

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 CARRERA DE: INGENIERÍA CIVIL

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

ETAPAS: PLANIFICACIÓN, EJECUCIÓN, MONITOREO Y EVALUACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO: "Diseño para el Revestimiento de acequias terciarias en el Sistema de Regadío Bombeo Yambo"

DOCENTE COORDINADOR: MSc. Ing. Wilson Medina

DOCENTES PARTICIPANTES: M.Sc Ing. Wilson Medina

ENTIDAD(ES) BENEFICIARIA(S): GAD DE LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN

COORDINADOR(ES) ENTIDAD(ES) BENEFICIARIA(S): M.Sc. Willan Naranjo

CÓDIGO DEL PROYECTO: FICM – IC – 014-2012

Ambato, Noviembre 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 de la Facultad

CARRERA DE: INGENIERÍA CIVIL

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

ETAPA I: “PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO”

NOMBRE DEL PROYECTO: “Diseño para el Revestimiento de acequias terciarias en el Sistema de Regadío Bombeo Yambo”

DOCENTE COORDINADOR: M.Sc. Ing. Wilson Medina

DOCENTES PARTICIPANTES: M.Sc. Ing. Wilson Medina

ENTIDAD(ES) BENEFICIARIA(S): GAD DE LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN

COORDINADOR(ES) ENTIDAD(ES) BENEFICIARIA(S): M.Sc. Willan Naranjo

CÓDIGO DEL PROYECTO: FICM – IC – 014-2012

Ambato, Agosto 2012

ÍNDICE ETAPA I

CONTENIDO	Pág.
Caratula	
Índice	
1. Datos Generales del Proyecto.	1
1.1 Nombre del Proyecto.	1
1.2 Entidad Ejecutora.	1
1.3 Cobertura y Localización.	1
1.4 Monto.	1
1.5 Plazo de Ejecución.	1
1.6 Sector y tipo de Proyecto.	1
1.7 Número de Docentes Participantes.	1
1.8 Número de Estudiantes Participantes	1
1.9 Entidad Beneficiaria	2
1.10 Número de Beneficiarios	2
2. Diagnóstico y Problema	2
2.1 Descripción de la Situación Actual del Área de Intervención del proyecto.	2-5
2.2 Identificación, Descripción y Diagnóstico del Problema.	6-7
2.3 Línea Base del Proyecto.	
2.4 Identificación y Cuantificación de la Población Objetivo (Beneficiarios).	7
3. Objetivos del Proyecto	8
3.1 Objetivo General	9
3.2 Objetivos Específicos	9
3.3 Matriz de Marco Lógico.	10-13
4. Estrategia de Ejecución.	14
4.1 Cronograma por Componentes y Actividades.	14
5. Presupuesto y Financiamiento.	15
5.1 Presupuesto por Actividades del Proyecto	15
5.2 Presupuesto por Concepto del Proyecto	16
6. Anexos.	17
6.1 Oficio Decano a Entidad Beneficiaria	
6.2 Acta de Aceptación y Compromiso Suscrita	
6.3 Otros	

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

1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO.

1.1 NOMBRE DEL PROYECTO:

“Diseño para el Revestimiento de acequias terciarias en el Sistema de Regadío Bombeo Yambo”

1.2 ENTIDAD EJECUTORA:

Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica
Carrera de Ingeniería Civil

1.3 COBERTURA Y LOCALIZACIÓN:

El proyecto se desarrollará en la Parroquia Antonio José Holguín, perteneciente al Cantón Salcedo de la Provincia de Cotopaxi.

1.4 MONTO:

Se estima un monto de \$500 (quinientos dólares) con respecto a gastos de transporte, alimentación, papelería e imprevistos.

1.5 PLAZO DE EJECUCIÓN:

Cuatro meses

1.6 SECTOR Y TIPO DE PROYECTO:

Sector: Hidráulica

Tipo de proyecto: Estudio

1.7 NÚMERO DE DOCENTES PARTICIPANTES:

1

1.8 NÚMERO DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES:

1

1.9 ENTIDAD(ES) BENEFICIARIA(S):

GAD DE LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN

1.10 NÚMERO DE BENEFICIARIOS:

33 Personas

2. DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA.**2.1 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL DEL ÁREA DE INTERVENCIÓN DEL PROYECTO:****Historia:**

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 N° 1 Barrios de la Parroquia

BARRIOS	N° 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

Criterios hídricos:

En la parroquia no se encuentran cauces de ríos, el agua que se distribuye en el sector proviene de páramos y cuencas alejadas, las mismas que proveen del líquido vital tanto para el consumo humano como para regadío, las mismas que satisfacen la demanda del sector. El agua de consumo es proveniente de las vertientes de los Páramos de la Parroquia Cusubamba que únicamente es entubada y no tiene tratamiento de potabilización. El agua de riego proviene en su mayoría del Sistema de Riego Latacunga-Salcedo-Ambato proveniente de la cuenca del Río Cutuchi, generando cerca de 1.000 millones de metros cúbicos por año, (que satisface en gran parte las necesidades de riego para cultivo (CNRH, Julio 2010).

La calidad del agua del Río Cutuchi es muy cuestionada puesto que presenta gran cantidad de sales minerales, alta alcalinidad y dureza, debido al contacto con las formaciones volcánicas de la región, además es el sitio de descarga de aguas negras y grises del sector urbano de Latacunga y otras poblaciones.

La parte noroccidental de la parroquia dispone de agua de riego de la cuenca del Río Nagsiche con una mejor calidad ya que su cauce atraviesa únicamente zonas rurales con un menor índice de contaminación.

DEFICIENTE CALIDAD DEL AGUA DE RIEGO

La pésima calidad del agua de regadío del sistema Latacunga-Salcedo-Ambato, que brinda sus aguas del Río Cutuchi, que según estudios realizados a la fuente (CNRH, 2003) este río recoge las descargas de las aguas negras y grises de Latacunga y Salcedo contaminado todo su cauce; sin embargo la mayor parte de la población se sirve de esta agua para regar sus cultivos.

Cuadro N° 7 Matriz FODA Recursos Naturales

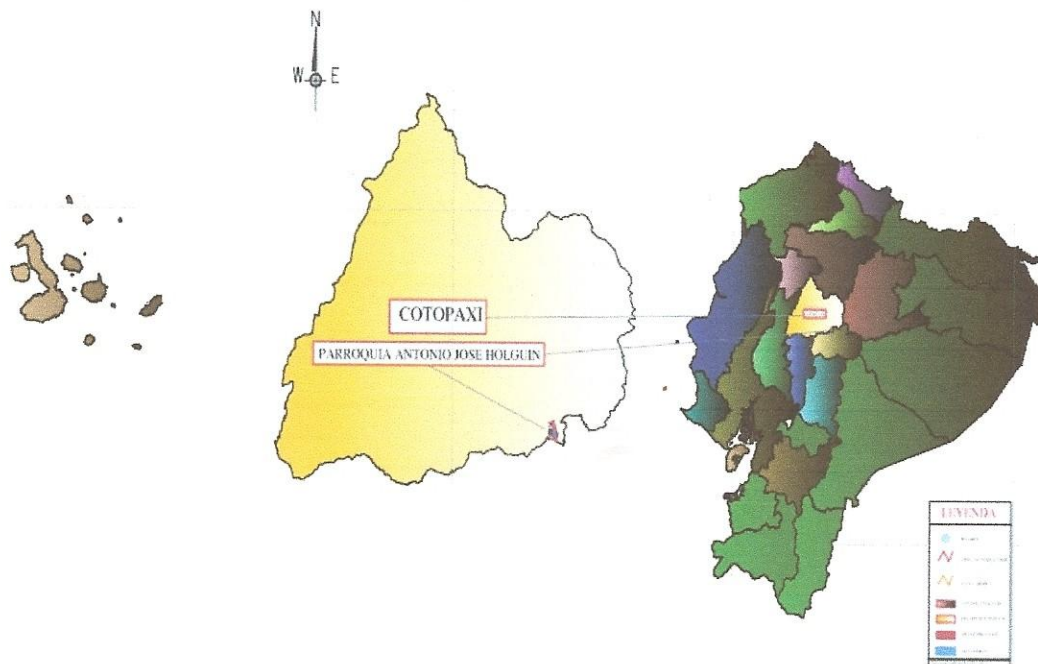
RECURSOS NATURALES	
FORTALEZAS	DEBILIDADES
<p>SUELO</p> <ul style="list-style-type: none"> Suelo apto para una gran variedad de cultivos Variedad de especies vegetales Uso de especies vegetales como medicina tradicional Disponibilidad de servicio de recolección de desechos sólidos al recorrido de la parroquia <p>AGUA</p> <ul style="list-style-type: none"> Existencia del liquido vital Uso del liquido vital para consumo y riego <p>AIRE</p> <ul style="list-style-type: none"> Buena calidad de aire. <p>ECOSISTEMA</p> <ul style="list-style-type: none"> Existencia de especies de flora y fauna propias de la zona 	<p>SUELO</p> <ul style="list-style-type: none"> Poco conocimiento de protección del suelo Desconocimiento de los beneficios de la preservación de especies nativas Desconocimiento de las propiedades curativas de las plantas medicinales del sector Recorrido limitado del recolector de basura a la zona urbana. <p>AGUA</p> <ul style="list-style-type: none"> Deficiente calidad del agua para riego por contaminación a lo largo de su recorrido. Tanto el agua de consumo como de riego se obtienen de sitios fuera del área de la parroquia <p>AIRE</p> <ul style="list-style-type: none"> Escasa vegetación que coadyuva a descontaminar el aire. Uso desmedido de pesticidas causadas por florícolas y la población <p>ECOSISTEMA</p> <ul style="list-style-type: none"> Disminución de flora y fauna por falta de preservación Uso intensivo de pesticidas, cacería.
OPORTUNIDADES	AMENAZAS
<p>SUELO</p> <ul style="list-style-type: none"> Implementación del uso de materia orgánica en los cultivos Forestación y reforestación con especies nativas con finalidad de conservación ambiental Ampliación del servicio de recolección de desechos sólidos a toda la parroquia. <p>AGUA</p> <ul style="list-style-type: none"> Implementación del sistema de descontaminación de la cuenca del Cutuchi. Incremento en la cantidad y la calidad del agua, para el consumo humano y riego. <p>AIRE</p> <ul style="list-style-type: none"> Programas de forestación y reforestación a nivel nacional, cantonal y parroquial. <p>ECOSISTEMA</p> <ul style="list-style-type: none"> Programas de forestación y reforestación a nivel nacional, cantonal y parroquial. Plan de descontaminación de las cuencas hídricas altas (Cutuchi). Programas de preservación y manejo de especies en peligro de extinción. 	<p>SUELO</p> <ul style="list-style-type: none"> Sobre-cultivos de especies vegetales comercializables. Continuidad de monocultivos Pésima calidad del agua de los sistemas de riego <p>AGUA</p> <ul style="list-style-type: none"> Permanencia en la contaminación del agua de la cuenca del río Cutuchi por influencia humana y factores externos. Mal manejo de páramos para conservación de agua los que alimentan a las vertientes que abastecen al sistema. <p>AIRE</p> <ul style="list-style-type: none"> Incremento del parque automotor. Proliferación de plantaciones e invernaderos en la zona. <p>ECOSISTEMA</p> <ul style="list-style-type: none"> Heladas, granizadas. Introducción de especies de cultivo exóticas. Precipitación esporádica de ceniza volcánica emanada por el volcán Tungurahua

