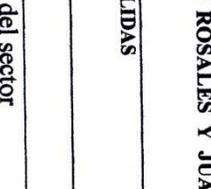
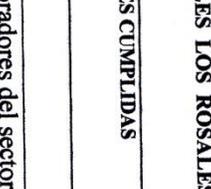
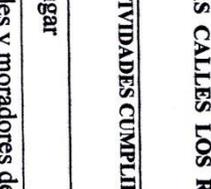
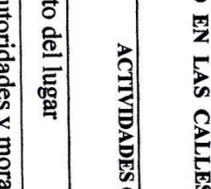
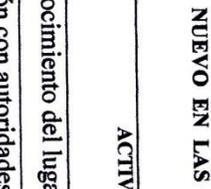
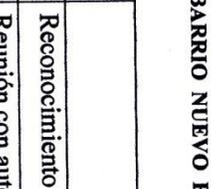
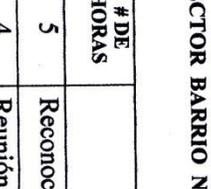
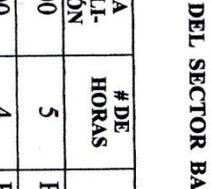
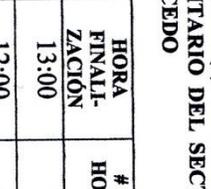
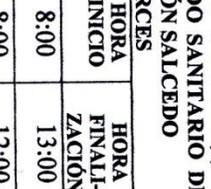
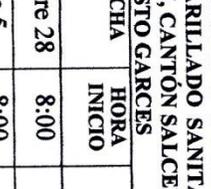
f: 
Ing. Fausto Garcés
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

f: 
Lcdo. William Narango Torres
COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA



f: 
LIC. MC. JOSÉ AMORES
COORDINADOR UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

3. REGISTRO DE ACTIVIDADES TUTORIALES DEL COORDINADOR Y DOCENTES PARTICIPANTES DEL PROYECTO
COORDINADOR O DOCENTE(S) PARTICIPANTES EN LA EJECUCIÓN, MONITOREO Y EVALUACIÓN DEL PROYECTO: DISEÑO DE
ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR BARRIO NUEVO EN LAS CALLES LOS ROSALES Y JUAN PAREDES, CAD ANTONIO JOSÉ
HOLGUIN, CANTÓN SALCEDO
ING. FAUSTO GARCÉS

DÍA Y FECHA	HORA INICIO	HORA FINALIZACIÓN	# DE HORAS	ACTIVIDADES CUMPLIDAS	FIRMAS DEL COORDINADOR DEL PROYECTO O DOCENTE PARTICIPANTE
Septiembre 28	8:00	13:00	5	Reconocimiento del lugar	
Octubre 5	8:00	12:00	4	Reunión con autoridades y moradores del sector	
Octubre 12	8:00	12:00	4	Ubicación del proyecto	
Octubre 19	8:00	12:00	4	Recolección de la información	
Octubre 26	8:00	13:00	5	Definición del área del proyecto	
Octubre 29	8:00	12:00	4	Consultar normas ambientales	
Octubre 30	8:00	12:00	4	Consultar normas municipales	
Octubre 31	8:00	12:00	4	Consultar la disponibilidad económica	
Noviembre 16	8:00	13:00	5	Determinar y elegir las posibilidades de diseño	
Noviembre 23	8:00	13:00	5	Determinar y elegir las posibilidades de diseño	
Noviembre 30	8:00	15:00	7	Levantamiento topográfico	
Noviembre 1	8:00	15:00	7	Levantamiento topográfico	
Diciembre 10	10:00	15:00	5	Diseño del sistema de alcantarillado	
Diciembre 18	8:00	16:00	8	Diseño del sistema de alcantarillado	
Diciembre 19	8:00	10:00	2	Diseño del sistema de alcantarillado	

Enero 18	8:00	14:00	6	Elaboración de planos	
Enero 19	8:00	14:00	6	Elaboración de planos	
Enero 23	8:00	12:00	4	Elaboración de presupuesto	
Enero 24	8:00	12:00	4	Elaboración de presupuesto	
Enero 25	10:00	15:00	4	Elaboración de presupuesto	
Febrero 1	14:00	18:00	4	Presentación del informe final	
TOTAL					

f:  **Ing. Fausto Garcés**
DOCENTE COORDINADOR PROYECTO

f:  **Lcdo. William Naranjo Torres**
COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARI



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



**CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
"CEVIC"**

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA



PROGRAMA: Unidad de Vinculación con la Colectividad de la Facultad

CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

**PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA
VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD**

ETAPA III: "EVALUACIÓN"

**NOMBRE DEL PROYECTO DISEÑO DE ALCANTARILLADO SANITARIO
DEL SECTOR BARRIO NUEVO EN LAS CALLES LOS ROSALES Y JUAN
PAREDES**

DOCENTE COORDINADOR Ing. Fausto Garcés

DOCENTES PARTICIPANTES: Ing. Fausto Garcés

ENTIDAD BENEFICIARIA: GAD DE LA JUNTA PARROQUIAL ANTONIO
JOSÉ HOLGUÍN

COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA: Lcdo. William Naranjo Torres

CÓDIGO DEL PROYECTO: "FICM-IC-043 Septiembre 2012–Febrero 2013"

AMBTO, SEPTIEMBRE 2012

INDICE ETAPA III

1. EVALUACIÓN DE RESULTADOS:.....	35
2. FICHAS DE EVALUACIÓN DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES.....	36
3. RESUMEN DE BENEFICIARIOS.....	37
3.1 MATRIZ DE ENFOQUE DE IGUALDAD.....	37
3.2 MATRIZ DE ENFOQUE TERRITORIAL.....	38
3.3 REGISTRO DE BENEFICIARIOS.....	39
CERTIFICADO.....	41
INFORME DEL PROYECTO PLANIFICADO, EJECUTADO, MONITOREADO Y EVALUADO.....	42

1. EVALUACIÓN DE RESULTADOS:

RESUMEN NARRATIVO DE OBJETIVOS	INDICADORES VERIFICABLES OBJETIVO/ALTERNANTE	PRODUCTOS O RESULTADOS ALCANZADOS	NIVEL DE CUMPLIMIENTO
FIN: Mejorar la condición de vida del Barrio Nuevo en la Parroquia Antonio José Holguín.	Incrementar al 30% la calidad de vida del sector para el año 2013 mediante el diseño del alcantarillado sanitario en el Barrio Nuevo de la parroquia Antonio José Holguín del cantón Salcedo	Con el Diseño Incrementa un 90 % la salubridad e higiene en el Barrio Nuevo de la parroquia Antonio José Holguín	90%
PROPÓSITO: Elaborar el diseño del sistema de alcantarillado sanitario en el Barrio Nuevo en la parroquia Antonio José Holguín el cual contemplan: planos, presupuesto y planificación técnica.	Es un 85% es adecuado el diseño y planos de la red de alcantarillado sanitario en el 2013	Con el diseño planteado se completa en un 90% la red de alcantarillado sanitario en el Barrio Nuevo de la parroquia Antonio José Holguín	90%
COMPONENTE 1: Evaluar las condiciones actuales del proyecto considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios	En un 100% de la condición del estudio evaluado en el 2012	En un 100% el sistema de alcantarillado es adecuado para el sector Barrio Nuevo de la parroquia Antonio José Holguín	100%
COMPONENTE 2: Determinar los factores medio ambientales y económicos que permita diseñar el proyecto	En un 80 % disminuir los impactos ambientales	Con el diseño planteado se disminuirá en un 90 % los impactos ambientales	90%
COMPONENTE 3: Cálculo de la red de alcantarillado sanitario	En un 85% de la optimización en los recursos económicos	Con el cálculo se optimizo los gastos y costos de construcción	100%
Componente 4: Elaborar los respectivos planos y costos unitarios referenciales del estudio	Diseño y planos del sistema de alcantarillado en el año 2013	Planos y presupuesto del cerramiento	100%

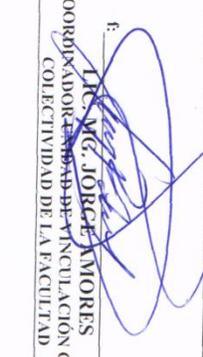
VALORACIÓN FINAL: Se cumplió con lo establecido al inicio del proyecto, se logró realizar un diseño adecuado del sistema de alcantarillado para la Parroquia Antonio José Holguín, los cuales cumplieron con las normas de construcción actuales

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

- > Realizado una vez el sondeo de las condiciones actuales del sector, se observó la necesidad del sistema de alcantarillado.
- > Se procedió de manera optimizada el cálculo y diseño del sistema de alcantarillado.
- > Los planos y análisis de precios unitarios fueron el resultado eficaz de una memoria de cálculo realizado estrechamente con el presupuesto local planteado.

