

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO**



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

**FACULTAD DE: INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA**



**PROGRAMA:** Unidad de Vinculación con la Colectividad de la Facultad

**CARRERA DE:** INGENIERÍA CIVIL

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

**ETAPAS: PLANIFICACIÓN, EJECUCIÓN, MONITOREO Y EVALUACIÓN**

**NOMBRE DEL PROYECTO:** "DISEÑO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL  
CERRAMIENTO ESTADIO NORTE EN EL BARRIO GUANTAJALO DE  
LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN DEL CANTÓN SALCEDO"

**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 – 024 – 2012 – SEP. 2012 – FEB. 2013"  
Ambato, Septiembre 2012

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO**



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

**FACULTAD DE:INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA**



**PROGRAMA:** Unidad de Vinculación con la Colectividad 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 LA CONSTRUCCIÓN DEL  
CERRAMIENTO ESTADIO NORTE EN EL BARRIO GUANTAJALO DE  
LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN DEL CANTÓN SALCEDO”

**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 – 024 – 2012 – SEP. 2012 – FEB. 2013”  
Ambato, Febrero 2013

---

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

**1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO.**

**1.1 NOMBRE DEL PROYECTO:**

“DISEÑO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CERRAMIENTO  
ESTADIO NORTE EN EL BARRIO GUANTAJALO DE LA  
PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN DEL CANTÓN SALCEDO”

**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 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.

**1.4 MONTO:**

Se estima un monto de \$540 (quinientos cuarenta dólares) con respecto a gastos de transporte, alimentación, papelería e imprevistos. (De acuerdo al presupuesto y financiamiento)

**1.5 PLAZO DE EJECUCIÓN:**

Cinco meses (De acuerdo al cronograma de actividades).

**1.6 SECTOR Y TIPO DE PROYECTO:**

**Sector:** Estructuras

**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:**

21 Equipos de Fútbol

## **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 Km<sup>2</sup> 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

#### Cuadros N° 23 Instituciones Deportivas

SECTOR	DENOMINACION	ACTIVIDAD
Guantojaló	Club Deportivo Cosmos, Macara, Barcelona, las Estrellitas, las Cosmitas	Futbol
Chasoaló 1	Clubes Deportivos: España, Deportivo Ecuador	Futbol
Chasoaló 2	Club femenino Reina del Cisne	Futbol
La Libertad	Club Deportivo "La Libertad"	Futbol
Barrio Nuevo	Club deportivo "Atlético Barrio Nuevo", hombres, y Virgen de Guadalupe, mujeres	Futbol
La Primavera	No tienen	Futbol
Santa Lucía Centro	Club Deportivo "Santa Lucía"	Futbol
La Unión	Club Deportivo "Las Águilas", América	Futbol

### 5.5 Equipamientos

#### 5.5.1 Infraestructura

La infraestructura es un factor clave para incrementar la competitividad de la economía y el bienestar de una población, por su incidencia en la determinación de los costos de acceso a los mercados y calidad de vida de sus habitantes.

**Cuadro N° 51 Infraestructura parroquial**

BARRIOS	Casas Comunales	Canchas Deportivas	Iglesias	Salud
Barrio Nuevo	NO	Si de uso múltiple	SI	-
La Unión Virgen de Guadalupe	NO	Espacio para cancha de uso múltiple	-	-
La Unión	NO	Si de uso múltiple	NO	-
La Primavera	NO	NO	-	-
La Libertad	NO	1 Indor	SI	Dispensario Médico
Guantojaló	SI	Estadio y Canchas deportivas de uso múltiple	-	-
Chasoaló 1	SI	Si de uso múltiple	SI	-
Chasoaló 2	SI	PLAZOLETA	SI	-
Santa Lucía Centro	SI	Estadio / Canchas de Indor / Vóley	SI	Centro de Salud

Fuente: Fichas de encuestas año 2011.

Elaborado por: METROCONSTRUCCIONES

En los barrios que existen casas comunales e iglesias las mismas que necesitan remodelación y mantenimiento como: enlucido, pintura, pisos, puertas, ventanas, cubierta, techos, otros. Para la actividad deportiva requiere de adecentamiento con infraestructura adecuada.

**Cuadro N° 52 Equipamiento en Recreación.**

BARRIOS	PARQUE INFANTIL (m2.)	PLAZA CIVICA (m2.)	PARQUE URBANO (m2.)	CENTROS DEPORTIVOS (m2.)			
				COLISEO	ESTADIO	C. DE USO MULTIPLE	OTROS
Barrio Nuevo	0	0	0	0	0	900	0
La Unión Virgen de Guadalupe	0	0	0	0	0	381	0
La Unión	0	0	0	0	0	600	0
La Primavera	0	0	0	0	0	0	0
La Libertad	0	0	0	0	0	242	0
Gantojaló	0	0	0	0	11189	650	0
Chasoaló 1	0	0	0	0	0	630	0
Chasoaló 2	0	950,40	0	0	0	0	0
Santa Lucía Centro	342	0	2497	0	14096	630	0
TOTAL	342	950,40	2497	0	25285	4033	0



Cancha de Uso Múltiple en Guantojaló

**Fuente:** Fichas de encuestas año 2011.

**Elaborado por:** METROCONSTRUCCIONES

La actividad deportiva realizada en la parroquia se destaca básicamente por la práctica del fútbol e indorfútbol, con la organización de campeonatos a nivel inter – clubes, de los mismos que los mejores clubes representan a la parroquia a nivel cantonal (Interparroquial), se realizan campeonatos con la participación tanto masculina como femenina.

Los espacios que se realizan los campeonatos mencionados en su mayoría no cuentan con la infraestructura básica necesaria como: cerramientos, luz, agua, graderíos,, cubiertas, bares, camerinos (duchas, baños) y la realización de un adecentamiento general de los espacios deportivos, otras facilidades.

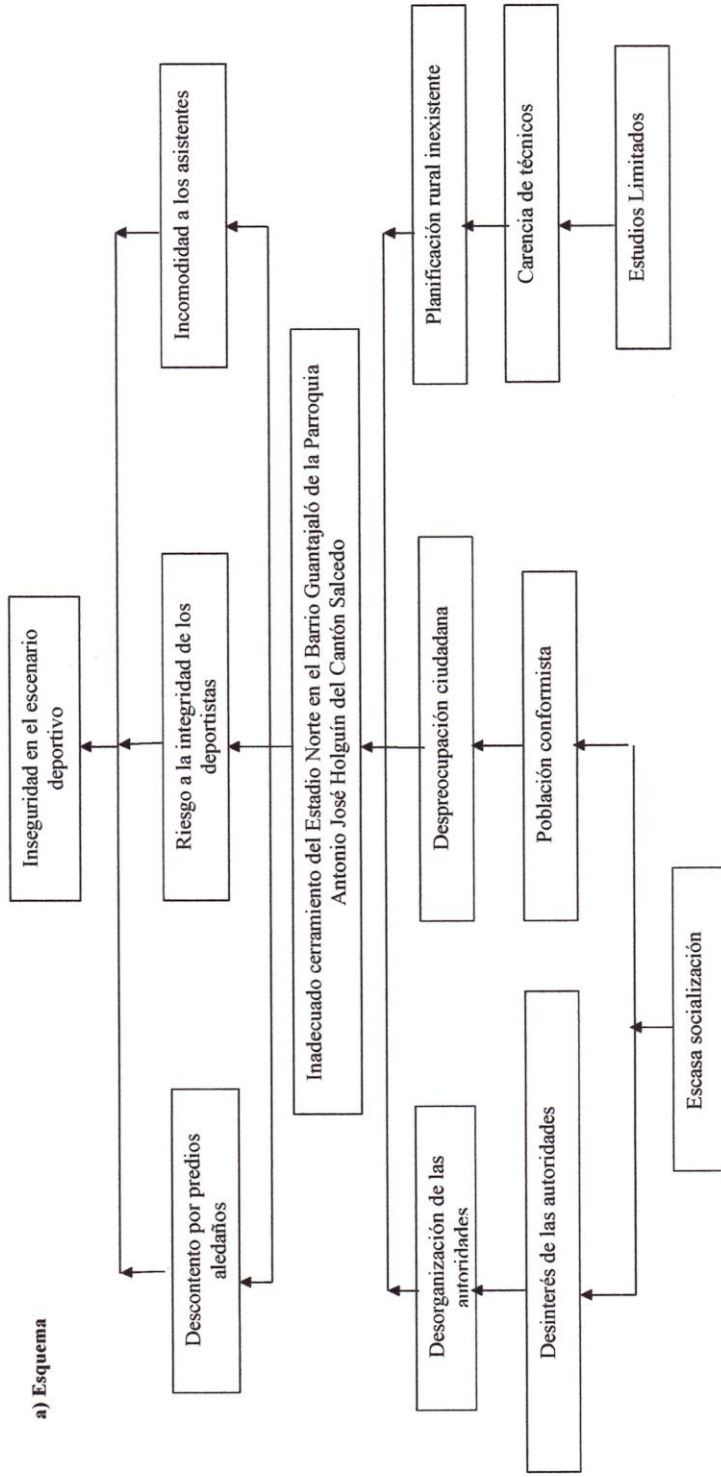
Estas organizaciones se dan por el deporte se ven fortalecidas desde las bases de organización, así como los lazos de sociales inter barriales, comunales, familiares, etc. Se reúnen principalmente para la práctica deportiva y obtener el primer lugar dentro del campeonato establecido.

#### **JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO A REALIZARSE**

- ✓ El propósito del diseño estructural del cerramiento es brindar seguridad y comodidad en el momento de la realización de prácticas deportivas.
- ✓ La adecuación de la cancha con el cerramiento es incentivar el deporte en el barrio y de ésta manera generar un estilo de vida mucho más sano.



