

**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: “ESTUDIO Y DISEÑO DEL CERRAMIENTO PARA  
EL ESTADIO EN EL BARRIO CHASUALO N° 1 GAD PARROQUIAL ANTONIO  
JOSE HOLGUÍN”**

**DOCENTE COORDINADOR: M.Sc. ING. WILSON MEDINA**

**DOCENTE AUTOR DEL PROYECTO: M.Sc. ING. WILSON MEDINA**

**ENTIDAD BENEFICIARIA: PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN**

**COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA: COORDINADOR ING. WILSON  
MEDINA Y ENTIDAD BENEFICIARIA LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ  
HOLGUÍN**

**CÓDIGO DEL PROYECTO: “FICM-IC-025-Sept/2012-Feb/2012”**

Ambato 20 Diciembre del 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: “ESTUDIO Y DISEÑO DEL  
CERRAMIENTO PARA EL ESTADIO EN EL BARRIO CHASUALO N°  
1 GAD PARROQUIAL ANTONIO JOSE HOLGUÍN DEL CANTÓN  
SALCEDO DE LA PROVINCIA DE COTOPAXI”**

**DOCENTE COORDINADOR: M.Sc. ING. WILSON MEDINA**

**DOCENTE AUTOR DEL PROYECTO: M.Sc. ING. WILSON MEDINA**

**ENTIDAD BENEFICIARIA: PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN**

**COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA: COORDINADOR ING. WILSON  
MEDINA Y ENTIDAD BENEFICIARIA LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ  
HOLGUÍN.**

**CÓDIGO DEL PROYECTO: “FICM-IC-025-Sept/2012-Feb/2012**

Ambato 20 Diciembre del 2012

## ÍNDICE ETAPA I

### CONTENIDO

**Pág.**

Carátula

Índice

#### 1. Datos Generales del Proyecto.

1.1 Nombre del Proyecto.

1.2 Entidad Ejecutora.

1.3 Cobertura y Localización..

1.4 Monto.

1.5 Plazo de Ejecución.

1.6 Sector y tipo de Proyecto.

1.7 Número de Docentes Participantes.

1.8 Número de Estudiantes Participantes.

1.9 Entidad Beneficiaria.

1.10 Número de Beneficiarios.

#### 2. Diagnóstico y Problema

2.1 Descripción de la Situación Actual del Área de Intervención del proyecto.

2.2 Identificación, Descripción y Diagnóstico del Problema.

2.3 Línea Base del Proyecto.

2.4 Identificación y Cuantificación de la Población Objetivo  
(Beneficiarios).

### 3. Objetivos del Proyecto

3.1 Objetivo General.

3.2 Objetivos Específicos.

3.3 Matriz de Marco Lógico.

### 4. Estrategia de Ejecución.

4.1 Cronograma por Componentes y Actividades.

### 5. Presupuesto y Financiamiento.

5.1 Presupuesto por Actividades del Proyecto.

5.2 Presupuesto por Concepto del Proyecto.

### 7. Anexos.

7.1 Oficio Decano a Entidad Beneficiaria.

7.2 Acta de Aceptación y Compromiso Suscrita.

7.3 Otros.

# PROYECTO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

## 1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO.

<b>1.1 NOMBRE DEL PROYECTO:</b>  “Estudio y Diseño del Cerramiento para el estadio en el Barrio Chasualo N° 1 GadParroquialAntonio JoseHolguín del Cantón Salcedo de la Provincia de Cotopaxi”				
<b>1.2 ENTIDAD EJECUTORA:</b>  Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica Carrera de Ingeniería Civil				
<b>1.3 COBERTURA Y LOCALIZACIÓN:</b>  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				
<b>1.4 MONTO:</b> \$ 316 , de acuerdo con el presupuesto adjunto				
<b>1.5 PLAZO DE EJECUCIÓN:</b> Dos Meses de acuerdo al programa adjunto				
<b>1.6 SECTOR Y TIPO DE PROYECTO:</b> <table><thead><tr><th>SECTOR</th><th>TIPO DE PROYECTO</th></tr></thead><tbody><tr><td><ul style="list-style-type: none"><li>Estructuras</li></ul></td><td>Estudio</td></tr></tbody></table>	SECTOR	TIPO DE PROYECTO	<ul style="list-style-type: none"><li>Estructuras</li></ul>	Estudio
SECTOR	TIPO DE PROYECTO			
<ul style="list-style-type: none"><li>Estructuras</li></ul>	Estudio			
<b>1.7 NÚMERO DE DOCENTES PARTICIPANTES:</b> 1				
<b>1.8 NÚMERO DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES:</b> 1				
<b>1.9 ENTIDAD BENEFICIARIA:</b> Parroquia Antonio José Holguín, Barrio Chasualo N°1				
<b>1.10 NÚMERO DE BENEFICIARIOS:</b>  300 Beneficiarios				

## 2. DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA.

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

#### Historia:

La historia y el trajinar de sus hijos avanza; y es así quienes habitaban en el anejo de Santa Lucía, perteneciente a la parroquia de Panzaleo, sintieron la necesidad de independizarse en el aspecto administrativo, por cuanto la cabecera parroquial resultaba muy distante, y ello emprendió e impulsó el ánimo de convertir a Santa Lucía en una parroquia más del Cantón Salcedo.

Es así como un grupo de entusiastas y altruistas hombres progresistas se organizaron y empezaron a dar los pasos pertinentes ante las autoridades competentes con la finalidad de conseguir este objetivo, por lo que nombraron una directiva compuesta por los siguientes protagonistas cuyo propósito de parroquialización llegó a feliz término con una etapa emprendida con decisión, amor y patriotismo:

Sr. Manuel Velásquez	Presidente
Sr. Fernando Paredes	Vicepresidente
Sr. Rafael Cruz	Secretario
Sr. Carlos Villacis	Tesorero
Sr. Joaquín Córdova	Primer Vocal
Sr. Francisco Romero	Segundo Vocal
Sr. Manuel Fonseca	Tercer Vocal
Sr. Virgilio Morejón	Cuarto Vocal

A ellos se sumó el Sr. Rosalino Villacis, joven en aquel entonces, y por ser menor de edad no podía estar formando parte de la directiva, pero ello no impidió estar junto y coordinando acciones con los héroes de aquel entonces que querían una parroquia activa, noble, libre y progresista; y es así como empiezan tocar las puertas de las autoridades y del I. Municipio de Salcedo, para el 22 de Noviembre de 1944 lograr la aprobación después de la Tercera Discusión del Consejo en Pleno, la erección a parroquia con el nombre de “28 de Mayo” (por conmemorar la segunda Presidencia del doctor José María Velasco Ibarra, quien derrocó al presidente Arroyo del Río) publicando inmediatamente en las ferias de Salcedo a través del denominado BANDO, para posteriormente ratificar en el Ministerio de Gobierno; y por intermedio del Sr. Eduardo Borja que en aquel entonces ocupaba el cargo del Intendente General de Policía de Pichincha, el mismo que fue hijo político de don Antonio José Holguín.

Don Eduardo Borja supo hablar personalmente con el Sr. Ministro de Gobierno Don

Carlos Guevara Moreno, el mismo que había manifestado que en el país existen varias parroquias con el nombre de “28 de Mayo” y que era necesario cambiar el nombre y sugirió que lo denomine Antonio José Holguín, personaje fallecido hace 6 o 7 meses antes y que fuera Presidente Honorario de la fundación del Cantón Salcedo y además había entregado a los moradores de Santa Lucía un óvulo de agua en arriendo para el regadío. Con esta única modificación queda aprobada definitivamente la parroquialización con dicho nombre, el 14 de diciembre de 1944, cuando fuera presidente del Ilustre Consejo de Salcedo el Sr. Germánico Paz Maldonado; fecha de la efemérides de todos cuantos hemos nacido en este terruño.

### **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 Km<sup>2</sup> u 800 ha.

### **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:

Barrio Nuevo, La Unión Virgen de Guadalupe, La Unión, La Primavera, La Libertad, Guantojaló, Chasoaló 1, Chasoaló 2 y Santa Lucía Centro.

La parroquia de Antonio José Holguín consta de 9 barrios que se unen para buscar el desarrollo de la parroquia, pero cuentan con una desventaja muy grande: no tienen jurisdicción limítrofe entre cada uno de los barrios, es decir no es legal la extensión que corresponde a cada barrio.

**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	CODEREC O	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

### **Clima**

El conjunto de condiciones atmosféricas que caracteriza a la parroquia se disfruta de un clima Templado Mesotérmico.

### **Temperatura promedio:**

12 °C

### **Educación**

La situación de la educación a nivel de la parroquia es favorable, una de las causas es que en las instalaciones de los establecimientos educativos, es así que la escuela “Ignacio Flores” posee una infraestructura en muy buen estado, además de su equipamiento en laboratorios y mobiliario, mientras que la Escuela “Francisco Cantuña” posee muchas necesidades.

### **Salud**

El Ministerio de Salud Pública (MSP) es el organismo encargado de proveer servicios de salud, para cumplir con este objetivo se encuentra instalado un subcentro de salud parroquial, el cual brinda atención medica de lunes a viernes, con medicina general, odontología y enfermería.

### **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 Rio 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.

**Cuadro N° 7 Matriz FODA Recursos Naturales**

<b>RECURSOS NATURALES</b>	
<b>FORTALEZAS</b>	<b>DEBILIDADES</b>
<p><b>SUELO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suelo apto para una gran variedad de cultivos</li> <li>• Variedad de especies vegetales</li> <li>• Uso de especies vegetales como medicina tradicional</li> <li>• Disponibilidad de servicio de recolección de desechos sólidos al recorrido de la parroquia</li> </ul> <p><b>AGUA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Existencia del liquido vital</li> <li>• Uso del liquido vital para consumo y riego</li> </ul> <p><b>AIRE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Buena calidad de aire.</li> </ul> <p><b>ECOSISTEMA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Existencia de especies de flora y fauna propias de la zona</li> </ul>	<p><b>SUELO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poco conocimiento de protección del suelo</li> <li>• Desconocimiento de los beneficios de la preservación de especies nativas</li> <li>• Desconocimiento de las propiedades curativas de las plantas medicinales del sector</li> <li>• Recorrido limitado del recolector de basura a la zona urbana.</li> </ul> <p><b>AGUA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deficiente calidad del agua para riego por contaminación a lo largo de su recorrido.</li> <li>• Tanto el agua de consumo como de riego se obtienen de sitios fuera del área de la parroquia</li> </ul> <p><b>AIRE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Escasa vegetación que coadyuva a descontaminar el aire.</li> <li>• Uso desmedido de pesticidas causadas por florícolas y la población</li> </ul> <p><b>ECOSISTEMA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disminución de flora y fauna por falta de preservación</li> <li>• Uso intensivo de pesticidas, cacería.</li> </ul>
<b>OPORTUNIDADES</b>	<b>AMENAZAS</b>

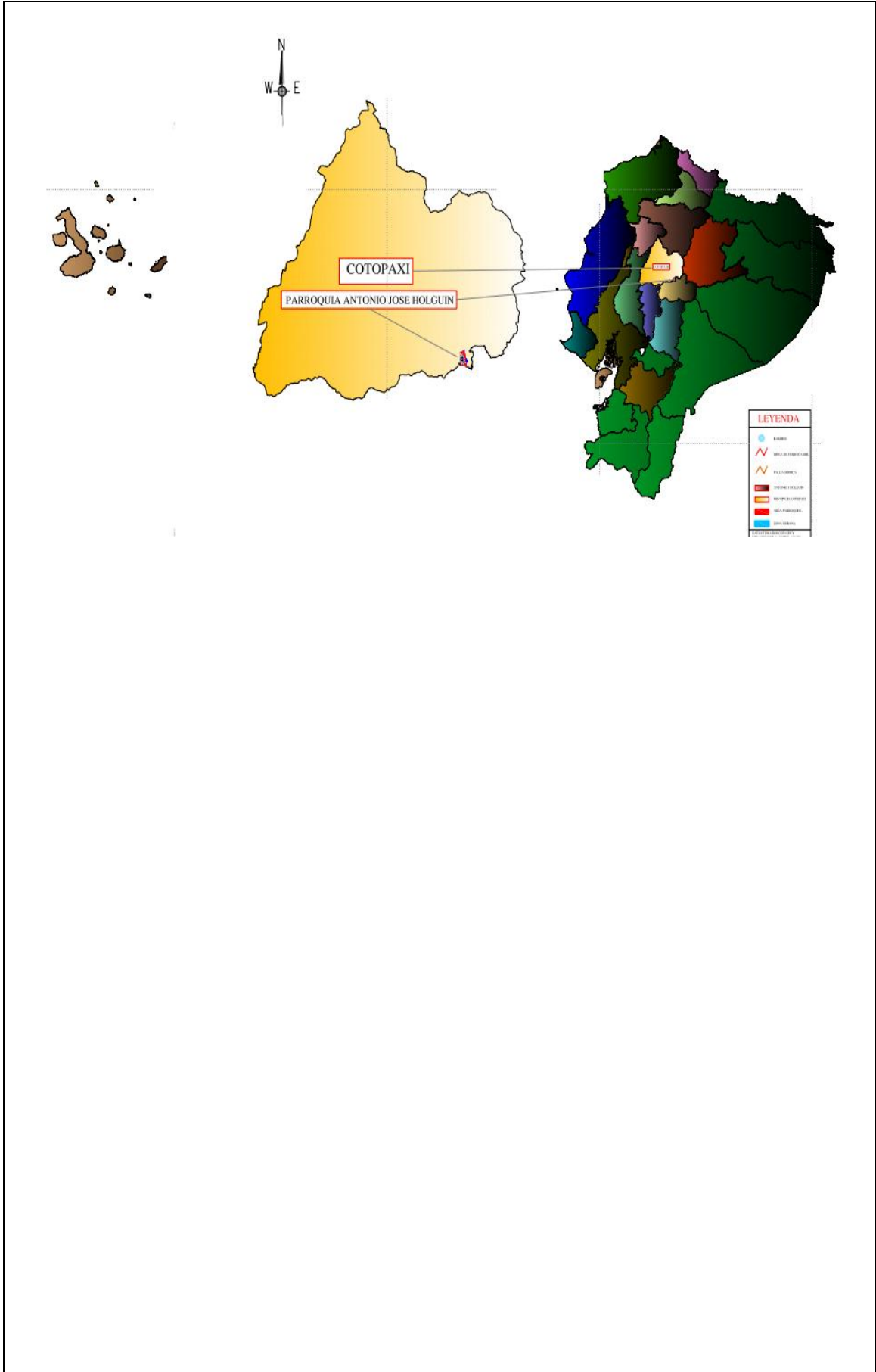
<p><b>SUELO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementación del uso de materia orgánica en los cultivos</li> <li>• Forestación y reforestación con especies nativas con finalidad de conservación ambiental</li> <li>• Ampliación del servicio de recolección de desechos sólidos a toda la parroquia.</li> </ul> <p><b>AGUA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementación del sistema de descontaminación de la cuenca del Cutuchi.</li> <li>• Incremento en la cantidad y la calidad del agua, para el consumo humano y riego.</li> </ul> <p><b>AIRE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programas de forestación y reforestación a nivel nacional, cantonal y parroquial.</li> </ul> <p><b>ECOSISTEMA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programas de forestación y reforestación a nivel nacional, cantonal y parroquial.</li> <li>• Plan de descontaminación de las cuencas hídricas altas (Cutuchi).</li> <li>• Programas de preservación y manejo de especies en peligro de extinción.</li> </ul>	<p><b>SUELO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sobre-cultivos de especies vegetales comercializables.</li> <li>• Continuidad de monocultivos</li> <li>• Pésima calidad del agua de los sistemas de riego</li> </ul> <p><b>AGUA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Permanencia en la contaminación del agua de la cuenca del río Cutuchi por influencia humana y factores externos.</li> <li>• Mal manejo de páramos para conservación de agua los que alimentan a las vertientes que abastecen al sistema.</li> </ul> <p><b>AIRE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incremento del parque automotor.</li> <li>• Proliferación de plantaciones e invernaderos en la zona.</li> </ul> <p><b>ECOSISTEMA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Heladas, granizadas.</li> <li>• Introducción de especies de cultivo exóticas.</li> <li>• Precipitación esporádica de ceniza volcánica emanada por el volcán Tungurahua</li> </ul>
---	---