RECOMENDACIONES:

- > El constructor si va hacer uso de este proyecto no deberá adular el diseño establecido pues este es óptimo para las condiciones estudiadas y calculadas en el presente proyecto.
- > Se recomienda a la entidad responsable realizar lo más rápido posible la ejecución de este proyecto ya que es necesario su realización.
- > Será necesario que la entidad ejecutora del proyecto de un comunicado del inicio del proyecto para que los moradores puedan brindar su ayuda y facilitar el desarrollo de los trabajos en proceso de ejecución.

f:  ING. FAUSTO GARCÉS COORDINADOR DEL PROYECTO	f:  M. SC. MG. WILMAR MARRAÑO COORDINADOR GENERAL BENEFICIARIA	f:  LIC. MG. JORGE AMORES COORDINADOR GENERAL DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD
---	---	---



2. FICHAS DE EVALUACIÓN DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES.

CUMPLIMIENTO DE HORAS DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
 PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
 FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD

ENTIDAD BENEFICIARIA: GAD DE LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN

NOMBRE DEL PROYECTO: DISEÑO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR BARRIO NUEVO EN LAS CALLES

LOS ROSALES Y JUAN PAREDES DE LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN DEL CANTÓN SALCEDO*

No	Nómina de los estudiantes del grupo	Horas laboradas	Aprueba - Reprueba	No	Nómina de los estudiantes del grupo	Horas laboradas	Aprueba - Reprueba
1	Pedro Silva	112	Aprueba	12			
2	Fredy Toapanta	112	Aprueba	13			
3				14			
4				15			
5				16			
6				17			

f:


 Ing. Fausto Garcés

DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

Ambato, 1 de Febrero del 2013

3. RESUMEN DE BENEFICIARIOS

3.1 MATRIZ DE ENFOQUE DE IGUALDAD

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
FACULTAD: INGENIERIA CIVIL Y MECANICA
PROGRAMA: UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
CARRERA DE: INGENIERI CIVIL
PROYECTOS ACADÉMICOS DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD
PLANIFICADOS, EJECUTADOS, MONITOREADOS Y EVALUADOS

PROYECTO: DISEÑO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR BARRIO NUEVO EN LAS CALLES LOS ROSALES Y JUAN PAREDES DE LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN DEL CANTÓN SALCEDO*		
ENFOQUE	DESCRIPCIÓN	BENEFICIARIOS
SEXO	HOMBRE	14
	MUJER	5
	SUBTOTAL	19
ETARIO	MENORES DE 15 AÑOS	
	DE 15 A 29 AÑOS	6
	DE 30 A 64 AÑOS	15
	DE 65 Y MAS AÑOS	
	SUBTOTAL	21
DISCAPACIDADES	FÍSICA	
	PSICOLÓGICA	
	MENTAL	
	AUDITIVA	
	VISUAL	
	SUBTOTAL	
PUEBLOS Y NACIONALIDADES	INDÍGENAS	
	MESTIZOS	50
	BLANCOS	
	AFROAMERICANOS	
	MONTUBIOS	
	OTROS	
	SUBTOTAL	50
MOVILIDAD	ECUATORIANO EN EL EXTRANJERO	
	EXTRANJERO EN EL ECUADOR	
	SUBTOTAL	

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

f. _____
Ing. Fausto Garcés
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

3.2 MATRIZ DE ENFOQUE TERRITORIAL

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

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

PROYECTO: "DISEÑO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR BARRIO NUEVO EN LAS CALLES LOS ROSALES Y JUAN PAREDES DE LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN DEL CANTÓN SALCEDO"				
No.	PROVINCIAS	CANTÓN	PARROQUIA	No. DE BENEFICIARIOS
01	AZUAY			
02	BOLÍVAR			
03	CAÑAR			
04	CARCHI			
05	CHIMBORAZO			
06	COTOPAXI	SALCEDO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN	50
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			
19	ZAMORA CHINCHIPE			
20	GALÁPAGOS			
21	SUCUMBOS			
22	ORELLANA			
23	SANTO DOMINGO			
24	SANTA ELENA			
25	NO LIMITADO			
TOTAL				

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

f. _____

Ing. Fausto Garcés
 DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

3.3 REGISTRO DE BENEFICIARIOS

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

PROYECTOS ACADÉMICOS DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD PLANIFICADOS, EJECUTADOS, MONITOREADOS Y EVALUADOS
PROYECTO: "DISEÑO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR BARRIO NUEVO EN LAS CALLES LOS ROSALES Y JUAN PAREDESE LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ
HOLGUÍN DEL CANTÓN SALCEDO"
ENTIDAD BENEFICIARIA: GAD DE LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN

No.	NOMBRE BENEFICIARIO/A	SEXO	EDAD	DISCAPACIDAD	PUEBLO Y NACIONALIDAD	MOVILIDAD	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA
1	MARIA FELICIDAD COQUE	FEMENINO	53		MEZTIZO		COTOPAXI	SALCEDO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
2	MONICA GUASHPA	FEMENINO	28		MEZTIZO		COTOPAXI	SALCEDO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
3	WILMA MORALES	FEMENINO	29		MEZTIZO		COTOPAXI	SALCEDO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
4	LUCERO MORALES	FEMENINO	27		MEZTIZO		COTOPAXI	SALCEDO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
5	NELY ELISABET COQUE	FEMENINO	41		MEZTIZO		COTOPAXI	SALCEDO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
6	BLANCA PIEDAD COQUE	FEMENINO	42		MEZTIZO		COTOPAXI	SALCEDO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
7	CLARA SORIA COQUE	FEMENINO	36		MEZTIZO		COTOPAXI	SALCEDO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
8	LIGIA PIEDAD COQUE	FEMENINO	36		MEZTIZO		COTOPAXI	SALCEDO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
9	ISABEL MAÑAN	FEMENINO	38		MEZTIZO		COTOPAXI	SALCEDO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
10	MONICA CAISALITIN	FEMENINO	28		MEZTIZO		COTOPAXI	SALCEDO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN

DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO


Ing. Fausto Garcés

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

PROYECTOS ACADÉMICOS DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD PLANIFICADOS, EJECUTADOS, MONITOREADOS Y EVALUADOS
PROYECTO: "DISEÑO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR BARRIO NUEVO EN LAS CALLES LOS ROSALES Y JUAN PAREDESDE LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ
HOLGUÍN DEL CANTÓN SALCEDO"
ENTIDAD BENEFICIARIA: CAD DE LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN

No.	NOMBRE BENEFICIARIO/A	SEXO	EDAD	DISCAPACIDAD	PIEBLO Y NACIONALIDAD	MOVILIDAD	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA
12	MARIA COQUE	FEMENINO	40		MEZTIZO		COTOPAXI	SALCEDO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
13	CARMEN MOROCHO	FEMENINO	40		MEZTIZO		COTOPAXI	SALCEDO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
14	PIEDAD COQUE	FEMENINO	41		MEZTIZO		COTOPAXI	SALCEDO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
15	SOFIA COQUE	FEMENINO	36		MEZTIZO		COTOPAXI	SALCEDO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
16	LUIS FAJAN GUASHPA	MASCULINO	33		MEZTIZO		COTOPAXI	SALCEDO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
17	LUIS GEOVANI COQUE	MASCULINO	35		MEZTIZO		COTOPAXI	SALCEDO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
18	MIGUEL ANGEL COQUE	MASCULINO	67		MEZTIZO		COTOPAXI	SALCEDO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
19	ANGEL MAÑAN	MASCULINO	26		MEZTIZO		COTOPAXI	SALCEDO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
20	ORLANDO TORRES	MASCULINO	32		MEZTIZO		COTOPAXI	SALCEDO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
21		MASCULINO			MEZTIZO		COTOPAXI	SALCEDO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN

f.  Ing. Fausto Garcés
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

CERTIFICADO

El Suscrito del M.Sc. Willan Naranjo Presidente del **GAD DE LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN** 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 **“DISEÑO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR BARRIO NUEVO EN LAS CALLES LOS ROSALES Y JUAN PAREDES DE LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN DEL CANTÓN SALCEDO”** con una duración total de 112 horas por cada estudiante, siendo los Beneficiarios Directos de este Proyecto **GAD DE LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN** 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.