## 2.2 IDENTIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL PROBLEMA



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

El inadecuado cerramiento del Estadio Norte en el Barrio Guantajalo de la Parroquia Antonio José Holguín del Cantón Salcedo. Desorganización de las autoridades esto se ocasiona por el desinterés de los mismos y por la escasa socialización existente entre ellos. Despreocupación ciudadana se da por la población conformista es esto se produce por la escasa socialización. Planificación rural inexistente es ocasionada por la carencia de técnicos y por los estudios limitados.

**2.3. LÍNEA BASE DEL PROYECTO:**

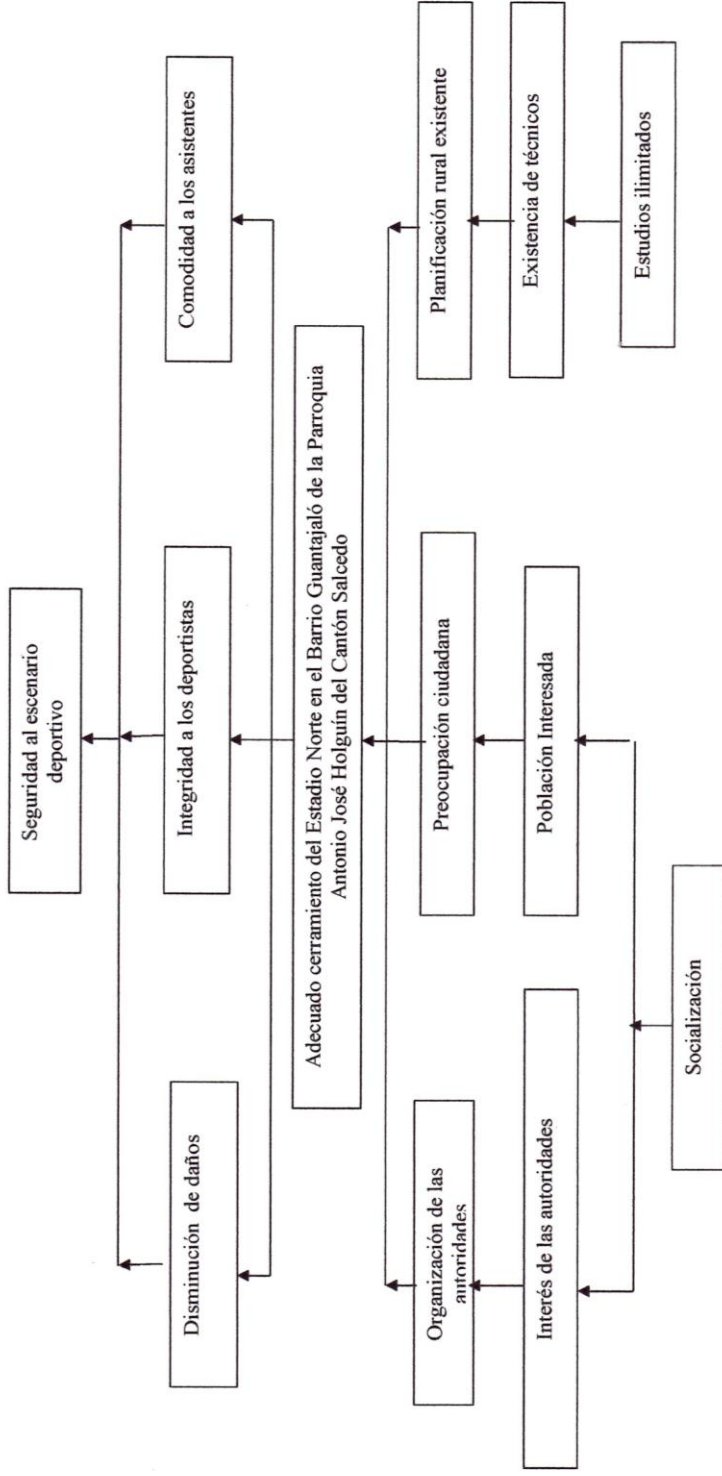
<b>SECTOR:</b>	<b>TIPO DE PROYECTO:</b>	<b>INDICADORES:</b>
- Estructuras	El tipo de proyecto será de estudio	En un 90% de la seguridad y comodidad incrementado en el 2013. Diseño y plano del cerramiento del estadio Norte en el Barrio Guantajaló en el 2012.

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

La población beneficiaria está constituida básicamente por todos los equipos y organizadores del sector Guantajaló, es decir 21 equipos de fútbol por ser un proyecto de interés cultural – deportivo, el cual ocupan el Estadio Norte para sus actividades deportivas.

### 3. OBJETIVOS DEL PROYECTO.

#### a) Esquema



**3.1 OBJETIVO GENERAL:**

Elaborar Diseño para el adecuado cerramiento del Estadio Norte en el Barrio Guantajaló, que contemplen planos, presupuestos y planificación técnica promoviendo el desarrollo cultural – deportivo de la Parroquia Antonio José Holguín.

**3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

1. Evaluar las condiciones actuales del Estadio Norte considerando su factibilidad e incidencia en la población beneficiaria.
1. Determinar los factores medio ambientales y económicos que permitan diseñar la obra propuesta.
2. 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
<b>FIN:</b> Incrementar la seguridad y comodidad en el escenario deportivo del Estadio Norte del Barrio Guantajaló.	<b>Indicadores del fin:</b> En un 90% de la seguridad y comodidad incrementado en el 2013.	<b>Medios del fin:</b> Se garantiza calidad y seguridad a través de la observación.	<b>Supuestos del fin:</b> El diseño del proyecto se pondrá en marcha cuando se tenga la parte económica por parte de la Parroquia.
<b>PROPÓSITO:</b> Elaborar Diseño para el adecuado cerramiento del Estadio Norte en el Barrio Guantajaló, que completen planos, presupuestos y planificación técnica promoviendo el desarrollo cultural – deportivo de la Parroquia Antonio José de Holguín.	<b>Indicadores del Propósito</b> Es un 100% adecuado el Diseño y plano del cerramiento del estadio Norte en el Barrio Guantajaló en el 2012.	<b>Medios del propósito:</b> Informe final constará los planos y presupuesto, mismas que se entregarán a la entidad beneficiaria y al departamento de vinculación de la universidad.	<b>Supuestos del propósito:</b> Se aplicarán las normas y especificaciones para el diseño.

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 data-bbox="362 1365 483 1669">1. Evaluar las condiciones actuales del Estadio Norte considerando su factibilidad e incidencia en la población beneficiaria.</li> <li data-bbox="565 1365 654 1669">2. Determinarlos factores medio ambientales y económicos que permitan diseñar la obra propuesta.</li> <li data-bbox="735 1365 808 1669">3. Elaborar los respectivos planos y costos unitarios referenciales del estudio.</li> </ol>	<p><b>Indicadores de Componentes:</b></p> <p>En un 100% de la condición del estudio evaluado en el 2012</p> <p>En un 70 % disminuir los impactos ambientales</p> <p>Diseño y planos del cerramiento en el año 2012</p>	<p><b>Medios de Componentes:</b></p> <p>TÉCNICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Observación</li> <li>▪ Resolución de información</li> </ul> <p>Considerar en el diseño las normas ambientales. Sugerir posibles instituciones que apoyen la ejecución del proyecto.</p> <p>Planos</p>	<p><b>Supuestos de Componentes:</b></p> <p>Conocimiento de posibles planificaciones complementarias.</p> <p>Gestionar el financiamiento con instituciones locales, provinciales y ministeriales.</p> <p>Sustentarse en especificaciones, técnicas y aplicar conocimientos.</p>

ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES:	Presupuesto:	Medios de actividades:	Supuestos de actividades:
<p>Componente 1:  <b>Evaluar las condiciones actuales de la obra indicada considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios</b></p>			
<p><b>Actividad 1.1</b> Reconocimiento del lugar del Estadio Norte</p>	<p>Transporte ; Monto: 25 USD</p>		
<p><b>Actividad 1.2</b> Reunión con autoridades y moradores de la parroquia</p>	<p>Equipo de proyección- Personal promotor; Monto: 30 USD</p>	<p>Presupuesto</p>	<p>Disponibilidad de Recursos</p>
<p><b>Actividad 1.3</b> Ubicación del proyecto</p>	<p>Material de papelería-GPS,- cámara fotográfica; Monto: 40USD</p>		
<p><b>Actividad 1.4</b> Recolección de información del lugar</p>	<p>Material de papelería; Computador; Monto: 40USD</p>		
<p><b>Actividad 1.5</b> Determinación final del área de proyecto</p>	<p>Material de oficina; Computador Monto: 20 USD</p>		
<p><b>Actividad 1.6</b> Elaboración de la planificación del proyecto.</p>	<p>Material de oficina; Computador Monto: 20 USD</p>		

<p>Componente 2:  <b>Determinar los factores medio ambientales y económicos que permita diseñar la obra propuesta.</b>  <b>Actividad 2.1</b> Consultar y conocer las normas ambientales que intervienen en el proyecto.  <b>Actividad 2.2</b> Conocer la disponibilidad económica de la parroquia</p>	<p>Transporte ; Monto: 25 USD   Transporte ; Monto: 20 USD</p>	<p>Presupuesto</p>	<p>Disponibilidad de Recursos</p>
<p>Componente 3:  <b>Diseñar, planificar y proponer el modelo estructural para el cerramiento, seguro, económico y operacional.</b>  <b>Actividad 3.1</b> Definición planimétrica del sitio  <b>Actividad 3.2</b> Diseño del cerramiento.  <b>Actividad 3.3</b> Análisis del presupuesto referencial para la cuantificación del cerramiento y la factibilidad del proyecto.  <b>Actividad 3.4</b> Presentación de informe final</p>	<p>Estación Total; Monto: 200 USD   Material de oficina, GPS y Computador; Monto: 50 USD   Computador; Monto: 30 USD   Computador; Monto: 20 USD   Computador; Material de oficina Monto: 20 USD</p>	<p>Presupuesto</p>	<p>Disponibilidad de Recursos</p>