Fuente: Investigación, de campo 2011

Elaborado por: Equipo Técnico METROCONSTRUCCIONES

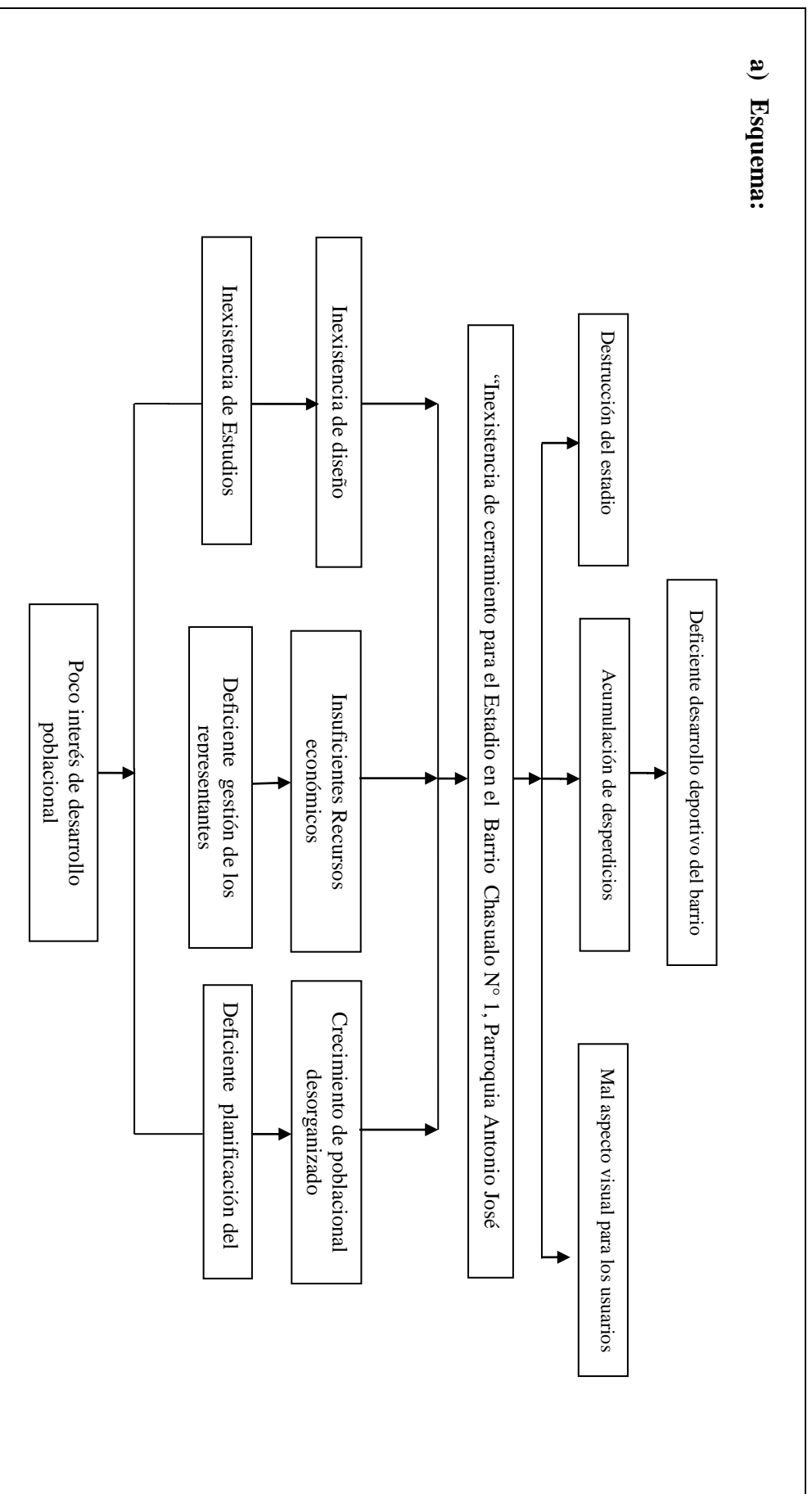
## JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO A REALIZARSE

- El estudio, diseño y la propuesta del cerramiento del estadio van a ayudar a la protección de los bienes de la casa comunal, de los implementos deportivos, logrando con esto un desarrollo progresivo en la comunidad.



## 2.2 IDENTIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL PROBLEMA

a) Esquema:



**b) Interpretación del árbol de problemas:**

La inexistencia del cerramiento ha provocado un deterioro del estadio ya que al no contar con cerramiento, este se ve utilizado para otros fines que no fue creado, el mismo que a su vez provoca una migración de los deportista y a su vez retraso en el desarrollo deportivo de los habitantes, ya que al no contar con un estadio se ven en la necesidad de emigrar a otros sector.

**2.3. LÍNEA BASE DEL PROYECTO:**

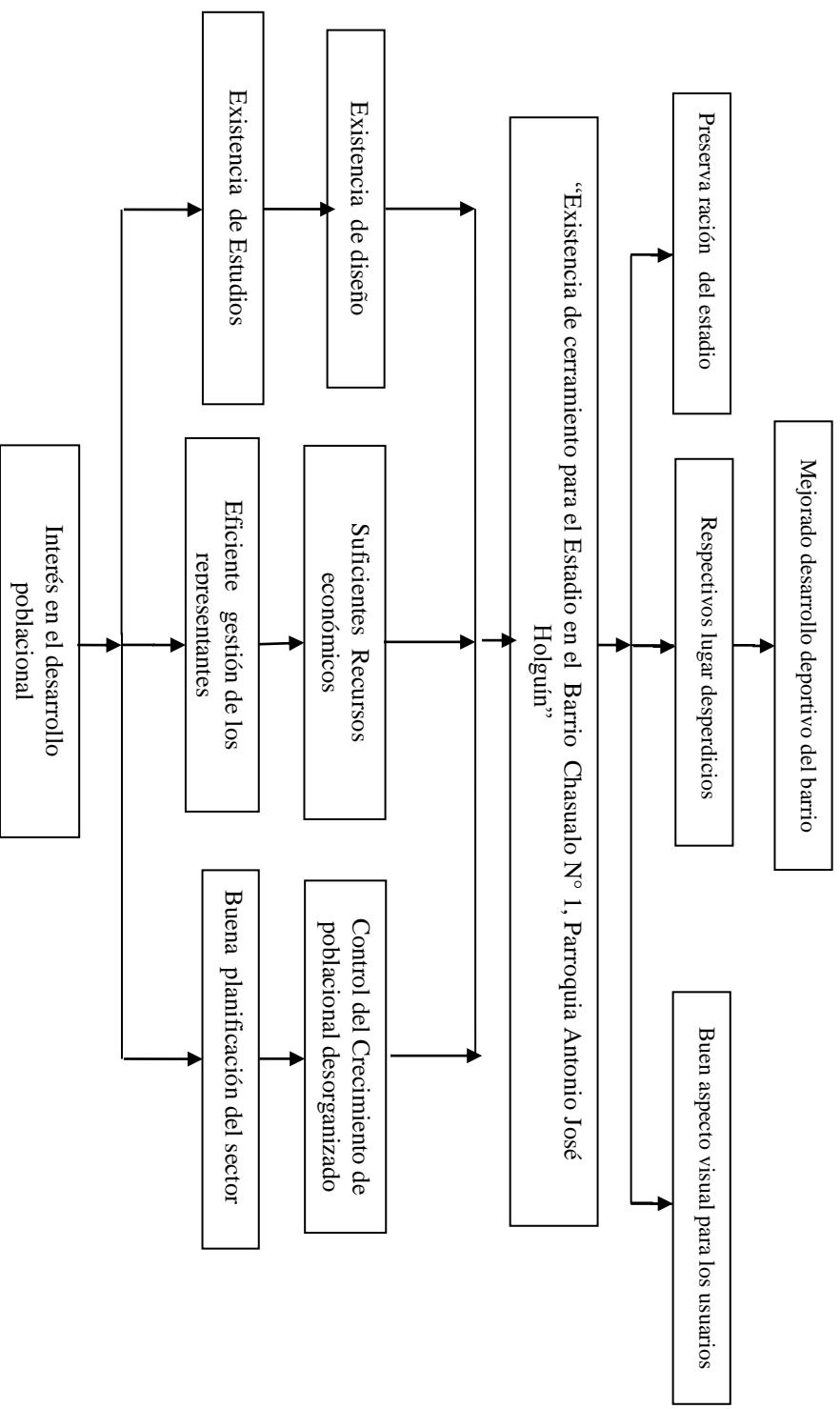
<ul style="list-style-type: none"><li>• Estructuras</li></ul>	El tipo de proyecto será de Estudio.	-En el lapso de 6 meses estimado para el cumplimiento del proyecto Se considera disminuir la migración de los futbolistas en un 95% -Para el año del 2013 mejorará el número de deportista del sector en un 50%.
---	--------------------------------------	---

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

La población beneficiaria se considera que es aproximadamente 300 usuarios del estadio a la semana.

### 3. OBJETIVOS DEL PROYECTO.

#### b) Esquema:



### **3.1 OBJETIVO GENERAL O PROPÓSITO:**

#### **3.1 OBJETIVO GENERAL:**

Elaborar el Estudio y diseño del cerramiento para el estadio en el barrio Chasualo N° 1 GAD Parroquial Antonio José Holguín”

#### **3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

1. Evaluar las condiciones actuales del lugar considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios.
2. Determinar los factores ambientales y económicos que permitan el diseño de proyecto.
3. Diseño y planificación y proponer un modelo arquitectónico de buen aspecto visual y económico.
4. Elaborar los respectivos planos y presupuesto referenciales del estudio

### 3.3 MATRIZ DE MARCO LÓGICO

Resumen Narrativo de Objetivos	Indicadores Verificables Objetivamente	Fuentes de Verificación	Supuestos de sustentabilidad
<p><b>FIN:</b></p> <p>Mejorado el desarrollo deportivo del barrio Chasualó N° 1 GAD Parroquial Antonio José Holguín”</p>	<p><b>Indicadores del fin:</b></p> <p>-En el lapso de 6 meses estimado para el cumplimiento del proyecto Se considera disminuir la migración de los futbolista en un 95%</p> <p>-Para el año del 2013 mejorara el número de deportista del sector en un 50%.</p>	<p><b>Medios del fin:</b></p> <p>-Observación -información de asistencia</p>	<p><b>Supuestos del fin:</b></p> <p>-Las autoridades -Ejecutar el proyecto</p>
<p><b>PROPÓSITO:</b></p> <p>Elaborar el Estudio y diseño del cerramiento para el estadio en el Barrio Chasualó N° 1 GAD Parroquial Antonio José Holguín”</p>	<p><b>Indicadores del Propósito:</b></p> <p>Un estudio y diseño del cerramiento del estadio en el año 2012.</p>	<p><b>Medios del propósito:</b></p> <p>-Estudios técnicos del cerramiento. -Planos</p>	<p><b>Supuestos del propósito:</b></p> <p>-Aplicar normas técnicas y Especificaciones.</p>



Resumen Narrativo de Objetivos	Indicadores Verificables Objetivamente	Fuentes de Verificación	Supuestos de sustentabilidad
<p><b>COMPONENTES:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Evaluar las condiciones actuales del lugar.</li> <li>2. Determinar los factores ambientales y económicos que permitan el diseño de proyecto.</li> <li>3. Diseño y planificación y proponer un modelo arquitectónico de buen aspecto visual y económico.</li> <li>4. Elaborar los respectivos planos y presupuesto referenciales del estudio</li> </ol>	<p><b>Indicadores de Componentes:</b></p> <p>Definir las posibles alternativas de solución mediante la visualización técnica.</p> <p>Visualización diseños armónica de bajo impactos ambientales y definir las posibles entidades de financiamiento.</p> <p>Optar por el mejor diseño.</p> <p>Analizar la cantidad facilidad de adquisición y vida útil</p>	<p><b>Medios de Componentes:</b></p> <p><b>Técnicas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Observación</li> </ul> <p><b>Instrumentos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Guías de observación</li> </ul> <p>Tener presente en diseño las normas ambientales.</p> <p>Asesorarse, por profesionales con experiencia en el tema.</p> <p>Considerar las especificaciones técnicas para materiales y equipos a utilizarse.</p>	<p><b>Supuestos de Componentes:</b></p> <p>Conocimiento de posibles planificaciones.</p> <p>Gestionar el financiamiento con instituciones locales y provinciales.</p> <p>Buscar ayuda de ingenieros y otros profesionales para el diseño Arquitectónico y estructural.</p> <p>Sustentarse en especificaciones y asesorías por los proveedores.</p>



ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES:	Presupuesto:	Medios de actividades:	Supuestos de actividades: .
<b>Componentes 1: Evaluar las condiciones actuales del lugar.</b>			
<b>Actividad 1.1</b> Reconocimiento del lugar de estudio.	5	Presupuesto	Personal, pasajes
<b>Actividad 1.2</b> Reunión con autoridades y moradores de la parroquia.	5	Presupuesto	Personal, pasajes
<b>Actividad 1.3</b> Ubicación del proyecto	7	Presupuesto	Personal, pasajes
<b>Actividad 1.4</b> Recolección de información del lugar.	5	Presupuesto	Personal, pasajes
<b>Actividad 1.5</b> Determinación del área de proyecto.	10	Presupuesto	Personal, pasajes