Ambato, 01 de Febrero del 2013

f. 

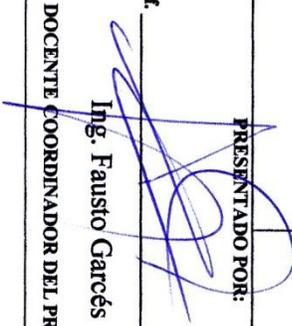
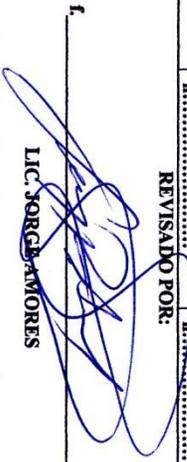
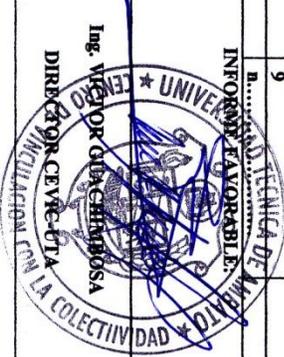
M.Sc. Willan Naranjo
PRESIDENTE
GAD DE LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN



INFORME DEL PROYECTO PLANIFICADO, EJECUTADO, MONITOREADO Y EVALUADO

FACULTAD: INGENIERIA CIVIL Y MECANICA
 PROGRAMA: UNIDAD DE VINCULACION CON LA COLECTIVIDAD
 CARRERA DE: INGENIERIA CIVIL

PROYECTOS ACADÉMICOS DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD: PLANIFICADOS, EJECUTADOS, MONITOREADOS Y EVALUADOS.
 PROYECTO: "DISEÑO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR BARRIO NUEVO EN LAS CALLES LOS ROSALES Y JUAN PAREDES DE LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN DEL CANTÓN SALCEDO"
 CÓDIGO: "FICM – IC – 043 – 2012 – SEPTIEMBRE 2012 – FEBRERO 2013"

ENTIDADES BENEFICARIAS (S)		TIEMPO DE EJECUCIÓN			PRESUPUESTO EJECUTADO (USD \$)		
1. GAD DE LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN		DESDE	HASTA	# HORAS	APORTES RECURSOS ESTUDIANTES	APORTE DE LA ENTIDAD BENEFICARIA	TOTAL
NÚMERO DE BENEFICIARIOS: 1		Septiembre	Febrero	112	365	0	365
COORDINADOR (ES) ENTIDAD (ES) BENEFICARIAS	CARGO	RESPONSABLES DEL PROYECTO	DOCENTES AUTORES V/O PARTICIPANTES	HOMBRES	ESTUDIANTES PARTICIPANTES	MUJERES	# HORAS CUMPLIDAS
I.M.Sc. Wilian Naranjo	1. Presidente de GAD DE LA PARROQUIA ANTONIO HOLGUIN JOSÉ	M.Sc. Ing Wilson Medina	1 Ing Fausto Garcés	1 Pedro Silva	112	2	112
			2 Fredy Toapanta	3		3	
				4		4	
				4		4	
				5		5	
				6		6	
				7		7	
				8		8	
				9		9	
		B.....		B.....		B.....	
PRESENTADO POR:		REVISADO POR:		INFORME FAVORABLE:		AUTORIZADO:	
 Ing. Fausto Garcés DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO		 LIC. JORGE RAMOS COORDINADOR UNIDAD VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD		 Ing. VICTOR OJEDA CHAMBOZA DIRECTOR GENERAL DE LA COLECTIVIDAD			

TOPOGRAFICOS DATOS

CALLE LOS ROSALES			
0+000	9879961,454	766639,199	2728,350
0+020	9879958,367	766639,439	2728,070
0+040	9879949,570	766622,675	2727,790
0+060	9879938,922	766626,905	2727,510
0+080	9879909,725	766632,520	2727,230
0+100	9879890,529	766638,131	2726,950
0+120	9879871,332	766643,742	2726,270
0+140	9879851,957	766634,540	2725,590
0+160	9879832,901	766633,833	2724,910
0+180	9879813,151	766637,007	2724,390
0+200	9879793,401	766640,181	2723,870
0+220	9879773,651	766643,355	2723,350
0+240	9879753,901	766646,529	2722,830
0+260	9879734,151	766649,703	2722,310
0+280	9879714,401	766652,877	2721,790
0+300	9879694,651	766643,582	2720,540
0+320	9879674,901	766639,382	2719,840
0+340	9879655,151	766635,182	2719,150
0+360	9879635,401	766630,982	2718,450
0+380	9879615,651	766626,782	2717,800
0+400	9879595,901	766622,582	2717,150
0+420	9879576,151	766618,382	2716,590
0+440	9879556,401	766614,182	2716,000
0+460	9879536,651	766609,982	2715,510
0+480	9879516,901	766605,782	2715,020
0+500	9879497,151	766601,582	2714,540
0+520	9879477,401	766597,382	2714,060
0+540	9879457,651	766593,182	2713,580
0+550,75	9879445,889	766599,680	2713,850

ANEXOS

TOPOGRAFICOS DATOS

	CALLE LOS ROSALES		
0+000	9879961,454	766659,199	2728,350
0+020	9879958,367	766639,439	2728,070
0+040	9879949,570	766622,675	2727,790
0+060	9879928,922	766626,909	2727,510
0+080	9879909,725	766632,520	2727,230
0+100	9879890,529	766638,131	2726,950
0+120	9879871,332	766643,742	2726,270
0+140	9879851,957	766634,540	2725,590
0+160	9879832,901	766633,833	2724,910
0+180	9879813,151	766637,007	2724,390
0+200	9879793,409	766640,181	2723,870
0+220	9879773,658	766643,355	2723,220
0+240	9879753,512	766645,088	2722,580
0+260	9879733,791	766646,341	2721,930
0+280	9879713,830	766647,594	2721,230
0+300	9879691,282	766643,582	2720,540
0+320	9879671,728	766639,382	2719,840
0+340	9879652,106	766635,573	2719,150
0+360	9879632,649	766637,860	2718,450
0+380	9879613,439	766643,425	2717,800
0+400	9879594,229	766648,990	2717,150
0+420	9879575,222	766655,183	2716,590
0+440	9879556,379	766661,890	2716,600
0+460	9879537,538	766668,597	2716,610
0+480	9879518,696	766675,304	2716,620
0+500	9879497,841	766682,316	2716,640
0+520	9879478,872	766688,656	2716,340
0+540	9879459,904	766694,996	2716,060
0+550,78	9879445,889	766699,680	2715,850