Fuente: Investigación, de campo 2011

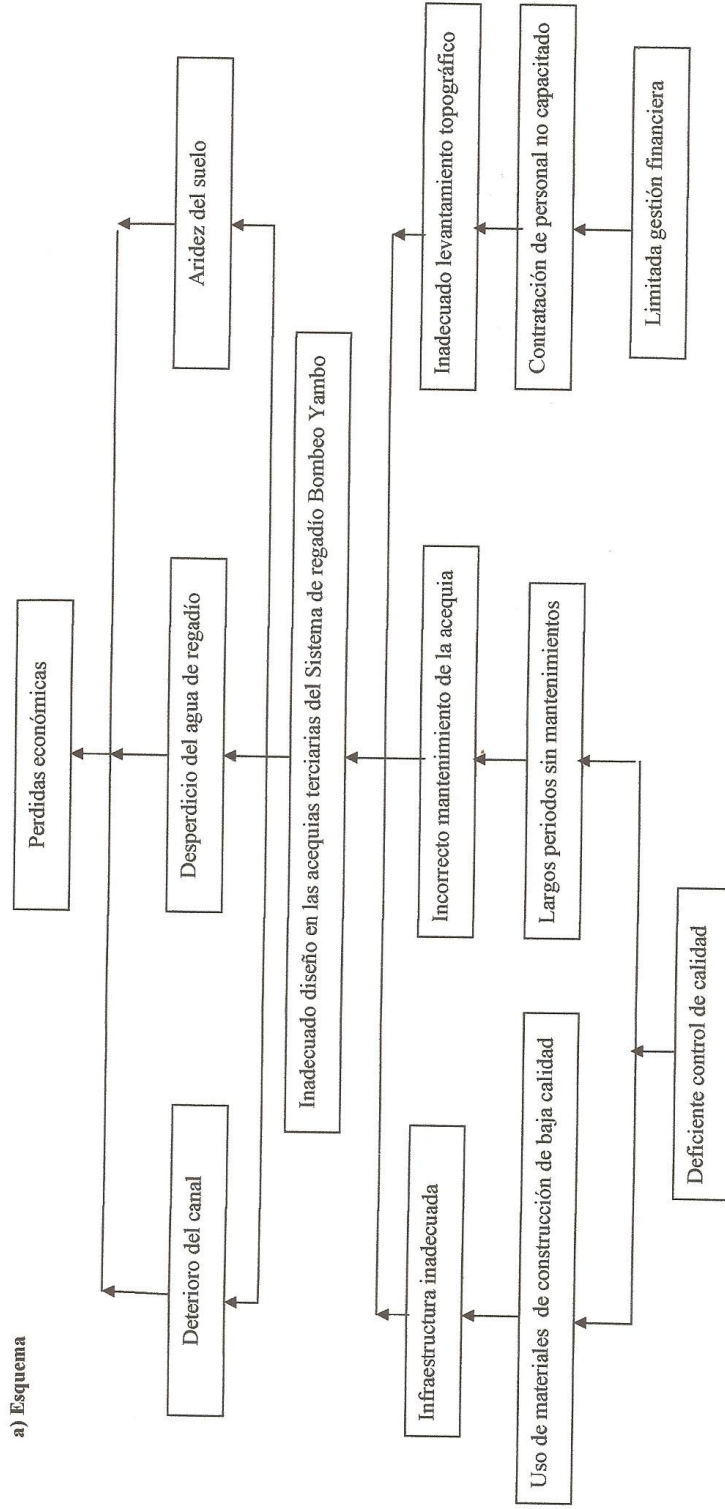
Elaborado por: Equipo Técnico METROCONSTRUCCIONES

JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO A REALIZARSE

- ✓ El proyecto tiene la finalidad de dar un buen servicio de riego para los habitantes de la Parroquia siendo una ayuda para el desarrollo económico y evitar los problemas en las sequías.
- ✓ El diseño, la planificación y la propuesta del revestimiento de acequias van a disminuir el desperdicio que se produce por ende hay un desarrollo económico social y productivo del sector.



2.2 IDENTIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL PROBLEMA



b) Interpretación del árbol de problemas:

El inadecuado diseño en las acequias terciarias del Sistema de riego Bombeo Yambo se da por una infraestructura inadecuada esto se ocasiona por el uso de materiales de construcción de baja calidad por un deficiente control de calidad. El incorrecto mantenimiento de las acequias es por los largos periodos sin mantenimiento y por un deficiente control de calidad. Inadecuado levantamiento topográfico es ocasionado por la contratación de personal no capacitado se da por una limitada gestión financiera.

2.3. LÍNEA BASE DEL PROYECTO:

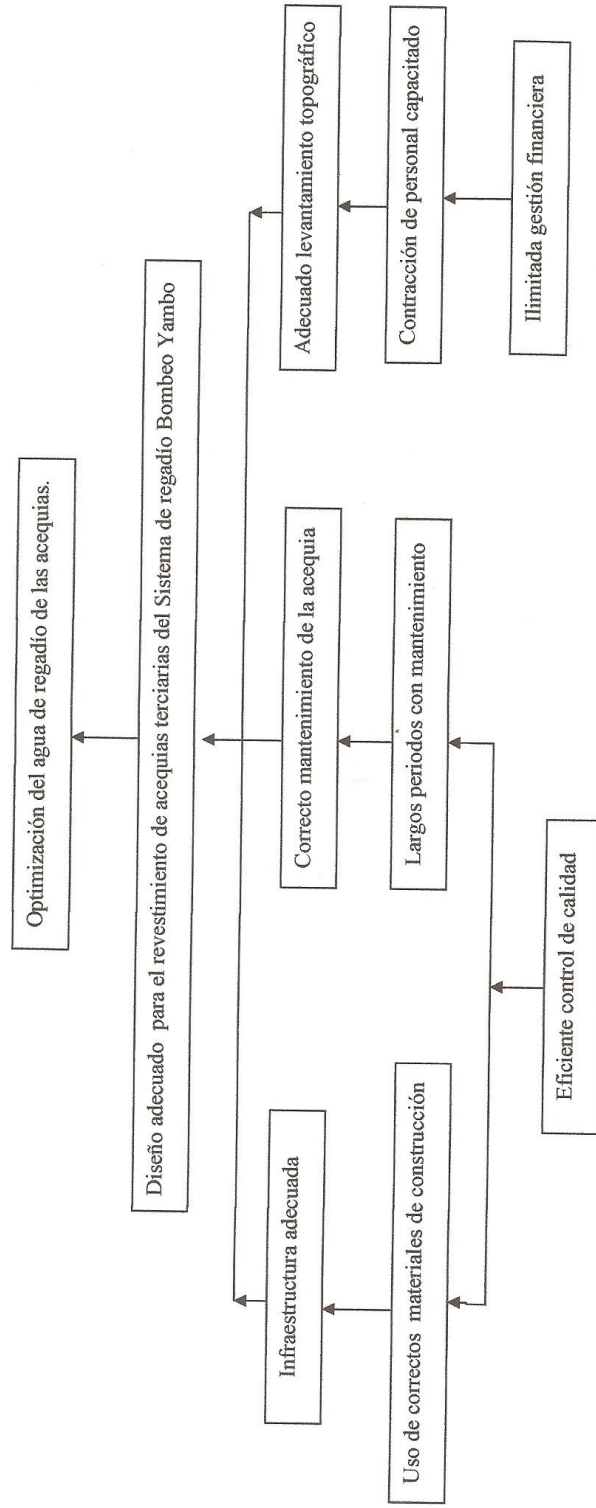
SECTOR:	TIPO DE PROYECTO:	INDICADORES:
- Hidráulica	El tipo de proyecto será de estudio	Al término del proyecto se presentara los respectivos datos técnicos, memorias de cálculo, planos estructurales, y presupuestos.

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

La población afectada está constituida básicamente por todos los habitantes aledaños a las acequias, es decir de las 33 personas por ser un proyecto de interés común, el cual ocupan el agua para el riego.

3. OBJETIVOS DEL PROYECTO.

a) Esquema



3.1 OBJETIVO GENERAL:

Elaborar Diseño para el revestimiento de acequias terciarias del Sistema de regadío Bombeo que contemplen planos, presupuestos y planificación técnica promoviendo el desarrollo socio-productivo de la Parroquia Antonio José de Holguín.

3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

1. Evaluar las condiciones actuales de la acequia considerando su factibilidad e incidencia en la población beneficiada.
2. Determinar los factores medio ambientales y económicos que permitan diseñar la obra propuesta.
3. 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
FIN: Optimización del agua de riego de las acequias	Indicadores del fin: Disminuir el desperdicio de agua de riego un 80% con el diseño planteado.	Medios del fin: Informe final constará los planos y presupuesto, mismas que se entregarán a la entidad beneficiaria y al departamento de vinculación de la universidad.	Supuestos del fin: Los resultados del proyecto estarán sustentados en la información y datos recolectados en el lugar.
PROPÓSITO: Elaborar Diseño para el revestimiento de acequias terciarias del Sistema de riego Bombo Yambo que contengan planos, presupuestos y el desarrollo socio-productivo de la Parroquia Antonio José de Holguín.	En un 90 % la calidad y condición del servicio de agua de riego a los beneficiarios mejorara para el periodo de vida útil de la acequia.	Medios del propósito: Se garantiza calidad y seguridad ya que se parte el estudio recolectando información verdadera para cada actividad.	Supuestos del propósito: El diseño del proyecto se pondrá en marcha cuando se tenga la parte económica por parte de la Parroquia.

Resumen Narrativo de Objetivos	Indicadores Verificables Objetivamente	Fuentes de Verificación	Supuestos de sustentabilidad
<p>COMPONENTES:</p> <p>-Evaluar las condiciones actuales de la acequia considerando su factibilidad e incidencia en la población beneficiada.</p> <p>-Determinar los factores medio ambientales y económicos que permitan diseñar la obra propuesta.</p> <p>-Elaborar el diseño de la acequia y los respectivos planos y costos unitarios referenciales del estudio.</p>	<p>Indicadores de Componentes:</p> <p>En un 90% acequias adecuadas para el uso de los beneficiarios</p> <p>En un 70 % disminuir los impactos ambientales</p> <p>En un 95% optimización de los recursos económicos</p>	<p>Medios de Componentes:</p> <p>TÉCNICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Observación <p>Considerar en el diseño las normas ambientales.</p> <p>Sugerir posibles instituciones que apoyen la ejecución del proyecto.</p> <p>Considerar las especificaciones técnicas para materiales a emplearse.</p>	<p>Supuestos de Componentes:</p> <p>Conocimiento de posibles planificaciones complementarias.</p> <p>Gestionar el financiamiento con instituciones locales, provinciales y ministeriales.</p> <p>Sustentarse en especificaciones y asesoría de proveedores.</p>

ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES:	Presupuesto:	Medios de actividades:	Supuestos de actividades:
<p>Componente 1: Evaluar las condiciones actuales de la obra indicada considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios</p>			
<p>Actividad 1.1 Reconocimiento del lugar de la acequia</p>	<p>Transporte ; Monto: 25 USD</p>	<p>Informe técnico del sitio</p>	<p>Consenso general con el docente tutor del proyecto</p>
<p>Actividad 1.2 Reunión con autoridades y moradores de la parroquia</p>	<p>Equipo de proyección- Personal promotor; Monto: 30 USD</p>	<p>Informe al presidente de la entidad beneficiada</p>	<p>Aceptación del proyecto</p>
<p>Actividad 1.3 Ubicación del proyecto</p>	<p>Material de papelería-GPS.- cámara fotográfica; Monto: 40USD</p>	<p>Fotografías</p>	<p>Recolección de información sobre la situación actual de la acequia</p>
<p>Actividad 1.4 Recolección de información del lugar</p>	<p>Material de papelería; Computador; Monto: 40USD</p>	<p>Documento impreso</p>	<p>Recolección de información de los moradores del sector</p>
<p>Actividad 1.5 Determinación final del área de proyecto</p>	<p>Material de oficina; Computador Monto: 20 USD</p>	<p>Documento impreso</p>	<p>Análisis de los datos obtenidos</p>
<p>Actividad 1.6 Elaboración de la planificación del proyecto.</p>	<p>Material de oficina; Computador Monto: 20 USD</p>	<p>Documento impreso</p>	<p>Análisis de los datos obtenidos</p>
<p>Componente 2: Determinar los factores medio ambientales y económicos que permita diseñar la obra propuesta.</p>			

<p>Actividad 2.1 Consultar y conocer las normas ambientales que intervienen en el proyecto.</p> <p>Actividad 2.2 Conocer la disponibilidad económica de la parroquia</p> <p>Componente 3: Diseñar, planificar y proponer el modelos estructural para el revestimiento de la acequia, factible de cristalizar, seguro, económico y operacional</p>	<p>Transporte ; Monto: 25 USD</p> <p>Transporte ; Monto: 20 USD</p>	<p>Informe técnico</p> <p>Informe técnico del sitio</p>	<p>Visita al Municipio de Ambato</p> <p>Visita al Municipio de Ambato</p>
<p>Actividad 3.1 Levantamiento Topográfico</p> <p>Actividad 3.2 Diseño de la acequia</p> <p>Actividad 3.3 Análisis del presupuesto referencial para la cuantificación del revestimiento de la acequia y la factibilidad del proyecto</p> <p>Actividad 3.4 Presentación de informe final</p>	<p>Estación Total; Monto: 200 USD</p> <p>Computador; Monto: 30 USD</p> <p>Computador; Monto: 30 USD</p> <p>Computador; Monto: 20 USD</p>	<p>Asesorarse por profesionales con experiencia en topografía.</p> <p>Plano estructural y memoria de calculo</p> <p>Análisis de precios unitarios</p> <p>Informe final</p>	<p>Toma de datos en el campo</p> <p>Cálculo adecuado de las solicitudes de la acequia</p> <p>Correcta elaboración de rubros y presupuesto referencial</p> <p>Correcta elaboración de planos y memorias de cálculo.</p>

4. ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN.