#### 4. ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN.

COMPONENTES/ ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES	4.1 CRONOGRAMA POR OBJETIVOS Y ACTIVIDADES TIEMPO ESTIMADO			RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS
	DESDE	HASTA	# HORAS		
<b>Componente 1: Evaluar las condiciones actuales de la obra indicada considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios.</b>					
Actividad 1.1 Reconocimiento del lugar del Estadio Norte	SEPTIEMBRE 13	OCTUBRE 14	28	CARLOS RUIZ	TRANSPORTE
Actividad 1.2 Reunión con autoridades y moradores de la parroquia	SEPTIEMBRE 15	SEPTIEMBRE 15	4	DEYSI PARRA ING. VICTOR HUGO PAREDES	TRANSPORTE EQUIPO DE PROYECCIÓN - PERSONAL PROMOTOR
Actividad 1.3 Ubicación del proyecto	SEPTIEMBRE 17	SEPTIEMBRE 17	5	CARLOS RUIZ	TRANSPORTE RECOPIRAR DATOS CON GPS
Actividad 1.4 Recolección de información del lugar	SEPTIEMBRE 20	SEPTIEMBRE 20	5	CARLOS RUIZ	TRANSPORTE MATERIAL DE PAPELERIA PARA RECOPIRAR DATOS
Actividad 1.5 Determinación final del área de proyecto	SEPTIEMBRE 24	SEPTIEMBRE 24	5	CARLOS RUIZ	TRANSPORTE MATERIAL DE PAPELERIA PARA RECOPIRAR DATOS.
Actividad 1.6 Elaboración de la planificación del proyecto	OCTUBRE 14	OCTUBRE 14	7	CARLOS RUIZ ING. WILSON MEDINA	INFORME FINAL EN ARCHIVO MAGNÉTICO
<b>Componente 2: Determinar los factores medio ambientales y económicos que permita diseñar la obra propuesta.</b>					
Actividad 2.1 Consultar y conocer las normas ambientales que intervienen en el proyecto.	OCTUBRE 27	OCTUBRE 30	12		
Actividad 2.2 Conocer la disponibilidad económica de la parroquia	OCTUBRE 27	OCTUBRE 27	8	CARLOS RUIZ	TRANSPORTE MATERIAL DE PAPELERIA-INTERNET
<b>Componente 3: Diseñar, planificar y proponer el modelos estructural para el revestimiento el cerramiento, seguro, económico y operacional</b>					
Actividad 3.1 Definición planimétrica del sitio	OCTUBRE 30	OCTUBRE 30	4	CARLOS RUIZ	TRANSPORTE INFORME DEL GAP
Actividad 3.2 Diseño del cerramiento	NOVIEMBRE 7	ENERO 4	48		
Actividad 3.3 Análisis del presupuesto referencial para la cuantificación del cerramiento y la factibilidad del proyecto	NOVIEMBRE 7	NOVIEMBRE 18	30	CARLOS RUIZ ING. WILSON MEDINA	MATERIAL DE OFICINA EQUIPO TÉCNICO
Actividad 3.4 Presentación de informe final	DICIEMBRE 2	DICIEMBRE 2	4	CARLOS RUIZ ING. WILSON MEDINA	SOFTWARE COMPUTADOR
<b>TOTAL</b>	DICIEMBRE 17	DICIEMBRE 18	6	CARLOS RUIZ	SOFTWARE COMPUTADOR
	DICIEMBRE 21	ENERO 4	8	CARLOS RUIZ ING. WILSON MEDINA	MATERIAL DE OFICINA COMPUTADOR
			88		
<b>DOCENTES AUTORES</b> I.M.Sc. Ing. Wilson Medina				<b>ESTUDIANTES PARTICIPANTES</b> I. Carlos Ruiz	




M.Sc. Ing. Wilson Medina  
 M.Sc. Ing. Wilson Naranjo  
 COORDINADOR PROYECTO COORDINADOR ENTIDAD BENEFICARIA

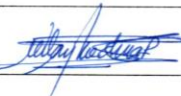
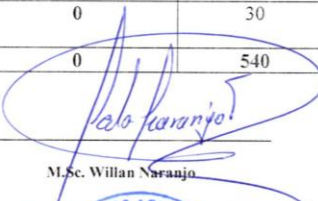
## 5. PRESUPUESTO Y FINANCIAMIENTO.

<b>5.1 PRESUPUESTO POR ACTIVIDADES DEL PROYECTO</b>			
COMPONENTES/ ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES	FUENTES DE FINANCIAMIENTO (dólares)		TOTAL USD.
	APORTE RECURSOS ESTUDIANTES	APORTE ENTIDAD BENEFICIARIA	
<b>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.</b>			
Actividad 1.1 Reconocimiento del lugar del Estadio Norte	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
<b>Componente 2: Determinar los factores medio ambientales y económicos que permita diseñar la obra propuesta.</b>	25	0	25
Actividad 2.1 Consultar y conocer las normas ambientales que intervienen en el proyecto.	20	0	20
Actividad 2.2 Conocer la disponibilidad económica de la parroquia			
<b>Componente 3: Diseñar, planificar y proponer el modelo estructural para el cerramiento, seguro, económico y operacional.</b>	200	0	200
Actividad 3.1 Definición planimétrica del sitio	50	0	50
Actividad 3.2 Diseño del cerramiento	30	0	30
Actividad 3.3 Análisis del presupuesto referencial para la cuantificación del cerramiento y la factibilidad del proyecto	20	0	20
Actividad 3.4 Presentación de informe final	20	0	20
<b>TOTAL</b>	<b>540</b>	<b>0</b>	<b>540</b>

**5.2 PRESUPUESTO POR CONCEPTO DEL PROYECTO**

CONCEPTO	APORTE RECURSOS ESTUDIANTES	APORTE ENTIDAD BENEFICIARIA	TOTAL USD.
Personal	220	0	185
Equipos	250	0	230
Materiales y Suministros	30	0	25
Pasajes	20	0	30
Servicios (refrigerios, fotocopias, etc.)	20	0	30
<b>Total USD</b>	<b>540</b>	<b>0</b>	<b>540</b>

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






**ANEXOS**

## INFORME PROYECTO PLANIFICADO.

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

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

PROYECTO: "DISEÑO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CERRAMIENTO ESTADIO NORTE EN EL BARRIO GUANTAJALO DE LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN DEL CANTON SALCEDO"		TIEMPO PLANIFICADO		PRESUPUESTO PLANIFICADO(S)		TOTAL	
CÓDIGO: FICM - IC - 024 - 2012 - SEPTIEMBRE 2012 - FEBRERO 2013"		DESDE	HASTA	# HORAS	APORTES RECURSOS ESTUDIANTES	APORTE DE LA ENTIDAD BENEFICIARIA	TOTAL
ENTIDAD(ES) BENEFICIARIA(S)							
1. GAD DE LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN		Abril		88	5-40	0	5-40
NÚMERO DE BENEFICIARIOS:		RESPONSABLES DEL PROYECTO		ESTUDIANTES PARTICIPANTES		# HORAS PLANIFICADAS	
COORDINADOR (ES) ENTIDAD (ES) BENEFICIARIAS	CARGO	DOCENTE COORDINADOR	DOCENTES AUTORES	HOMBRES	MUJERES	# HORAS PLANIFICADAS	
I.M.Sc. Willan Naranjo	I.PRESIDENTE DE GAD PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN	M.Sc. Ing. Wilson Medina	I.M.Sc. Ing. Wilson Medina	1 Carlos Ruiz	1	888	
			2	2	2		
			3	3	3		
			4	4	4		
			5	5	5		
			6	6	6		
			7	7	7		
			8	8	8		
			9	9	9		
			B.....	B.....	B.....		
PRESENTADO POR:		REVISADO POR:		INFORME FAVORABLE:			
f. 		f. 		f. 			
M.Sc. Ing. Wilson Medina DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO		Lic. Jorge Amores COORDINADOR UNIDAD VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD		Ing. Victor Guachimbosa DIRECTOR CEEVIC-UTA			

Ambato, 22 de Abril del 2012

M.Sc.

Willan Naranjo

PRESIDENTE DEL GAD DE LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN

Presente

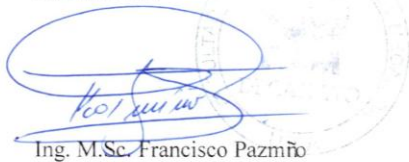
De mi consideración:

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 quien 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 debe 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 5 días del mes de Octubre 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:

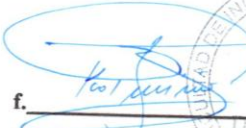
- Brindar las facilidades necesarias durante las Etapas de Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto a través de un Coordinador designado para el efecto, para que proporcione la información necesaria al personal de la Universidad Técnica de Ambato.
- Suscribir a través de su coordinador 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 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 5 días del mes de Octubre del 2012.

  
f. \_\_\_\_\_  
Ing. M.Sc. Francisco Pazmiño  
DECANO FACULTAD DE  
ING. CIVIL Y MECÁNICA

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



SOLICITUDES

NUMERO RUC:

090016370001

RAZON SOCIAL:

GOBIERNO AUTONOMO DESENVOLPAMIENTO Y OPORTUNIDADES  
PROVINCIALES JOSE HOSE GUE



TIPO DE OPERACIONES A REALIZARSE

DECLARACION DE INGRESOS Y PAGOS DE IMPUESTOS DE RENTA Y VALORES AGREGADOS

DECLARACIONES DE RENTAS

DECLARACIONES DE RENTAS Y PAGOS DE IMPUESTOS DE RENTA Y VALORES AGREGADOS

DECLARACIONES DE RENTAS Y PAGOS DE IMPUESTOS DE RENTA Y VALORES AGREGADOS

DECLARACIONES DE RENTAS Y PAGOS DE IMPUESTOS DE RENTA Y VALORES AGREGADOS

*Edo. Fariña*



*[Signature]*



**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 II: "EJECUCIÓN Y MONITOREO"**

**NOMBRE DEL PROYECTO:** "DISEÑO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL  
CERRAMIENTO ESTADIO NORTE EN EL BARRIO GUANTAJALO DE  
LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN DEL CANTÓN SALCEDO"