TOPOGRAFICOS DATOS

	CALLE LOS DANZANTES		
0+000	9879657,622	766636,314	2718,350
0+020	9879651,155	766617,124	2717,320
0+040	9879645,247	766598,016	2716,320
0+060	9879639,344	766578,907	2715,32
0+080	9879633,447	766559,796	2714,410
0+100	9879627,549	766540,686	2713,250
0+120	9879613,264	766530,217	2712,220
0+140	9879593,417	766532,687	2711,890
0+160	9879573,570	766535,157	2712,100
0+180	9879553,723	766537,627	2712,170
0+200	9879533,876	766540,097	2712,200
0+220	9879514,258	766540,656	2711,670
0+240	9879501,974	766527,984	2711,340
0+260	9879497,537	766508,482	2711,260
0+280	9879493,100	766488,981	2711,110
0+300	98794762,094	766481,010	2710,770
0+320	9879456,290	766482,800	2710,600
0+340	9879436,370	766484,589	2710,430
0+354,12	9879427,290	766485,405	2710,350

TOPOGRAFICOS DATOS

	CALLE LOS DANZANTES		
POZOS			
P8	9879657,622	766636,314	2718,350
P13	9879642,293	766588,463	2715,770
P14	9879625,485	766533,997	2712,930
P15	9879615,248	766529,970	2712,480
P16	9879517,999	766542,072	2711,750
P17	9879503,971	766536,760	2711,430
P18	9879492,656	766487,031	2711,110
P19	9879480,193	766480,652	2710,810
P20	9879427,290	766485,405	2710,350

TOPOGRAFICOS DATOS

CALLE LOS ROSALES			
POZOS			
P1	9879961,454	766659,199	2728,350
P2	9879956,823	766629,558	2727,930
P3	9879948,119	766621,298	2727,760
P4	9879869,412	766644,303	2726,200
P5	9879846,721	766631,611	2725,390
P6	9879768,722	766644,149	2723,060
P7	9879710,836	766647,782	2721,130
P8	9879657,062	766636,231	2718,350
P9	9879644,175	766634,521	2718,080
P10	9879585,584	766651,494	2716,900
P11	9879516,809	766675,976	2716,621
P12	9879445,889	766699,680	2715,850

DATOS DEL PROYECTO

AREA PROYECTO= 4,077 Ha

POBLACION ACTUAL

N.VIVIEN= 50 VIV

Pa2013= N.VIVIEN * N.(hab/Ha)

Pa2013= 150 hab

DENSIDAD POBLACIONAL BRUTA ACTUAL

Dpobb2013= $\frac{Pa\ 2013}{AREA}$

Dpobb2011= 37 hab/Ha

AREA DEMOGRAFICA

r= 2,917 %

n= 30 Años

POBLACION FUTUTRA

Pd2036= $Pi(1+r)^t$

Pd2036= 355 Hab

DENSIDAD POBLACIONAL FUTURA

Dpobb2036= $\frac{Pa\ 2036}{AREA}$

Dpobb2036= 87 hab/Ha

JUNTA PARROQUIAL DE ANTONIO JOSE HOLGUIN

NOMBRE DEL CONSULTOR:

ING. FAUSTO GARCÉS

OBRA:

ALCANTARILLADO SANITARIO, PARROQUIA ANTONIO JOSE HOLGUIN

FECHA:

ENERO DEL 2013

MATERIALES

DESCRIPCION	UNID.	PRECIO UNIT
AGUA	M3	6,05
ALFAJIAS	U	1,38
ARENA	M3	8,94
CEMENTO	KG	0,17
CLAVOS	KG	0,66
ACERO DE REFUERZO 8-16 MM	KG	1,08
KILO	M3	8,80
LASTRE	M3	7,70
PIEDRA BOLA	M3	7,70
PINGOS	ML	0,22
RIPIO	M3	13,20
TABLERO TRIPLEX 15MM	PL	27,50
TAPA H. FUNDIDO INCLUYE CERCO	U	104,50
ESTACAS DE MADERA	U	0,29
TUBERIA NOVAFORT 250 mm.	ML	22,64
ACCESORIOS PVC 4"	GLB	219,32
LADRILLO 20X40X12	U	0,36
TABLAS DE ENCOFRADO	U	1,41
IMPERMEABILIZANTE SIKA	KG	1,43
ACELERANTE BV40 SIKA	KG	1,05
ALAMBRE DE AMARRE N18	KG	1,28
DINAMITA	KG	13,97
ACCESORIOS PVC 8"	GLB	541,33
ACCESORIOS PVC 6"	GLB	395,54
ACCESORIOS PVC 2"	GLB	314,60
VALVULA HF L/L C/C 10"	U	392,68
VALVULA HF L/L C/C 8"	U	329,30
VALVULA HF L/L C/C 4"	U	206,36
VALVULA HF L/L C/C 2"	U	67,97
TUBERIA DE DESAGUE PVC 50 MM	ML	1,92
TUBERIA DE DESAGUE PVC 110 MM	ML	5,23
TUBERIA DE DESAGUE PVC 160 MM	ML	9,71
TUBERIA DE DESAGUE PVC 200 MM	ML	16,42
TUBERIA DE DESAGUE PVC 250 MM	ML	18,23
MATERIAL PETREO CLASIF. PARA FILTROS	M3	21,45
MALLA PARA GABIONES	U	25,76
ALAMBRE DE PUAS	ML	0,21
PUERTA DE MALLA ACCESO PRINCIPAL	U	613,80
COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES	GLB	3,85
ACCESORIOS HG 8"	GLB	742,50
ACCESORIOS HG 6"	GLB	530,20
ACCESORIOS HG 4"	GLB	281,60
ACCESORIOS HG 2"	GLB	105,82
PUNTALES DE MADERA	U	1,32
POLIPEGA	GLN	38,71
POLILIMPIA	GLN	19,49
REJILLA d=12 MM	U	31,35
VERTEDERO DE INGRESO PLACA METALICA e=6mm	U	32,23
VERTEDERO DE REBOSE PLACA METALICA e=6mm	U	35,70
TOLVAS DE FIBROLIT L=2.40 m	U	108,64
FIBRA DE VIDRIO (gasometros)	U	203,73
CANAleta L=1.50 m	U	20,52
TUBO PVC 110 MM PERFORADO	ML	7,87
VERTEDEROS TRIANGULARES	U	18,32
PERMATEX	U	18,60
POSTES DE HORMIGON	U	13,59
CODO PVC 160 MM	UND	6
MONTURA PVC	UND	10

EQUIPO

DESCRIPCION	COSTO x HORA
VIBROCOMPACTADOR	3,50
HORMIGONERA 1 SACO	8,00
HERRAMIENTA MANUAL	0,60
RETROEXCAVADORA	45,00
ESTACION TOPOGRAFICA	5,00
VOLQUETA	40,00
VIBRADOR A GASOLINA	7,00
CIZALLA	3,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CAT.	SAL.REALxHORA
CHOFER	D	2,71
PEON	E2	2,56
AYUDANTE	E2	2,56
ALBAÑIL	D2	2,58
MAESTRO MAYOR	C2	2,71
OPERADOR OEP	OEP I	2,71
AYUDANTE AMAQ	SIN T	2,58
TOPOGRAFO TOP	T I	2,71
PLOMERO	E2	2,58

NOMBRE DEL PROPONENTE ING. FAUSTO GARCÉS
 OBRA: ALCANTARILLADO SANITARIO, PARROQUIA ANTONIO JOSE HOLGUIN

FORM. # 16
 HOJA 1 DE 1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
 CUADRO AUXILIAR DE COSTOS DE MANO DE OBRA

CATEGORIA/CARGO	PEÓN I	AYUDANTE II	ALBAÑIL III	MAESTRO MAYOR IV	CHOFER	TOPOGRAFO TOP	OPERADOR OEP	AYUDANTE MAQ. AMAO
SALARIO DIARIO UNIFICADO NO MENSUAL NOMINAL (2)	4.230	3.710	3.750	3.840	3.840	8.980	4.200	3.750
ANUAL NOMINAL	1.522.800	1.335.600	1.350.000	1.382.400	1.382.400	3.232.800	1.512.000	1.350.000
COMPONENTES SALARIALES EN PROCESO DE INCORPORACION								
TRANSPORTE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
13er SUELDO	126,900	111,300	112,500	115,200	115,200	269,400	126,000	112,500
14to SUELDO	9,600	9,600	9,600	9,600	9,600	9,600	9,600	9,600
APORTE PATRONAL (3)	185,020	162,275	164,025	167,962	167,962	392,785	183,708	164,025
FONDO DE RESERVA	126,900	111,300	112,500	115,200	115,200	269,400	126,000	112,500
OTROS CODIGO DE TRABAJO (4)								
TOTAL ANUAL	1.971.220	1.730.075	1.748.625	1.790.362	1.790.362	4.173.985	1.957.308	1.748.625
TOTAL MENSUAL	164,268	144,173	145,719	149,197	149,197	347,832	163,109	145,719
FACTOR DE SALARIO REAL	2,345	2,340	2,336	2,329	2,329	2,328	2,302	2,336
MENSUAL REAL	297,300	301,200	304,200	310,200	310,200	310,500	333,300	304,500
COSTO HORARIO	1,24	1,26	1,27	1,29	1,29	1,29	1,39	1,27