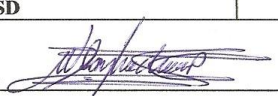
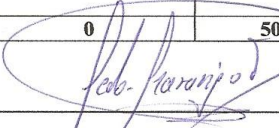
COMPONENTES/ ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES	4.1 CRONOGRAMA POR OBJETIVOS Y ACTIVIDADES			RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS
	TIEMPO ESTIMADO				
	DESDE	HASTA	# HORAS		
Componente 1: Evaluar las condiciones actuales de la obra indicada considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios.	MARZO 22	ABRIL 18	26		
Actividad 1.1 Reconocimiento del lugar de la acequia	MARZO 22	MARZO 22	2	DEYSI PARRA	TRANSPORTE
Actividad 1.2 Reunión con autoridades y moradores de la parroquia	MARZO 24	MARZO 24	4	DEYSI PARRA M.Sc.Ing. WILSON MEDINA	TRANSPORTE EQUIPO DE PROYECCIÓN - PERSONAL PROMOTOR
Actividad 1.3 Ubicación del proyecto	MARZO 26	MARZO 26	4	DEYSI PARRA	TRANSPORTE RECOPIRAR DATOS CON GPS
Actividad 1.4 Recolección de información del lugar	ABRIL 14	ABRIL 14	4	DEYSI PARRA	TRANSPORTE MATERIAL DE PAPELERÍA PARA RECOPIRAR DATOS
Actividad 1.5 Determinación final del área de proyecto	ABRIL 16	ABRIL 16	4	DEYSI PARRA	TRANSPORTE MATERIAL DE PAPELERÍA PARA RECOPIRAR DATOS.
Actividad 1.6 Elaboración de la planificación del proyecto	ABRIL 17	ABRIL 18	8	DEYSI PARRA M.Sc.Ing. WILSON MEDINA	INFORME FINAL EN ARCHIVO MAGNETICO
Componente 2: Determinar los factores medio ambientales y económicos que permita diseñar la obra propuesta.	ABRIL 27	ABRIL 30	12		
Actividad 2.1 Consultar y conocer las normas ambientales que intervienen en el proyecto.	ABRIL 27	ABRIL 27	8	DEYSI PARRA	TRANSPORTE MATERIAL DE PAPELERÍA-INTERNET
Actividad 2.2 Conocer la disponibilidad económica de la parroquia	ABRIL 30	ABRIL 30	4	DEYSI PARRA	TRANSPORTE INFORME DEL GAP
Componente 3: Diseñar, planificar y proponer el modelos estructural para el revestimiento de la acequia, factible de cristalizar, seguro, económico y operacional	MAYO 1	JULIO 7	48		
Actividad 3.1 Levantamiento Topográfico	MAYO 1	MAYO 11	30	DEYSI PARRA M.Sc.Ing. WILSON MEDINA	MATERIAL DE OFICINA EQUIPO TÉCNICO
Actividad 3.2 Diseño de la acequia	JUNIO 15	JUNIO 15	4	DEYSI PARRA M.Sc.Ing. WILSON MEDINA	SOFTWARE COMPUTADOR
Actividad 3.3 Análisis del presupuesto referencial para la cuantificación del revestimiento de la acequia, y la factibilidad del proyecto	JUNIO 17	JUNIO 18	6	DEYSI PARRA M.Sc.Ing. WILSON MEDINA	SOFTWARE COMPUTADOR
Actividad 3.4 Presentación de informe final	JULIO 1	JULIO 7	8	DEYSI PARRA M.Sc.Ing. WILSON MEDINA	MATERIAL DE OFICINA COMPUTADOR
TOTAL			86		
(1)  M.Sc. Ing. Wilson Medina			DOCENTES AUTORES I.M.sc. Ing. Wilson Medina		
(1)  M.Sc. Willyan Naranzo			ESTUDIANTES PARTICIPANTES I. Deysi Parra		
DOCENTE COORDINADOR PROYECTO COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA					

5. PRESUPUESTO Y FINANCIAMIENTO.

5.1 PRESUPUESTO POR ACTIVIDADES DEL PROYECTO			
COMPONENTES/ ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES	FUENTES DE FINANCIAMIENTO (dólares)		TOTAL USD.
	APORTE RECURSOS ESTUDIANTES	APORTE ENTIDAD BENEFICIARIA	
Componente 1: Componente 1: Evaluar las condiciones actuales de la obra indicada considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios.	175	0	175
Actividad 1.1 Reconocimiento del lugar de la acequia	25	0	25
Actividad 1.2 Reunión con autoridades y moradores de la parroquia	30	0	30
Actividad 1.3 Ubicación del proyecto	40	0	40
Actividad 1.4 Recolección de información del lugar	40	0	40
Actividad 1.5 Determinación final del área de proyecto	20	0	20
Actividad 1.6 Elaboración de la planificación del proyecto	20	0	20
Componente 2: Determinar los factores medio ambientales y económicos que permita diseñar la obra propuesta.	45	0	45
Actividad 2.1 Consultar y conocer las normas ambientales que intervienen en el proyecto.	25	0	25
Actividad 2.2 Conocer la disponibilidad económica de la parroquia	20	0	20
Componente 3: Diseñar, planificar y proponer el modelos estructural para el revestimiento de la acequia, factible de cristalizar, seguro, económico y operacional	280	0	280
Actividad 3.1 Levantamiento Topográfico	200	0	200
Actividad 3.2 Diseño de la acequia	30	0	30
Actividad 3.3 Análisis del presupuesto referencial para la cuantificación del revestimiento de la acequia y la factibilidad del proyecto	30	0	30
Actividad 3.4 Presentación de informe final	20	0	20
TOTAL	500	0	500

5.2 PRESUPUESTO POR CONCEPTO DEL PROYECTO

CONCEPTO	APORTE RECURSOS ESTUDIANTES	APORTE ENTIDAD BENEFICIARIA	TOTAL USD.
Personal	185	0	185
Equipos	230	0	230
Materiales y Suministros	25	0	25
Pasajes	30	0	30
Servicios (refrigerios, fotocopias, etc.)	30	0	30
Total USD	500	0	500

(f)  _____ M.Sc. Ang. Wilson Medina DOCENTE COORDINADOR PROYECTO	(f)  _____ M.Sc. Willan Naranjo COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA
---	--



6.

ANEXOS

Ambato, 22 de Abril del 2012

M.Sc.

Willan Naranjo

PRESIDENTE DEL GAD DE LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN

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 del Proyecto Académico 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.

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

Atentamente:



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

**ACTA DE ACEPTACIÓN Y COMPROMISO PARA LA PLANIFICACIÓN DE
PROYECTOS ACADÉMICOS DE SERVICIO COMUNITARIO PARA
VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD**

En la ciudad de Ambato, a los 2 días del mes de Julio del dos mil doce.

La Parroquia Antonio José Holguín representada por el M.Sc. Willan Naranjo en calidad de Presidente. Y la Universidad Técnica de Ambato a través de la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica representada por el Ing. 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. La Parroquia Antonio José Holguín es una Entidad que realiza su actividad en el ámbito de actividades de desarrollo para el bienestar de la comunidad.
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

a. OBJETIVO GENERAL

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

b. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Establecer la cooperación interinstitucional entre la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica de la Universidad Técnica de Ambato y el GAD de la Parroquia Antonio José Holguín.
- Desarrollar en forma conjunta y participativa la Planificación de Proyectos Académicos de Servicio Comunitario para Vinculación con la Sociedad.

TERCERA.- COMPROMISOS DE LAS PARTES

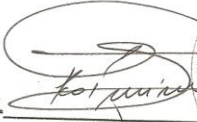

1.1 La Parroquia Antonio José Holguín se compromete a:

- 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 de su coordinador M.Sc. Willan Naranjo los formatos respectivos de la Planificación del Proyecto para su posterior aprobación, ejecución-monitoreo y evaluación.

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 del Proyecto en la Parroquia 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 que serán realizadas fuera de los horarios académicos normales, o durante periodo vacacional.

Los celebrantes se ratifican en todo el contenido dela 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 2 días del mes de Julio del 2012.

f.  

Ing. M.Sc. Francisco Pazmiño
**DECANO FACULTAD DE
ING. CIVI Y MECÁNICA**

f. 

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



REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES
SOCIEDADES



NUMERO RUC: 0560016970001
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: 08/08/2001 FEC. CONSTITUCION: 27/10/2000
FEC. INSCRIPCION: 08/08/2001 FECHA DE ACTUALIZACION: 10/09/2012

ACTIVIDAD ECONOMICA PRINCIPAL:

ACTIVIDADES DE DESARROLLO PARA EL BIENESTAR DE LA COMUNIDAD

DOMICILIO TRIBUTARIO:

Provincia: COTOPAXI Cantón: SALCEDO Parroquia: ANTONIO JOSE HOLGUIN (SANTA LUCIA) Barrio: CENTRO Calle: 9 DE OCTUBRE Número: S/N Referencia ubicación: FRENTE AL PARQUE Telefono Trabajo: 032260054 Celular: 098763870

DOMICILIO ESPECIAL:

OBLIGACIONES TRIBUTARIAS:

- * ANEXO RELACION DEPENDENCIA
- * ANEXO TRANSACCIONAL SIMPLIFICADO
- * DECLARACIÓN DE RETENCIONES EN LA FUENTE
- * DECLARACIÓN MENSUAL DE IVA

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



FIRMA DEL CONTRIBUYENTE: [Signature]
Lugar de emisión: LATACUNGA/CALLE SANCHEZ Fecha y hora: 10/09/2012 10:30:03
Usuario: MJVMTDAB

REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES
SOCIEDADES

NUMERO RUC: 0560016970001
RAZON SOCIAL: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARRROQUIAL R
DE ANTONIO JOSE HOLGUIN



ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS:

No. ESTABLECIMIENTO: 001 ESTADO ABIERTO MATRIZ FEC. INICIO ACT: 01/10/2001
NOMBRE COMERCIAL: FEC. CIERRE:
ACTIVIDADES ECONÓMICAS: FEC. REINICIO:
ACTIVIDADES DE DESARROLLO PARA EL BIENESTAR DE LA COMUNIDAD

DIRECCIÓN ESTABLECIMIENTO:

Provincia: COTOPAXI Canton: SALCEDO Parroquia: ANTONIO JOSE HOLGUIN (SANTA LUCIA) Barrio: CENTRO Calle: 9 DE OCTUBRE Número: S/N Referencia: FRENTE AL PARQUE Teléfono Trabajo: 032260054 Celular: 098763870

FIRMA DEL CONTRIBUYENTE



SERVICIO DE RENTAS INTERNAS

Usuario: MJVR010808

Lugar de emisión: LATACUNGA CALLE SANCTI ESPERANZA Fecha y hora: 10/09/2012 10:30:03

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: “Diseño para el Revestimiento de acequias terciarias en el Sistema de Regadío Bombeo Yambo”

DOCENTE COORDINADOR: M.Sc. Ing. Wilson Medina

DOCENTE(S) AUTOR(ES) DEL PROYECTO: M.Sc. Ing. Wilson Medina

ENTIDAD(ES) BENEFICIARIA(S): GAD DE LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN

COORDINADOR(ES) ENTIDAD(ES) BENEFICIARIA(S): M.Sc. Willan Naranjo

CÓDIGO DEL PROYECTO: FICM – IC – 014-2012




Ambato, Agosto 2012

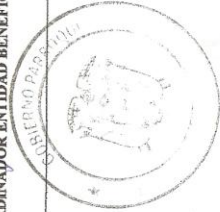
INDICE ETAPA II

CONTENIDO	PAG.
INDICE ETAPA II	
1. ESTRATEGIAS DE MONITOREO:.....	1-2
2. REGISTRO DE ASITENCIA:.....	3-26
3. REGISTRO DE ACTIVIDADES TUTORIALES DEL COORDINADOR O DOCENTE PARTICIPANTES DEL PROYECTO.....	27-28

1. ESTRATEGIA DE MONITOREO:

COMPONENTES/ACTIVIDADES SUBACTIVIDADES	TIEMPO PLANIFICADO			PRESUPUESTO PLANIFICADO			TIEMPO DE EJECUCIÓN REAL			PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN REAL		
	DESDE	HASTA	# HORAS	APORTES RECURSOS ESTUDIANTES	APORTE ENTIDAD BENEFICARIA	TOTAL USD	DESDE	HASTA	# HORAS	APORTE RECURSOS ESTUDIANTES	APORTE ENTIDAD BENEFICARIA	TOTAL USD
Componente 1: Evaluar las condiciones actuales de la obra indicada considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios.												
Actividad 1.1 Reconocimiento del lugar de la acequia	MARZO 22	ABRIL 18	26	175	0	175	AGOSTO 22	SEPTIEMBRE 18	26	175	0	175
Actividad 1.2 Reunión con autoridades y moradores de la parroquia	MARZO 22	MARZO 22	2	25	0	25	AGOSTO 22	AGOSTO 22	2	25	0	25
Actividad 1.3 Ubicación del proyecto	MARZO 24	MARZO 24	4	30	0	30	AGOSTO 24	AGOSTO 24	4	30	0	30
Actividad 1.4 Recolección de información del lugar	MARZO 26	MARZO 26	4	40	0	40	AGOSTO 26	AGOSTO 26	4	40	0	40
Actividad 1.5 Determinación final del frena de proyecto	ABRIL 14	ABRIL 14	4	40	0	40	SEPTIEMBRE 14	SEPTIEMBRE 14	4	40	0	40
Actividad 1.6 Elaboración de la planificación del proyecto	ABRIL 16	ABRIL 16	4	20	0	20	SEPTIEMBRE 16	SEPTIEMBRE 16	4	20	0	20
Actividad 1.6 Elaboración de la planificación del proyecto	ABRIL 17	ABRIL 18	8	20	0	20	SEPTIEMBRE 17	SEPTIEMBRE 18	8	20	0	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.	ABRIL 27	ABRIL 30	12	45	0	45	SEPTIEMBRE 27	SEPTIEMBRE 30	12	45	0	45
Actividad 2.2 Conocer la disponibilidad económica de la parroquia	ABRIL 27	ABRIL 27	8	25	0	25	SEPTIEMBRE 27	SEPTIEMBRE 27	8	25	0	25
Actividad 2.2 Conocer la disponibilidad económica de la parroquia	ABRIL 30	ABRIL 30	4	20	0	20	SEPTIEMBRE 30	SEPTIEMBRE 30	4	20	0	20
Componente 3: Diseñar, planificar y proponer el modelo estructural para el revestimiento de la acequia, factible de cristalizar, seguro, económico y operacional												
Actividad 3.1 Levantamiento Topográfico	MAYO 1	JULIO 7	48	280	0	280	OCTUBRE 15	OCTUBRE 31	48	280	0	280
Actividad 3.2 Diseño de la acequia	MAYO 1	MAYO 11	30	200	0	200	OCTUBRE 15	OCTUBRE 26	30	200	0	200
	JUNIO 15	JUNIO 15	4	30	0	30	OCTUBRE 27	OCTUBRE 27	4	30	0	30