**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 – 024 – 2012 – SEP. 2012 – FEB. 2013"  
Ambato, Enero 2013

## INDICE ETAPA II

### **CONTENIDO**

#### INDICE ETAPA II


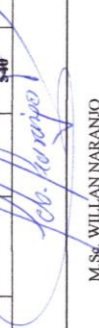





1.- ESTRATEGIAS DE MONITOREO

2.- REGISTRO DE ASISTENCIA

3.- REGISTRO DE ACTIVIDADES TUTORIALES DEL COORDINADOR O  
DOCENTE PARTICIPANTES DEL PROYECTO

## 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	APORTES ENTIDAD BENEFICARIA	TOTAL USD
<b>Componente 1: Evaluar las condiciones actuales de la obra indicada considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios.</b>												
Actividad 1.1 Reconocimiento del lugar de la acequia	SEPTIEMBRE 13	OCTUBRE 13	28				SEPTIEMBRE 13	OCTUBRE 13	28			
Actividad 1.2 Reunión con autoridades y moradores de la parroquia	SEPTIEMBRE 13	SEPTIEMBRE 13	2	25	0	25	SEPTIEMBRE 13	SEPTIEMBRE 13	2	25	0	25
Actividad 1.3 Ubicación del proyecto	SEPTIEMBRE 15	SEPTIEMBRE 15	4	30	0	30	SEPTIEMBRE 15	SEPTIEMBRE 15	4	30	0	30
Actividad 1.4 Recolección de información del lugar	SEPTIEMBRE 17	SEPTIEMBRE 17	5	40	0	40	SEPTIEMBRE 17	SEPTIEMBRE 17	5	40	0	40
Actividad 1.5 Determinación final del área de proyecto	SEPTIEMBRE 20	SEPTIEMBRE 20	5	40	0	40	SEPTIEMBRE 20	SEPTIEMBRE 20	5	40	0	40
Actividad 1.6 Elaboración de la planificación del proyecto	SEPTIEMBRE 24	SEPTIEMBRE 24	5	20	0	20	SEPTIEMBRE 24	SEPTIEMBRE 24	5	20	0	20
<b>Componente 2: Determinar los factores medio ambientales y económicos que permita diseñar la obra propuesta.</b>												
Actividad 2.1 Consultar y conocer las normas ambientales que intervienen en el proyecto.	OCTUBRE 27	OCTUBRE 30	12	25	0	25	OCTUBRE 27	OCTUBRE 30	12	25	0	25
Actividad 2.2 Conocer la disponibilidad económica de la parroquia	OCTUBRE 30	OCTUBRE 30	8	20	0	20	OCTUBRE 30	OCTUBRE 30	8	20	0	20
<b>Componente 3: Diseñar, planificar y proponer el modelo estructural para el revestimiento el</b>												
	NOVIEMBRE 5	NOVIEMBRE 5	4				NOVIEMBRE 5	NOVIEMBRE 5	4			
	NOVIEMBRE	ENERO 4	48	200	0	200	NOVIEMBRE	ENERO 4	48	200	0	200

<b>cerramiento, seguro, económico y operacional</b>		7						7					
Actividad 3.1	Definición planimétrica del sitio	NOVIEMBRE 7	30	50	0	50	7	NOVIEMBRE 7	30	50	0	50	
Actividad 3.2	Diseño del cerramiento	DICIEMBRE 2	4	30	0	30	DICIEMBRE 2	DICIEMBRE 2	4	30	0	30	
Actividad 3.3	Análisis del presupuesto referencial para la cuantificación del cerramiento y la factibilidad del proyecto	DICIEMBRE 17	6	20	0	20	DICIEMBRE 17	DICIEMBRE 18	6	20	0	20	
Actividad 3.4	Presentación de informe final	DICIEMBRE 21	8	20	0	20	DICIEMBRE 21	ENERO 4	8	20	0	20	
<b>TOTAL</b>						<b>540</b>						<b>540</b>	
f: 		f: 		f: 		f: 		f: 		f: 		f: 	
M.Sc. ING. WILSON MEDINA		M.Sc. WILLAN NARANJO		COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA		COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA		COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA		COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA		COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA	
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO		COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA		COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA		COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA		COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA		COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA		COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA	



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 Bombo Yambo".						
DÍA Y FECHA	HORA INICIO	HORA FINALIZACIÓN	# DE HORAS	ACTIVIDADES CUMPLIDAS	FIRMAS DEL COORDINADOR DEL PROYECTO O DOCENTE PARTICIPANTE	
SEPTIEMBRE 13	15:00	17:00	2	Reconocimiento del lugar del Estado Norte		
SEPTIEMBRE 15	8:00	12:00	4	Reunión con autoridades y moradores de la parroquia		
SEPTIEMBRE 17	13:00	18:00	5	Ubicación del proyecto		
SEPTIEMBRE 20	9:00	14:00	5	Recolección de información del lugar		
SEPTIEMBRE 24	13:00	18:00	5	Determinación final del área de proyecto		
OCTUBRE 14	7:00	14:00	7	Elaboración de la planificación del proyecto		
OCTUBRE 27	8:00	17:00	8	Consultar y conocer las normas ambientales que intervienen en el proyecto.		
OCTUBRE 30	14:00	18:00	4	Conocer la disponibilidad económica de la parroquia		
NOVIEMBRE 7	15:00	17:00	2	Definición planimétrica del sitio		
NOVIEMBRE 8	15:00	17:00	2	Definición planimétrica del sitio		
NOVIEMBRE 9	15:00	17:00	2	Definición planimétrica del sitio		
NOVIEMBRE 10	15:00	17:00	2	Definición planimétrica del sitio		
NOVIEMBRE 12	15:00	17:00	2	Definición planimétrica del sitio		
NOVIEMBRE 13	13:00	18:00	5	Definición planimétrica del sitio		
NOVIEMBRE 15	13:00	18:00	5	Definición planimétrica del sitio		



NOVIEMBRE 17	13:00	18:00	5	Definición planimétrica del sitio	<i>[Signature]</i>
NOVIEMBRE 18	8:00	13:00	5	Definición planimétrica del sitio	<i>[Signature]</i>
DICIEMBRE 2	8:00	12:00	4	Diseño del cerramiento	<i>[Signature]</i>
DICIEMBRE 17	14:00	17:00	3	Análisis del presupuesto referencial para la cuantificación del cerramiento y la factibilidad del proyecto	<i>[Signature]</i>
DICIEMBRE 18	14:00	16:00	3	Análisis del presupuesto referencial para la cuantificación del cerramiento y la factibilidad del proyecto	<i>[Signature]</i>
DICIEMBRE 21	14:00	16:00	2	Presentación de informe final	<i>[Signature]</i>
ENERO 2	14:00	16:00	2	Presentación de informe final	<i>[Signature]</i>
ENERO 3	14:00	16:00	2	Presentación de informe final	<i>[Signature]</i>
ENERO 4	14:00	16:00	2	Presentación de informe final	<i>[Signature]</i>

f: *[Signature]*

f: *[Signature]*

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

M.Sc. WILLIAM 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 LA CONSTRUCCIÓN DEL  
CERRAMIENTO ESTADIO NORTE EN EL BARRIO GUANTAJALO DE  
LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN DEL CANTÓN SALCEDO"

**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 – 024 – 2012 – SEP. 2012 – FEB. 2013"  
Ambato, Enero 2013

---

INDICE ETAPA III

**CONTENIDO**


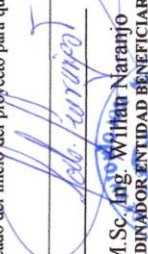
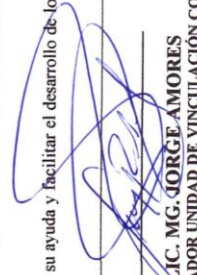
INDICE ETAPA III

1.- EVALUACIÓN DE RESULTADOS

2.- FICHAS DE CALIFICACIÓN DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES

3.- ANEXOS

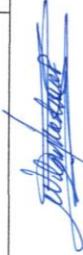
**1. EVALUACIÓN DE RESULTADOS:**

RESUMEN NARRATIVO DE OBJETIVOS	INDICADORES VERIFICABLES OBJETIVAMENTE	PRODUCTOS O RESULTADOS ALCANZADOS	NIVEL DE CUMPLIMIENTO %
<p><b>FIN:</b> Incrementar la seguridad y comodidad en el escenario deportivo del Estadio Norte del Barrio Guantajalá.</p> <p><b>PROPOSITO:</b> Elaborar Diseño para el adecuado cerramiento del Estadio Norte en el Barrio Guantajalá, que completen planos, presupuestos y planificación técnica promoviendo el desarrollo cultural – deportivo de la Parroquia Antonio José de Holguín.</p> <p><b>COMPONENTE 1:</b> - Evaluar las condiciones actuales del Estadio Norte considerando su factibilidad e incidencia en la población beneficiaria.</p> <p><b>COMPONENTE 2:</b> -Determinar los factores medio ambientales y económicos que permitan diseñar la obra propuesta.</p> <p><b>COMPONENTE 3:</b> -Elaborar los respectivos planos y costos unitarios referenciales del estudio.</p> <p><b>VALORACIÓN FINAL:</b> Se cumplió con lo establecido al inicio del proyecto, se logró realizar un diseño adecuado del cerramiento en el Estadio Norte del Barrio Guantajalá de la parroquia Antonio José Holguín, los cuales cumplieron con las normas de construcción actuales.</p> <p><b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Realizado una vez el sondeo de las condiciones actuales del escenario, se observó que no se presenta apto para lograr un desenvolvimiento deportivo.</li> <li>➢ Se procedió de manera optimizada el cálculo y diseño de los elementos que congruan al estadio.</li> <li>➢ Los planos y análisis de precios unitarios fueron el resultado eficaz de una memoria de cálculo realizado estrechamente con el presupuesto local planteado.</li> </ul> <p><b>RECOMENDACIONES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ El constructor si va hacer uso de este proyecto no deberá adularar el diseño establecido pues este es óptimo para las condiciones estudiadas y calculadas en el presente proyecto.</li> <li>➢ Se recomienda a la entidad responsable 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 trabajos en proceso de ejecución.</li> </ul>	<p>En un 90% de la seguridad y comodidad incrementado en el 2013.</p> <p>Es un 100 % adecuado el diseño y plano del cerramiento del estadio Norte en el Barrio Guantajalá en el 2012.</p> <p>En un 100% de la condición del estudio evaluado en el 2012</p> <p>En un 70 % disminuir los impactos ambientales</p> <p>Diseño y planos del cerramiento en el año 2012</p>	<p>Con el Diseño Incrementa un 90 % la seguridad y comodidad en el escenario deportivo del Estadio Norte del Barrio Guantajalá.</p> <p>Con el diseño planteado se adecua en un 100% el Estadio Norte en el Barrio Guantajalá en el 2012</p> <p>En un 100% el cerramiento planteado es la adecuada para el Estadio norte.</p> <p>Con el diseño planteado se disminuirá en un 70 % los impactos ambientales</p> <p>Planos y presupuesto del cerramiento</p>	<p>100%</p> <p>100%</p> <p>100%</p> <p>100%</p>
<p>f:  M.Sc Ing. Wilson Medina DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO</p>	<p>f:  M.Sc. Ing. Wilmar Naranjo COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA</p>	<p>f:  E.C. MG. JORGE AMORES 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: "DISEÑO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CERRAMIENTO ESTADIO NORTE EN EL BARRIO GUANTAJALO DE LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN DEL CANTÓN SALCEDO"					
No	Nómina de los estudiantes del grupo	Horas laboradas	Aprueba - Reprueba	No	Nómina de los estudiantes del grupo	Horas laboradas	Aprueba - Reprueba
1	Carlos Patricio Ruiz Paredes	88	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, 4 de Enero del 2013

### 3. RESUMEN DE BENEFICIARIOS

#### 3.1 MATRIZ DE ENFOQUE DE IGUALDAD

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

PROYECTO: "DISEÑO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CERRAMIENTO ESTADIO NORTE EN EL BARRIO GUANTAJALO DE LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN DEL CANTÓN SALCEDO"		
ENFOQUE	DESCRIPCIÓN	BENEFICIARIOS
SEXO	HOMBRE	15
	MUJER	6
	<b>SUBTOTAL</b>	21
ETARIO	MENORES DE 15 AÑOS	
	DE 15 A 29 AÑOS	6
	DE 30 A 64 AÑOS	15
	DE 65 Y MAS AÑOS	
	<b>SUBTOTAL</b>	21
DISCAPACIDADES	FÍSICA	
	PSICOLÓGICA	
	MENTAL	
	AUDITIVA	
	VISUAL	
	<b>SUBTOTAL</b>	
PUEBLOS Y NACIONALIDADES	INDÍGENAS	
	MESTIZOS	21
	BLANCOS	
	AFROAMERICANOS	
	MONTUBIOS	
	OTROS	
<b>SUBTOTAL</b>	21	
MOVILIDAD	ECUATORIANO EN EL	
	EXTRANJERO	
	EXTRANJERO EN EL	
	ECUADOR	
<b>SUBTOTAL</b>		

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

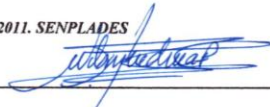
UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO  
CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD  
FACULTAD: INGENIERIA CIVIL INGENIERIA CIVIL Y MECANICA  
PROGRAMA: UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD  
CARRERA DE: INGENIERIA CIVIL

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

<b>PROYECTO: "DISEÑO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CERRAMIENTO ESTADIO NORTE EN EL BARRIO GUANTAJALO DE LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN DEL CANTÓN SALCEDO"</b>				
No.	PROVINCIAS	CANTÓN	PARROQUIA	No. DE BENEFICIARIOS
01	AZUAY			
02	BOLÍVAR			
03	CAÑAR			
04	CARCHI			
05	CHIMBORAZO			
06	COTOPAXI	SALCEDO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN	21
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

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 LA CONSTRUCCIÓN DEL CERRAMIENTO ESTADIO NORTE EN EL BARRIO GUANTAJALO DE LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN DEL CANTÓN SALCEDO"  
ENTIDAD BENEFICIARIA: CAD DE LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN

Nº.	NOMBRE BENEFICIARIO/A	SEXO	EDAD	DISCAPACIDAD	PUEBLO Y NACIONALIDAD	MOVILIDAD	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA
1	CARMEN NARANJO	FEMENINO	28		MEZTIZO		COTOPAXI	SALCEDO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
2	CONSUELO CALAPIÑA	FEMENINO	30		MEZTIZO		COTOPAXI	SALCEDO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
3	FANI VELASQUEZ	FEMENINO	35		MEZTIZO		COTOPAXI	SALCEDO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
4	MARIZA CAMINE	FEMENINO	38		MEZTIZO		COTOPAXI	SALCEDO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
5	MONICA QUILLALTIN	FEMENINO	25		MEZTIZO		COTOPAXI	SALCEDO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
6	TANIA MORALES	FEMENINO	28		MEZTIZO		COTOPAXI	SALCEDO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
7	BOLIVAR QUISPE	MASCULINO	30		MEZTIZO		COTOPAXI	SALCEDO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
8	GONSALO VELOZ	MASCULINO	45		MEZTIZO		COTOPAXI	SALCEDO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
9	LUIS CALVACHE	MASCULINO	40		MEZTIZO		COTOPAXI	SALCEDO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
10	JOSÉ ACOSTA	MASCULINO	30		MEZTIZO		COTOPAXI	SALCEDO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
11	ORLANDO TORRES	MASCULINO	30		MEZTIZO		COTOPAXI	SALCEDO	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 LA CONSTRUCCIÓN DEL CERRAMIENTO ESTADIO NORTE EN EL BARRIO GUANTAJALO DE LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN DEL CANTÓN SALCEDO"  
ENTIDAD BENEFICIARIA: CAD DE LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN

Nº.	NOMBRE BENEFICIARIO/A	SEXO	EDAD	DISCAPACIDAD	PIEBLO Y NACIONALIDAD	MOVILIDAD	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA
12	PATRICIO COQUE	MASCULINO	30		MEZTIZO		COTOPAXI	SALCEDO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
13	JUAN COQUE	MASCULINO	35		MEZTIZO		COTOPAXI	SALCEDO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
14	KLEVER CORDOVA	MASCULINO	42		MEZTIZO		COTOPAXI	SALCEDO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
15	JOSE LUIS CORDOVA	MASCULINO	25		MEZTIZO		COTOPAXI	SALCEDO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
16	JUAN FERRO	MASCULINO	40		MEZTIZO		COTOPAXI	SALCEDO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
17	JAIME PAREDES	MASCULINO	54		MEZTIZO		COTOPAXI	SALCEDO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
18	JAVIER LASCANO	MASCULINO	27		MEZTIZO		COTOPAXI	SALCEDO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
19	LUIS LARCOS	MASCULINO	26		MEZTIZO		COTOPAXI	SALCEDO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
20	FRANCISCO AGUIRRE	MASCULINO	50		MEZTIZO		COTOPAXI	SALCEDO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN
21	GENARO LEON	MASCULINO	42		MEZTIZO		COTOPAXI	SALCEDO	ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN



M.Sc Ing. Wilson Medina

DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

## CERTIFICADO

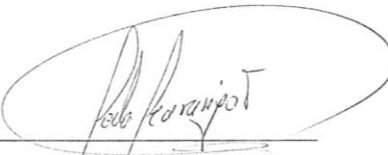
El Suscrito del M.Sc. Willan Naranjo Presidente del **GAD DE LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN** en debida forma y legal forma CERTIFICA que:

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 LA CONSTRUCCIÓN DEL CERRAMIENTO ESTADIO NORTE EN EL BARRIO GUANTAJALO DE LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN DEL CANTÓN SALCEDO**” con una duración total de 88 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 dé al presente el uso que a bien tuviera.

Ambato, 4 de Enero del 2013

f. 




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



# INFORME DEL PROYECTO PLANIFICADO, EJECUTADO, MONITOREADO Y EVALUADO

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

PROYECTOS ACADÉMICOS DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD: PLANIFICADOS, EJECUTADOS, MINTOREADOS Y EVALUADOS.