ENERO DEL 2013

NOTAS:

- (1) El salario unificado será mayor o igual que el mínimo legal.
 - (2) Se tomará meses de treinta días
 - (3) El aporte patronal incluye IECE, SECAP, etc.
 - (4) Detallar los conceptos.
- FSR Factor de salario real = Dias pagados/ Dias trabajados

ING. FAUSTO GARCÉS
 FIRMA DEL PROPONENTE



NOMBRE DEL PROPONENTE: ING. FAUSTO GARCÉS

FORM. # 18
HOJA 1 DE 1

OBRA: ALCANTARILLADO SANITARIO, PARROQUIA ANTONIO JOSE HOLGUIN

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CUADRO AUXILIAR: TARIFAS DE EQUIPOS**

DETALLE DEL EQUIPO	COMBUSTIBLE	REPUESTOS	MANTENIMIENTO	COSTO PROPIEDAD EQUIPO	OTROS INDICAR	TARIFA HORARIA
VIBROCOMPACTADOR			0,80	2,00		2,80
HORMIGONERA 1 SACO				3,40		3,40
HERRAMIENTA MANUAL	0,01	0,00	0,01	0,03		0,05
RETROEXCAVADORA	8,80	3,20	8,00	20,00		40,00
ESTACION TOPOGRAFICA	1,54	0,56	1,40	3,50		7,00
VOLQUETA	7,04	2,56	6,40	16,00		32,00
VIBRADOR A GASOLINA	1,10	0,40	1,00	2,50		5,00

ENERO DEL 2013

ING. FAUSTO GARCÉS
FIRMA DEL PROPONENTE



NOMBRE DEL PROPONENTE: ING. FAUSTO GARCÉS

OBRA: ALCANTARILLADO SANITARIO, PARROQUIA ANTONIO JOSE HOLGUIN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CUADRO AUXILIAR: COSTOS DE MATERIALES

No.	MATERIAL	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	OTROS	PRECIO FINAL
1	ACCESORIOS PVC 4"	GLB	4,22		4,22
2	ALFAGIAS	U	0,95		0,95
3	ARENA	M3	7,00		7,00
5	CEMENTO	KG	0,13		0,13
6	CLAVOS	KG	0,58		0,58
7	ESTACAS DE MADERA	U	0,26		0,26
8	HIERRO	KG	0,51		0,51
9	KILO	M3	7,00		7,00
10	LASTRE	M3	7,00		7,00
11	PIEDRA BOLA	M3	7,00		7,00
12	PINGOS	ML	0,20		0,20
13	RIPIO TRITURADO	M3	12,00		12,00
14	TABLERO TRIPLEX 15MM	PL	22,00		22,00
16	TAPA H. FUNDIDO INCLUYE CERCO	U	91,00		91,00
19	TUBERIA NOVAFORT 250 mm.	ML	19,48		19,48

NOMBRE DEL CONSULTOR: ING. FAUSTO GARCÉS

OBRA: ALCANTARILLADO SANITARIO, PARROQUIA ANTONIO JOSE HOLGUIN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: REPLANTEO Y NIVELACION

UNIDAD: ML

DETALLE:

EQUIPOS					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	RENDIMIEN	COSTO
	A	B	C=A*B	R	D=C*R
ESTACION TOPOGRAFICA	1	5,00	5,000	0,030	0,15
HERRAMIENTA MANUAL	1	0,60	0,600	0,120	0,07
SUBTOTAL M					0,22
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD	JORNAL/H	COSTO	RENDIMIEN	COSTO
	A	B	C=A*B	R	D=C*R
TOPOGRAFO TOP	1	2,71	2,71	0,030	0,08
AYUDANTE	1	2,56	2,56	0,030	0,08
SUBTOTAL N					0,16
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	COSTO	
	U	A	B	C=A*B	
ESTACAS DE MADERA		0.10	0.29		0.03
SUBTOTAL O					0.03
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
		A	B	C=A*B	
SUBTOTAL P					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0,41
INDIRECTOS Y 30%					0,12
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0,53

ENERO DEL 2013

NOMBRE DEL CONSULTOR: ING. FAUSTO GARCÉS

OBRA: ALCANTARILLADO SANITARIO, PARROQUIA ANTONIO JOSE HOLGUIN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: EXCAVACION ZANJA MAT.SIN CLASIFICAR, A MAQUINA **UNIDAD:** M3

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	RENDIMIEN	COSTO
	A	B	C=A*B	R	D=C*R
RETROEXCAVADORA	1	45,00	45,00	0,050	2,25
HERRAMIENTA MANUAL	1	0,60	0,60	0,050	0,03
SUBTOTAL M					2,28

MANO DE OBRA

DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD	JORNAL/H	COSTO	RENDIMIEN	COSTO
	A	B	C=A*B	R	D=C*R
PEON	1	2,56	2,56	0,050	0,13
OPERADOR OEP	1	2,71	2,71	0,050	0,14
					-
SUBTOTAL N					0,26

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	COSTO
		A	B	C=A*B
SUBTOTAL O				0

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C=A*B
SUBTOTAL P				

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	2,54
INDIRECTOS Y	30%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	3,30

ENERO DEL 2013

NOMBRE DEL CONSULTOR: ING. FAUSTO GARCÉS

OBRA: ALCANTARILLADO SANITARIO, PARROQUIA ANTONIO JOSE HOLGUIN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: RELLENO CON SUELO NATURAL

UNIDAD: M3

DETALLE:

EQUIPOS					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	RENDIMIEN	COSTO
	A	B	C=A*B	R	D=C*R
VIBROCOMPACTADOR	0,5	3,50	1,75	0,300	0,53
HERRAMIENTA MANUAL	1	0,60	0,60	0,600	0,36
SUBTOTAL M					0,89
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD	JORNAL/H	COSTO	RENDIMIEN	COSTO
	A	B	C=A*B	R	D=C*R
PEON	2	2,56	5,12	0,300	1,54
ALBAÑIL	1	2,58	2,58	0,300	0,77
MAESTRO MAYOR	0,5	2,71	1,36	0,600	0,81
SUBTOTAL N					3,12
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	COSTO	
		A	B	C=A*B	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
		A	B	C=A*B	
SUBTOTAL P					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					4,01
INDIRECTOS Y					30%
COSTO TOTAL DEL RUBRO					5,21

ENERO DEL 2013

NOMBRE DEL CONSULTOR: ING. FAUSTO GARCÉS

OBRA: ALCANTARILLADO SANITARIO, PARROQUIA ANTONIO JOSE HOLGUIN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: POZO DE HORMIGON SIMPLE DE 0 A 2.00 M, INCLUYE TAPA I **UNIDAD:** UND

DETALLE:

EQUIPOS					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	RENDIMIEN	COSTO
	A	B	C=A*B	R	D=C*R
HERRAMIENTA MANUAL	1	0,60	0,60	1,000	0,60
HORMIGONERA 1 SACO	1	8,00	8,00	0,900	7,20
VIBRADOR A GASOLINA	1	7,00	7	0,900	6,30
SUBTOTAL M					14,10
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD	JORNAL/H	COSTO	RENDIMIEN	COSTO
	A	B	C=A*B	R	D=C*R
PEON	7	2,56	17,92	1,000	17,92
ALBAÑIL	6	2,58	15,48	1,000	15,48
MAESTRO MAYOR	1	2,71	2,71	1,000	2,71
SUBTOTAL N					36,11
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	COSTO	
		A	B	C=A*B	
CEMENTO	KG	325	0.17	55.25	
ARENA	M3	0.85	8.94	7.60	
RIPIO	M3	0.95	13.2	12.54	
TABLERO TRIPLEX 15MM	PL	1.15	27.5	31.63	
PINGOS	ML	1.5	0.22	0.33	
ALFAJIAS	U	1	1.38	1.38	
CLAVOS	KG	4.5	0.66	2.97	
IMPERMEABILIZANTE SIKA	KG	0.23	1.43	0.33	
TAPA H. FUNDIDO INCLUYE CERCO	U	1.00	104.5	104.50	
SUBTOTAL O					216.53
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
		A	B	C=A*B	
SUBTOTAL P					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					266,74
INDIRECTOS Y					30%
COSTO TOTAL DEL RUBRO					80,02
					346,76

ENERO DEL 2013

NOMBRE DEL CONSULTOR: ING. FAUSTO GARCÉS

OBRA: ALCANTARILLADO SANITARIO, PARROQUIA ANTONIO JOSE HOLGUIN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: ACERO DE REFUERZO

UNIDAD: KG

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	RENDIMIEN	COSTO
	A	B	C=A*B	R	D=C*R
HERRAMIENTA MANUAL	1	0,60	0,60	0,010	0,01
CIZALLA	1	3,00	3,00	0,015	0,05
SUBTOTAL M					0,06

MANO DE OBRA

DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD	JORNAL/H	COSTO	RENDIMIEN	COSTO
	A	B	C=A*B	R	D=C*R
PEON	1	2,56	2,56	0,015	0,04
ALBAÑIL	1	2,58	2,58	0,015	0,04
MAESTRO MAYOR	1	2,71	2,71	0,015	0,04
SUBTOTAL N					0,12

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	COSTO
		A	B	C=A*B
ACERO DE REFUERZO 8-16 MM	KG	1.10	1.08	1.19
ALAMBRE DE AMARRE N18	KG	0.03	1.28	0.04
SUBTOTAL O				1,23

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C=A*B
SUBTOTAL P				
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				1,41
INDIRECTOS Y				30%
COSTO TOTAL DEL RUBRO				1,83

ENERO DEL 2013

NOMBRE DEL CONSULTOR: ING. FAUSTO GARCÉS

OBRA: ALCANTARILLADO SANITARIO, PARROQUIA ANTONIO JOSE HOLGUIN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: CONEXIÓN DOMICILIARIA

UNIDAD: UND

DETALLE:

EQUIPOS					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	RENDIMIEN	COSTO
	A	B	C=A*B	R	D=C*R
HERRAMIENTA MANUAL	1	0,60	0,60	2,000	1,20
SUBTOTAL M					1,20
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD	JORNAL/H	COSTO	RENDIMIEN	COSTO
	A	B	C=A*B	R	D=C*R
PEON	4	2,56	10,24	0,240	2,46
PLOMERO	2	2,58	5,16	0,240	1,24
MAESTRO MAYOR	1	2,71	2,71	0,110	0,30
SUBTOTAL N					4,00
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	COSTO	
		A	B	C=A*B	
TUBERIA DE DESAGUE PVC 160 MM	ML	6.00	9.71	58.26	
POLIPEGA	GLN	0.005	38.71	0.19	
POLILIMPIA	GLN	0.005	19.49	0.10	
CODO PVC 160 MM	UND	1.000	6	6.00	
MONTURA PVC	UND	1.00	10	10.00	
SUBTOTAL O					74.55
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
		A	B	C=A*B	
SUBTOTAL P					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					79,75
INDIRECTOS Y					30%
COSTO TOTAL DEL RUBRO					103,68

ENERO DEL 2013

NOMBRE DEL CONSULTOR: ING. FAUSTO GARCÉS

OBRA: ALCANTARILLADO SANITARIO, PARROQUIA ANTONIO JOSE HOLGUIN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: TUBERIA DE DESAGUE PVC 200 mm incluye INST Y PRUEBA UNIDAD: ML

DETALLE:

EQUIPOS					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	RENDIMIEN	COSTO
	A	B	C=A*B	R	D=C*R
HERRAMIENTA MANUAL	1	0,60	0,60	2,500	1,50
SUBTOTAL M					1,50
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD	JORNAL/H	COSTO	RENDIMIEN	COSTO
	A	B	C=A*B	R	D=C*R
PEON	4	2,56	10,24	0,250	2,56
PLOMERO	2	2,58	5,16	0,250	1,29
MAESTRO MAYOR	1	2,71	2,71	0,120	0,33
SUBTOTAL N					4,18
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	COSTO	
		A	B	C=A*B	
TUBERIA DE DESAGUE PVC 200 MM	ML	1.05	16.42	17.24	
POLIPEGA	GLN	0.010	38.71	0.39	
POLILIMPIA	GLN	0.010	19.49	0.19	
SUBTOTAL O					17,82
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
		A	B	C=A*B	
SUBTOTAL P					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					23,50
INDIRECTOS Y					30%
COSTO TOTAL DEL RUBRO					30,55

ENERO DEL 2013

NOMBRE DEL CONSULTOR: ING. FAUSTO GARCÉS

OBRA: ALCANTARILLADO SANITARIO, PARROQUIA ANTONIO JOSE HOLGUIN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: CAJAS DE REVISION INCLUYE TAPAS H.S.

UNIDAD: U

DETALLE:

EQUIPOS					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	RENDIMIEN	COSTO
	A	B	C=A*B	R	D=C*R
HERRAMIENTA MANUAL	1	0,60	0,60	0,800	0,48
HORMIGONERA 1 SACO	1	8,00	8,00	0,800	6,40
VIBRADOR A GASOLINA	1	7,00	7	0,700	4,90
SUBTOTAL M					11,78
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD	JORNAL/H	COSTO	RENDIMIEN	COSTO
	A	B	C=A*B	R	D=C*R
PEON	5	2,56	12,80	0,800	10,24
ALBAÑIL	3	2,58	7,74	1,000	7,74
MAESTRO MAYOR	1	2,71	2,71	1,000	2,71
SUBTOTAL N					20,69
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	COSTO	
		A	B	C=A*B	
CEMENTO	KG	250	0.17	42.50	
ARENA	M3	0.85	8.94	7.60	
RIPIO	M3	0.95	13.2	12.54	
TABLERO TRIPLEX 15MM	PL	1.25	27.5	34.38	
PINGOS	ML	1.5	0.22	0.33	
ALFAJIAS	U	1	1.38	1.38	
CLAVOS	KG	2.5	0.66	1.65	
SUBTOTAL O					100,38
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
		A	B	C=A*B	
SUBTOTAL P					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					132,85
INDIRECTOS Y					39,86
COSTO TOTAL DEL RUBRO					172,71

ENERO DEL 2013

NOMBRE DEL PROPONENTE ING. FAUSTO GARCÉS

OBRA:
ALCANTARILLADO SANITARIO, PARROQUIA ANTONIO JOSE HOLGUIN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CUADRO AUXILIAR: COSTOS INDIRECTOS Y UTILIDAD

COMPONENTES DEL COSTO INDIRECTO	VALOR	%
DIRECCION DE OBRA	3.845,31	7,50%
ADMINISTRATIVOS	3.845,31	7,50%
LOCALES PROVISIONALES	256,35	0,50%
VEHICULOS	256,35	0,50%
SERVICIOS PUBLICOS	128,18	0,25%
PROMOCION	256,35	0,50%
GARANTIAS	512,71	1,00%
SEGUROS	512,71	1,00%
COSTOS FINANCIEROS	769,06	1,50%
PREVENCION DE ACCIDENTES	640,88	1,25%
UTILIDAD	4.358,03	8,50%
TOTAL DE INDIRECTOS	15.381,24	30,00%