Actividad 3.3 Análisis del presupuesto referencial para la cuantificación del revestimiento de la acequia y la factibilidad del proyecto	JUNIO 17	JUNIO 18	6	30	0	30	OCTUBRE 29	6	30	0	30
Actividad 3.4 Presentación de informe final	JULIO 1	JULIO 7	8	20	0	20	OCTUBRE 31	8	20	0	20
TOTAL						500					500
f:  M.Sc. ING. WILSON MEDINA DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO			f:  M.Sc. WILLAN NARANJO COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA			f:  M.Sc. WILLAN NARANJO COORDINADOR UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD					



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 para el Revestimiento de acequias terciarias en el Sistema de Regadío Bomboe Yámbo".						
DÍA Y FECHA	HORA INICIO	HORA FINALIZACIÓN	# DE HORAS	ACTIVIDADES CUMPLIDAS	FIRMAS DEL COORDINADOR DEL PROYECTO O DOCENTE PARTICIPANTE	
AGOSTO 22	14:00	16:00	2	Reconocimiento del lugar de la acequia	<i>[Signature]</i>	
AGOSTO 24	9:00	13:00	4	Reunión con autoridades y monitores de la parroquia	<i>[Signature]</i>	
AGOSTO 26	14:00	18:00	4	Ubicación del proyecto	<i>[Signature]</i>	
SEPTIEMBRE 14	13:00	17:00	4	Recolección de información del lugar	<i>[Signature]</i>	
SEPTIEMBRE 16	13:00	17:00	4	Determinación final del área de proyecto	<i>[Signature]</i>	
SEPTIEMBRE 17	8:00	12:00	4	Elaboración de la planificación del proyecto	<i>[Signature]</i>	
SEPTIEMBRE 18	8:00	12:00	4	Elaboración de la planificación del proyecto	<i>[Signature]</i>	
SEPTIEMBRE 27	8:00	16:00	8	Consultar y conocer las normas ambientales que intervienen en el proyecto.	<i>[Signature]</i>	
SEPTIEMBRE 30	9:00	13:00	4	Conocer la disponibilidad económica de la parroquia	<i>[Signature]</i>	
OCTUBRE 15	8:00	11:00	3	Levantamiento Topográfico	<i>[Signature]</i>	
OCTUBRE 16	7:00	10:00	3	Levantamiento Topográfico	<i>[Signature]</i>	
OCTUBRE 17	7:00	10:00	3	Levantamiento Topográfico	<i>[Signature]</i>	
OCTUBRE 18	7:00	10:00	3	Levantamiento Topográfico	<i>[Signature]</i>	
OCTUBRE 19	7:00	10:00	3	Levantamiento Topográfico	<i>[Signature]</i>	
OCTUBRE 22	7:00	10:00	3	Levantamiento Topográfico	<i>[Signature]</i>	

OCTUBRE 23	7:00	10:00	3	Levantamiento Topográfico	<i>[Signature]</i>
OCTUBRE 24	7:00	10:00	3	Levantamiento Topográfico	<i>[Signature]</i>
OCTUBRE 25	7:00	10:00	3	Levantamiento Topográfico	<i>[Signature]</i>
OCTUBRE 26	7:00	10:00	3	Levantamiento Topográfico	<i>[Signature]</i>
OCTUBRE 27	8:00	12:00	4	Diseño de la acequia	<i>[Signature]</i>
OCTUBRE 28	8:00	11:00	3	Análisis del presupuesto referencial para la cuantificación del revestimiento de la acequia y la factibilidad del proyecto	<i>[Signature]</i>
OCTUBRE 29	8:00	11:00	3	Análisis del presupuesto referencial para la cuantificación del revestimiento de la acequia y la factibilidad del proyecto	<i>[Signature]</i>
OCTUBRE 30	8:00	12:00	4	Presentación de informe final	<i>[Signature]</i>
OCTUBRE 31	8:00	12:00	4	Presentación de informe final	<i>[Signature]</i>

f: *[Signature]*
M. SENG. WILSON MEDINA
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

f: *[Signature]*
M. SE. WILLAN NARANJO
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: "Diseño para el Revestimiento de acequias terciarias en el Sistema de Regadío Bombeo Yambo"

DOCENTE COORDINADOR: MSc. Ing. Wilson Medina

DOCENTES PARTICIPANTES: M.Sc Ing. Wilson Medina

ENTIDAD(ES) BENEFICIARIA(S): GAD DE LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN

COORDINADOR(ES) ENTIDAD(ES) BENEFICIARIA(S): M.Sc. Willan Naranjo

CÓDIGO DEL PROYECTO: FICM – IC – 014-2012

Ambato, Octubre 2012


CONTENIDO	PAG.
INDICE ETAPA III	
1. EVALUACIÓN DE RESULTADOS.....	1
2. FICHAS DE CALIFICACIÓN DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES.....	2
3. RESUMEN DE BENEFICIARIOS.....	3
3.1 MATRIZ DE ENFOQUE DE IGUALDAD.....	3
3.2 MATRIZ DE ENFOQUE TERRITORIAL.....	4
3.3 REGISTRO DE BENEFICIARIOS.....	5-7
4.CERTIFICADO.....	8
5. ANEXOS.....	9

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 PARA EL REVESTIMIENTO DE ACEQUIAS TERCARIARIAS EN EL SISTEMA DE REGADÍO BOMBEO YAMBO"

No	Nómina de los estudiantes del grupo	Horas laboradas	Aprueba - Reprueba	No	Nómina de los estudiantes del grupo	Horas laboradas	Aprueba - Reprueba
1	Deysi Gabriela Parra Morocho	86	Aprueba	12			
2				13			
3				14			
4				15			
5				16			
6				17			
7				18			
8				19			
9				20			
10				21			
11				n			

f: 
 M.Sc Ing. Wilson Medina
 DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

Ambato, 30 de Octubre del 2012

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 PARA EL REVESTIMIENTO DE ACEQUIAS TERCIARIAS EN EL SISTEMA DE REGADÍO BOMBEO YAMBO"		
ENFOQUE	DESCRIPCIÓN	BENEFICIARIOS
SEXO	HOMBRE	22
	MUJER	11
	SUBTOTAL	33
ETARIO	MENORES DE 15 AÑOS	
	DE 15 A 29 AÑOS	
	DE 30 A 64 AÑOS	29
	DE 65 Y MAS AÑOS	4
	SUBTOTAL	33
DISCAPACIDADES	FÍSICA	
	PSICOLÓGICA	
	MENTAL	
	AUDITIVA	
	VISUAL	
	SUBTOTAL	
PUEBLOS Y NACIONALIDADES	INDÍGENAS	
	MESTIZOS	33
	BLANCOS	
	AFROAMERICANOS	
	MONTUBIOS	
	OTROS	
SUBTOTAL	33	
MOVILIDAD	ECUATORIANO EN EL	
	EXTRANJERO	
	EXTRANJERO EN EL	
	ECUADOR	
SUBTOTAL		

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

f. _____

M.Sc Ing. Wilson Medina
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 PARA EL REVESTIMIENTO DE ACEQUIAS TERCARIAS EN EL SISTEMA DE REGADÍO BOMBEO YAMBO"				
No.	PROVINCIAS	CANTÓN	PARROQUIA	No. DE BENEFICIARIOS
01	AZUAY			
02	BOLÍVAR			
03	CAÑAR			
04	CARCHI			
05	CHIMBORAZO			
06	COTOPAXI	SALCEDO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN	33
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	SUCUMBIOS			
22	ORELLANA			
23	SANTO DOMINGO			
24	SANTA ELENA			
25	NO LIMITADO			
TOTAL				

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

f. _____

M.Sc Ing. Wilson Medina
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 PARA EL REVESTIMIENTO DE ACEQUIAS TERCERIAS EN EL SISTEMA DE REGADÍO BOMBEO YAMBO"

ENTIDAD BENEFICIARIA: GAD DE LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN

Nº	NOMBRE BENEFICIARIO/A	SEXO	EDAD	DISCAPACIDAD	PUEBLO Y NACIONALIDAD	MOVILIDAD	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA
1	ESTELA VELOZ	FEMENINO	39		MEZTIZO		THUNGURAHUA	AMBATO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
2	ETELUNA GARCIA	FEMENINO	63		MEZTIZO		THUNGURAHUA	AMBATO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
3	MARUJA LUCER T.	FEMENINO	63		MEZTIZO		THUNGURAHUA	AMBATO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
4	ETELINA GARCIA H.	FEMENINO	64		MEZTIZO		THUNGURAHUA	AMBATO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
5	ELVIA FONCECA	FEMENINO	61		MEZTIZO		THUNGURAHUA	AMBATO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
6	BEATRIZ LASCANO	FEMENINO	47		MEZTIZO		THUNGURAHUA	AMBATO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
7	SONIA LASCANO	FEMENINO	32		MEZTIZO		THUNGURAHUA	AMBATO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
8	ARGELIA TORRES	FEMENINO	56		MEZTIZO		THUNGURAHUA	AMBATO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
9	TEODOSA VELOZ	FEMENINO	58		MEZTIZO		THUNGURAHUA	AMBATO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
10	BLANCA VELOZ	FEMENINO	54		MEZTIZO		THUNGURAHUA	AMBATO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
11	AMADA ACOSTA	FEMENINO	85		MEZTIZO		THUNGURAHUA	AMBATO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN


M.Sc. Ing. Wilson Medina

DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
FACULTAD: INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA
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 PARA EL REVESTIMIENTO DE ACEQUIAS TERCARIAS EN EL SISTEMA DE REGADÍO BOMBEO YAMBO"
ENTIDAD BENEFICIARIA: GAD DE LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN

No.	NOMBRE BENEFICIARIO/A	SEXO	EDAD	DISCAPACIDAD	PUERLO Y NACIONALIDAD	MOVILIDAD	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA
12	JOSE ACOSTA	MASCULINO	45		MEZTIZO		THUNGURAHUA	AMBATO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
13	SEGUNDO NICOLAS NUNEZ	MASCULINO	70		MEZTIZO		THUNGURAHUA	AMBATO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
14	ANGEL LASCANO	MASCULINO	74		MEZTIZO		THUNGURAHUA	AMBATO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
15	CAMILO ACOSTA	MASCULINO	50		MEZTIZO		THUNGURAHUA	AMBATO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
16	ANGEL GARCIA	MASCULINO	62		MEZTIZO		THUNGURAHUA	AMBATO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
17	CARLOS GARCIA	MASCULINO	30		MEZTIZO		THUNGURAHUA	AMBATO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
18	JAIIME JIMÉNEZ	MASCULINO	44		MEZTIZO		THUNGURAHUA	AMBATO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
19	WILSON VELOZ	MASCULINO	37		MEZTIZO		THUNGURAHUA	AMBATO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
20	MARCELO GARCIA	MASCULINO	62		MEZTIZO		THUNGURAHUA	AMBATO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
21	JULIO GARCIA	MASCULINO	28		MEZTIZO		THUNGURAHUA	AMBATO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
22	MILTON GARCIA	MASCULINO	46		MEZTIZO		THUNGURAHUA	AMBATO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN


M.Sc Ing. Wilson Medina

DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

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 PARA EL REVESTIMIENTO DE ACEQUIAS TERCARIAS EN EL SISTEMA DE REGADÍO BOMBEO YAMBO"

ENTIDAD BENEFICIARIA: GAD DE LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN

Nº.	NOMBRE BENEFICIARIO/A	SEXO	EDAD	DISCAPACIDAD	PUEBLO Y NACIONALIDAD	MOVILIDAD	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA
23	VICTOR LASCANO	MASCULINO	56		MEZTIZO		THUNGURAHUA	AMBATO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
24	MARCELO LASCANO	MASCULINO	56		MEZTIZO		THUNGURAHUA	AMBATO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
25	TEMISTO GARCIA	MASCULINO	63		MEZTIZO		THUNGURAHUA	AMBATO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
26	JAIMÉ JIMÉNEZ	MASCULINO	44		MEZTIZO		THUNGURAHUA	AMBATO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
27	LUIS ACOSTA	MASCULINO	32		MEZTIZO		THUNGURAHUA	AMBATO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
28	MANUEL TORRES	MASCULINO	63		MEZTIZO		THUNGURAHUA	AMBATO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
29	JORGE LUCERO	MASCULINO	31		MEZTIZO		THUNGURAHUA	AMBATO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
30	SEGUNDO VELOZ	MASCULINO	61		MEZTIZO		THUNGURAHUA	AMBATO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
31	VICTOR QUISHPE	MASCULINO	65		MEZTIZO		THUNGURAHUA	AMBATO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
32	WILFRIDO ACOSTA	MASCULINO	81		MEZTIZO		THUNGURAHUA	AMBATO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
33	NICOLAY FONCECA	MASCULINO	32		MEZTIZO		THUNGURAHUA	AMBATO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN


M.Sc Ing. Wilson Medina

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 PARA EL REVESTIMIENTO DE ACEQUIAS TERCARIAS EN EL SISTEMA DE REGADÍO BOMBEO YAMBO**” con una duración total de 86 horas 1 estudiante , siendo los Beneficiarios Directos de este Proyecto **GAD DE LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN** integrantes de la entidad a la que represento.

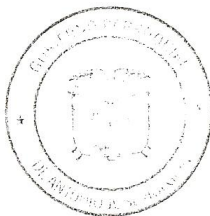
De esta manera se da cumplimiento al Acta de Aceptación y Compromiso suscrita con la Facultad de Ingeniería Civil Y Mecánicade la Universidad Técnica de Ambato.

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

Ambato,30 de Noviembre del 2012

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 para el Revestimiento de acacias terciarias en el Sistema de Regadío Bombeo Yambo"
CÓDIGO: FCM - IC - 014 - 2012

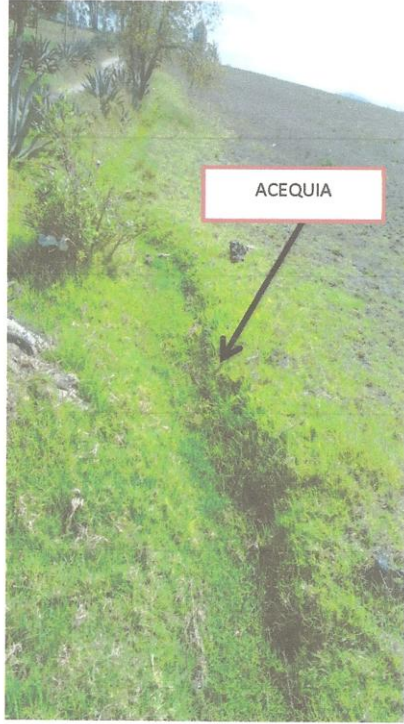
ENTIDADES BENEFICIARIA (S)		TIEMPO DE EJECUCIÓN		PRESUPUESTO EJECUTADO (S)		TOTAL		
		DESDE	HASTA	HORAS	#		APORTES RECURSOS ESTUDIANTES	APORTE DE LA ENTIDAD BENEFICIARIA
1. GAD DE LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN				86		500	0	500
2. NÚMERO DE BENEFICIARIOS: 1								
COORDINADOR (ES) ENTIDAD (ES) BENEFICIARIAS		RESPONSABLES DEL PROYECTO		ESTUDIANTES PARTICIPANTES		# HORAS CUMPLIDAS		
NOMBRE	CARGO	DOCENTE COORDINADOR	DOCENTES AUTORES Y/O PARTICIPANTES	HOMBRES	MUJERES	# HORAS CUMPLIDAS		
1. M.Sc. Willan Naranjo	1. Presidente	M.Sc. Ing Wilson Medina	1 M.Sc. Ing Wilson Medina	1	1 Deysi Parra	86		
2. N.....	2. N.....		2	2				
			3	3				
			4	4				
			5	5				
			6	6				
			7	7				
			8	8				
			9	9				
N.....		N.....		N.....		N.....		
PRÉSENTADO POR:		REVISADO POR:		INFORME FAVORABLE:				
				f. _____				
M.Sc Ing. Wilson Medina		D.C. JORGE AMORES		DIRECTOR CEVIC-UTA				
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO		COORDINADOR UNIDAD VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD						

5.

ANEXOS

FOTOGRAFÍAS





MEMORIA DE CÁLCULO

DATOS DE TOPOGRAFIA

CALLE CARLOS GARCIA			
1	9880026	767575	2713
2	9879827.42	767647.277	2710.529
3	9880035.36	767577.536	2713.372
4	9880034.32	767573.817	2713.255
5	9880034.14	767573.427	2712.796
6	9880034.1	767573.257	2713.111
7	9880025.5	767580.003	2713.129
8	9880024.45	767576.212	2713.003
9	9880024.32	767575.817	2712.514
10	9880024.13	767575.472	2712.904
11	9880011.5	767578.609	2712.703
12	9880011.72	767579.414	2712.351
13	9880011.91	767580.125	2712.789
14	9880012.02	767583.99	2712.829
15	9879998.1	767588.368	2712.648
16	9879996.47	767586.143	2712.629
17	9879996.18	767585.173	2712.139
18	9879996.03	767584.612	2712.472
19	9879989.02	767587.05	2712.383
20	9879989.28	767587.549	2712.052
21	9879989.59	767588.628	2712.535
22	9879990.25	767591.148	2712.599
23	9879975.31	767596.526	2712.518
24	9879974.05	767593.105	2712.289
25	9879973.66	767592.075	2711.881
26	9879973.52	767591.622	2712.147
27	9879958.71	767596.793	2711.913
28	9879958.93	767597.299	2711.697
29	9879959.47	767598.52	2712.183
30	9879960.54	767601.706	2712.452
31	9879941.41	767608.432	2712.364
32	9879940.39	767604.571	2712.106
33	9879940.1	767603.459	2711.391
34	9879939.9	767603.065	2711.704
35	9879921.64	767609.071	2711.404
36	9879921.84	767609.522	2711.137
37	9879922.18	767610.605	2711.669

38	9879921.97	767611.031	2711.691
39	9879923.98	767614.675	2712.086
40	9879919.88	767608.334	2711.22
41	9879907.46	767614.625	2711.31
42	9879907.79	767615.225	2711.035
43	9879908.16	767615.982	2711.516
44	9879910.25	767619.91	2711.976
45	9879893.79	767626.247	2711.662
46	9879892.77	767622.448	2711.348
47	9879892.7	767621.308	2711.039
48	9879892.23	767621.009	2711.261
49	9879881.54	767624.885	2711.059
50	9879881.83	767625.445	2710.733
51	9879882.15	767626.405	2711.069
52	9879883.46	767630.193	2711.477
53	9879868.65	767635.66	2711.304
54	9879867.28	767631.709	2711.037
55	9879866.97	767630.5	2710.557
56	9879866.83	767629.802	2710.63
57	9879855.46	767634.253	2710.582
58	9879855.77	767634.813	2710.352
59	9879856.65	767636.141	2711.011
60	9879857.76	767639.709	2711.183
61	9879843.35	767644.969	2710.908
62	9879842.41	767641.49	2710.709
63	9879841.96	767640.174	2710.312
64	9879841.72	767639.609	2710.495
65	9879832.79	767643.511	2710.453
66	9879832.88	767643.967	2710.319
67	9879833.55	767644.921	2710.565
68	9879834.83	767648.195	2710.794
69	9879823.02	767652.493	2710.602
70	9879821.93	767649.407	2710.446
71	9879821.52	767648.499	2710.205
72	9879821.41	767647.808	2710.384
73	9879806	767653.317	2710.215
74	9879806.32	767653.89	2709.889
75	9879806.61	767654.791	2710.171

76	9879808.01	767657.88	2710.301
77	9879801.54	767655.431	2709.685
78	9880025.55	767575.182	2713.015
79	9880025.54	767575.351	2712.716
80	9880025.55	767575.494	2712.989
81	9879641.39	767695.441	2707.21
82	9879795.16	767662.076	2709.973
83	9879794.12	767658.934	2709.845
84	9879793.9	767657.97	2709.545
85	9879793.74	767657.15	2709.891
86	9879797.43	767656.691	2709.601
87	9879778.9	767661.1	2709.391
88	9879779.12	767661.769	2709.212
89	9879779.33	767662.774	2709.559
90	9879780.5	767666.422	2709.728
91	9879769.16	767669.11	2709.46
92	9879768.51	767665.862	2709.336
93	9879768.25	767664.615	2709.045
94	9879767.89	767663.649	2709.161
95	9879765.51	767664.889	2708.72
96	9879748.3	767667.011	2708.757
97	9879748.41	767667.561	2708.576
98	9879748.49	767668.665	2708.89
99	9879749.13	767672.5	2708.939
100	9879730.85	767675.67	2708.513
101	9879729.37	767671.833	2708.416
102	9879729.32	767670.792	2708.149
103	9879728.88	767670.133	2708.224
104	9879716.73	767671.875	2708.16
105	9879717.22	767672.782	2707.935
106	9879717.29	767673.673	2708.09
107	9879717.93	767677.411	2708.248
108	9879706.65	767679.561	2708.076
109	9879705.12	767676.172	2707.885
110	9879704.69	767675.06	2707.762
111	9879704.26	767674.174	2707.662
112	9879699.73	767675.804	2707.52
113	9879690.44	767677.405	2707.405

114	9879690.52	767677.93	2707.414
115	9879690.87	767679.191	2707.687
116	9879691.56	767682.597	2707.975
117	9879675.16	767686.191	2707.821
118	9879672.99	767682.459	2707.655
119	9879672.85	767681.087	2707.051
120	9879672.78	767680.522	2707.168
121	9879664.3	767683.03	2707.031
122	9879664.43	767683.484	2706.972
123	9879664.87	767684.56	2707.419
124	9879666.61	767688.924	2707.72
125	9879653.83	767693.751	2707.586
126	9879652.44	767689.808	2707.211
127	9879651.99	767688.888	2707.001
128	9879651.65	767687.607	2706.936
129	9879643.16	767692.223	2707.251
130	9879643.75	767693.101	2706.925
131	9879644.4	767694.144	2707.227
132	9879645.72	767697.357	2707.404
133	9879753.99	767834.5	2720.192
134	9879739.82	767830.424	2719.751
135	9879633.39	767697.514	2706.826
136	9879633.78	767698.229	2706.809
137	9879634.14	767699.064	2707.023
138	9879633.66	767703.459	2707.276
139	9879622.56	767708.773	2707.182
140	9879621.47	767705.443	2706.914
141	9879621.14	767704.694	2706.657
142	9879620.69	767703.964	2706.896
143	9879602.54	767711.39	2706.748
144	9879602.72	767711.931	2706.732
145	9879603.24	767713.256	2706.833
146	9879604.02	767716.422	2706.972
147	9879588.04	767722.292	2706.734
148	9879586.89	767718.562	2706.405
149	9879586.37	767717.598	2706.132
150	9879586.29	767717.143	2706.238

151	9879572.63	767721.769	2706.226
152	9879572.84	767722.293	2706.168
153	9879573.34	767723.308	2706.407
154	9879574.78	767727.102	2706.58
155	9879557.91	767733.498	2706.383
156	9879556.1	767729.743	2706.307
157	9879555.86	767728.915	2706.327
158	9879555.79	767728.384	2706.328
159	9879537.55	767737.623	2706.105
160	9879537.88	767738.275	2706.026
161	9879538.3	767738.683	2706.099
162	9879539.83	767741.733	2706.301
163	9879524.79	767749.759	2706.218
164	9879522.49	767746.522	2705.813
165	9879522.32	767745.943	2705.703
166	9879522.05	767745.206	2705.767
167	9879504.39	767763.964	2706.326
168	9879504.31	767763.651	2706.304
169	9879506.22	767764.418	2706.417

CALLE JORGE FONCECA			
170	9879506.24	767763.612	2706.09
171	9879506.11	767763.017	2706.28
172	9879503.44	767758.539	2705.724
173	9879520.53	767759.145	2706.345
174	9879517.06	767762.189	2706.83
175	9879515.92	767762.503	2706.493
176	9879515.39	767763.253	2706.74
177	9879521.45	767772.462	2707.049
178	9879522.4	767772.047	2706.876
179	9879523.37	767771.5	2707.151
180	9879525.71	767770.262	2706.893
181	9879530.44	767781.6	2707.493
182	9879527.94	767783.939	2707.797
183	9879527.2	767784.419	2707.369
184	9879526.67	767784.799	2707.659
185	9879532.99	767799.561	2708.704
186	9879533.65	767799.168	2708.52
187	9879534.48	767798.674	2708.853
188	9879537.18	767797.099	2708.249
189	9879542.42	767807.893	2709.013
190	9879539.35	767808.662	2709.577
191	9879538.4	767808.827	2709.313
192	9879537.62	767809.539	2709.503
193	9879549.37	767821.461	2710.214
194	9879546.53	767823.146	2710.767
195	9879545.79	767824.065	2710.481
196	9879545.1	767824.766	2710.795
197	9879556.5	767836.297	2711.47
198	9879553.05	767836.517	2712.185
199	9879552.11	767837.058	2711.888
200	9879551.58	767837.449	2712.215
201	9879562.67	767851.973	2713.024
202	9879559.36	767852.945	2713.924
203	9879558.43	767853.444	2713.644
204	9879557.76	767854.204	2713.95
205	9879569.13	767868.43	2714.824
206	9879565.69	767870.693	2715.949
207	9879564.89	767871.361	2715.598
208	9879563.95	767871.919	2715.894