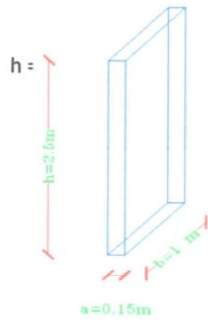
COORDINADOR (ES) ENTIDAD (ES) BENEFICIARIAS CARGO		TIEMPO DE EJECUCIÓN		PRESUPUESTO EJECUTADO(USD. \$)			
		DESDE	HASTA	# HORAS	APORTES RECURSOS ESTUDIANTES	APORTE DE LA ENTIDAD BENEFICIARIA	TOTAL
I. GAD DE LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN		Septiembre	Enero	88	540	0	540
NÚMERO DE BENEFICIARIOS: 1							
COORDINADOR (ES) ENTIDAD (ES) BENEFICIARIAS CARGO	RESPONSABLES DEL PROYECTO DOCENTES AUTORES Y/O PARTICIPANTES	HOMBRES	MUJERES	ESTUDIANTES PARTICIPANTES # HORAS CUMPLIDAS	MUJERES	# HORAS CUMPLIDAS	
I. M.Sc. William Naranjo  I. Presidente de GAD DE LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN	1 M.Sc. Ing Wilson Medina	1 Carlos Ruiz	1	88			
	2						
	3						
	4						
	5						
	6						
	7						
	8						
	9						
PRESENTADO POR:  M.Sc Ing. Wilson Medina		REVISADO POR:  LIC. JORGE AMORES		INFORME FAVORABLE:  Ing. VÍCTOR GUACHIMBOZA DIRECTOR CEVIC-UTA			
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO		COORDINADOR UNIDAD VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD					

FOTOGRAFIAS



## MEMORIA DE CÁLCULO

### 1. Cálculo 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. Cálculo de la columna

#### 2.1. Cortante vazal



$$V = C * w$$

$$C = 0.12$$

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

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

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

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

$$M = F * h$$

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

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

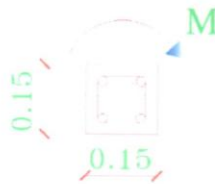
$$Mu = 1.4\text{CM}$$

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

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

$$Muc = Pu * e$$

$$Muc = (0.15\text{m} * 0.15\text{m} * 2.5\text{m} * 2400 \text{ kg} * \text{m}) * 0.05\text{m}$$



$$M_{uc} = 6.75 \text{ kg} \cdot \text{m}$$

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

$$M_u = 1413.72 \text{ kg} \cdot \text{m} + 6.75 \text{ kg} \cdot \text{m}$$

$$M_u = 1420.49 \text{ kg} \cdot \text{m}$$

$$A_s = \frac{M_u}{f_y \cdot j_u \cdot d}$$

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

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

$$4\Phi 10$$

$$E8@15 \text{ cm}$$

### 3. Cálculo de la cadena de amarre

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

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

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

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

$$W_u = 1.4 \cdot (P.P.P + P.P.v)$$

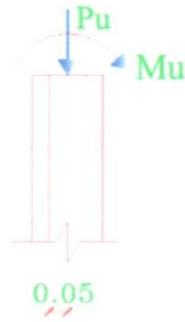
$$W_u = 1.4 \cdot (600 + 144)$$

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

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

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

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



4. Chequeo a flexión

$$dB = \sqrt{\frac{Mu}{Ru * b}}$$

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

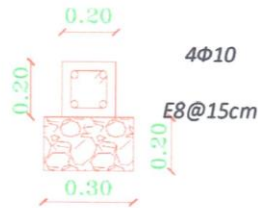
5. Chequeo a corte

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

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

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

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



Calculo de la cimentación

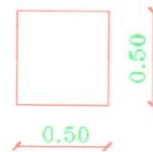
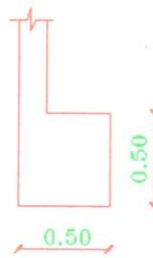
$$\sigma = \frac{P}{A} \pm \frac{Mc}{I}$$

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

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

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

SECCION FINAL = 50\*50\*50 cm



**DATOS TOPOGRAFICOS DEL LEVANTAMIENTO**

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA
1	9879303,000	766372,000	2693,000
2	9879274,909	766379,004	2692,883
3	9879223,516	766381,811	2692,536
4	9879225,892	766390,423	2692,513
5	9879226,391	766391,938	2692,811
6	9879239,506	766377,726	2692,661
7	9879242,490	766386,188	2692,573
8	9879242,923	766387,725	2692,830
9	9879243,384	766388,325	2692,811
10	9879244,166	766388,130	2692,820
11	9879244,445	766388,818	2692,844
12	9879254,339	766373,974	2692,652
13	9879246,324	766386,860	2692,842
14	9879247,386	766387,873	2692,615
15	9879267,428	766370,745	2692,694
16	9879267,677	766379,811	2692,555
17	9879268,219	766381,305	2692,876
18	9879268,875	766382,622	2692,431
19	9879281,123	766367,362	2692,748
20	9879283,351	766375,952	2692,665
21	9879283,802	766377,469	2692,916
22	9879284,526	766378,498	2692,450
23	9879291,779	766364,736	2692,777
24	9879294,153	766373,301	2692,633
25	9879294,538	766374,860	2692,944
26	9879295,227	766376,116	2692,396
27	9879307,805	766360,810	2692,780
28	9879310,137	766369,344	2692,691
29	9879310,548	766370,918	2693,040
30	9879311,155	766372,389	2692,518
31	9879322,506	766357,172	2692,868
32	9879313,639	766369,627	2693,057
33	9879314,240	766369,486	2693,066
34	9879314,333	766369,927	2693,062
35	9879320,476	766366,805	2692,754
36	9879321,009	766368,327	2693,107
37	9879321,155	766369,870	2692,568



38	9879337,942	766353,367	2692,979
39	9879339,233	766362,204	2692,944
40	9879339,540	766363,778	2693,306
41	9879340,067	766365,274	2692,817
42	9879353,482	766349,534	2693,300
43	9879354,843	766358,377	2693,195
44	9879355,353	766359,885	2693,497
45	9879355,751	766361,281	2692,971
46	9879369,225	766345,721	2693,487
47	9879361,554	766356,727	2693,258
48	9879361,367	766358,444	2693,581
49	9879361,404	766359,933	2693,205
50	9879362,689	766358,299	2693,613
51	9879362,166	766357,948	2693,605
52	9879362,395	766357,545	2693,581
53	9879365,105	766359,178	2693,460
54	9879365,553	766361,081	2693,484
55	9879365,700	766361,656	2693,099
56	9879379,407	766343,239	2693,640
57	9879365,235	766359,023	2693,384
58	9879367,230	766357,624	2693,535
59	9879367,616	766358,489	2693,533
60	9879369,740	766357,007	2693,558
61	9879370,162	766357,896	2693,549
62	9879372,295	766356,395	2693,580
63	9879372,681	766357,323	2693,571
64	9879374,833	766355,834	2693,603
65	9879375,228	766356,680	2693,674
66	9879377,367	766355,217	2693,669
67	9879377,800	766356,053	2693,784
68	9879379,871	766354,598	2693,739
69	9879380,336	766355,436	2693,830
70	9879382,427	766353,976	2693,765
71	9879382,843	766354,844	2693,878
72	9879384,956	766353,384	2693,745
73	9879385,331	766354,222	2693,874
74	9879387,502	766352,748	2693,766
75	9879387,838	766353,606	2693,908
76	9879389,896	766352,023	2693,824
77	9879390,438	766353,039	2693,760
78	9879393,729	766351,338	2693,898

79	9879394,324	766352,160	2694,037
80	9879389,625	766340,700	2693,970
81	9879395,238	766339,158	2694,046
82	9879392,739	766329,426	2694,146
83	9879397,391	766326,584	2694,069
84	9879401,151	766338,439	2694,084
85	9879406,665	766337,305	2694,122
86	9879417,683	766335,221	2693,848
87	9879419,883	766343,793	2693,744
88	9879404,773	766346,746	2693,811
89	9879405,161	766348,235	2694,235
90	9879402,520	766347,168	2693,974
91	9879389,780	766347,212	2693,829
92	9879393,768	766348,771	2693,902
93	9879399,170	766353,372	2693,884
94	9879408,469	766360,492	2693,801
95	9879401,832	766362,580	2693,857
96	9879406,727	766361,459	2693,902
97	9879411,558	766372,115	2693,710
98	9879409,749	766372,328	2693,810
99	9879405,058	766374,242	2693,815
100	9879417,086	766392,087	2693,956
101	9879416,162	766395,082	2693,803
102	9879410,570	766393,738	2693,732
103	9879420,186	766408,179	2693,722
104	9879415,508	766409,717	2693,730
105	9879424,376	766423,846	2693,616
106	9879418,678	766421,618	2693,624
107	9879416,575	766419,937	2693,415
108	9879405,340	766422,405	2692,974
109	9879413,666	766415,659	2693,433
110	9879401,378	766410,263	2693,117
111	9879411,409	766406,217	2693,609
112	9879410,681	766406,102	2693,172
113	9879397,014	766396,074	2693,119
114	9879408,209	766395,771	2693,839
115	9879407,558	766395,489	2693,255
116	9879395,521	766390,628	2693,077
117	9879407,382	766392,955	2693,342
118	9879384,455	766388,356	2693,344
119	9879384,314	766389,843	2693,079

120	9879400,457	766376,910	2693,317
121	9879400,543	766375,318	2693,287
122	9879382,677	766381,084	2693,319
123	9879381,843	766379,780	2693,156
124	9879399,467	766373,250	2693,273
125	9879399,140	766371,871	2693,171
126	9879370,230	766380,251	2693,076
127	9879369,899	766378,848	2693,120
128	9879382,707	766375,780	2693,130
129	9879383,017	766377,190	2693,133
130	9879381,894	766377,466	2693,100
131	9879381,543	766376,107	2693,122
132	9879371,641	766377,587	2693,137
133	9879396,970	766371,512	2693,128
134	9879369,411	766368,286	2693,153
135	9879370,151	766371,163	2693,167
136	9879395,376	766365,207	2693,151
137	9879394,643	766362,344	2693,150
138	9879367,798	766362,064	2693,122
139	9879393,198	766355,953	2693,122
140	9879394,927	766354,671	2692,959
141	9879395,375	766354,598	2693,641
142	9879397,546	766360,687	2693,497
143	9879396,505	766360,965	2693,186
144	9879398,521	766365,713	2693,681
145	9879358,451	766360,634	2693,075
146	9879361,685	766372,916	2692,922
147	9879364,577	766383,939	2692,918
148	9879380,888	766383,710	2693,087
149	9879366,128	766389,395	2692,918
150	9879383,539	766397,590	2692,956
151	9879368,050	766396,708	2692,887
152	9879385,838	766408,795	2692,757
153	9879372,255	766412,608	2692,736
154	9879387,817	766425,768	2693,000
155	9879375,364	766424,567	2692,768
156	9879375,846	766428,976	2693,062
157	9879376,037	766429,372	2692,307
158	9879362,123	766431,712	2692,069
159	9879362,046	766431,512	2692,491
160	9879344,169	766435,092	2691,971

161	9879344,145	766434,898	2692,262
162	9879357,888	766417,653	2692,316
163	9879343,509	766432,097	2692,219
164	9879352,359	766401,609	2692,516
165	9879338,110	766405,169	2692,244
166	9879348,355	766387,829	2692,574
167	9879332,912	766390,835	2692,345
168	9879345,298	766377,020	2692,603
169	9879327,638	766376,431	2692,423
170	9879309,500	766380,686	2692,274
171	9879292,846	766384,913	2692,223
172	9879312,422	766392,145	2692,249
173	9879295,170	766395,360	2692,202
174	9879316,380	766407,434	2692,158
175	9879297,444	766409,654	2692,149
176	9879320,428	766423,379	2691,994
177	9879301,279	766426,629	2692,064
178	9879324,503	766439,247	2692,120
179	9879324,463	766439,504	2691,732
180	9879304,607	766444,545	2691,645
181	9879288,737	766447,736	2691,630
182	9879288,647	766447,323	2691,893
183	9879273,011	766451,068	2691,768
184	9879272,827	766450,266	2691,981
185	9879272,547	766448,400	2692,082
186	9879285,302	766432,319	2691,979
187	9879269,395	766436,150	2692,164
188	9879281,401	766417,080	2692,157
189	9879266,639	766425,092	2692,238
190	9879278,492	766405,236	2692,248
191	9879265,339	766420,252	2692,289
192	9879263,442	766412,944	2692,311
193	9879275,538	766393,636	2692,228
194	9879262,169	766407,536	2692,309
195	9879259,475	766397,108	2692,331
196	9879245,186	766389,189	2692,870
197	9879243,677	766390,430	2693,209
198	9879243,277	766390,500	2691,949
199	9879248,942	766402,228	2692,469
200	9879246,095	766402,700	2693,126
201	9879245,846	766402,534	2692,066

---

202	9879252,657	766417,148	2692,396
203	9879250,669	766418,472	2692,841
204	9879250,059	766418,810	2691,707
205	9879255,546	766429,973	2692,342
206	9879253,719	766431,335	2692,650
207	9879253,309	766431,407	2691,624
208	9879258,872	766441,389	2692,235
209	9879256,796	766441,675	2692,544
210	9879256,274	766441,957	2691,584
211	9879262,616	766452,877	2692,240
212	9879260,242	766452,984	2692,751
213	9879259,970	766454,382	2691,593

NOMBRE DEL PROPONENTE: M Sc. Ing. WILSON MEDINA

HOJA 1

PROYECTO: CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO DEL ESTADIO GUANTAJALÓ

**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% MO)					0,03
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0,40</b>

**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	0,26
TOPOGRAFO	1,00	2,56	2,56	0,100	0,26
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0,52</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (A)	PRECIO UNIT. (B)	COSTO C=A*B
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>-</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)	0,92
	INDIRECTOS Y UTILIDADES 30,00%	0,28
	OTROS INDIRECTOS 0,00%	-
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	1,20
	VALOR OFERTADO	1,20

  
M. Sc. Ing. Wilson Medina

NOMBRE DEL PROPONENTE: M Sc. Ing. WILSON MEDINA

HOJA 2

PROYECTO: CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO DEL ESTADIO GUANTAJALÓ

RUBRO : ACERO DE REFUERZO Fy =4200 kg/cm2 UNIDAD : KG

DETALLE :

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (A)	TARIFA (B)	C. HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
CIZALLA HERRAMIENTA MANUAL (5% MO)	1,00	1,40	1,40	0,200	0,28 0,01
SUBTOTAL M					0,29

MANO 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 C2	1,00	2,66	2,66	0,050	0,13
SUBTOTAL N					0,26


MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (A)	PRECIO UNIT. (B)	COST C=A*B
HIERRRO (ADELCA)	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

  
M. Sc. Ing. Wilson Medina

NOMBRE DEL PROPONENTE: M Sc. Ing. WILSON MEDINA

HOJA 3

PROYECTO: CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO DEL ESTADIO GUANTAJALÓ

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : EXCAVACION MANUAL DE CIMIENTOS Y PLINTOS UNIDAD : M3

DETALLE :

**EQUIPOS**

DESCRIPCION	CANTIDAD (A)	TARIFA (B)	C. HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
HERRAMIENTA 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	2,56	2,56	0,500	1,28
MAESTRO DE OBRA C2	1,00	2,66	2,66	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				-

NOVIEMBRE DEL 2012	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
	VALOR OFERTADO	3,56

  
M./Sc. Ing. Wilson Medina



NOMBRE DEL PROPONENTE: M Sc. Ing. WILSON MEDINA

HOJA 4

PROYECTO: CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO DEL ESTADIO GUANTAJALÓ

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

RUBRO : REPLANTILLO FC 180KG/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	1,000	10,00
HERRAMIENTA MANUAL (5% MO)					0,32
SUBTOTAL M					10,32

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (A)	JORNAL/HR (B)	C. HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
PEON E2	3,00	2,56	7,68	0,500	3,84
ALBAÑIL D2	1,00	2,58	2,58	0,500	1,29
MAESTRO DE OBRA C2	1,00	2,66	2,66	0,500	1,33
SUBTOTAL N					6,46


MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (A)	PRECIO UNIT. (B)	COST C=A*B
AGUA	M3	0,030	1,50	0,05
CEMENTO	qq	6,000	7,36	44,16
AREANA LAVADA	M3	0,840	11,20	9,41
RIPIO	M3	0,940	10,04	9,43
SUBTOTAL O				63,05

TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	79,83
	INDIRECTOS Y UTILIDADES 30,00%	23,95
	OTROS INDIRECTOS 0,00%	-
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	103,78
NOVIEMBRE DEL 2012	VALOR OFERTADO	103,78

  
M. Sc. Ing. Wilson Medina

NOMBRE DEL PROPONENTE: M Sc. Ing. WILSON MEDINA  
 PROYECTO: CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO DEL ESTADIO GUANTAJALÓ

HOJA 5

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

RUBRO : HORMIGON SIMPLE COLUMNA Y VIGA 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)					0,58
VIVRADOR	1,00	2,13	2,13	0,500	1,07
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>6,65</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	CANTIDAD (A)	JORNAL/HR (B)	C. HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
PEON	6,00	2,56	15,36	0,500	7,68
ALBAÑIL	2,00	2,58	5,16	0,500	2,58
MAESTRO DE OBRA	1,00	2,66	2,66	0,500	1,33
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>11,59</b>

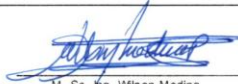
**MATERIALES**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (A)	PRECIO UNIT. (B)	COST C=A*B
AGUA	M3	0,030	1,50	0,05
CEMENTO	qq	7,200	7,36	52,99
AREANA LAVADA	M3	0,840	11,20	9,41
RIFIJO	M3	0,940	10,04	9,43
ENCONFRADO DE COLUMNAS	GLOBAL	1	7,030	7,03
ENCONFRADO DE LOSAS	GLOBAL	1	3,460	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)	111,95
	INDIRECTOS Y UTILIDADES 30,00%	33,58
	OTROS INDIRECTOS 0,00%	-
	<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>145,53</b>
NOVIEMBRE DEL 2012	VALOR OFERTADO	145,53

  
 M. Sc. Ing. Wilson Medina

NOMBRE DEL PROPONENTE: M Sc. Ing. WILSON MEDINA

HOJA 6

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
VIVRADOR	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	8.00	2.56	20.48	0.500	10.24
ALBAÑIL	3.00	2.58	7.74	0.500	3.87
MAESTRO DE OBRA	1.00	2.66	2.66	0.025	0.07
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>14.18</b>

**MATERIALES**

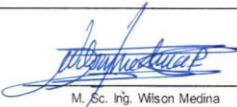
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (A)	PRECIO UNIT. (B)	COST C=A*B
AGUA	M3	0.030	1.50	0.05
CEMENTO	qq	7.200	7.36	52.99
AREANA LAVADA	M3	0.840	11.20	9.41
RIPIO	M3	0.940	10.04	9.43
ENCONFRADO DE COLUMNAS	GLOBAL	1	7.030	7.03
ENCONFRADO DE LOSAS	GLOBAL	1	3.460	0.76
CLAVOS	GLOBAL	0.22	63.83	14.04
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>93.71</b>

**TRANSPORTE**

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

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

  
FIRMA

NOMBRE DEL PROPONENTE: M Sc. Ing. WILSON MEDINA		HOJA 7				
PROYECTO: CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO DEL ESTADIO GUANTAJALÓ						
<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIO</b>						
RUBRO :		ENLUCIDO VERTICAL INTERIOR Y EXTERIOR		UNIDAD : M2		
DETALLE :						
EQUIPOS						
DESCRIPCION	CANTIDAD (A)	TARIFA (B)	C. HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R	
HERRAMIENTAS M. (5% M.O.)					0,16	
SUBTOTAL M					0,16	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	CANTIDAD (A)	JORNAL/HR (B)	C. HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R	
PEON E2	1,00	2,56	2,56	0,400	1,02	
ALBAÑIL D2	1,00	2,58	2,58	0,400	1,03	
MAESTRO DE OBRA C2	1,00	2,66	2,66	0,400	1,06	
SUBTOTAL N					3,11	
MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (A)	PRECIO UNIT. (B)	COST C=A*B		
AGUA	M3	0,025	1,50	0,04		
CEMENTO	qq	0,072	7,36	0,53		
AREANA LAVADA	M3	0,084	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	
 M. Sc. Ing. Wilson Medina						

NOMBRE DEL PROPONENTE: M Sc. Ing. WILSON MEDINA

HOJA 8

PROYECTO: CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO DEL ESTADIO GUANTAJALÓ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIO

RUBRO : MANPOSTERIA DE LADRILLO

UNIDAD : M2

DETALLE :

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C. HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	(A)	(B)	C=A*B	R	D=C*R
HERRAMIENTAS M. (5% M.O.)					0,11
SUBTOTAL M					0,11

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	C. HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	(A)	(B)	C=A*B	R	D=C*R
PEON E2	1,00	2,56	2,56	0,270	0,69
ALBAÑIL D2	1,00	2,58	2,58	0,270	0,70
MAESTRO MAYOR C2	1,00	2,66	2,66	0,270	0,72
SUBTOTAL N					2,11

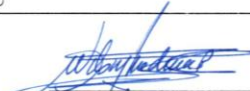
MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COST
		(A)	(B)	C=A*B
AGUA	M3	0,025	1,50	0,04
CEMENTO	qq	0,720	7,96	5,66
AREANA LAVADA	M3	0,084	0,84	0,07
LADRILLO	M2	32,000	0,15	4,80
SUBTOTAL O				10,57

TRANSPORTE

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

NOVIEMBRE DEL 2012	TOTAL COSTO DIRECTA (M+N+O+P)	12,79
	INDIRECTOS Y UTILIDADES 30,00%	3,84
	OTROS INDIRECTOS 0,00%	-
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	16,62
	VALOR OFERTADO	16,62

  
M. Sc. Ing. Wilson Medina

NOMBRE DEL PROPONENTE: M Sc. Ing. WILSON MEDINA

HOJA 9

PROYECTO: CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO DEL ESTADIO GUANTAJALÓ

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIO

RUBRO : PINTURA 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 D2	2,00	2,58	5,16	0,100	0,52
PECN E2	1,00	2,66	2,56	0,100	0,26
SUBTOTAL N					0,78

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (A)	PRECIO UNIT. (B)	COST C=A*B
PINTURA LATEX CONDOR	lt	1,00	1,87	1,87
SUBTOTAL O				1,87

TRANSPORTE

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

NOVIEMBRE DEL 2012	TOTAL COSTO DIRECTA (M+N+O+P)	2,69
	INDIRECTOS Y UTILIDADES 30,00%	0,81
	OTROS INDIRECTOS 0,00%	-
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	3,50
	VALOR OFERTADO	3,50



M. Sc. Ing. Wilson Medina

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

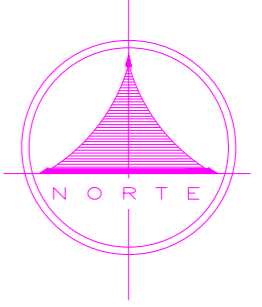
**PRESUPUESTO**

TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Replanteo y nivelación	m <sup>2</sup>	11,200,00	1,20	13.440,00
2	Excavación de cimientos	m <sup>3</sup>	38,00	3,56	135,28
3	Acero de refuerzo	kg	6.398,16	2,30	14.715,77
4	Cimientos de hormigón cíclopeco 180 Kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	19,00	107,30	2.038,70
5	Cadena de hormigón simple f <sub>c</sub> = 210 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	18,40	145,53	2.677,75
6	Columnas y viga de hormigón simple f <sub>c</sub> = 210 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12,40	149,07	1.848,47
7	Mampostería de ladrillo	m <sup>2</sup>	1.150,00	16,62	19.113,00
8	Enlucido vertical interior y exterior	m <sup>2</sup>	2.275,00	6,21	14.127,75
9	Pintura latex vinil dos manos	m <sup>2</sup>	2.275,00	3,50	7.962,50
10	Puerta principal metálica de 4 m x 2,20 m	u	1,00	750,00	750,00
11	Puerta principal metálica de 1,2 m x 2,20 m	u	1,00	300,00	300,00
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>					<b>77.109,22</b>

SON : SETENTA Y SIETE MIL, CIENTO NUEVE 22/100 DOLARES  
AMBATO, 21 DE DICIEMBRE DE 2012

  
FIRMA  
M.Sc. Ing. Wilson Medina



**CERRAMIENTO DEL ESTDIO DEL BARRIO GUANTAJALÓ**

CONTIENE: LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO AREA: 1629.360 m<sup>2</sup>

DIBUJO: EST: CARLOS RUIZ	PROPIETARIO: PARROQUIA ANTONIO JOSE HOLGUIN	RESPONSABLE TECNICO: M.Sc. Ing WILSON MEDINA
-----------------------------	--	---

ESCALA: INDICADAS FECHA: DICIEMBRE 2012 LAMINA:

UBICACION: PARROQUIA ANTONIO JOSE HOLGUIN BARRIO GUANTAJALÓ

1/2

**SELLOS MUNICIPALES**







**UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO**



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

**NOMBRE DEL PROYECTO:**

**“DISEÑO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CERRAMIENTO  
ESTADIO NORTE EN EL BARRIO GUANTAJALO DE LA  
PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN DEL CANTÓN  
SALCEDO”**

---

**DOCENTEAUTOR: M.Sc. Ing. Wilson Medina**

**Ambato – Ecuador**

**2012 - 2013**

---

## 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**

La actividad deportiva realizada en la parroquia se destaca básicamente por la práctica del fútbol e indorfútbol, con la organización de campeonatos a nivel inter – clubes, de los mismos que los mejores clubes representan a la parroquia a nivel cantonal (Interparroquial), se realizan campeonatos con la participación tanto masculina como femenina.

Los espacios que se realizan los campeonatos mencionados en su mayoría no cuentan con la infraestructura básica necesaria como: cerramientos, luz, agua, graderios,, cubiertas, bares, camerinos (duchas, baños) y la realización de un adecentamiento general de los espacios deportivos, otras facilidades.

Estas organizaciones se dan por el deporte se ven fortalecidas desde las bases de organización, así como los lazos de sociales inter barriales, comunales, familiares, etc. Se reúnen principalmente para la práctica deportiva y obtener el primer lugar dentro del campeonato establecido.

### **II. ANTECEDENTES**

La inseguridad en el Estadio Norte en el barrio Guantajaló, ya que brinda sus servicios a todos los equipos de fútbol. En la Parroquia no todos sus estadios tienen la seguridad correspondiente por motivo no hay un buen estudio y diseño para la construcción del cerramiento para el Estadio Norte.

### **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 la construcción del cerramiento Estadio Norte en el Barrio Guantajaló de la Parroquia Antonio José Holguín para la seguridad del escenario deportivo.

Los datos obtenidos para el diseño de dicho cerramiento fueron obtenidos en la localidad, realizando en primer lugar el levantamiento topográfico, y posteriormente realizar el análisis para la obtención del cerramiento. De ésta

---

manera se procedieron a realizar cálculos, dibujo de planos y finalmente el presupuesto.

#### **1. NOMBRE DEL PROYECTO**

“DISEÑO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CERRAMIENTO ESTADIO NORTE EN EL BARRIO GUANTAJALO DE LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN DEL CANTÓN SALCEDO”

#### **2. IMPACTO O BENEFICIO**

Con el desarrollo de este proyecto se pretende disminuir la inseguridad en el escenario deportivoun 90% para el año 2013, también lograr en un 90 % la comodidad a los beneficiarios mejorara para la expectativa del público para la Parroquia Antonio José Holguín, perteneciente al Cantón Salcedo de la Provincia de Cotopaxí; 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 Septiembre 13 del 21012- Enero 4 del 2013.

#### **4. OBJETIVOS**

##### **4.1 OBJETIVO GENERAL**

Elaborar Diseño para el adecuado cerramiento del Estadio Norte en el Barrio Guantajaló, que contemplen planos, presupuestos y planificación técnica promoviendo el desarrollo cultural – deportivo de la Parroquia Antonio José Holguín.

---

## **4.2 OBJETIVO ESPECIFICOS**

1. Evaluar las condiciones actuales del Estadio Norte considerando su factibilidad e incidencia en la población beneficiaria.
2. Resolver los cálculos para el diseño del cerramiento adecuado en el Estadio Norte de Guantajaló.
3. Elaborar 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: Carlos Ruiz

## **6. RESULTADOS DEL PROYECTO**

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

Como resultados obtenidos del proyecto tenemos:

- Memoria de cálculo del cerramiento
  - Planos de topografía y detalles de obra.
  - Presupuesto de la obra.
-

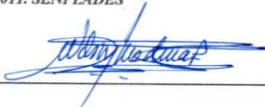
6.2. Número de Beneficiarios

En el proyecto se obtiene 21 beneficiarios de los diferentes equipos de fútbol que ocupan el Estadio, los cuales se detallan a continuación en la siguiente tabla:

PROYECTO: "DISEÑO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CERRAMIENTO ESTADIO NORTE EN EL BARRIO GUANTAJALO DE LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN DEL CANTÓN SALCEDO"		
ENFOQUE	DESCRIPCIÓN	BENEFICIARIOS
SEXO	HOMBRE	15
	MUJER	6
	<b>SUBTOTAL</b>	21
ETARIO	MENORES DE 15 AÑOS	
	DE 15 A 29 AÑOS	6
	DE 30 A 64 AÑOS	15
	DE 65 Y MAS AÑOS	
	<b>SUBTOTAL</b>	21
DISCAPACIDADES	FISICA	
	PSICOLÓGICA	
	MENTAL	
	AUDITIVA	
	VISUAL	
	<b>SUBTOTAL</b>	
PUEBLOS Y NACIONALIDADES	INDÍGENAS	
	MESTIZOS	21
	BLANCOS	
	AFROAMERICANOS	
	MONTUBIOS	
	OTROS	
	<b>SUBTOTAL</b>	21
MOVILIDAD	ECUATORIANO EN EL	
	EXTRANJERO	
	EXTRANJERO EN EL ECUADOR	
	<b>SUBTOTAL</b>	

FUENTE: oficio DIPLEG-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 cerramiento más adecuado el cual brinda una seguridad al escenario deportivo.
- Una vez culminado la elaboración del proyecto se procedió a la respectiva entrega del diseño respaldado, las memorias de cálculo, planos fundamentados en normas y códigos que rigen el en calculo y diseño.

## 7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

### 7.1. Conclusiones

- Realizado una vez el sondeo de las condiciones actuales del escenario, se observó que no se presenta apto para lograr un desenvolvimiento deportivo.
- Se procedió de manera optimizada el cálculo y diseño de los elementos que congrúan al estadio.
- Los planos y análisis de precios unitarios fueron el resultado eficaz de una memoria de cálculo realizado estrechamente con el presupuesto local planteado.

### 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.
-