PRESUPUESTO REFERENCIAL

OBRA: ALCANTARILLADO CALLE LOS ROSALES
LUGAR: PARROQUIA ANTONIO JOSE HOLGUIN

RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	P. TOTAL
1	REPLANTEO Y NIVELACION	ML	912,90	0,53	483,84
2	EXCAVACION ZANJA MATERIAL SIN CLASIFICAR, A MAQ	M3	712,06	3,30	2.352,29
3	RELLENO CON SUELO NATURAL	M3	529,48	5,21	2.758,60
4	POZO DE HORMIGON SIMPLE 0 A 2.00 M, INCLUYE TAPA	UND	18,00	346,76	6.241,68
5	ACERO DE REFUERZO	KG	220,00	1,83	402,60
6	CONEXIONES DOMICILIARIAS	UND	30,00	103,68	3.110,40
7	TUBERIA DE DESAGUE PVC 200 mm incluye INSTALACION	ML	912,90	30,55	27.889,03
8	CAJAS DE REVISION INCLUYE TAPAS H.S.	UND	30,00	172,71	5.181,30
COSTO					48.419,74
IVA 12 %					5.810,37
COSTO TOTAL OBRA					54.230,11

plazo: 90 días

(F)

Ing. Fausto Garcés

COORDINADOR DEL PROYECTO

11.- PLAZO: NOVENTA DÍAS

CRONOGRAMA VALORADO

GRUPO	DESCRIPCION	MONTO	UNIDAD	Tiempo (meses)			OBSERVACIONES
				1	2	3	
1	NIVELACION Y REPLANTEO	483.84	ML	241.92	241.92		
2	EXCAVACION ZANJA MATERIAL SIN CLASIFICAR A MAQUINA	2.352.29	M3		2.352.29		
3	RELLENO CON SUELO NATURAL	2.758.60	M3	689.65	1.379.30	689.65	
4	POZO DE HORMIGON DE 0.00 A 2.00 M	6.241.68	UND	1.560.42	3.120.84	1.560.42	
5	ACERO DE REFUERZO	402.60	KG		201.30	201.30	
6	CONEXIONES DOMICILIARIAS	3.110.40	UND		1.555.20	1.555.20	
7	TUBERIA DESAGUE PVC 200 MM	27.889.03	ML		13.944.52	13.944.51	
8	CAJAS DE REVISION	5.181.30	UND		2.590.65	2.590.65	
AVANCE (USD)				2.491.99	25.386.02	20.541.73	
ACUMULADO PARCIAL				2.491.99	27.878.01	48.419.74	
AVANCE (%)				5.15%	52.43%	42.42%	
ACUMULADO				5.15%	57.58%	100.00%	

(F)

Ing/ Fausto Garcés

COORDINADOR DEL PROYECTO



CONTENIDO	
INFORME FINAL DEL PROYECTO DE VINCULACIÓN	
INTRODUCCIÓN	1
ANTECEDENTES	2
UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO	
RESUMEN	3
NOMBRE DEL PROYECTO	4
IMPACTO O BENEFICIO	4
CRONOGRAMA	4
OBJETIVOS	4
OBJETIVO GENERAL	4
OBJETIVO ESPECÍFICO	5
RECURSOS	5
RESULTADOS DEL PROYECTO	5
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	7
CONCLUSIONES	7
RECOMENDACIONES	7



UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA

CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

NOMBRE DEL PROYECTO:

“DISEÑO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR BARRIO NUEVO EN LAS CALLES LOS ROSALES Y JUAN PAREDES, GAD ANTONIO JOSÉ HOLGUIN, CANTÓN SALCEDO”

DOCENTE AUTOR: Ing. Fausto Garcés

Ambato – Ecuador

2013

INFORME FINAL DEL PROYECTO DE VINCULACIÓN

Contenido	
INFORME FINAL DEL PROYECTO DE VINCULACIÓN.....	3
INTRODUCCIÓN.....	3
ANTECEDENTES.....	3
RESUMEN.....	3
NOMBRE DEL PROYECTO.....	4
IMPACTO O BENEFICIO.....	4
CRONOGRAMA.....	4
OBJETIVOS.....	4
OBJETIVO GENERAL.....	4
OBJETIVO ESPECIFICOS.....	5
RECURSOS MATERIALES Y HUMANOS.....	5
RESULTADOS DEL POYECTO.....	5
Indicadores de logro.....	7
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	7
Conclusiones.....	7
Recomendaciones.....	7

INFORME FINAL DEL PROYECTO DE VINCULACIÓN.

INTRODUCCIÓN

Esta parroquia es un centro de producción agropecuaria sustentable debido a que hay interés del agricultor en cuidar el suelo, agua y vegetación en general. La principal actividad de la producción agrícola parroquial es el maíz, sirve fundamentalmente para el consumo interno y se comparte entre el mercado regional (Ambato, Salcedo, Latacunga).

De acuerdo a las necesidades básicas es necesario complementar paulatinamente la eficiencia en servicios localizados, para mejorar la accesibilidad a los derechos del Buen Vivir y las condiciones de vida necesarias de los habitantes.

En este sistema se desarrolla el diagnóstico de energía y conectividad que tienen cada uno de los barrios y comunidad dentro de la parroquia.

ANTECEDENTES

En el Sector Barrio Nuevo se encuentra incompleta la red de alcantarillo por lo que requiere atención inmediata.

La necesidad de la ejecución de este proyecto es urgente, ya que los habitantes del sector realizan la evacuación de las aguas servidas en forma anti técnica contaminando aguas de regadío y dañando su salud.

Por estas razones el diseño del sistema de alcantarillado sanitario para el Barrio Nuevo es urgente. Para lo cual se deben manejar diseños conservadores que permitan al sistema trabajar eficazmente y que su tratamiento de aguas sea de bajo presupuesto de construcción y de mantenimiento utilizando con rigurosidad las normas de diseño vigentes.

RESUMEN

El proyecto se realizó en la Parroquia Antonio José Holguín, perteneciente al Cantón Salcedo de la Provincia de Cotopaxi, el mismo involucra el Diseño para la red de alcantarillado sanitario para mejorar la calidad de vida de los habitantes.

Los datos obtenidos para el diseño en la localidad, realizando en primer lugar el levantamiento topográfico, y posteriormente realizar el análisis para la obtención de la red de alcantarillado. De ésta manera se procedieron a realizar cálculos, dibujo de planos y finalmente el presupuesto.

NOMBRE DEL PROYECTO

“DISEÑO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR BARRIO NUEVO EN LAS CALLES LOS ROSALES Y JUAN PAREDES, GAD ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN, CANTÓN SALCEDO.”

IMPACTO O BENEFICIO

Con el desarrollo de este proyecto se pretende eliminar la insalubridad en un 90% para el año 2013, también lograr en un 100 % la calidad y condición del servicio de alcantarillado sanitario por lo cual los se mejorar la salubridad de la Parroquia Antonio José Holguín, perteneciente al Cantón Salcedo de la Provincia de Cotopaxi; para lo cual se considera aportar una adecuado estudio y nuestros conocimientos

CRONOGRAMA

El proyecto se planifico en un principio durante el periodo Marzo 22 del 2012 – Julio 7 del 2012, pero por distintas razones no se logró cumplir con el cronograma; razón por la cual el nuevo se precedió a reajustar el mismo quedando finalmente las fechas de la siguiente manera; periodo Agosto 22 del 21012- Octubre 31 del 2012.

OBJETIVOS

4.1 OBJETIVO GENERAL

Elaborar el diseño del sistema de alcantarillado sanitario en el Barrio Nuevo en la parroquia Antonio José Holguín el cual contempla; planos, presupuesto y planificación técnica.