CALLE ANTONIO JOSÉ DE SUCRE			
209	9879576.76	767889.15	2716.288
210	9879571.62	767889.75	2716.491
211	9879570.47	767889.209	2715.611
212	9879569.17	767889.375	2716.344
213	9879570.73	767889.161	2716.49
214	9879569.94	767889.407	2716.556
215	9879570.31	767890.141	2716.64
216	9879706.17	767864.472	2718.259
217	9879751.85	767843.424	2720.022
218	9879751.71	767842.911	2719.57
219	9879751.33	767842.182	2720.108
220	9879749.98	767840.073	2719.78
221	9879748.24	767838.421	2719.957
222	9879747.84	767837.756	2718.941
223	9879747.61	767837.14	2719.976
224	9879739.88	767840.012	2719.764
225	9879740.18	767841.021	2718.873
226	9879740.93	767842.116	2719.679
227	9879742.26	767844.631	2719.564
228	9879738.21	767842.194	2718.896
229	9879736.68	767848.016	2719.421
230	9879735.36	767845.595	2719.413
231	9879734.93	767844.153	2718.955
232	9879734.46	767843.488	2720.054
233	9879725.38	767852.468	2719.002
234	9879724.71	767848.641	2719.251
235	9879724.53	767847.245	2718.774
236	9879724.16	767845.874	2719.297
237	9879709.95	767857.861	2718.534
238	9879711.98	767850.147	2718.753
239	9879712.14	767851.114	2718.619
240	9879712.49	767852.468	2719.263
241	9879689.45	767863.373	2717.868
242	9879688.71	767860.607	2718.255
243	9879688.03	767858.967	2717.716
244	9879687.83	767857.916	2717.969
245	9879672.43	767868.373	2717.503
246	9879671.11	767865.53	2717.761
247	9879671.07	767864.465	2717.368
248	9879670.75	767863.433	2717.757
249	9879661.12	767871.564	2717.362
250	9879660.62	767869.103	2717.454
251	9879660.47	767867.793	2717.232

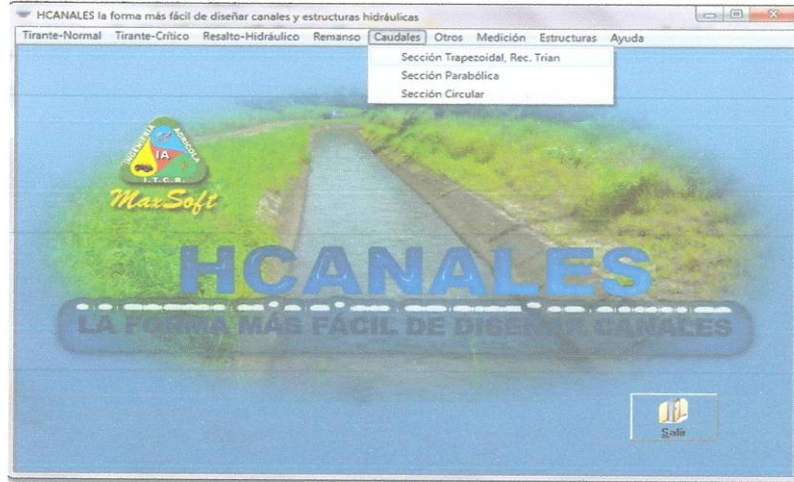
252	9879660.31	767867.298	2717.497
253	9879649.82	767874.945	2717.193
254	9879649.83	767872.411	2717.252
255	9879649.66	767871.228	2717.085
256	9879649.49	767870.063	2717.515
257	9879645.93	767872.264	2717.042
258	9879634.64	767879.009	2716.978
259	9879634.13	767876.972	2717.011
260	9879633.93	767875.814	2716.796
261	9879634.2	767873.944	2717.352
262	9879617.77	767883.094	2716.798
263	9879616.47	767880.877	2717.168
264	9879616.24	767880.113	2716.646
265	9879616.05	767879.148	2716.866
266	9879599.61	767887.937	2716.565
267	9879598.38	767885.724	2716.607
268	9879598.16	767884.767	2716.512
269	9879598.11	767883.613	2716.751
270	9879583.17	767888.334	2717.047
271	9879582.92	767887.485	2716.524
272	9879582.82	767886.513	2716.787
273	9879581.71	767888.687	2716.56
274	9879581.62	767888.329	2716.057
275	9879580.72	767888.585	2716.605
276	9879580.46	767887.699	2716.834
277	9879581.37	767887.382	2716.949
278	9879581.43	767887.006	2716.775
279	9879581.68	767891.745	2716.437
280	9879571.34	767893.14	2716.516

DATOS DE LA ACEQUIA

EN H-CANALES

$Q_{req} = 50 \text{ lt/seg}$

$Q_{actual} = 20 \text{ lt/seg}$



The screenshot shows the "Cálculo del caudal, sección trapezoidal, rectangular, triangular" window. It contains input fields for "Lugar", "Tramo", "Proyecto", and "Revestimiento".

Datos:

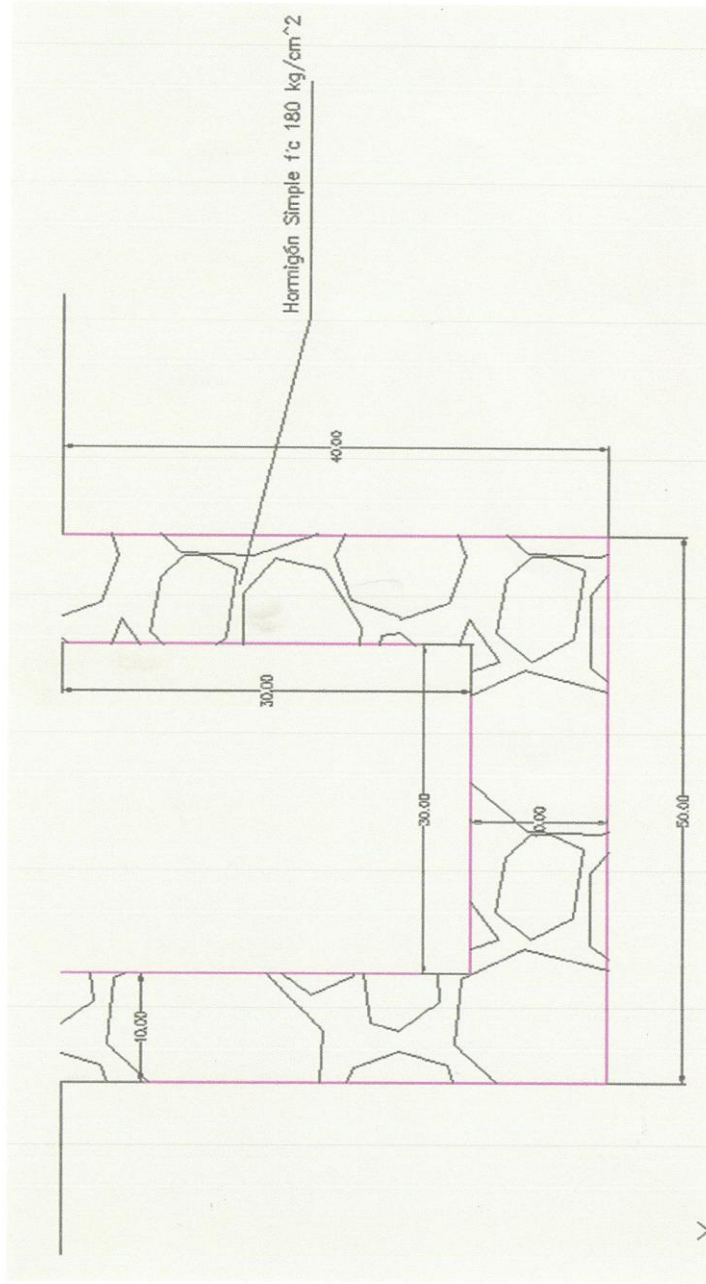
Tirante (y):	0.3	m
Ancho de soleta (b):	0.3	m
Talud (Z):	0	
Coefficiente de rugosidad (n):	0.013	
Pendiente (S):	0.011	m/m

Resultados:

Caudal (Q):	0.1564	m ³ /s	Velocidad (v):	1.7381	m/s
Area hidráulica (A):	0.0900	m ²	Perímetro (p):	0.9000	m
Radio hidráulico (R):	0.1000	m	Espejo de agua (T):	0.3000	m
Número de Froude (F):	1.0132		Energía específica (E):	0.4540	m·Kg/Kg
Tipo de flujo:	Subcrítico				

At the bottom, there are icons for "Calcular", "Limpiar Pantalla", "Imprimir", "Menú Principal", and "Calculadora". The status bar at the bottom shows "Ejecuta las operaciones", "17:55", and "04/11/2012".

Corte de acequia



CALLE CARLOS GARCIA

ABSCISADO	COTA PI	j	CAUDAL	SECCIÓN OPTIMA		CAUDAL REAL	VELOCIDAD	RADIO HIDRAÚLICO
				BASE	ALTURA			
0+000	2712.524	1.10%	50	0.3	0.3	156.4	1.73	0.1
0+178.63	2710.546	1.74%	50	0.3	0.3	196.7	2.18	0.1
0+315.57	2708.167	1.29%	50	0.3	0.3	169.4	1.88	0.1
0+446.89	2706.471	0.80%	50	0.3	0.3	133.4	1.48	0.1
0+532.35	2705.786							

CALLE JORGE FONCECA

ABSCISADO	COTA PI	j	CAUDAL	SECCIÓN OPTIMA		CAUDAL REAL	VELOCIDAD	RADIO HIDRAÚLICO
				BASE	ALTURA			
0+000	2716.924	1.04%	50	0.3	0.3	152.1	1.69	0.1
0+110.36	2718.063	1.43%	50	0.3	0.3	178.4	1.981	0.1
0+172.13	2718.98							

CALLE ANTONIO JOSÉ DE SUCRE

ABSCISADO	COTA PI	j	CAUDAL	SECCIÓN OPTIMA		CAUDAL REAL	VELOCIDAD	RADIO HIDRAÚLICO
				BASE	ALTURA			
0+000	2706.09	6.40%	50	0.3	0.3	377.3	4.19	0.1
0+112.41	2713.217	6.76%	50	0.3	0.3	387.8	4.3	0.1
0+148.10	2715.611							

VOLUMENES DE OBRA

REPLANTEO Y NIVELACION					
A	B	H	#	SUBTOTAL	UBICACIÓN
532.37	0.50		1.00	266.19	CALLE CARLOS GARCIA
148.10	0.50		1.00	74.05	CALLE JORGE FONCECA
172.37	0.50		1.00	86.19	CALLE ANTONIO JOSÉ DE SUCRE
			TOTAL	426.42	

Excavacion sin clasificar incluye desalijos sobrantes						
ABSCISA	L	H1	H2	A	SUBTOTAL	UBICACIÓN
0	20	0.43	0.17	0.5	0.3655	CALLE CARLOS GARCIA
20	20	0.17	0.3	0.5	0.255	
40	20	0.3	0	0.5	0	
60	20	0	0	0.5	0	
80	20	0	0.08	0.5	0	
100	20	0.08	0.15	0.5	0.06	
120	20	0.15	0.3	0.5	0.225	
140	20	0.3	0.002	0.5	0.003	
160	20	0.002	0	0.5	0	
180	20	0	0.28	0.5	0	
200	20	0.28	0.3	0.5	0.42	
220	20	0.3	0.14	0.5	0.21	
240	20	0.14	0.1	0.5	0.07	
260	20	0.1	0	0.5	0	
280	20	0	0	0.5	0	
300	20	0	0.09	0.5	0	
320	20	0.09	0	0.5	0	
340	20	0	0	0.5	0	
360	20	0	0	0.5	0	
380	20	0	0	0.5	0	
400	20	0	0	0.5	0	
420	20	0	0	0.5	0	
440	20	0	0.25	0.5	0.0125	
460	20	0.25	0.01	0.5	0.002	
480	20	0.01	0.04	0.5	0.042	
500	20	0.04	0.21	0.5	0.063	
520	12.37	0.21	0.06	0.5	0	
532.37						
0	20	0	0	0.5	0	CALLE JORGE FONCECA
20	20	0	0	0.5	0	
40	20	0	0	0.5	0	
60	20	0	0	0.5	0	
80	20	0	0	0.5	0	
100	20	0	0.51	0.5	3.162	
120	20	0.51	1.24	0.5	6.758	
140	8.1	1.24	1.09	0.5	0	
148.1						
0	20	0	0	0.5	0	CALLE ANTONIO JOSÉ DE SUCRE
20	20	0	0	0.5	0	
40	20	0	0	0.5	0	
60	20	0	0	0.5	0	
80	20	0	0	0.5	0	
100	20	0	0	0.5	0	
120	20	0	0.07	0.5	0.133	
140	20	0.07	0.38	0.5	0.342	
160	12.37	0.38	0.18	0.5	0	
172.37						
				total	12.123	

Relleno compactado con material de excavacion						
ABSCISA	L	H1	H2	A	SUBTOTAL	UBICACIÓN
0	20	0	0	0.5	0	CALLE CARLOS GARCIA
20	20	0	0	0.5	0	
40	20	0	0	0.5	0	
60	20	0	0	0.5	0	
80	20	0	0	0.5	0	
100	20	0	0	0.5	0	
120	20	0	0	0.5	0	
140	20	0	0	0.5	0	
160	20	0	0	0.5	0	
180	20	0	0	0.5	0	
200	20	0	0	0.5	0	
220	20	0	0	0.5	0	
240	20	0	0	0.5	0	
260	20	0	0	0.5	0	
280	20	0	0.04	0.5	0	
300	20	0.04	0	0.5	0	
320	20	0	0.08	0.5	0	
340	20	0.08	0.25	0.5	0.1	
360	20	0.25	0.32	0.5	0.4	
380	20	0.32	0.06	0.5	0.096	
400	20	0.06	0.08	0.5	0.024	
420	20	0	0	0.5	0	
440	20	0	0	0.5	0	
460	20	0	0	0.5	0	
480	20	0	0	0.5	0	
500	20	0	0	0.5	0	
520	12.37	0	0	0.5	0	
532.37						
0	20	0	0.35	0.5	0	CALLE JORGE FONCECA
20	20	0.35	0.39	0.5	0.6825	
40	20	0.39	0.48	0.5	0.936	
60	20	0.48	0.33	0.5	0.792	
80	20	0	0	0.5	0	
100	20	0	0	0.5	0	
120	20	0	0	0.5	0	
140	8.1	0	0	0.5	0	
148.1						
0	20	0	0.44	0.5	0	CALLE ANTONIO JOSÉ DE SUCRE
20	20	0.44	0.5	0.5	1.1	
40	20	0.5	0.47	0.5	1.175	
60	20	0.47	0.43	0.5	1.0105	
80	20	0.43	0.34	0.5	0.731	
100	20	0	0	0.5	0	
120	20	0	0	0.5	0	
140	20	0	0	0.5	0	
160	12.37	0	0	0.5	0	
172.37						
				total	7.047	

Hormigon para asequia H.S. fc =180kg/cm2 incl. Encofrado y desencofrado						
ABSCISA	L	long canal		A	SUBTOTAL	UBICACIÓN
0	20	1.1		0.1	2.2	CALLE CARLOS GARCIA
20	20	1.1		0.1	2.2	
40	20	1.1		0.1	2.2	
60	20	1.1		0.1	2.2	
80	20	1.1		0.1	2.2	
100	20	1.1		0.1	2.2	
120	20	1.1		0.1	2.2	
140	20	1.1		0.1	2.2	
160	20	1.1		0.1	2.2	
180	20	1.1		0.1	2.2	
200	20	1.1		0.1	2.2	
220	20	1.1		0.1	2.2	
240	20	1.1		0.1	2.2	
260	20	1.1		0.1	2.2	
280	20	1.1		0.1	2.2	
300	20	1.1		0.1	2.2	
320	20	1.1		0.1	2.2	
340	20	1.1		0.1	2.2	
360	20	1.1		0.1	2.2	
380	20	1.1		0.1	2.2	
400	20	1.1		0.1	2.2	
420	20	1.1		0.1	2.2	
440	20	1.1		0.1	2.2	
460	20	1.1		0.1	2.2	
480	20	1.1		0.1	2.2	
500	20	1.1		0.1	2.2	
520	12.37	1.1		0.1	1.3607	
532.37						
0	20	1.1		0.1	2.2	CALLE JORGE FONCECA
20	20	1.1		0.1	2.2	
40	20	1.1		0.1	2.2	
60	20	1.1		0.1	2.2	
80	20	1.1		0.1	2.2	
100	20	1.1		0.1	2.2	
120	20	1.1		0.1	2.2	
140	8.1	1.1		0.1	0.891	
148.1						
0	20	1.1		0.1	2.2	CALLE ANTONIO JOSÉ DE SUCRE
20	20	1.1		0.1	2.2	
40	20	1.1		0.1	2.2	
60	20	1.1		0.1	2.2	
80	20	1.1		0.1	2.2	
100	20	1.1		0.1	2.2	
120	20	1.1		0.1	2.2	
140	20	1.1		0.1	2.2	
160	12.37	1.1		0.1	1.3607	
172.37				total	93.8124	

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
PRESUPUESTO DEL PROYECTO

HOJA 1 DE 5

OBRA : "Diseño para el Revestimiento de acequias terciarias en el Sistema de Regadío Bombeo Yambo"

UBICACIÓN Parroquia Antonio José Holguín

FORMULARIO N° 2

COD.	N°	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL
		OBRA PRELIMINAR				
	1	Replanteo y nivelacion	m2	426.42	0.57	243.06
	2	Excavacion sin clasificar incluye desalojos sobrantes	m3	12.12	4.75	57.58
	3	Relleno compactado con material de excavacion	m3	7.05	3.16	22.27
	4	Hormigon para asequia H.S. fc =180kg/cm2 incl. Encofrado y desencofrado	m3	93.81	92.68	8 692.64

TOTAL US\$: 9 015.55

AMBATO, NOVIEMBRE DEL 2012



M.Sc. Ing. Wilson Medina

Formulario No. 04

OBRA : "Diseño para el Revestimiento de acequias terciarias en el Sistema de Regadío Bombeo Yambo"

LICO-IMA-OPM-001-2010

HOJA 2 DE 5

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: Replanteo y nivelacion

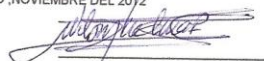
UNIDAD: m2

DETALLE

EQUIPOS					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C=A*B	R	D=C*R
Herramienta manual	1.00	0.20	0.20	0.03	0.006
Equipo completo (Teodolito, nivel, mira)	1.00	4.27	4.27	0.03	0.09
SUBTOTAL M					0.10
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C=A*B	R	D=C*R
Maestro Est. Ocup. C2	0.20	2.66	0.53	0.03	0.02
Practico rana topografia (Estr. Oc. C2)	1.00	2.66	2.66	0.03	0.08
Cadenero Est. Ocup. D2	1.00	2.58	2.58	0.03	0.08
Peon. Est. Ocup. E1	1.00	2.56	2.56	0.03	0.08
SUBTOTAL N					0.26
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
		A	B	C=A*B	
Tiras de eucalipto 2.5x2x250 (cm) rustica	u	0.07	1.20	0.08	
Tabla dura de encorado de 0.20 m	u	0.01	1.48	0.01	
Clavos 2.2 1/2; 3; 3 1/2"	kg	0.01	0.91	0.01	
Mojones	u	0.01	2.00	0.02	
Estacas	u	0.01	1.00	0.01	
SUBTOTAL O					0.13
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
		A	B	C=A*B	
Se toma valor cero por estar contemplado transporte dentro de precios de materiales					
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.49
INDIRECTOS Y UTILIDADES %					17.00
OTROS INDIRECTOS %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.57
VALOR OFERTADO					0.57

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

AMBATO ,NOVIEMBRE DEL 2012


M.Sc. Ing. Wilson Medina

Formulario No. 04

OBRA : "Diseño para el Revestimiento de acequias terciarias en el Sistema de Regadío Bombeo Yambo"

LICO-IMA-OPM-001-2010

HOJA 3 DE 5

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: Excavacion sin clasificar incluye desalojos sobrantes


UNIDAD: m3

DETALLE

EQUIPOS					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C=A*B	R	D=C*R
Herramienta manual	1.00	0.20	0.20	0.10	0.02
Cargadora Frontal	1.00	30.00	30.00	0.10	3.00
Volqueta	1.00	4.13	4.13	0.10	0.41
SUBTOTAL M					3.43
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C=A*B	R	D=C*R
Maestro Est. Ocup. C2	0.20	2.66	0.53	0.10	0.05
Albañil Est. Ocup. D2	1.00	2.58	2.58	0.10	0.26
Estructura Ocupacional C1	0.20	2.71	0.54	0.10	0.05
Estructura ocupacional C1	1.00	2.71	2.71	0.10	0.27
SUBTOTAL N					0.63
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
		A	B	C=A*B	
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
		A	B	C=A*B	
Se toma valor cero por estar contemplado transporte dentro de precios de materiales					
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					4.06
INDIRECTOS Y UTILIDADES %				17.00	0.69
OTROS INDIRECTOS %				0.00	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					4.75
VALOR OFERTADO					4.75

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

AMBATO, NOVIEMBRE DEL 2012


M. Sc. Ing. Wilson Medina

Formulario No. 04

OBRA : "Diseño para el Revestimiento de acequias terciarias en el Sistema de Regadio Bombeo Yambo"

LICO-IMA-OPM-001-2010

HOJA 4 DE 5

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

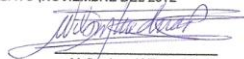
RUBRO: Relleno compactado normal, con material propio
DETALLE

UNIDAD: m3

EQUIPOS					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C=A*B	R	D=C*R
Herramienta manual	0.50	0.20	0.10	0.35	0.04
Plancha compactadora	0.50	4.00	2.00	0.35	0.70
SUBTOTAL M					0.74
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C=A*B	R	D=C*R
Albañil Est. Ocup. D2	0.20	2.58	0.52	0.35	0.18
Peon. Est. Ocup. E1	2.00	2.56	5.12	0.35	1.79
SUBTOTAL N					1.96
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
		A	B	C=A*B	
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
		A	B	C=A*B	
Se toma valor cero por estar contemplado transporte dentro de precios de materiales					
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.70
INDIRECTOS Y UTILIDADES %					17.00
OTROS INDIRECTOS %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					3.16
VALOR OFERTADO					3.16

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

AMBATO, NOVIEMBRE DEL 2012


M.Sc. Ing. Wilson Medina

Formulario No. 04

OBRA : "Diseño para el Revestimiento de acequias terciarias en el Sistema de Regadío Bombeo Yambo"

LICO-IMA-OPM-001-2010

HOJA 5 DE 5

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: Hormigón para asequia H.S. $f_c = 180 \text{ kg/cm}^2$ Incl. Encofrado y desencofrado

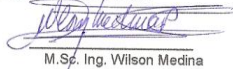
UNIDAD: m3

DETALLE

EQUIPO						
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	
	A	B	C=A*B	R	D=C*R	
Herramienta manual	1.00	0.20	0.20	1.20	0.24	
Concreteira	1.00	3.00	3.00	1.20	3.60	
Vibrador	1.00	2.45	2.45	1.20	2.94	
SUBTOTAL M					6.78	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	
	A	B	C=A*B	R	D=C*R	
Maestro Est. Ocup. C2	0.20	2.66	0.53	1.20	0.64	
Albañil Est. Ocup. D2	3.00	2.58	7.74	1.20	9.29	
Peon Est. Ocup. E2	5.00	2.56	12.80	1.20	15.36	
SUBTOTAL N					25.29	
MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO		
		A	B	C=A*B		
Cemento portland	kg	300.00	0.12	36.00		
Arena	m3	0.54	7.50	4.05		
Ripio triturado	m3	0.86	8.00	6.88		
Agua	m3	0.20	1.00	0.20		
SUBTOTAL O					47.13	
TRANSPORTE						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO		
		A	B	C=A*B		
Se toma valor cero por estar contemplado transporte dentro de precios de materiales				0.00		
SUBTOTAL P					0.00	
TOTAL DIRECTOS (M+N+O+P)					79.20	
INDIRECTOS Y UTILIDAD %				17.00	13.46	
OTROS INDIRECTOS %				0.00	0.00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO					92.66	
VALOR OFERTADO					92.66	

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

AMBATO, NOVIEMBRE DEL 2012



M. Sc. Ing. Wilson Medina



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



**UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL**

NOMBRE DEL PROYECTO:

**“Diseño para el Revestimiento de acequias terciarias en el Sistema
de Regadío Bombeo Yambo”**

DOCENTE AUTOR: M.Sc. Ing. Wilson Medina

Ambato – Ecuador

2012

INFORME FINAL DEL PROYECTO DE VINCULACIÓN

I. INTRODUCCIÓN

II. ANTECEDENTES

III. RESUMEN

1. NOMBRE DEL PROYECTO

2. IMPACTO O BENEFICIO

3. CRONOGRAMA

4. OBJETIVOS

5. RECURSOS MATERIALES Y HUMANOS

5.1. Recursos materiales

5.2. Recursos humanos

6. RESULTADO DEL PROYECTO

6.1. Productos y/o servicios obtenidos

6.2. Número de Beneficiarios

6.3. Indicadores de logro

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

7.1. Conclusiones

7.2. Recomendaciones

8. ANEXOS

Cálculos,

Presupuesto

Planos

INFORME FINAL DEL PROYECTO DE VINCULACIÓN.

I. 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). Estas actividades se llevan a cabo con un sistema de regadío el cual no es el adecuado.

Un 30% del sistema de riego cuenta con revestimiento (canales principales y secundarios), y el 70% no lo tiene (Tierra), por consiguiente este proyecto aporta con el diseño para el REVESTIMIENTO DE ACEQUIAS TERCARIAS destinado al uso de quienes son beneficiarios de la acequia perteneciente a la Parroquia Antonio José Holguín. Por lo antes indicado, el presente proyecto comprende a la realización de un estudio previo del terreno donde se realizara el revestimiento de las acequias para ir dando forma al proyecto programado en etapas convenientemente señaladas.

Más adelante se especifica la confección y diseño de los planos, de modo que este evidencie la optimización del recurso hídrico con el revestimiento de las acequias. Para que este proyecto se comprenda a cabalidad, se adjunta también planos y memoria de cálculo, con el fin de ahorrar recursos económicos.

II. ANTECEDENTES

La pésima calidad del agua de regadío del sistema Latacunga-Salcedo Ambato, que brinda sus aguas del Río Cutuchi, que según estudios realizados a la fuente (CNRH, 2003) este río recoge las descargas de las aguas negras y grises de Latacunga y Salcedo contaminado todo su cauce; sin embargo la mayor parte de la población se sirve de esta agua para regar sus cultivos. En la Parroquia no todas sus acequias son revestidas por este motivo no hay una optimización del recurso agua y hay pérdidas económicas.

III. 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 el Revestimiento de acequias Terciarias en el Sistema de Regadío Bombeo Yambo para optimizar el recurso hídrico.

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

1. NOMBRE DEL PROYECTO

“DISEÑO PARA EL REVESTIMIENTO DE ACEQUIAS Terciarias EN EL SISTEMA DE REGADÍO BOMBEO YAMBO”

2. IMPACTO O BENEFICIO

Con el desarrollo de este proyecto se pretende disminuir el desperdicio de agua de regadío un 80% para el año 2013, también lograr en un 90 % la calidad y condición del servicio de agua de regadío a los beneficiarios mejorara para el periodo de vida útil de la acequia para 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

3. 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 2012- Octubre 31 del 2012.

4. OBJETIVOS

4.1 OBJETIVO GENERAL

Elaborar Diseño para el revestimiento de acequias terciarias del Sistema de regadío Bombeo Yambo que contemplen planos, presupuestos y el desarrollo socio-productivo de la Parroquia Antonio José de Holguín.

4.2 OBJETIVO ESPECIFICOS

- 1.- Evaluar las condiciones actuales de la acequia considerando su factibilidad e incidencia en la población beneficiada.
- 2.- Determinar los factores medio ambientales y económicos que permitan diseñar la obra propuesta.
- 3.- Elaborar el diseño de la acequia y los respectivos planos y costos unitarios referenciales del estudio.

5. RECURSOS MATERIALES Y HUMANOS

5.1. Recursos materiales

Dentro de los recursos se utilizó:

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

5.2. Recursos humanos

En el desarrollo del presente proyecto se contó:

- Docente Coordinador y Tutor del Proyecto: M.Sc. Ing. Wilson Medina
- Estudiante participante: Deysi Parra

6. RESULTADOS DEL PROYECTO

6.1. Productos y/o servicios obtenidos

Como resultados obtenidos del proyecto tenemos:

- Memoria de cálculo de las acequias en programa H- Canales.
- Planos de topografía y perfiles de las acequias.
- Presupuesto de la obra.

6.2. Número de Beneficiarios

En el proyecto se obtiene 33 beneficiarios directos que ocupan las acequias, los cuales se detallan a continuación en la siguiente tabla:

PROYECTO: "DISEÑO PARA EL REVESTIMIENTO DE ACEQUIAS TERCARIAS EN EL SISTEMA DE REGADÍO BOMBEO YAMBO"		
ENFOQUE	DESCRIPCIÓN	BENEFICIARIOS
SEXO	HOMBRE	22
	MUJER	11
	SUBTOTAL	33
ETARIO	MENORES DE 15 AÑOS	
	DE 15 A 29 AÑOS	
	DE 30 A 64 AÑOS	29
	DE 65 Y MAS AÑOS	4
	SUBTOTAL	33
DISCAPACIDADES	FÍSICA	
	PSICOLÓGICA	
	MENTAL	
	AUDITIVA	
	VISUAL	
	SUBTOTAL	
PUEBLOS Y NACIONALIDADES	INDÍGENAS	
	MESTIZOS	33
	BLANCOS	
	AFROAMERICANOS	
	MONTUBIOS	
	OTROS	
	SUBTOTAL	33
MOVILIDAD	ECUATORIANO EN EL	
	EXTRANJERO	
	EXTRANJERO EN EL ECUADOR	
	SUBTOTAL	

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

f.


M.Sc Ing. Wilson Medina
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

6.3. Indicadores de logro

- Al finalizar el proyecto se obtuvo el diseño del revestimiento de la acequia más adecuada el cual brinde una optimización de recurso hídrico.
- 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.

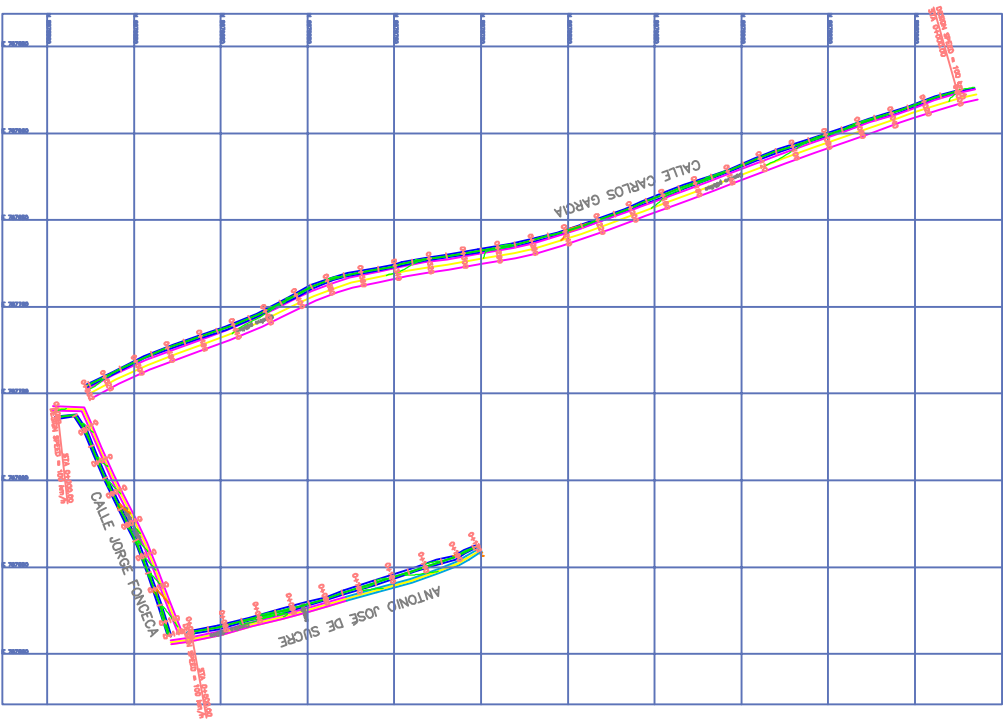
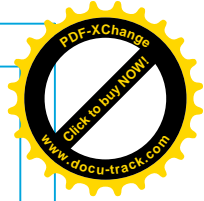
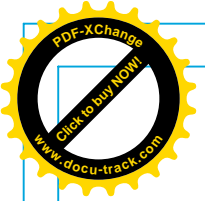
7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

7.1. Conclusiones

- Las acequias se encuentran obstruidas porque no están revestidas.
- Las secciones de las acequias no se encuentran definidas.
- Desbordamiento del agua por falta de un diseño adecuado.

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.



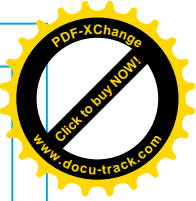
UNIVERSIDAD TECNICA DE QUITO
FACULTAD DE INGENIERIA
INGENIERIA EN SISTEMAS DE INGENIERIA

Proyecto: "Trabajo para el levantamiento de cualquier terreno en el Sistema de Registro Catastral Terrestre"

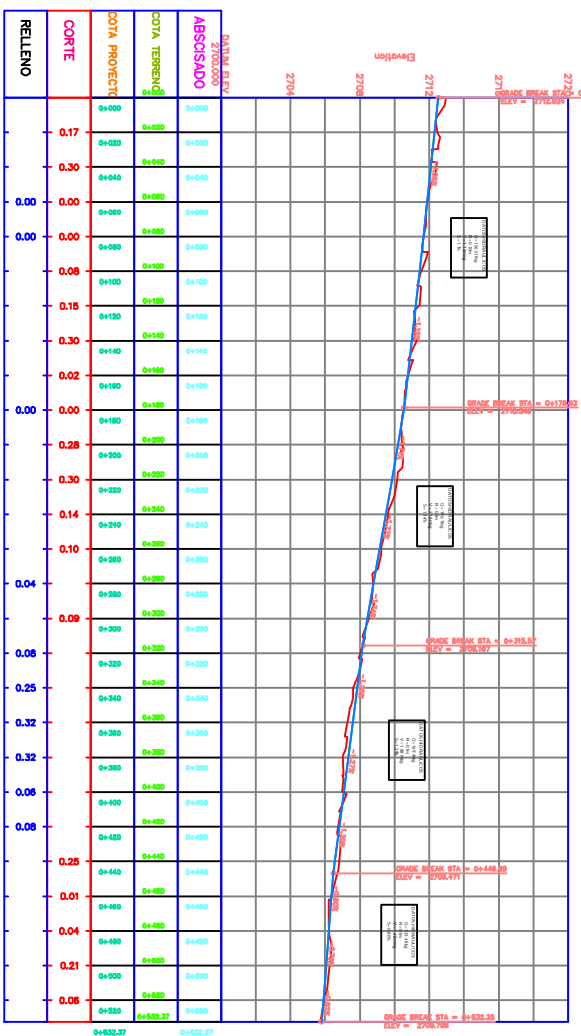
Curso: TOPOGRAFIA DEL TERRENO

Elaborado:	Fecha:	Revisado:	Fecha:
David Torres	20/11/2012	Ing. Luis Wilson Melendez	20/11/2012

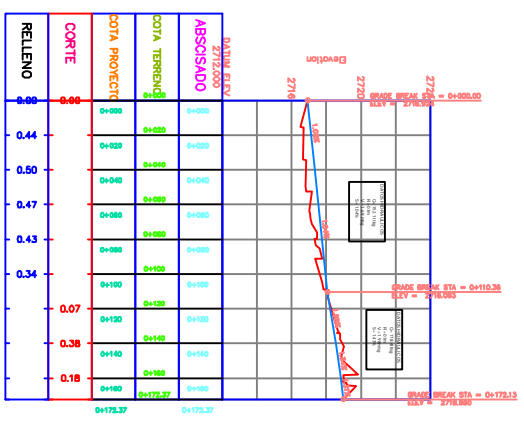
Escala: 1/100
 Hoja: 1/2 de 40



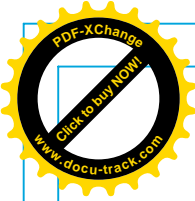
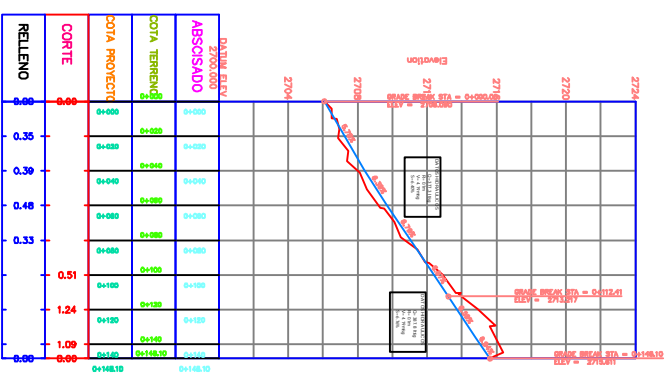
CALLE CARLOS GARCIA



CALLE ANTONIO JOSÉ DE SUCRE



CALLE JORGE FONCECA



UNIVERSIDAD TECNICA FACULTAD DE INGENIERIA

PROYECTO: "Trabajo para el Reemplazamiento de conductos verticales en el Sistema de Drenaje de Propiedad Privada Terrestre"

CLIENTE: EMPRESAS TRANSACCIONALES DE LAS AZUAGAS

Elaborador:	Paul Vera	Diseño Participante:	Emilio
Corredor:	Christian	Ing.-Arq. Wilmar Melendez	Revisor:
		DOSENTE:	20/11/2012
			Hoja:
			40