<p><b>Componente 2: Determinación de los factores ambientales.</b></p>			
<p><b>Actividad 2.1</b></p>	5	Presupuesto	Personal, materiales y suministros
<p>Conocer las normas ambientales.</p>			
<p><b>Actividad 2.2</b></p>		Presupuesto	materiales y suministros
<p>Conocer la disponibilidad de financiamiento.</p>	5		
<p><b>Actividad 2.3</b></p>		Presupuesto	oficina
<p>Determinar el medio de financiamiento.</p>	4		
<p><b>Actividad 2.4</b></p>		Presupuesto	Oficina
<p>Identificar las instituciones involucradas en el proyecto.</p>	10		
<p><b>Componente 3: Diseño y planificación y proponer un modelo arquitectónico de buen aspecto visual y económico.</b></p>			
<p><b>Actividad 3.1</b></p>		Presupuesto	Equipos
<p>Determinar el modelo de diseño.</p>	10		

<p><b>Actividad 3.2</b></p> <p>Levantamiento topográfico</p>	<p>200</p>	<p>Presupuesto</p>	<p>Equipos topográficos</p>
<p><b>Actividad 3.3</b></p> <p>Replanteo y nivelación</p>	<p>25</p>	<p>Presupuesto</p>	<p>Equipos topográficos</p>
<p><b>Componente 4: Elaboración de los respectivos planos y presupuesto referencial.</b></p>			
<p><b>Actividad 4.1</b></p> <p>Diseño infraestructural.</p>	<p>25</p>	<p>Presupuesto</p>	<p>Oficina y suministro</p>
<p><b>Actividad 4.2</b></p> <p>Análisis de los costos para la cuantificación del estudio del proyecto.</p>	<p>10</p>	<p>Presupuesto</p>	<p>oficina y suministros</p>

#### 4. ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN.

COMPONENTES/ ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES	4.1 CRONOGRAMA POR OBJETIVOS Y ACTIVIDADES			RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS
	TIEMPO ESTIMADO				
	DESDE	HASTA	# HORAS		
<b>Componente 1:</b> Evaluar las condiciones actuales del lugar.	SEPTIEMBRE 2	SEPTIEMBRE3	12	JOSÉ PINARGOTE	
Actividad 1.1.Reconocimiento del lugar de estudios	SEPTIEMBRE 2	SEPTIEMBRE 2	2	JOSÉ PINARGOTE	TRANSPORTE
Actividad 1.2.Reunión con autoridades y moradores de la parroquia.	SEPTIEMBRE2	SEPTIEMBRE 2	2	JOSÉ PINARGOTE	EQUIPO DE PROYECCION Y PERSONAL PROMOTOR
Actividad 1.3 Ubicación del proyecto	SEPTIEMBRE 2	SEPTIEMBRE 2	2	JOSÉ PINARGOTE	MATERIELES DE PAPELERIA- GPS-CAMARA DE FOTOGRAFICA
Actividad 1.4 Recolección de información del lugar.	SEPTIEMBRE 3	SEPTIEMBRE 3	3	JOSÉ PINARGOTE	MATERIAL DE PAPELERIA
Actividad 1.5 Determinación del área de proyecto.	SEPTIEMBRE 3	SEPTIEMBRE 3	3	JOSÉ PINARGOTE	MATERIAL DE PAPELERIA
<b>Componente 2:</b> Determinación de los factores ambientales.	SEPTIEMBRE 18	SEPTIEMBRE 19	7		
Actividad 2.1 Conocer las normas ambientales.	SEPTIEMBRE 18	SEPTIEMBRE 18	2	JOSÉ PINARGOTE	MATERIAL DE PAPELERIA
Actividad 2.2 Conocer la disponibilidad de financiamiento.	SEPTIEMBRE 18	SEPTIEMBRE 18	1	JOSÉ PINARGOTE	MATERIAL DE PAPELERIA
Actividad 2.2 Determinar el medio de financiamiento.	SEPTIEMBRE 18	SEPTIEMBRE 18	2	JOSÉ PINARGOTE	TRANSPORTE
Actividad 2.3 Identificar las instituciones involucradas en el proyecto.	SEPTIEMBRE 19	SEPTIEMBRE 19	2	JOSÉ PINARGOTE	TRANSPORTE

Competencia 3 Diseño y planificación y proponer un modelo arquitectónico de buen aspecto visual y económica.		SEPTIEMBRE 24	SEPTIEMBRE 31	44		
Actividad 3.1 Determinar el modelo de diseño		SEPTIEMBRE 24	SEPTIEMBRE 24	4	JOSE PINARGOTE	MATERIALES DE OFICINA
Actividad 3.2 Levantamiento topográfico		SEPTIEMBRE 24	SEPTIEMBRE 26	24	JOSE PINARGOTE	EQUIPO TOPOGRAFICO Y TRANSPORTE
Actividad 3.3 Replanteo y nivelación		SEPTIEMBRE 30	SEPTIEMBRE 31	16	JOSE PINARGOTE	herramienta menor y TRANSPORTE
Competencia 4: Elaboración de los respectivos planos y presupuesto preliminar.		OCTUBRE 1	OCTUBRE 4	36		
Actividad 4.1 Diseño infraestructural		OCTUBRE 1	OCTUBRE 3	30	JOSE PINARGOTE	MATERIALES DE OFICINA Y EQUIPO INFORMATICO
Actividad 4.2 Analisis de los costos para la construcción del estudio del proyecto		OCTUBRE 4	OCTUBRE 4	6	JOSE PINARGOTE	MATERIALES DE OFICINA,INTERNET,IMPRESOR A Y EQUIPO INFORMATICO
TOTAL				98		
		DOCENTES AUTORES			ESTUDIANTES PARTICIPANTES	
		I. ING. WILSON MEDINA			I. JOSE PINARGOTE	
10						
M.S. ING. WILSON MEDINA		M.S. WILLIAM NARAYAO TORRE				
DOCENTE COORDINADOR PROYECTO		COORDINADOR ENTIDAD				
BENEFICIARIA						

## 5. PRESUPUESTO Y FINANCIAMIENTO.

<b>5.1 PRESUPUESTO POR ACTIVIDADES DEL PROYECTO</b>			
<b>COMPONENTES/ ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES</b>	<b>FUENTES DE FINANCIAMIENTO (dólares)</b>		<b>TOTAL USD.</b>
	<b>APORTE RECURSOS ESTUDIANTES</b>	<b>APORTE ENTIDAD BENEFICIARIA</b>	
<b>Componente 1: Evaluar las condiciones actuales del lugar.</b>			
<b>Actividad 1.1</b> Reconocimiento del lugar de estudios	5		5
<b>Actividad 1.2</b> Reunión con autoridades y moradores de la parroquia.	5		5
<b>Actividad 1.3</b> Ubicación del proyecto	7		7
<b>Actividad 1.4</b> Recolección de información del lugar.	5		5
<b>Actividad 1.5</b> Determinación del área de proyecto.	10		10
<b>Componente 2: Determinación de los factores ambientales.</b>			
<b>Actividad 2.1</b> Conocer las normas ambientales.	5		5
<b>Actividad 2.2</b> Conocer la disponibilidad de financiamiento.	5		5
<b>Actividad 2.3</b> Determinar el medio de financiamiento.	4		4
<b>Actividad 2.4</b> Identificar las instituciones involucradas en el proyecto.	10		10

Componente 3 Diseño y planificación y proponer un modelo arquitectónico de buen aspecto visual y económico.			
Actividad 3.1 Determinar el modelo de diseño.	10		10
Actividad 3.2 Levantamiento topográfico	200		200
Actividad 3.3 Replanteo y nivelación	25		25
Componente 4: Elaboración de los respectivos planos y presupuesto referencial.			
Actividad 4.1 Diseño infraestructural.	25		25
Actividad 4.2 Análisis de los costos para la cuantificación del estudio del proyecto.	10		10
<b>TOTAL.</b>			<b>326</b>

### 5.2 PRESUPUESTO POR CONCEPTO DEL PROYECTO

CONCEPTO	APORTE RECURSOS ESTUDIANTES	APORTE ENTIDAD BENEFICIARIA	TOTAL USD.
Personal	32		32
Equipos	235		235
Materiales y Suministros	24		24
Pasajes	20		20
Servicios (refrigerios, fotocopias, etc.)	15		15
<b>Total USD</b>			<b>326</b>

(f)

M.Sc. ING. WILSON MEDINA

DOCENTE COORDINADOR PROYECTO

(f)

M.Sc. WILLAN POLIDIO NARANJO TORRE

COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA



## INFORME PROYECTO PLANIFICADO.

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

PROYECTOR ACADÉMICOS DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD PLANIFICADOS

PROYECTO: ESTUDIO Y DISEÑO DEL CERRAMIENTO PARA EL ESTADIO EN EL BARRIO CHASUALO N° 1 CANTÓN PARROQUIAL ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN

CÓDIGO: "FICM-IC-025-2012" Sept/2012-Feb/2012

E. PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN

NÚMERO DE BENEFICIARIOS: 206 Hab

COORDINADOR UNIDAD PROYECTABLES

COORDINADOR UNIDAD VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD

DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

COORDINADOR UNIDAD PROYECTABLES		COORDINADOR UNIDAD VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD		DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO	
NOMBRE	CARGO	NOMBRE	CARGO	NOMBRE	CARGO
ING. MSc WILSON MEDINA	PROFESOR	ING. MSc WILSON MEDINA	COORDINADOR	ING. MSc WILSON MEDINA	DOCENTE
PRESENTADO POR:  ING. MSc WILSON MEDINA		REVISADO POR:  LIC. Mg. JORGE ALVARADO		INFORME FAVORABLE:  ING. VICTOR GUACHAMBA	

TIEMPO PLANIFICADO		PRESENCIA PLANIFICADO (en %)	
DESDE	HASTA	AFORTES RECLUTADOS ESTUDIANTES	AFORTE DE LA ENTIDAD BENEFICIARIA
01/07/2012	31/07/2012	98	206
TOTAL		98	206

RECURSOS DEL PROYECTO		ESTUDIANTES PARTICIPANTES	
INSTRUMENTOS	INSTRUMENTOS	HOMBRES	MUJERES
ING. MSc WILSON MEDINA	ING. MSc WILSON MEDINA	98	98

Ambato, Octubre 15 del 2012

Magister.

William Polibio Naranjo Torres

**PRESIDENTE DE LA JUNTA PARROQUIAL ANTONIO JOSE HOLGUIN**

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 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 o Convenio.

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

Atentamente:



Ing. M. Sc. Francisco Pazmiño Gavilanes  
DECANO  
Facultad De Ingeniería Civil y Mecánica

Adjunto: Acta de Aceptación

Ambato, Octubre 15 del 2012

Lic. Mg. Jorge Amores

Coordinador de la Unidad de Vinculación con la Colectividad  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA  
UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO  
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 el trámite correspondiente; adjunto al presente se servirá encontrar la documentación referente a la Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto Académico de Servicio Comunitario para Vinculación con la Sociedad, con el Tema, **"ESTUDIO Y DISEÑO DEL CERRAMIENTO PARA EL ESTADIO EN EL BARRIO CHASUALO N° 1 GAD PARROQUIAL ANTONIO JOSE HOLGUÍN"** desarrollada en el Gobierno Parroquial Antonio José Holguín, bajo la coordinación del suscrito y con la participación del Docente proponente Ing. WILSON MEDINA

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

Atentamente:



Ing. M. Sc. WILSON MEDINA  
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

Adjunto: Documentación Etapas 1

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

**FACULTAD DE INGENIERIA 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 15 días del mes de Octubre del 2012. La Parroquia Antonio José Holguín representada por el M. Sc. William Polibio Naranjo Torres 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.**

- 1.1. La Parroquia de Huachi Grande es una Entidad que realiza su actividad en el ámbito de la agricultura para brindar a la comunidad.
- 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 GAD de la Parroquia Antonio José Holguín.
- 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 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 Eco. William Naranjo los formatos respectivos de la Planificación del Proyecto para su posterior aprobación, ejecución - monitoreo y evaluación.

### **3.2 La Universidad Técnica de Ambato se compromete a:**

Prestar las facilidades necesarias a través del personal idóneo (docentes y de ser el caso 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 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 15 días del mes de Octubre del 2012



f.  
ING. M. Sc. Francisco Pazmiño Gavilanes  
DECANO FACULTAD DE INGENIERÍA  
CIVIL Y MECÁNICA



f.  
M. Sc. William Polibio Naranjo Torres  
COORDINADOR JUNTA PARROQUIAL



**REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES  
SOCIEDADES**



**NÚMERO RUC:** 050010070001  
**RAZÓN SOCIAL:** GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL "SRI" DE ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN  
**FORMA JURÍDICA:**  
**CLASE CONTRIBUYENTE:** CIVIL  
**DIRECCIÓN FISCAL LOCAL:** AV. MARCAZÓN Y CALLE PÉREZ VÁSQUEZ  
**CENTRO:** TORONTO (PARROQUIA DE TORONTO)  
**CL. REGIÓN CONTABLE:** 01 (URBANA)  
**CL. REGIÓN:** 01 (URBANA)  
**FECHA CONSTITUCIÓN:** 01/01/2010  
**FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 01/01/2010

**ACTIVIDAD ECONÓMICA PRINCIPAL:**

ACTIVIDADES ECONÓMICAS QUE SE DESARROLAN EN EL SECTOR PÚBLICO

**CONTRIBUYENTES:**

Parroquia "OTAZAMPA" CANTÓN "MOLTOÑO" PARAGUARI (PARROQUIA) - MUNICIPIO DE OTAZAMPA - PROVINCIA DE GUAYAS  
 DE LOS SEÑORES "OTAZAMPA" DE LOS SEÑORES "OTAZAMPA" DE LOS SEÑORES "OTAZAMPA" DE LOS SEÑORES "OTAZAMPA" DE LOS SEÑORES "OTAZAMPA"

**UBICACIÓN:**

**ESTABLECIMIENTOS:**

- EL SECTOR PÚBLICO
- EL SECTOR PÚBLICO
- EL SECTOR PÚBLICO
- EL SECTOR PÚBLICO

<b>ESTABLECIMIENTOS:</b>	<b>ESTADO:</b>	<b>CIUDAD:</b>	<b>CANTÓN:</b>
01	01	01	01

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO**



**CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD  
“CEVIC”**

**FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA**



**PROGRAMA: “UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD”**

**CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL**

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

**ETAPA II: “EJECUCIÓN Y MONITOREO”**

**NOMBRE DEL PROYECTO: “ESTUDIO Y DISEÑO DEL CERRAMIENTO PARA  
EL ESTADIO EN EL BARRIO CHASUALO N° 1 GAD PARROQUIAL ANTONIO  
JOSE HOLGUÍN”**

**DOCENTE COORDINADOR: M.Sc. ING. WILSON MEDINA**

**DOCENTE AUTOR DEL PROYECTO: M.Sc. ING. WILSON MEDINA**

**ENTIDAD BENEFICIARIA: PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN**

**COORDINADOR(ES) ENTIDAD(ES) BENEFICIARIA(S): COORDINADOR ING.  
WILSON MEDINA Y ENTIDAD BENEFICIARIA LA PARROQUIA ANTONIO  
JOSÉ HOLGUÍN**


**CÓDIGO DEL PROYECTO: “FICM-IC-025-Sept/2012-Feb/2012**

Ambato, 20 Diciembre del 2102



## 1. ESTRATEGIA DE MONITOREO:










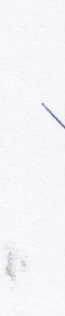
COMPONENTES/ACTIVIDADES SUBACTIVIDADES	TIEMPO PLANIFICADO			PRESUPUESTO PLANIFICADO			TIEMPO DE EJECUCIÓN REAL			PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN REAL		
	DESDE	HASTA	# HORA \$	APORTES RECURSOS ESTUDIANTES	APORTES ENTIDAD BENEFICARIA	TOTAL USD	DESDE	HASTA	# HORA \$	APORTES RECURSOS ESTUDIANTES	APORTES ENTIDAD BENEFICARIA	TOTAL USD
<b>Componente 1:</b> <b>Evaluar las condiciones actuales del lugar.</b>	SEPTIEMB RE 2	SEPTIE MBRE 3	12	32	0	32	NOVIEMBRE 2	NOVIEMBRE 3	12	32	0	32
<b>Actividad 1.1</b> Reconocimiento del lugar de estudios	SEPTIEMB RE 2	SEPTIEM BRE 2	2	5	0	5	NOVIEMBRE 2	NOVIEMBRE 2	2	5	0	5
<b>Actividad 1.2</b> Reunión con autoridades y motardores de la parroquia.	SEPTIEMB RE 2	SEPTIEM BRE 2	2	5	0	5	NOVIEMBRE 2	NOVIEMBRE 2	2	5	0	5
<b>Actividad 1.3</b> Ubicación del proyecto.	SEPTIEMB RE 2	SEPTIEM BRE 2	2	7	0	7	NOVIEMBRE 2	NOVIEMBRE 2	2	7	0	7
<b>Actividad 1.4</b> Recolección de información del lugar.	SEPTIEMB RE 3	SEPTIEM BRE 3	3	5	0	5	NOVIEMBRE 3	NOVIEMBRE 3	3	5	0	5
<b>Actividad 1.5</b> Determinación del área de proyecto.	SEPTIEMB RE 3	SEPTIEM BRE 3	3	10	0	10	NOVIEMBRE 3	NOVIEMBRE 3	3	10	0	10
<b>Componente 2:</b> <b>Determinación de los factores ambientales.</b>	SEPTIEMB RE 18	SEPTIE MBRE 19	6	14	0	14	NOVIEMBRE 17	NOVIEMBRE 18	6	14	0	14
<b>Actividad 2.1</b> Conocer las normas ambientales.	SEPTIEMB RE 18	SEPTIEM BRE 18	2	5	0	5	NOVIEMBRE 17	NOVIEMBRE 17	2	5	0	5
<b>Actividad 2.2</b> Conocer la disponibilidad financiamiento.	SEPTIEMB RE 18	SEPTIEM BRE 18	2	5	0	5	NOVIEMBRE 17	NOVIEMBRE 17	2	5	0	5

Actividad 2.3 Determinar el medio de financiamiento.	SEPTIEMBRE 18	SEPTIEMBRE 18	2	4	0	4	NOVIEMBRE 17	NOVIEMBRE 17	2	4	0	4
Actividad 2.4 Identificar las instituciones involucradas en el proyecto.	SEPTIEMBRE 19	SEPTIEMBRE 19	2	10	0	5	NOVIEMBRE 18	NOVIEMBRE 18	2	10	0	10
Componente 3 Diseño y planificación y proponer un modelo arquitectónico de buen aspecto visual y económico.	SEPTIEMBRE 24	SEPTIEMBRE 31	44	235	0	235	NOVIEMBRE 24	NOVIEMBRE 30	44	235	0	235
Actividad 3.1 Determinar el modelo de diseño.	SEPTIEMBRE 24	SEPTIEMBRE 24	4	10	0	10	NOVIEMBRE 24	NOVIEMBRE 24	4	10	0	10
Actividad 3.2 Levantamiento topográfico.	SEPTIEMBRE 24	SEPTIEMBRE 26	24	200	0	200	NOVIEMBRE 24	NOVIEMBRE 26	24	200	0	200
Actividad 3.3 Replanteo y nivelación.	SEPTIEMBRE 30	SEPTIEMBRE 31	16	25	0	25	NOVIEMBRE 29	NOVIEMBRE 30	16	25	0	25
Componente 4: Elaboración de los respectivos planos y presupuesto referencial.	OCTUBRE 1	OCTUBRE 4	36	35	0	35	DICIEMBRE 1	DICIEMBRE 4	36	35	0	35
Actividad 4.1 Diseño infraestructural.	OCTUBRE 1	OCTUBRE 3	30	25	0	25	DICIEMBRE 1	DICIEMBRE 3	30	25	0	25
Actividad 4.2 Análisis de los costos para la cuantificación del estudio del proyecto.	OCTUBRE 4	OCTUBRE 4	6	10	0	10	DICIEMBRE 4	DICIEMBRE 4	10	10	0	10
<b>TOTAL</b>			<b>98</b>			<b>326</b>			<b>98</b>			<b>326</b>
 M.Sc. ING. WILSON MEDINA <b>DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO</b>			 M.Sc. WILLIAM NARANJO <b>COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA</b>			 M.Sc. JORGE AMORES <b>COORDINADOR UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD INGENIERIA CIVIL Y MECANICA.</b>						


32

**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: "ESTUDIO Y DISEÑO DEL CERRAMIENTO PARA EL ESTADIO EN EL BARRIO CHASUALO N° 1 GAD PARROQUIAL ANTONIO JOSE HOLGUIN".**

DÍA Y FECHA	HORA INICIO	HORA FINALIZACIÓN	# DE HORAS	ACTIVIDADES CUMPLIDAS	FIRMAS DEL COORDINADOR DEL PROYECTO O DOCENTE PARTICIPANTE
NOVIEMBRE 2	9:00	11:00	2	Reconocimiento del lugar de estudios	
NOVIEMBRE 2	11:00	13:00	2	Reunión con autoridades y moradores de la parroquia.	
NOVIEMBRE 2	14:00	16:00	2	Ubicación del proyecto.	
NOVIEMBRE 3	9:00	11:00	3	Recolección de información del lugar.	
NOVIEMBRE 3	13:00	16:00	3	Determinación del área de proyecto.	
NOVIEMBRE 17	9:00	11:00	2	Conocer las normas ambientales.	
NOVIEMBRE 17	11:00	13:00	2	Determinar el medio de financiamiento.	
NOVIEMBRE 19	9:00	11:00	2	Identificar las instituciones involucradas en el proyecto.	
NOVIEMBRE 24	8:00	12:00	4	Determinar el modelo de diseño.	
NOVIEMBRE 24	12:00	18:00	6	Levantamiento topográfico.	

NOVIEMBRE 7 <sup>a</sup>	8.00	17.00	9	Levantamiento topográfico	
NOVIEMBRE 2 <sup>a</sup>	8.00	17.00	9	Levantamiento topográfico	
NOVIEMBRE 2 <sup>a</sup>	8.00	16.00	8	Replanteo y nivelación	
NOVIEMBRE 2 <sup>a</sup>	8.00	16.00	8	Replanteo y nivelación	
NOVIEMBRE 1	8.00	18.00	10	Diseño Cerramiento	
NOVIEMBRE 2	8.00	18.00	10	Diseño Cerramiento	
NOVIEMBRE 3	8.00	18.00	10	Diseño Cerramiento	
NOVIEMBRE 4	8.00	18.00	10	Análisis de los costos para la cuantificación del estudio del proyecto	
<b>TOTAL</b>			<b>98</b>		

  
 M. Sc. WILSON MEDINA  
 DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

  
 M. Sc. WILSON BARRANCO  
 COORDINADOR ENTIDAD REPRESENTATIVA



**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 III: “EVALUACIÓN”**

**NOMBRE DEL PROYECTO: “ESTUDIO Y DISEÑO DEL  
CERRAMIENTO PARA EL ESTADIO EN EL BARRIO CHASUALO  
Nº 1 GAD PARROQUIAL ANTONIO JOSE HOLGUÍN”**

**DOCENTE COORDINADOR: M.Sc.ING. WILSON MEDINA**

**DOCENTE AUTOR DEL PROYECTO: M.Sc.ING. WILSON MEDINA**

**ENTIDAD BENEFICIARIA: PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN**

**COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA: COORDINADOR M.Sc. Ing.  
WILSON MEDINA Y ENTIDAD BENEFICIARIA LA PARROQUIA ANTONIO  
JOSÉ HOLGUÍN**

**CÓDIGO DEL PROYECTO: “FICM-IC-025-Sept/2012-Feb/2012”**

Ambato, 20 Diciembre del 2012

## 1. EVALUACIÓN DE RESULTADOS:

RESUMEN NARRATIVO DE OBJETIVOS	INDICADORES VERIFICABLES OBJETIVAMENTE	PRODUCTOS O RESULTADOS ALCANZADOS	NIVEL DE CUMPLIMIENTO %
<b>FIN:</b> Mejorado el desarrollo deportivo del barrio Chasualo N° 1	-Disminuídola migración de los futbolistas en 95% con el diseño planteado. -Mejorado el número de deportista del sector en un 50%.	<b>Se Mejorará el desarrollo deportivo</b>	
<b>PROPÓSITO:</b> Elaborar el Estudio y diseño del cerramiento para el estadio en el barrio Chasualo N° 1 GAD Parroquial Antonio José Holguín”	En un 90 % la calidad de los deportistas.	<b>Un Diseño del Cerramiento</b>	<b>100%</b>
<b>COMPONENTE 1:</b> -Evaluar las condiciones actuales del lugar.	En un 90% adecuar el cerramiento para el uso de los beneficiarios	<b>Evaluadas condiciones del lugar</b>	<b>100%</b>
<b>COMPONENTE 2:</b> -Determinar los factores ambientales y económicos que permitan el diseño de proyecto.	En un 85 % disminuir los impactos ambientales	<b>Determinado factores ambientales y económicos</b>	<b>100%</b>
<b>COMPONENTE 3:</b> -Diseño y planificación y proponer un modelo arquitectónico de buen aspecto visual y económico.	En un 95% optimización de los recursos económicos	<b>Planos.</b>	<b>100%</b>
<b>COMPONENTE 4:</b> Elaboración de los respectivos planos y presupuesto referencial.	En un 90% optimización de los recursos económicos	<b>Planos y presupuesto del cerramiento</b>	<b>100%</b>
<b>VALORACIÓN FINAL.: Se cumplió con lo establecido al inicio del proyecto, se logró realizar el estudio y diseño adecuado del Cerramiento del Estadio del Barrio Chasualo N° 1 de la Parroquia Antonio José Holguín, los cuales cumplieron con las normas de construcción actuales.</b>			
<b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:</b>			
<b>CONCLUSIONES:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Los futbolistas migran por el mal estado del estadio.</li> <li>➤ Por la incomodidad que se presenta en el sitio.</li> </ul>			
<b>RECOMENDACIONES:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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.</li> <li>➤ Realizar lo más rápido posible la ejecución de este proyecto ya que es necesario su realización.</li> <li>➤ 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 deportista.</li> </ul>			

<p>f.   M. Sc. WILSON MEDINA  DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO</p>	<p>f.   M. Sc. WILIAN NARANJO  COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA</p> 	<p>f.   Lic. Mg. JORGE TORRES  COORDINADOR UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD</p>
---	---	--

**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: "ESTUDIO Y DISEÑO DEL CERRAMIENTO PARA EL ESTADIO EN EL BARRIO CHASUALO N° 1 GAD PARROQUIAL  
 ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN"

No	Nómina de los estudiantes del grupo	Horas laboradas	Aprobada - Reprobada	No	Nómina de los estudiantes del grupo	Horas laboradas	Aprobada - Reprobada
1	JOSE PINARGOTE QUINONEZ	98	Aprobada	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, 20 de Diciembre del 2012



### 3. RESUMEN DE BENEFICIARIOS

#### 1.1 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: INGENIERIA CIVIL  
PROYECTOS ACADÉMICOS DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD  
PLANIFICADOS, EJECUTADOS, MONITOREADOS Y EVALUADOS

PROYECTO: "ESTUDIO Y DISEÑO DEL CERRAMIENTO PARA EL ESTADIO EN EL BARRIO CHASUALO N° 1 GAD PARROQUIAL ANTONIO JOSE HOLGUÍN"		
ENFOQUE	DESCRIPCIÓN	BENEFICIARIOS
SEXO	HOMBRE	300
	MUJER	
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>300</b>
ETARIO	MENORES DE 15 AÑOS	
	DE 15 A 29 AÑOS	270
	DE 30 A 64 AÑOS	30
	DE 65 Y MAS AÑOS	
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>300</b>
DISCAPACIDADES	FISICA	
	PSICOLÓGICA	
	MENTAL	
	AUDITIVA	
	VISUAL	
	<b>SUBTOTAL</b>	
PUEBLOS Y NACIONALIDADES	INDÍGENAS	
	MESTIZOS	300
	BLANCOS	
	AFROAMERICANOS	
	MONTUBIOS	
	OTROS	
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>300</b>
MOVILIDAD	ECUATORIANO EN EL	
	EXTRANJERO	
	EXTRANJERO EN EL	
	ECUADOR	
	<b>SUBTOTAL</b>	

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

  
 \_\_\_\_\_

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

<b>PROYECTO:</b> ESTUDIO Y DISEÑO DEL CERRAMIENTO PARA EL ESTADIO EN EL BARRIO CHASUALO Nº 1 GAD PARROQUIAL ANTONIO JOSE HOLGUÍN.				
No.	PROVINCIAS	CANTÓN	PARROQUIA	Nº DE BENEFICIARIOS
01	AZUAY			
02	BOLÍVAR			
03	CAÑAR			
04	CARCHI			
05	CHIMBORAZO			
06	COTOPAXI	SALCEDO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN	300
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			
<b>TOTAL</b>				

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

\_\_\_\_\_

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: ESTUDIO Y DISEÑO DEL CERRAMIENTO PARA EL ESTADIO EN EL BARRIO CHARUALO N° 1  
 ENTIDAD BENEFICIARIA: CAD DE LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN

No.	NOMBRE BENEFICIARIO/A	SEXO	EDAD	DISCAPACIDAD	PUEBLO Y NACIONALIDAD	MOVILIDAD	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA
1	JOSE CORDOVA	MASCULINO	28		MEZTIZO		THUNGURAHUA	AMBATO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
2	KLEVER CORDOVA	MASCULINO	25		MEZTIZO		THUNGURAHUA	AMBATO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
3	GONZALO VELOS	MASCULINO	26		MEZTIZO		THUNGURAHUA	AMBATO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
4	LUIS CALBACHE	MASCULINO	31		MEZTIZO		THUNGURAHUA	AMBATO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
5	BOLIVAR QUISEPÉ	MASCULINO	36		MEZTIZO		THUNGURAHUA	AMBATO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
6	CESAR MANAY	MASCULINO	26		MEZTIZO		THUNGURAHUA	AMBATO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
7	ORLANDO TORRES	MASCULINO	32		MEZTIZO		THUNGURAHUA	AMBATO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
8	PATRICIO COQUE	MASCULINO	22		MEZTIZO		THUNGURAHUA	AMBATO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
9	JAVIER LASCANO	MASCULINO	34		MEZTIZO		THUNGURAHUA	AMBATO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
10	JAIIME PAREDES	MASCULINO	23		MEZTIZO		THUNGURAHUA	AMBATO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
11	LUIS LARCOS	MASCULINO	27		MEZTIZO		THUNGURAHUA	AMBATO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
12	JUAN FIERRO	MASCULINO	29		MEZTIZO		THUNGURAHUA	AMBATO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN

NOTA: Solo se ha ubicado únicamente los nombres de los clubes que juegan en el estadio pero los beneficiarios directos son 300 jugadores.

  
 M. Sc. Ing. Wilson Medina

DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO



## 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 VINCULACION CON LA SOCIEDAD PLANIFICADOS, EJECUTADOS, MONITOREADOS Y EVALUADOS

PROYECTO: ESTUDIO Y DISEÑO DEL CERAMBIENTO PARA EL ESTADO EN EL BARRIO CHASUALO N° 1 CAD PARROQUIAL ANTONIO JOSE HOLGUIN		TIEMPO DE EJECUCION			PRESUPUESTO EJECUTADO (B)			TOTAL
		DESDE	HASTA	HORAS	APORTES RECURSOS ESTUDIANTES	APORTE DE LA ENTIDAD BENEFICARIA		
CODIGO: "PFCM-IC-025-Sept/2012-Feb/2012"								
ENTIDAD BENEFICARIA								
NÚMERO DE BENEFICIARIOS:		98			326			0
COORDINADOR DEL ENTIDAD BENEFICARIAS		RESPONSABLES DEL PROYECTO			ESTRUCTURAS PARTICIPANTES			
NOMBRE CARGO		SOCIOESTE COORDINADOR		SOCIEDAD ALTERNIVO PARTICIPANTES		MUJERES		# HORAS CUARDIAS
1. M.Sc. Wilson Narrojo		1. M.Sc. Ing. Wilson Medina		1. M.Sc. Ing. Wilson Medina		1		
2. ....		2. ....		2. ....				
3. ....		3. ....		3. ....				
4. ....		4. ....		4. ....				
5. ....		5. ....		5. ....				
6. ....		6. ....		6. ....				
7. ....		7. ....		7. ....				
8. ....		8. ....		8. ....				
9. ....		9. ....		9. ....				
10. ....		10. ....		10. ....				
11. ....		11. ....		11. ....				
12. ....		12. ....		12. ....				
13. ....		13. ....		13. ....				
14. ....		14. ....		14. ....				
15. ....		15. ....		15. ....				
16. ....		16. ....		16. ....				
17. ....		17. ....		17. ....				
18. ....		18. ....		18. ....				
19. ....		19. ....		19. ....				
20. ....		20. ....		20. ....				
21. ....		21. ....		21. ....				
22. ....		22. ....		22. ....				
23. ....		23. ....		23. ....				
24. ....		24. ....		24. ....				
25. ....		25. ....		25. ....				
26. ....		26. ....		26. ....				
27. ....		27. ....		27. ....				
28. ....		28. ....		28. ....				
29. ....		29. ....		29. ....				
30. ....		30. ....		30. ....				
31. ....		31. ....		31. ....				
32. ....		32. ....		32. ....				
33. ....		33. ....		33. ....				
34. ....		34. ....		34. ....				
35. ....		35. ....		35. ....				
36. ....		36. ....		36. ....				
37. ....		37. ....		37. ....				
38. ....		38. ....		38. ....				
39. ....		39. ....		39. ....				
40. ....		40. ....		40. ....				
41. ....		41. ....		41. ....				
42. ....		42. ....		42. ....				
43. ....		43. ....		43. ....				
44. ....		44. ....		44. ....				
45. ....		45. ....		45. ....				
46. ....		46. ....		46. ....				
47. ....		47. ....		47. ....				
48. ....		48. ....		48. ....				
49. ....		49. ....		49. ....				
50. ....		50. ....		50. ....				
51. ....		51. ....		51. ....				
52. ....		52. ....		52. ....				
53. ....		53. ....		53. ....				
54. ....		54. ....		54. ....				
55. ....		55. ....		55. ....				
56. ....		56. ....		56. ....				
57. ....		57. ....		57. ....				
58. ....		58. ....		58. ....				
59. ....		59. ....		59. ....				
60. ....		60. ....		60. ....				
61. ....		61. ....		61. ....				
62. ....		62. ....		62. ....				
63. ....		63. ....		63. ....				
64. ....		64. ....		64. ....				
65. ....		65. ....		65. ....				
66. ....		66. ....		66. ....				
67. ....		67. ....		67. ....				
68. ....		68. ....		68. ....				
69. ....		69. ....		69. ....				
70. ....		70. ....		70. ....				
71. ....		71. ....		71. ....				
72. ....		72. ....		72. ....				
73. ....		73. ....		73. ....				
74. ....		74. ....		74. ....				
75. ....		75. ....		75. ....				
76. ....		76. ....		76. ....				
77. ....		77. ....		77. ....				
78. ....		78. ....		78. ....				
79. ....		79. ....		79. ....				
80. ....		80. ....		80. ....				
81. ....		81. ....		81. ....				
82. ....		82. ....		82. ....				
83. ....		83. ....		83. ....				
84. ....		84. ....		84. ....				
85. ....		85. ....		85. ....				
86. ....		86. ....		86. ....				
87. ....		87. ....		87. ....				
88. ....		88. ....		88. ....				
89. ....		89. ....		89. ....				
90. ....		90. ....		90. ....				
91. ....		91. ....		91. ....				
92. ....		92. ....		92. ....				
93. ....		93. ....		93. ....				
94. ....		94. ....		94. ....				
95. ....		95. ....		95. ....				
96. ....		96. ....		96. ....				
97. ....		97. ....		97. ....				
98. ....		98. ....		98. ....				
99. ....		99. ....		99. ....				
100. ....		100. ....		100. ....				

PRESENTADO POR:  M.Sc. Ing. Wilson Medina DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO	REVISADO POR:  LIC. JORGE AMORES COORDINADOR UNIDAD VINCULACION CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD	EPICRIME FAVORABLE: Ing. VICTOR GUACHIBOZA DIRECTOR CERV-ATA
--	--	--

## 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:

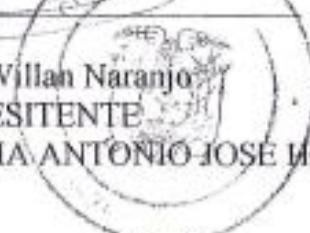
El equipo de Docentes y Estudiantes de la Universidad Técnica de Ambato, Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica, Carrera de Ingeniería Civil, desarrollaron en su totalidad y de manera participativa en esta Institución las etapas de Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto de Servicio Comunitario para Vinculación con la Sociedad **"ESTUDIO Y DISEÑO DEL CERRAMIENTO PARA EL ESTADIO EN EL BARRIO CHASUALO N° 1**, con una duración total de 98 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 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, 20 de Diciembre del 2012

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



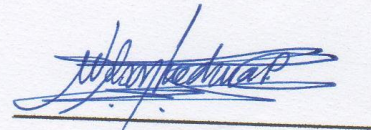
**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA**  
**PARROQUIA ANTONIO JOSE HOLGUIN**

**PRESUPUESTO**

**TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS**

RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Replanteo y nivelacion	m2	8,400.00	1.20	10,080.00
2	Excavación de cimientos	m3	36.50	3.56	129.94
3	Acero de refuerzo	kg	5,634.40	2.30	12,959.12
4	Cimientos de hormigón ciclópeo $f_c = 180 \text{ kg/cm}^2$	m3	18.25	107.30	1,958.23
5	Cadena de hormigón simple $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	m3	17.60	149.07	2,623.63
6	Columnas y viga de hormigón simple $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	m3	11.50	149.07	1,714.31
7	Mampostería de ladrillo	m2	1,178.10	16.62	19,580.02
8	Enlucido vertical interior y exterior	m2	1,100.00	6.21	6,831.00
9	Pintura latex vinil dos manos	m2	2,200.00	3.40	7,480.00
10	Puerta principal metálica de 4 m x 2.20 m	u	1.00	800.00	800.00
11	Puerta principal metálica de 1.2 m x 2.20 m	u	1.00	320.00	320.00
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>					<b>64,476.24</b>

SON : SESENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTO SETENTA Y SEIS 24/100 DOLARES AMERICANO  
 AMBATO, 25 DE NOVIEMBRE DE 2012



FIRMA

M.Sc.ING.WILSON MEDINA

NOMBRE DEL PROPONENTE: M.Sc. Ing. WILSON MEDINA

HOJA 9

PROYECTO: CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO DEL ESTADIO CHASUALÓ N°1

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIO

RUBRO : PINTURA LATEX VINIL DOS MANOS

UNIDAD : M2

DETALLE :

**EQUIPOS**

DESCRIPCION	CANTIDAD (A)	TARIFA (B)	C. HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
HERRAMIENTA MANUAL (5% MO)					0.04
SUBTOTAL M					0.04

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	CANTIDAD (A)	JORNAL/HR (B)	C. HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
PINTOR O2	2.00	2.58	5.18	0.100	0.52
PCOR E2	1.00	2.66	2.66	0.100	0.28
SUBTOTAL N					0.78

**MATERIALES**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (A)	PRECIO UNIT. (B)	COSTO C=A*B
PINTURA LATEX CONDOR	L	1.00	1.80	1.80
SUBTOTAL O				1.80

**TRANSPORTE**

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

NOVIEMBRE DEL 2012	TOTAL COSTO DIRECTA (M+N+O+P)	2.62
	INDIRECTOS Y UTILIDADES	30.00% 0.79
	OTROS INDIRECTOS	0.00% -
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	3.40
	VALOR OFERTADO	3.40

  
FRMA

NOMBRE DEL PROPONENTE: M Sc. Ing. WILSON MEDINA  
 PROYECTO: CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO DEL ESTADIO CHASUALÓ N°1

HOJA 8

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIO

RUBRO: MAMPONERIA DE LADRILLO UNIDAD: M<sup>2</sup>  
 DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (A)	TARIFA (B)	C. HORA C-H/B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*B
HERRAMIENTAS M. (PK M.O.)					2.11
SUBTOTAL M					2.11

MANO DE OBRRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (A)	JORNAL/M <sup>2</sup> (B)	C. HORA C-H/B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*B
PEON O2	1.00	2.58	2.58	0.270	0.69
ALBAÑIL O2	1.00	2.58	2.58	0.270	0.70
MAESTRO MAYOR O2	1.00	2.58	2.58	0.270	0.72
SUBTOTAL N					2.11

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (A)	PRECIO UNIT. (B)	COSTO C=A*B
AGUA	M3	0.025	1.50	0.34
CEMENTO	QB	0.729	7.86	5.80
ARENA LAVADA	M3	0.084	0.84	0.07
LADRILLO	M2	32.900	0.15	4.90
SUBTOTAL O				10.57

TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO DIRECTA (M+N+O+P)	12.79
	INDIRECTOS Y UTILIDADES 28.02%	3.64
	OTROS INDIRECTOS 3.09%	-
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	16.62
	VALOR OFERTADO	16.62

NOVIEMBRE DEL 2012

  
 FIRMA



NOMBRE DEL PROPONENTE: M.Sc. Ing. WILSON MEDINA

HOJA 7

PROYECTO: CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO DEL ESTADIO CHASUALO N°1

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIO

RUBRO : ENLUCIDO DE PAREDES DE INTERIOR Y EXTERIOR

UNIDAD : M<sup>2</sup>

DETALLE :

**EQUIPOS**

DESCRIPCION	CANTIDAD (A)	TARIFA (B)	C. HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C/R
HERRAMIENTAS M. (5% M.O.)					0.15
SUBTOTAL M					0.15

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	CANTIDAD (A)	JORNAL/R	C. HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C/R
PEON E2	1.00	2.50	2.50	0.400	1.00
ALBAÑIL C2	1.00	2.50	2.50	0.400	1.00
MAESTRO DE OBRA C2	1.00	2.00	2.00	0.400	1.00
SUBTOTAL N					3.15

**MATERIALES**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (A)	PRECIO UNIT. (B)	COSTO C=A*B
AGUA	M3	0.025	1.50	0.04
CEMENTO	90	0.072	7.38	0.53
ARENA LAVADA	M3	0.094	11.20	0.94
SUBTOTAL O				1.51

**TRANSPORTE**

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

NOVIEMBRE DEL 2012	TOTAL COSTO DIRECTA (M+N+O+P)	4.78
	INDIRECTOS Y UTILIDADES 30.00%	1.43
	OTROS INDIRECTOS 0.00%	-
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	6.21
	VALOR OFERTADO	6.21

FIRMA

NOMBRE DEL PROponente: M Sc. Ing. WILSON MEDINA  
 PROYECTO: CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO DEL ESTADIO CHASUALÓ N°1

HOJA 6

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : HORMIGON SIMPLE COLUMNA Y VIGA F'c = 210 KG/CM2

UNIDAD : M3

DETALLE :

**GRUPOS**

DESCRIPCION	CANTIDAD (A)	TARIFA (B)	C. HORA C=H*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
CONCRETERA	1.00	10.00	10.00	0.500	5.00
HERRAMIENTA MANUAL (5% MO)					0.71
GRUADOR	1.00	2.13	2.13	0.500	1.07
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>6.78</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	CANTIDAD (A)	JORNAL/R (B)	C. HORA C=H*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
PEON	3.00	2.56	20.48	0.500	10.24
ALBAÑIL	3.00	2.58	7.74	0.500	2.07
MAESTRO DE OBRA	1.00	2.66	2.66	0.025	0.07
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>14.38</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (A)	PRECIO UNIT. (B)	COSTO C=A*B
AGUA	M3	0.000	1.50	0.00
CEMENTO	91	7.200	7.30	52.59
ARENA LAVADA	M3	0.840	11.20	9.41
RIPO	M3	0.940	10.04	9.43
ENCONFRADO DE COLUMNAS	GLOBAL	1	7.000	7.00
ENCONFRADO DE LOSAS	GLOBAL	1	3.400	0.76
CLAVOS	GLOBAL	0.22	63.83	14.04
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>93.71</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (A)	TARIFA (B)	COSTO C=A*(B)
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>-</b>

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	114.87
	INDIRECTOS Y UTILIDADES 30.00%	34.46
	OTROS INDIRECTOS 0.00%	-
	<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>149.33</b>
	VALOR OFERTADO	149.00

NOVIEMBRE DEL 2012

FIRMA

NOMBRE DEL PROPONENTE: M.Sc. Ing. WILSON MEDINA

HOJA 8

PROYECTO: CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO DEL ESTADIO CHASUALÓ N°1

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : HORMIGON SIMPLE CADENA DE AMARRE f'c =210 KG/CM2

UNIDAD : M3

DETALLE :

**EQUIPOS**

DESCRIPCION	CANTIDAD (A)	TARIFA (B)	C. HORA C-A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
CONCRETERA	1.00	10.00	10.00	0.500	5.00
HERRAMIENTA MANUAL (5% MO)					0.71
INTRODOR	1.00	2.13	2.13	0.500	1.07
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>6.78</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	CANTIDAD (A)	JORNAL/HR (B)	C. HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
PEON	0.00	2.50	20.48	0.500	10.24
ALBAÑIL	3.00	2.50	7.74	0.500	3.87
MAESTRO DE OBRA	1.00	2.00	2.00	0.025	0.07
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>14.18</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (A)	PRECIO UNIT. (B)	COSTO C=A*B
AGUA	M3	0.000	1.00	0.00
CEMENTO	MT	7.200	7.36	52.99
ARENA LAVADA	M3	0.840	11.20	9.41
WPC	M3	0.840	10.04	8.43
ENCORFRADO DE COLUMNAS	GLOBAL	1	7.000	7.00
ENCORFRADO DE LOSAS	GLOBAL	1	3.480	3.78
CLAVOS	GLOBAL	0.22	63.83	14.04
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>83.71</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (A)	TARIFA (B)	COSTO C=A*B
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>-</b>

NOVIEMBRE DEL 2012	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	114.67	
	INDIRECTOS Y UTILIDADES	30.00%	34.40
	CEROS INDIRECTOS	0.00%	-
	<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>149.07</b>	
	<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>149.07</b>	



FIRMA

NOMBRE DEL PROPONENTE: M Sc. Ing. WILSON MEDINA

HOJA 5

PROYECTO: CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO DEL ESTADIO CHASUALÓ N°1

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO :

REPUNTEO PC 180KG/CMS

UNIDAD : M3

DETALLE :

**EQUIPOS**

DESCRIPCION	CANTIDAD (A)	TARIFA (B)	C. HORA (C)*B	RENDIMIENTO (R)	COSTO (D)*R
CONCRETERA	1.00	10.00	10.00	1.000	10.00
HERRAMIENTA MANUAL (5% MO)					0.37
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>10.37</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	CANTIDAD (A)	JORNAL (B)	C. HORA (C)*B	RENDIMIENTO (R)	COSTO (D)*R
PEON O2	3.00	2.50	7.50	3.000	3.04
ALBAÑIL O2	1.00	2.50	2.50	3.000	1.29
MAESTRO DE OBRA O2	1.00	2.00	2.00	0.500	1.33
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>6.46</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (A)	PRECIO UNIT. (B)	COSTO (C)*B
AGUA	M3	0.009	1.50	0.05
CEMENTO	RR	8.000	7.26	44.16
ARENA LAVADA	M3	0.840	11.25	9.41
RIPO	M3	0.940	10.24	9.43
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>63.05</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (A)	TARIFA (B)	COSTO (C)*B
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>-</b>

NOVIEMBRE DEL 2012	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	79.83
	INDIRECTOS Y UTILIDADES 30.00%	23.95
	OTROS INDIRECTOS 0.00%	-
	<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>103.78</b>
	<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>103.78</b>

W.M.  
FIRMA

NOMBRE DEL PROPONENTE: M Sc. Ing. WILSON MEDINA

HOJA 3

PROYECTO: CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO DEL ESTADIO CHASUALÓ N°1

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO :

EXCAVACION MANUAL DE CIMIENTOS Y PLANTOS UNIDAD : M3

DETALLE :

**EQUIPOS**

DESCRIPCION	CANTIDAD (A)	TARIFA (B)	C. HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
HERRAMENTA MANUAL (5% MO)					0.13
SUBTOTAL M					0.13

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	CANTIDAD (A)	JORNAL/HR (B)	C. HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
PEON E2	1.00	2.55	2.55	0.500	1.28
MAESTRO DE OBRA G2	1.00	2.65	2.65	0.500	1.33
SUBTOTAL N					2.61

**MATERIALES**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (A)	PRECIO UNIT. (B)	COSTO C=A*B
SUBTOTAL O				-

**TRANSPORTE**

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

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	2.74
	INDIRECTOS Y UTILIDADES 30.00%	0.82
	OTROS INDIRECTOS 0.00%	-
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	3.56
NOVIEMBRE DEL 2012	VALOR OFERTADO	3.56

  
FRMA

NOMBRE DEL PROPONENTE: M Sc. Ing. WILSON MEDINA

HOJA 3

PROYECTO-CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO DEL ESTADIO CHASUALÓ N°1

RUBRO : ACERO DE REPUESTO PY 4250 K01CMZ UNIDAD : KG

DETALLE :

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (A)	TARIFA (B)	C. HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C/R
CECILLA HERRAMIENTA MANUAL (25 MC)	1.00	1.40	1.40	0.200	0.28 0.01
SUBTOTAL M					0.29

MANDO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (A)	JORNAL/HR (B)	C. HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C/R
FIERRERO E2	1.00	2.58	2.58	0.050	0.13
MAESTRO DE OBRA O2	1.00	2.05	2.05	0.050	0.13
SUBTOTAL N					0.26

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (A)	PRECIO UNIT. (B)	COST C=A*B
HIERRO (ADBLCA)	KG	1.00	1.22	1.22
SUBTOTAL O				1.22

TRANSPORTE

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

NOVIEMBRE DEL 2012	TOTAL COSTO DIRECTA (M+N+O+P)	1.77
	INDIRECTOS Y UTILIDADES 30.00%	0.53
	OTROS INDIRECTOS 0.00%	-
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.30
	VALOR OFERTADO	2.30

  
FIRMA

NOMBRE DEL PROPONENTE: M Sc. Ing. WILSON MEDINA

HOJA 1

PROYECTO: CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO DEL ESTADIO CHABUALÓ N°1

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : REPLANTEO Y NIVELACION

UNIDAD : M2

DETALLE :

**EQUIPOS**

DESCRIPCION	CANTIDAD (A)	TARIFA (B)	C. HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C/R
ESTACION TOTAL	1.00	25.00	25.00	0.015	0.38
HERRAMIENTA MANUAL (5% M2)					0.03
SUBTOTAL M					0.40

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	CANTIDAD (A)	JORNAL/HR (B)	C. HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C/R
PEON	1.00	2.56	2.56	0.100	8.28
TOPOGRAFO	1.00	2.56	2.56	0.100	8.28
SUBTOTAL N					0.92

**MATERIALES**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (A)	PRECIO UNIF. (B)	COSTO C=A*B
SUBTOTAL O				-

**TRANSPORTE**

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

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	0.92
	INDIRECTOS Y UTILIDADES 30.00%	0.28
	OTROS INDIRECTOS 0.00%	-
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	1.20
NOVIEMBRE DEL 2012	VALOR OFERTADO	1.20

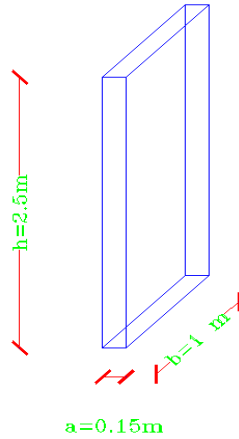
FRMA

# ANEXOS



# MEMORIA DE CÁLCULO

## 1. Calculo del peso de la pared



$$\gamma \text{ Ladrillo} = 1600 \text{ Kg/m}^3$$

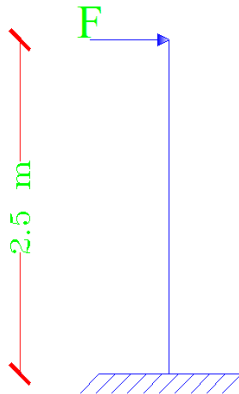
$$\text{P.P. P} = a * b * h * \gamma$$

$$\text{P.P. P} = 0.15 * 1 * 2.5 * 1600 \text{ Kg/m}^3$$

$$\text{P.P. P} = 600 \text{ Kg/ml}$$

## 2. Calculo de la columna

### 2.1. Cortante vazal



$$V = C * w$$

$$C = 0.12$$

$$V = 0.12 * 600 \frac{\text{Kg}}{\text{ml}} * 3\text{m}$$

$$V = 216 \text{ kg}$$

$$F = 1.87 * 216 \text{ Kg}$$

$$F = 403.92 \text{ Kg}$$

$$M = F * h$$

$$M = 403.92\text{kg} * 2.5\text{m}$$

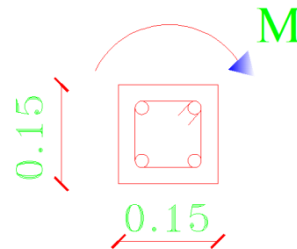
$$M = 1009.80 \text{ kg} * \text{m}$$

$$Mu = 1.4CM$$

$$Mu = 1.4 * 1009.8 \text{ kg} * \text{m}$$

$$Mu = 1413.72 \text{ kg} * \text{m}$$

$$Muc = Pu * e$$



$$M_{uc} = (0.15m * 0.15m * 2.5m * 2400kg * m^3) * 0.05m$$

$$M_{uc} = 6.75kg * m$$

$$M_{uT} = M_u + M_{uc}$$

$$M_{uT} = 1413.72kg * m + 6.75kg * m$$

$$M_{uT} = 1420.49kg * m$$

$$A_s = \frac{M_{uT}}{f_y * j_u * d}$$

$$A_s = \frac{1420.49 * 100}{4200 * 0.9 * 12.5}$$

$$A_s = 3.01 \text{ cm}^2$$

$$4\Phi 10$$

$$E8@15cm$$

### 3. Calculo de la cadena de amarre

$$P.P. v = a * b * l * \gamma$$

$$P.P. v = 0.20 * 0.20 * 1 * 2400 \text{ Kg/m}^3$$

$$P.P. v = 96 \text{ Kg/m}$$

$$P.P. v = 0.20 * 0.20 * 1 * 2400 \text{ Kg/m}^3$$

$$W_u = 1.4 * (P.P.P + P.P.v)$$

$$W_u = 1.4 * (600 + 144)$$

$$W_u = 1041.60 \text{ kg/ml}$$

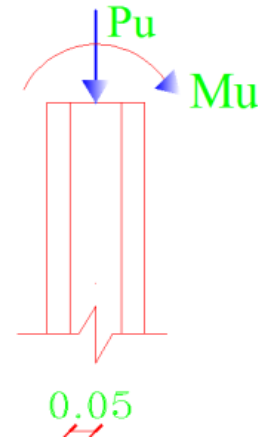
$$M_u = \frac{W_u * L^2}{10}$$

$$M_u = \frac{1041.6 * 3^2}{10}$$

$$M_u = 937.44 \text{ kg * m}$$

### 4. Chequeo a flexión

$$dB = \sqrt{\frac{M_u}{R_u * b}}$$



$$dB = \sqrt{\frac{937.44 * 100}{44.61 * 20}} = 10.25 < 20 \text{ OK.}$$

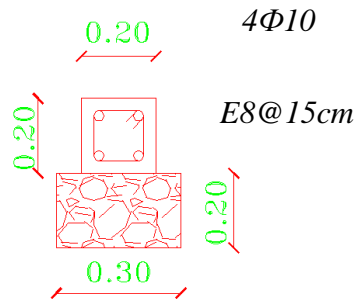
### 5. Chequeo a corte

$$Vu = \frac{Wu + l}{2} = \frac{1041.6 * 3}{2} = 1562.4 \text{ kg/cm}^2$$

$$Vc = 0.53 \sqrt{f'_c} = 0.53 \sqrt{240 \frac{\text{kg}}{\text{cm}^2}} = 8.21 \text{ kg/cm}^2$$

$$vu = \frac{Vu}{\Phi * b * d} = \frac{1562.4}{20.85 * 20 * 17} = 5.41 \text{ kg/cm}^2 < 8.21 \text{ kg/cm}^2$$

$$As = \frac{Mu}{fy * ju * d} = \frac{937.44 * 100}{4200 * 0.9 * 17} = 1.46 \text{ cm}^2$$



### Calculo de la cimentación

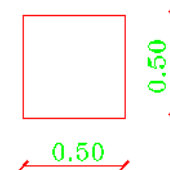
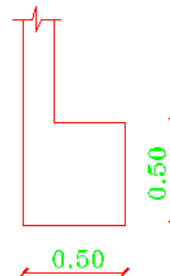
$$\sigma = \frac{P}{A} \pm \frac{Mc}{I}$$

$$A = \frac{P}{\sigma} = \frac{\frac{0.600T}{m} * 3m + 0.135T}{\frac{12T}{m^2}} = 0.16 \text{ m}^2$$

$$A = B * L = B^2$$

$$B = 0.4 \text{ m} = L$$

SECCION FINAL = 50\*50\*50 cm



## DATOS TOPOGRAFICOS DEL LEVANTAMIENTO

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA
1.0	9876979.0	766600.0	2672.0
2.0	9876991.6	766528.4	2673.4
3.0	9876992.8	766529.0	2673.4
4.0	9876992.3	766533.8	2673.4
5.0	9876991.9	766533.8	2673.2
6.0	9876998.7	766534.5	2673.4
7.0	9876999.3	766529.8	2673.5
8.0	9876999.7	766529.8	2673.3
9.0	9877002.0	766524.4	2673.4
10.0	9876999.2	766524.4	2673.3
11.0	9876998.6	766529.6	2673.4
12.0	9876979.8	766525.1	2673.2
13.0	9876990.3	766525.1	2673.2
14.0	9876992.8	766528.7	2673.3
15.0	9876998.1	766534.8	2673.3
16.0	9876993.1	766534.2	2673.3
17.0	9876998.8	766537.8	2673.2
18.0	9876997.7	766551.4	2672.8
19.0	9876996.5	766551.1	2672.8
20.0	9876991.4	766551.1	2672.8
21.0	9876989.5	766551.0	2673.0
22.0	9876995.8	766569.2	2672.7
23.0	9876994.7	766569.6	2672.6
24.0	9876989.4	766569.9	2672.5
25.0	9876988.1	766570.4	2672.5
26.0	9876994.9	766577.2	2672.4
27.0	9876994.5	766587.2	2672.4
28.0	9876992.8	766587.2	2672.4
29.0	9876987.6	766586.8	2672.2
30.0	9876986.4	766587.1	2672.2
31.0	9876984.8	766588.4	2672.5
32.0	9876993.8	766596.5	2672.2
33.0	9876991.7	766597.3	2672.3
34.0	9876986.6	766597.0	2672.1
35.0	9876985.4	766597.0	2672.0
36.0	9876991.5	766611.9	2672.0
37.0	9876990.2	766611.7	2672.1
38.0	9876985.1	766611.7	2671.9

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA
39.0	9876983.5	766611.7	2671.9
40.0	9876989.2	766625.0	2672.0
41.0	9876988.7	766625.0	2672.0
42.0	9876983.7	766624.5	2671.9
43.0	9876982.0	766624.3	2671.8
44.0	9876986.8	766643.5	2671.8
45.0	9876986.1	766643.4	2671.8
46.0	9876981.1	766643.0	2671.8
47.0	9876980.2	766641.3	2671.8
48.0	9876979.3	766640.0	2671.9
49.0	9876985.4	766659.8	2671.8
50.0	9876984.7	766659.7	2671.7
51.0	9876979.9	766657.6	2671.7
52.0	9876978.8	766657.5	2671.7
53.0	9876984.0	766678.1	2671.8
54.0	9876983.2	766677.8	2671.7
55.0	9876978.2	766678.6	2671.5
56.0	9876977.3	766678.3	2671.5
57.0	9876983.8	766688.5	2671.7
58.0	9876982.7	766688.5	2671.6
59.0	9876977.7	766689.1	2671.6
60.0	9876975.9	766689.1	2671.6
61.0	9876975.7	766691.5	2672.0
62.0	9876983.5	766691.8	2671.7
63.0	9876976.7	766703.2	2671.6
64.0	9876977.6	766703.3	2671.4
65.0	9876981.9	766706.4	2671.4
66.0	9876983.1	766706.5	2671.4
67.0	9876973.8	766702.3	2671.2
68.0	9876974.3	766697.9	2671.3
69.0	9876974.0	766696.4	2671.3
70.0	9876972.2	766695.2	2671.1
71.0	9876964.1	766694.2	2671.2
72.0	9876974.2	766694.3	2672.0
73.0	9876953.5	766693.1	2671.3
74.0	9876953.7	766692.2	2672.0
75.0	9876953.8	766691.1	2671.6
76.0	9876954.0	766691.0	2672.6

77.0	9876938.9	766690.9	2672.0
78.0	9876939.0	766690.2	2671.7
79.0	9876965.2	766691.7	2671.6
80.0	9876925.1	766690.1	2671.3
81.0	9876925.3	766689.4	2672.0
82.0	9876925.6	766688.6	2671.6
83.0	9876908.8	766688.7	2671.4
84.0	9876909.1	766687.7	2672.1
85.0	9876909.4	766686.6	2671.5
86.0	9876895.9	766687.5	2671.4
87.0	9876895.9	766686.9	2672.1
88.0	9876896.2	766686.3	2671.9
89.0	9876883.9	766685.9	2671.4
90.0	9876884.8	766685.6	2672.3
91.0	9876885.6	766684.2	2671.9
92.0	9876882.2	766683.1	2671.4
93.0	9876882.0	766683.2	2671.4
94.0	9876876.1	766672.7	2671.4
95.0	9876869.6	766689.1	2670.3
96.0	9876872.2	766690.2	2670.4
97.0	9876873.3	766690.6	2671.0
98.0	9876878.1	766692.7	2671.4
99.0	9876874.3	766680.5	2670.4
100.0	9876876.2	766683.0	2670.4
101.0	9876877.7	766683.6	2671.5
102.0	9876883.5	766683.0	2671.9
103.0	9876879.3	766671.2	2670.4
104.0	9876882.1	766672.1	2670.5
105.0	9876883.9	766673.3	2671.9
106.0	9876888.3	766673.8	2672.0
107.0	9876890.0	766674.1	2671.7
108.0	9876887.0	766657.3	2670.5
109.0	9876892.2	766653.8	2670.6
110.0	9876894.7	766653.1	2672.1
111.0	9876898.9	766654.3	2672.1
112.0	9876899.5	766654.6	2671.6
113.0	9876893.6	766645.3	2670.6
114.0	9876895.8	766647.2	2670.8
115.0	9876897.9	766647.1	2672.2
116.0	9876903.4	766646.4	2672.2
117.0	9876904.5	766646.3	2671.7

118.0	9876900.7	766632.4	2670.7
119.0	9876903.8	766632.5	2670.8
120.0	9876905.5	766632.5	2672.1
121.0	9876910.3	766633.6	2672.4
122.0	9876911.5	766634.0	2671.8
123.0	9876908.4	766618.2	2670.8
124.0	9876911.4	766618.6	2670.7
125.0	9876912.9	766619.1	2672.4
126.0	9876916.9	766620.1	2672.4
127.0	9876917.9	766620.6	2671.7
128.0	9876914.6	766607.0	2670.9
129.0	9876917.8	766606.8	2670.9
130.0	9876919.2	766607.3	2672.5
131.0	9876922.4	766608.0	2672.4
132.0	9876923.6	766608.2	2671.8
133.0	9876920.7	766596.0	2671.0
134.0	9876922.5	766598.3	2671.0
135.0	9876923.8	766598.5	2672.2
136.0	9876926.6	766600.3	2672.1
137.0	9876926.2	766585.9	2671.1
138.0	9876928.8	766587.0	2671.0
139.0	9876929.6	766587.4	2672.1
140.0	9876932.6	766588.6	2672.1
141.0	9876932.4	766574.5	2671.2
142.0	9876934.9	766575.9	2671.1
143.0	9876935.7	766576.7	2672.3
144.0	9876939.3	766578.5	2672.2
145.0	9876938.3	766563.7	2671.2
146.0	9876941.1	766564.3	2671.2
147.0	9876942.0	766564.7	2672.6
148.0	9876946.2	766567.1	2672.5
149.0	9876942.2	766556.4	2671.3
150.0	9876944.7	766557.8	2671.3
151.0	9876945.8	766559.0	2672.8
152.0	9876950.6	766561.3	2672.8
153.0	9876944.9	766552.2	2671.4
154.0	9876947.3	766553.8	2671.4
155.0	9876949.5	766554.8	2672.8
156.0	9876953.0	766558.6	2672.9
157.0	9876948.7	766547.3	2671.6
158.0	9876950.2	766549.7	2671.5

159.0	9876950.9	766551.0	2672.1
160.0	9876951.7	766552.1	2672.3
161.0	9876952.2	766552.9	2672.8
162.0	9876980.0	766562.9	2672.3
163.0	9876979.3	766563.5	2672.3
164.0	9876963.0	766571.8	2672.1
165.0	9876962.2	766572.4	2672.0
166.0	9876962.3	766571.7	2672.1
167.0	9876978.8	766573.6	2672.3
168.0	9876978.1	766573.6	2672.3
169.0	9876978.7	766574.3	2672.1
170.0	9876953.9	766574.8	2672.1
171.0	9876954.8	766575.9	2672.1
172.0	9876983.7	766578.3	2672.1
173.0	9876982.6	766579.2	2672.1
174.0	9876982.2	766586.2	2672.0
175.0	9876953.4	766582.9	2672.1
176.0	9876981.8	766594.2	2671.9
177.0	9876981.0	766593.1	2671.9
178.0	9876952.0	766590.7	2672.0
179.0	9876953.1	766589.9	2672.0
180.0	9876967.0	766592.4	2672.0
181.0	9876967.8	766584.5	2672.0
182.0	9876968.8	766576.5	2672.1
183.0	9876984.4	766602.6	2672.2
184.0	9876983.1	766602.4	2672.1
185.0	9876982.3	766617.2	2672.2
186.0	9876974.3	766601.0	2671.9
187.0	9876981.3	766617.1	2672.0
188.0	9876961.2	766599.1	2672.0
189.0	9876972.0	766615.9	2671.8
190.0	9876953.6	766598.2	2672.0
191.0	9876955.3	766613.5	2671.8
192.0	9876941.2	766596.2	2671.9
193.0	9876939.1	766611.2	2671.9
194.0	9876928.9	766594.0	2672.2
195.0	9876928.9	766608.6	2671.9
196.0	9876925.7	766609.3	2672.0
197.0	9876922.8	766623.9	2671.9
198.0	9876913.7	766638.7	2671.8
199.0	9876919.5	766639.5	2671.8

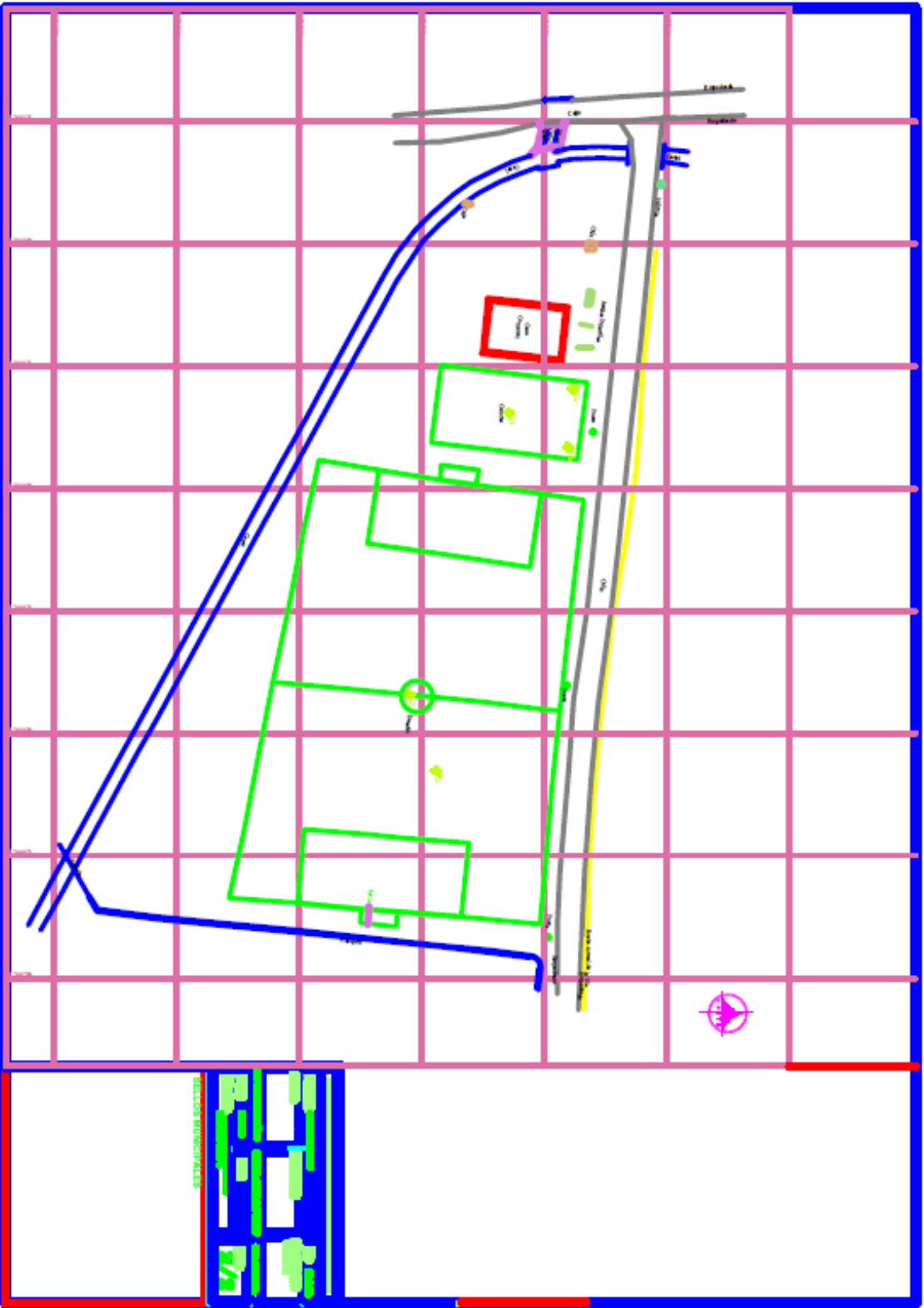
200.0	9876936.7	766624.8	2671.7
201.0	9876933.8	766640.8	2671.8
202.0	9876948.7	766626.7	2671.7
203.0	9876947.4	766642.1	2671.7
204.0	9876965.0	766628.3	2671.7
205.0	9876962.8	766643.7	2671.7
206.0	9876972.9	766629.6	2671.8
207.0	9876972.8	766644.9	2671.8
208.0	9876979.8	766630.9	2671.9
209.0	9876978.3	766645.2	2671.8
210.0	9876980.8	766631.1	2672.0
211.0	9876979.0	766646.8	2671.9
212.0	9876978.0	766659.9	2671.9
213.0	9876976.4	766678.3	2671.7
214.0	9876976.8	766659.9	2671.7
215.0	9876975.1	766678.2	2671.6
216.0	9876964.6	766659.6	2671.6
217.0	9876963.4	766676.7	2671.6
218.0	9876952.9	766657.5	2671.5
219.0	9876949.8	766675.4	2671.5
220.0	9876941.0	766655.5	2671.6
221.0	9876935.8	766673.6	2671.6
222.0	9876928.9	766652.8	2671.7
223.0	9876923.1	766672.2	2671.5
224.0	9876917.4	766651.2	2671.7
225.0	9876913.6	766669.8	2671.7
226.0	9876910.2	766649.7	2671.7
227.0	9876904.3	766667.3	2671.6
228.0	9876901.0	766682.4	2671.6
229.0	9876891.2	766679.9	2671.6
230.0	9876910.7	766683.5	2671.5
231.0	9876924.8	766684.7	2671.6
232.0	9876937.7	766685.7	2671.6
233.0	9876945.1	766686.3	2671.7
234.0	9876958.1	766687.4	2671.6
235.0	9876974.1	766688.8	2671.5
236.0	9877015.8	766523.8	2673.5
237.0	9877015.8	766518.5	2673.6
238.0	9877003.3	766519.2	2673.4
239.0	9876990.5	766520.0	2673.2
240.0	9876980.7	766520.8	2673.1

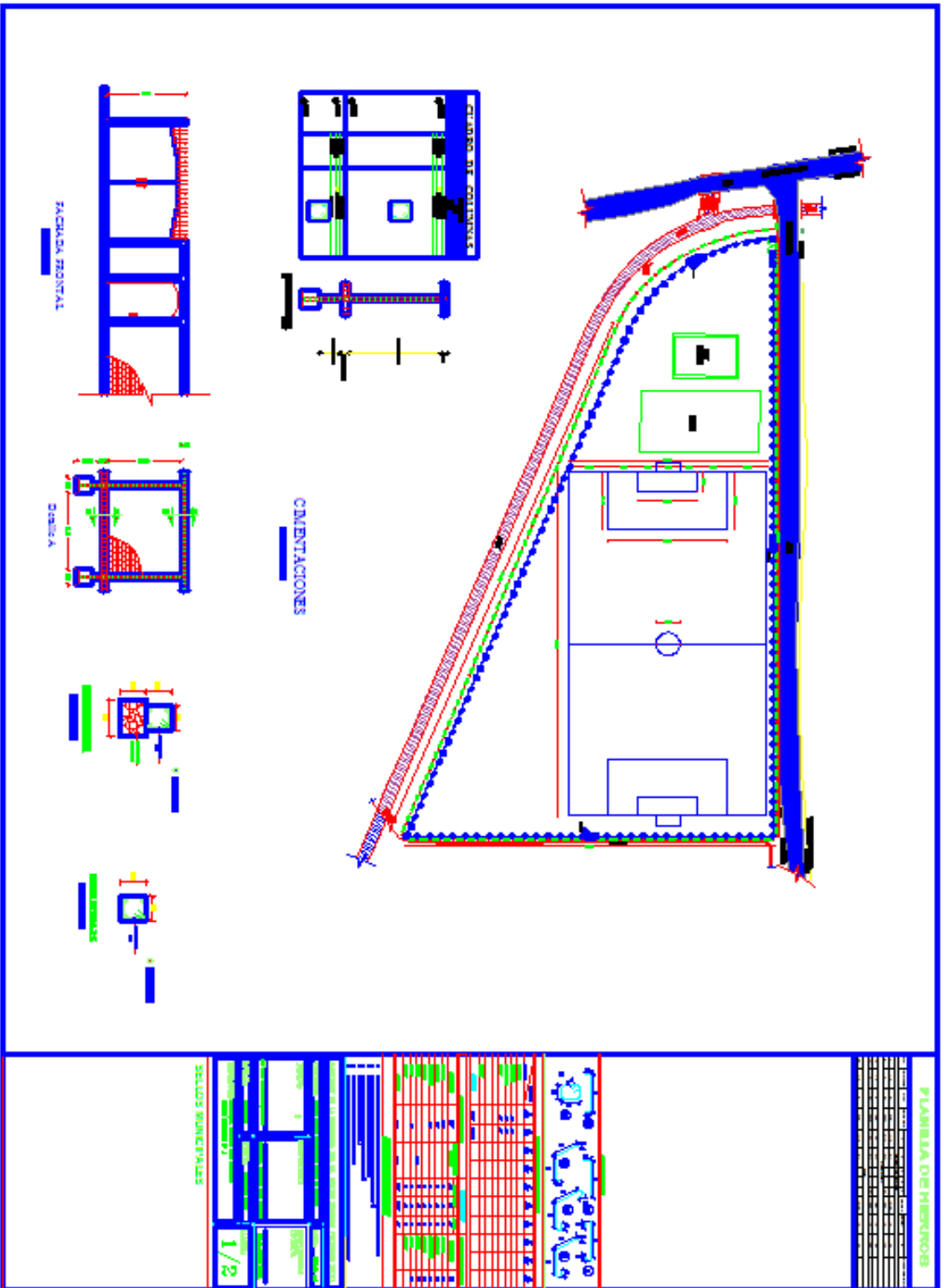
241.0	9876975.1	766520.9	2673.0
242.0	9876975.1	766520.5	2673.0
243.0	9876974.1	766525.3	2673.1
244.0	9876974.1	766525.8	2673.3
245.0	9876974.7	766526.0	2671.9
246.0	9876974.6	766525.8	2673.3
247.0	9876973.8	766530.3	2671.9
248.0	9876973.5	766530.3	2673.2
249.0	9876972.4	766532.0	2672.0
250.0	9876972.1	766531.9	2673.2
251.0	9876978.8	766525.8	2672.0
252.0	9876979.2	766525.7	2673.2
253.0	9876975.8	766525.9	2671.9
254.0	9876974.8	766530.7	2671.9
255.0	9876973.2	766531.0	2672.0
256.0	9876973.2	766531.6	2672.0
257.0	9876977.9	766531.0	2671.9
258.0	9876978.2	766530.9	2673.2
259.0	9876977.8	766525.8	2672.0
260.0	9876966.9	766522.2	2673.0
261.0	9876977.0	766530.2	2671.9
262.0	9876977.2	766531.1	2671.9
263.0	9876966.0	766527.3	2673.1
264.0	9876967.2	766531.2	2673.1
265.0	9876954.0	766529.2	2673.1
266.0	9876953.6	766523.1	2673.0
267.0	9876944.4	766523.8	2672.8
268.0	9876944.7	766529.5	2673.0
269.0	9876952.2	766543.6	2671.7
270.0	9876953.9	766545.8	2671.6
271.0	9876956.2	766547.4	2672.0
272.0	9876958.0	766549.1	2673.0
273.0	9876956.5	766539.9	2671.8
274.0	9876958.5	766541.9	2671.8
275.0	9876959.1	766541.3	2672.5
276.0	9876960.4	766541.9	2672.5
277.0	9876958.4	766541.9	2671.7
278.0	9876959.6	766544.0	2672.6
279.0	9876960.9	766545.1	2673.4
280.0	9876960.1	766537.4	2671.8
281.0	9876961.5	766539.7	2671.8

282.0	9876962.2	766541.9	2672.6
283.0	9876963.9	766542.8	2673.7
284.0	9876964.6	766534.9	2671.9
285.0	9876965.9	766537.4	2671.9
286.0	9876968.6	766533.2	2672.0
287.0	9876966.3	766540.4	2673.5
288.0	9876969.7	766535.8	2671.9
289.0	9876980.1	766530.4	2672.0
290.0	9876971.2	766538.2	2672.7
291.0	9876986.4	766530.1	2672.0
292.0	9876973.2	766539.6	2673.6
293.0	9876992.1	766530.4	2672.0
294.0	9876973.8	766534.4	2671.9
295.0	9876973.9	766534.9	2671.9
296.0	9876977.9	766534.1	2673.0
297.0	9876978.3	766534.4	2672.0
298.0	9876973.4	766535.3	2672.0
299.0	9876978.6	766534.6	2673.1
300.0	9876973.4	766535.7	2672.8
301.0	9876977.7	766533.4	2672.0
302.0	9876978.2	766533.5	2672.0
303.0	9876978.5	766533.5	2672.9
304.0	9876980.4	766532.8	2672.0
305.0	9876980.5	766533.7	2673.1
306.0	9876974.8	766538.5	2673.5
307.0	9876986.6	766532.6	2672.0
308.0	9876986.7	766533.8	2673.2
309.0	9876991.9	766532.6	2672.1
310.0	9876991.4	766534.0	2673.2
311.0	9876982.8	766535.8	2673.7
312.0	9876990.0	766536.3	2673.4
313.0	9876983.8	766537.8	2673.3
314.0	9876983.8	766549.6	2673.3
315.0	9876985.5	766549.8	2673.5
316.0	9876985.2	766551.5	2673.3
317.0	9876972.8	766543.1	2672.9
318.0	9876981.3	766551.0	2673.2
319.0	9876963.5	766548.3	2672.9
320.0	9876969.7	766553.1	2672.9
321.0	9876956.8	766552.8	2672.9
322.0	9876959.9	766555.7	2672.8

323.0	9876948.1	766561.6	2672.8
324.0	9876951.8	766562.7	2672.7
325.0	9876942.6	766586.4	2672.2
326.0	9876948.4	766575.2	2672.4
327.0	9876956.6	766570.4	2672.0
328.0	9876952.3	766568.0	2672.4
329.0	9876961.6	766562.5	2672.3
330.0	9876957.6	766560.6	2672.7
331.0	9876961.9	766558.1	2672.2
332.0	9876961.8	766557.8	2672.7
333.0	9876963.5	766561.0	2672.2
334.0	9876964.1	766561.7	2672.2
335.0	9876969.4	766557.7	2672.6
336.0	9876969.4	766558.1	2672.2
337.0	9876977.8	766557.9	2672.2
338.0	9876983.0	766555.2	2672.6
339.0	9876987.7	766558.2	2672.7
340.0	9876983.1	766575.2	2672.2
341.0	9876986.1	766578.0	2672.3
342.0	9876986.1	766578.0	2672.3
343.0	9876984.6	766571.3	2672.2
344.0	9876981.8	766571.1	2672.3
345.0	9876982.4	766566.3	2672.3
346.0	9876984.9	766566.8	2672.3
347.0	9876983.6	766562.5	2672.3
348.0	9876984.1	766559.5	2672.4
349.0	9876985.5	766543.9	2673.2









**UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO**



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

**NOMBRE DEL PROYECTO:**

**“ESTUDIO Y DISEÑO DEL CERRAMIENTO PARA EL ESTADIO EN  
EL BARRIO CHASUALO N° 1 GAD PARROQUIAL ANTONIO JOSE  
HOLGUÍN DEL CANTÓN SALCEDO DE LA PROVINCIA DE COTOPAXI”**

---

**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**

Los Gobiernos Autónomos Descentralizados Parroquiales, tienen en proceso la Elaboración del Reglamento Interno con el asesoramiento del Consejo Nacional de Gobiernos Parroquiales Rurales del Ecuador CONAGOPARE

La parroquia de Antonio José Holguín está conformada por barrios; las mismas que realizan sesiones periódicas para tomar decisiones de forma consensuada.

La estructura que aplican es la siguiente:

Las autoridades se reúnen con el fin de buscar el desarrollo y bienestar de cada uno de sus barrios, siendo estas elegidos mediante elecciones democráticas, donde las decisiones son tomadas en asamblea, la dirigencia es encargada de gestionar su ejecución con el apoyo de los representados, además se designan vocales y/o comisiones específicas para realizar gestiones que apoyen al bienestar y avance de la organización.

## **II. ANTECEDENTES**

Es el desplazamiento de la población que se produce desde un lugar de origen a otro y conlleva el cambio de residencia habitual. La pobreza y la falta de empleo durante la última década han provocado que millones de ecuatorianos vivan fuera del país.

Comparando la migración tanto a nivel provincial como parroquial tenemos que el motivo de mayor porcentaje es por residencia, seguida de trabajo y en tercer lugar el turismo.

## **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 Estudio y Diseño para el Cerramiento del Barrio Chasualo N° 1.

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 del diseño.

## **1. NOMBRE DEL PROYECTO**

“Estudio Y Diseño Del Cerramiento Para El Estadio En El Barrio Chasualo N° 1 Gad Parroquial Antonio Jose Holguín Del Cantón Salcedo De La Provincia De Cotopaxi”

## **2. IMPACTO O BENEFICIO**

Con el desarrollo de este proyecto se pretende disminuir la migración de los deportistas en 95% para el año 2013, también lograr en un 90 % la calidad y condición de los deportistas mejorara en 90% para la Parroquia Antonio José Holguín, perteneciente al Cantón Salcedo de la Provincia de Cotopaxi; para lo cual se considera aportar una adecuado estudio.

## **3. CRONOGRAMA**

El proyecto se planifico en un principio durante el periodo Marzo 22 del 2012 – Junio 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 Septiembre 2 del 2012- Octubre 4 del 2012.

## **4. OBJETIVOS**

### **4.1 OBJETIVO GENERAL**

Elaborar el Estudio y diseño del cerramiento para el estadio que contemplen planos, presupuestos y el desarrollo social en el barrio Chasualo N° 1 GAD Parroquial Antonio José Holguín”

### **4.2 OBJETIVO ESPECIFICOS**

1. Evaluar las condiciones actuales del lugar considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios.
2. Determinar los factores ambientales y económicos que permitan el diseño de proyecto.
3. Diseño y planificación y proponer un modelo arquitectónico de buen aspecto visual y económico.
4. Elaborar los respectivos planos y presupuesto 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
- GPS

### **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: José Pinargote Quiñonez

## **6. RESULTADOS DEL PROYECTO**

### **6.1. Productos y/o servicios obtenidos**

Como resultados obtenidos del proyecto tenemos:


- Memoria de cálculo.
- Planos de topografía, Arquitectónico y Estructural
- Presupuesto de la obra.

## 6.2. Número de Beneficiarios

<b>PROYECTO: "ESTUDIO Y DISEÑO DEL CERRAMIENTO PARA EL ESTADIO EN EL BARRIO CHASUALO N° 1 GAD PARROQUIAL ANTONIO JOSE HOLGUÍN"</b>		
<b>ENFOQUE</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>BENEFICIARIOS</b>
<b>SEXO</b>	HOMBRE	300
	MUJER	
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>300</b>
<b>ETARIO</b>	MENORES DE 15 AÑOS	
	DE 15 A 29 AÑOS	270
	DE 30 A 64 AÑOS	30
	DE 65 Y MAS AÑOS	
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>300</b>
<b>DISCAPACIDADES</b>	FÍSICA	
	PSICOLÓGICA	
	MENTAL	
	AUDITIVA	
	VISUAL	
	<b>SUBTOTAL</b>	
<b>PUEBLOS Y NACIONALIDADES</b>	INDÍGENAS	
	MESTIZOS	300
	BLANCOS	
	AFROAMERICANOS	
	MONTUBIOS	
	OTROS	
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>300</b>
<b>MOVILIDAD</b>	ECUATORIANO EN EL	
	EXTRANJERO	
	EXTRANJERO EN EL	
	ECUADOR	
	<b>SUBTOTAL</b>	

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

l.

  
M. Sc Ing. Wilson Medina  
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO



### 6.3. Indicadores de logro

- Al finalizar el proyecto se obtuvo el estudio y diseño del cerramiento.
- 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 de estructuras.

## 7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

### 7.1. Conclusiones

- Los futbolistas migran por el mal estado del estadio.
- Por la incomodidad que se presenta en el sitio.

### 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.
- 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 deportista.