4.2 OBJETIVO ESPECIFICOS

- 1) Evaluar las condiciones actuales del proyecto considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios.
- 2) Determinar los factores medio ambientales y económicos que permitan diseñar la obra propuesta.
- 3) Calculo de la red de alcantarillado sanitario.
- 4) Elaborar los respectivos planos y costos unitarios referenciales del estudio

5. RECURSOS MATERIALES Y HUMANOS

Recursos materiales

Dentro de los recursos se utilizó:

- Papel – impresiones
- Equipos de computación
- Suministros menores (cuaderno lápiz esfero etc.)
- Estación total
- Cinta

Recursos humanos

En el desarrollo del presente proyecto se contó:

- Docente Coordinador y Tutor del Proyecto: Ing. Fausto Garcés
- Estudiantes participantes: Pedro Silva, Fredy Toapanta

6. RESULTADOS DEL POYECTO

Como resultados obtenidos del proyecto tenemos:

- Memoria de cálculo.
- Planos de topografía y perfiles del sector.

➤ Presupuesto de la obra.

Número de Beneficiarios.

En el proyecto se obtienen 50 beneficiarios directos que ocupan las acequias, los cuales se detallan a continuación en la siguiente tabla.

"DISEÑO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR BARRIO NUEVO EN LAS CALLES LOS ROSALES Y JUAN PAREDES, GAD ANTONIO JOSÉ HOLGUIN, CANTÓN SALCEDO."		
ENFOQUE	DESCRIPCIÓN	BENEFICIARIOS
SEXO	HOMBRE	30
	MUJER	20
	SUBTOTAL	50
ETARIO	MENORES DE 15 AÑOS	5
	DE 15 A 29 AÑOS	15
	DE 30 A 64 AÑOS	20
	DE 65 A Y MAS AÑOS	10
	SUBTOTAL	50
DISCAPACIDADES	FÍSICA	
	PSICOLÓGICA	
	MENRTAL	
	AUDITIVA	
	VISUAL	
	SUBTOTAL	
PUEBLOS Y NACIONALIDADES	INDÍGENA	
	MESTIZO	50
	BLANCOS	
	AFROAMERICANOS	
	MONTUBIOS	
	OTROS	
SUBTOTAL	50	
MOVILIDAD	ECUATORIANO EN EXTRANJERO	
	EXTRANJERO EN ECUADOR	
	SUBTOTAL	

F) _____

Ing. FAUSTO GARCÉS
COORDINADOR DEL PROYECTO

6.2 INDICADORES DE LOGRO

- Al finalizar el proyecto se obtuvo el diseño del sistema de alcantarillado más adecuado el cual brinde una optimización.
- Una vez culminado la elaboración del proyecto se procedió a la respectiva entrega del diseño respaldado por las memorias de cálculo, planos fundamentados en normas y códigos que rigen el en calculo y diseño.

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

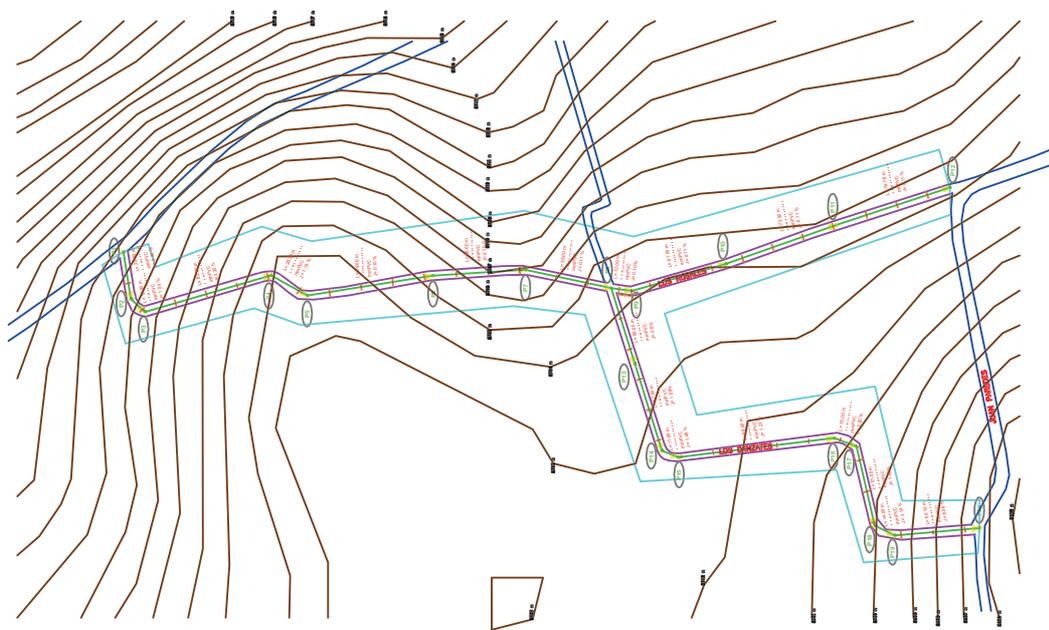
7.1. CONCLUSIONES

- El sector no presenta ningún problema de pendientes para su construcción e la red de alcantarillado sanitario.
- Las dimensiones de la vía por donde pasa la línea de proyecto no está bien definida.
- Moradores tienen contantes molestias por la falta del servicio de alcantarillado sanitario.

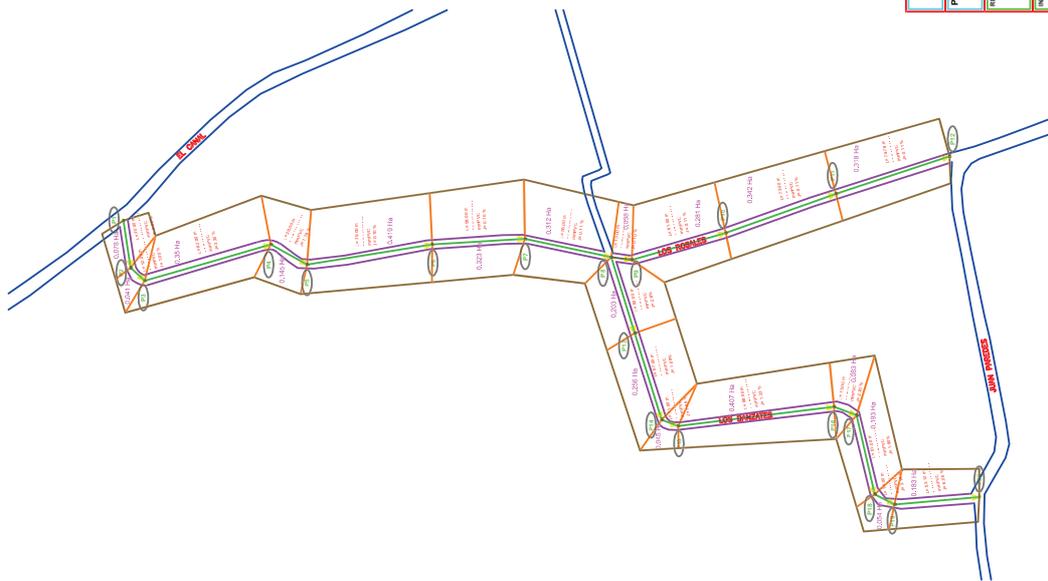
7.2. RECOMENDACIONES

- El constructor si va hacer uso de este proyecto no deberá adulterar el diseño establecido pues este es óptimo para las condiciones estudiadas y calculadas en el presente proyecto.
- Se recomienda a la entidad responsable realizar lo más rápido posible la ejecución de este proyecto ya que es necesario su realización.
- Será necesario que la entidad ejecutora del proyecto de un comunicado del inicio del proyecto para que los moradores puedan brindar su ayuda y facilitar el desarrollo de los trabajos en proceso de ejecución.

AREA TOTAL DEL PROYECTO



AREAS DE APORTACION POR TRAMOS



Proyecto: DISEÑO DE ALCANTARILLADO UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA		ESCALA: INDICADAS
REFERENCIA: INTEGRANTES: PEDRO SILVA FREDY TOMAYANA ARBENZO	CONTENIDO: PLANO TOPOGRAFICO TRAZO DE LA RED	FECHA: HOJA No: 1
REVISADO: APROBADO: JEFE TURMA:	APROBADO: JEFE TURMA:	APROBADO: JEFE TURMA: