

**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 DE LA AMPLIACIÓN DEL  
CERRAMIENTO DEL COMPLEJO DEPORTIVO DE LA PARROQUIA AUGUSTO  
NICOLÁS MARTÍNEZ”

**DOCENTE COORDINADOR:** ING. MG. FABIÁN MORALES FIALLOS

**DOCENTE AUTOR Y PARTICIPANTE DEL PROYECTO:**  
ING. MG. FABIÁN MORALES FIALLOS

**ENTIDAD BENEFICIARIA:** GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL DE AUGUSTO NICOLÁS MARTÍNEZ.

**COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA:** SR. FRANKLIN ORTIZ.

**CÓDIGO DEL PROYECTO:** “FICM-IC-028-2013(SEP/2013-FEB/2014)”

Ambato, Octubre 2013

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO**



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

**FACULTAD DE: “INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA”**



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

**CARRERA DE:** “INGENIERÍA CIVIL”

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

**ETAPA I: “PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO”**

**NOMBRE DEL PROYECTO:** “DISEÑO DE LA AMPLIACIÓN DEL  
CERRAMIENTO DEL COMPLEJO DEPORTIVO DE LA PARROQUIA AUGUSTO  
NICOLÁS MARTINEZ”

**DOCENTE COORDINADOR:** ING. MG. FABIÁN MORALES FIALLOS

**DOCENTE AUTOR DEL PROYECTO:** ING. MG. FABIÁN MORALES FIALLOS

**ENTIDAD BENEFICIARIA:** GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL DE AUGUSTO NICOLÁS MARTINEZ

**COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA:** SR. FRANKLIN ORTIZ

**CÓDIGO DEL PROYECTO:** “FICM-IC-028-2013(SEP/2013-FEB/2014)”

Ambato, Octubre 2013

## ÍNDICE ETAPA I

### CONTENIDO

### Pág.

Carátula

Índice

1. Datos Generales del Proyecto.	
1.1 Nombre del Proyecto.	5
1.2 Entidad Ejecutora.	5
1.3 Cobertura y Localización.	5
1.4 Monto.	5
1.5 Plazo de Ejecución.	5
1.6 Sector y tipo de Proyecto.	5
1.7 Número de Docentes Participantes.	5
1.8 Número de Estudiantes Participantes	5
1.9 Entidad Beneficiaria	5
1.10 Número de Beneficiarios	5
2. Diagnóstico y Problema	
2.1 Descripción de la Situación Actual del Área de Intervención del proyecto.	6
2.2 Identificación, Descripción y Diagnóstico del Problema.	7
2.3 Línea Base del Proyecto.	8
2.4 Identificación y Cuantificación de la Población Objetivo (Beneficiarios).	8
3. Objetivos del Proyecto	
3.1 Objetivo General	10
3.2 Objetivos Específicos	10
3.3 Matriz de Marco Lógico.	11
4. Estrategia de Ejecución.	
4.1 Cronograma por Componentes y Actividades.	16
5. Presupuesto y Financiamiento.	
5.1 Presupuesto del Proyecto	18
6. Anexos.	
6.1 Oficio Decano a Entidad Beneficiaria	20
6.2 Acta de Aceptación y Compromiso Suscrita o Convenio	21

## PROYECTO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

### a. DATOS GENERALES DEL PROYECTO.

<b>1.1 NOMBRE DEL PROYECTO:</b>	
“Diseño de la ampliación en el cerramiento del complejo deportivo de la parroquia Augusto Nicolás Martínez”	
<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 Augusto Nicolás Martínez, ubicada al Occidente del cantón Ambato perteneciente a la Provincia de Tungurahua, a 10 minutos del centro de Ambato. El cerramiento implicado en este proyecto se encuentra en el centro de la parroquia antes mencionada.	
<b>1.4 MONTO:</b>	
Se estima un monto de \$ 1250.00 .	
<b>1.5 PLAZO DE EJECUCIÓN:</b>	
Dos meses con dos semanas de acuerdo al cronograma estipulado a continuación.	
<b>1.6 SECTOR Y TIPO DE PROYECTO:</b>	
<b>SECTOR</b> Estructuras	<b>TIPO DE PROYECTO</b> ESTUDIO Y DISEÑO
<b>1.7 NÚMERO DE DOCENTES PARTICIPANTES:</b>	
1	
<b>1.8 NÚMERO DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES:</b>	
3	
<b>1.9 ENTIDAD(ES) BENEFICIARIA(S):</b>	
GAD PARROQUIAL RURAL DE AUGUSTO NICOLÁS MARTÍNEZ	
<b>1.10 NÚMERO DE BENEFICIARIOS:</b>	
120 habitantes	

## 2 DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA.

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

#### **Localización:**

La parroquia Augusto Nicolás Martínez está ubicada Noroccidente del Cantón Ambato a 4Km. Por la vía principal del centro de la ciudad.

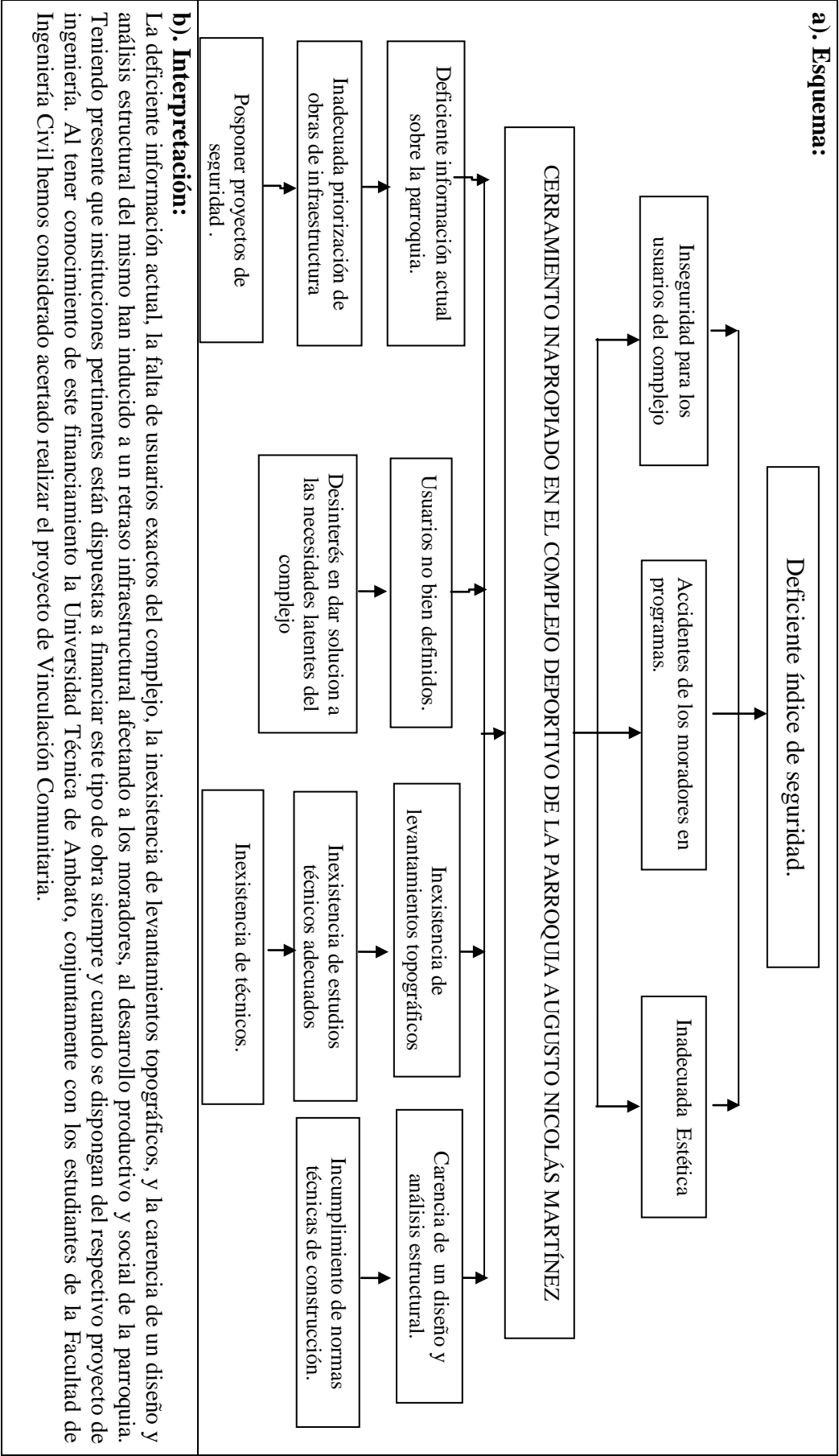
- **Sus límites jurisdiccionales - políticos son:** Norte: La provincia de Cotopaxi, al Sur : Las parroquias de San Bartolomé de Pinllo y Constantino Fernández, al Este: La parroquia urbana de Atocha-Ficoa, Cunchibamba, Unamuncho y Atahualpa, al Oeste: La provincia de Cotopaxi

- **División política:**

Está conformada por tres comunidades que son: Llatantoma, Calhua Chico y Calhua Grande; cuatro caseríos: Pucarumi, Pondoá, Samanga, y Laquigo.

Por la carencia de un cerramiento adecuado en el complejo deportivo de la Parroquia Augusto Nicolás Martínez se ha incrementado la inseguridad en el mismo ya que al no ser este el apropiado provoca que los usuarios estén propensos a sufrir accidentes en eventos realizados en el interior del mismo, además que por la descoordinación interinstitucional ya que estos son trámites largos y tediosos de hacerlos, no se han realizado los estudios respectivos , y a la vez no se ha puesto énfasis en conseguir los recursos económicos necesarios para la correcta construcción del cerramiento en estudio, por tal motivo este cerramiento no cumple con las adecuadas normas urbanísticas, dando un mal aspecto y a la vez rustico de la parroquia.

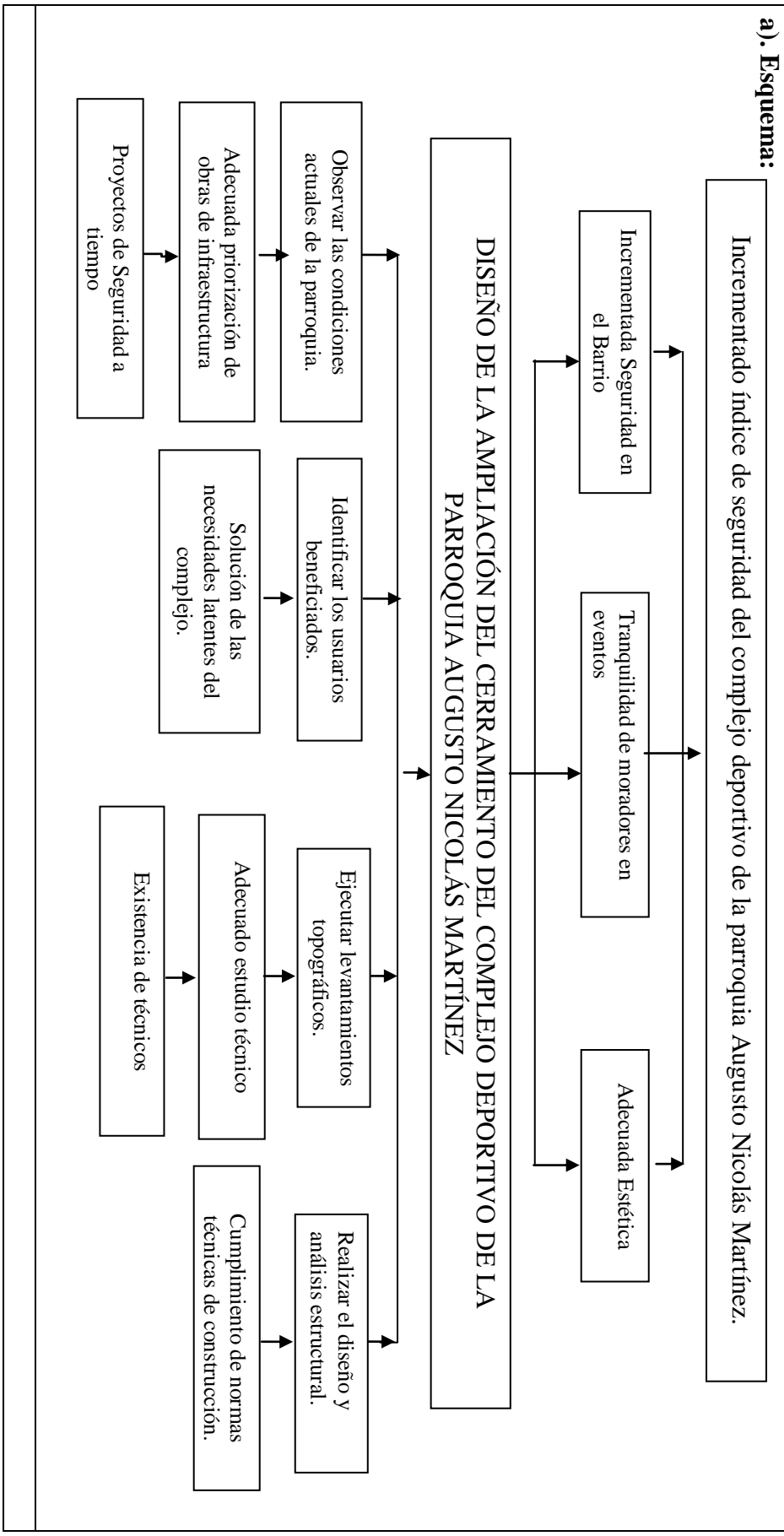
2.2 IDENTIFICACIÓN, DESCRIPCIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL PROBLEMA



<b>2.3. LÍNEA BASE DEL PROYECTO:</b>		
<b>SECTOR:</b>	<b>TIPO DE PROYECTO:</b>	<b>INDICADORES:</b>
➤ <b>ESTRUCTURAS</b>	El tipo de proyecto será de Estudio y diseño.	Se requerirá: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Datos técnicos.</li> <li>• Memorias de cálculo.</li> <li>• Planos del cerramiento en estudio.</li> <li>• Cronograma de ejecución.</li> <li>• Presupuestos.</li> </ul>
<b>2.4. IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE LA POBLACIÓN OBJETIVO (BENEFICIARIOS DIRECTOS):</b>		
<p>La población de la parroquia es de 8191 <i>habitantes</i></p> <p><b><i>Beneficiarios en forma indirecta:</i></b></p> <p>Los beneficiarios de forma indirecta son de 1470 habitantes.</p> <p><b><i>Beneficiarios en forma directa:</i></b></p> <p>La población beneficiada directamente con el proyecto es de 150 habitantes correspondientes al centro de la parroquia.</p>		

3. OBJETIVOS DEL PROYECTO.

a). Esquema:





**3.1 OBJETIVO GENERAL:**

Diseñar una ampliación del cerramiento del complejo deportivo de la parroquia rural de Augusto Nicolás Martínez

**3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

1. Observar las condiciones actuales de la parroquia donde se ejecutará el proyecto, identificando los beneficios y la seguridad que brindara a los usuarios.
2. Identificar los usuarios q se beneficiaran con el proyecto.
3. Ejecutar los levantamientos topográficos del lugar de ejecución proyecto.
4. Realizar el diseño y análisis estructural del proyecto, además del presupuesto y cronograma valorado de ejecución de la obra.

### 3.3 MATRÍZ DE MARCO LÓGICO

Resumen Narrativo de Objetivos	Indicadores Verificables Objetivamente	Fuentes de Verificación	Supuestos de sustentabilidad
<b>FIN:</b>  Incrementado índice de seguridad del Complejo Deportivo de la parroquia Augusto Nicolás Martínez.	<b>Indicadores del fin:</b>  Mejorando índice de seguridad en un 50% en el año 2014.	<b>Medios del fin:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Observaciones.</li> <li>• Informe.</li> </ul>	<b>Supuestos del fin:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disponibilidad de recursos.</li> <li>• Gestión de recursos.</li> <li>• Obtención de recursos.</li> </ul> Revisión de construcción.
<b>PROPÓSITO:</b>  Diseño de una ampliación del cerramiento del complejo deportivo de la parroquia Augusto Nicolás Martínez	<b>Indicadores del Propósito:</b>  Un diseño de una ampliación del cerramiento del complejo deportivo de la parroquia Augusto Nicolás Martínez en el 2014.	<b>Medios del propósito:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Planos</li> <li>• Memorias de Cálculo</li> <li>• Croquis</li> </ul>	<b>Supuestos del propósito:</b>  Las decisiones y criterios del diseño serán tomadas paralelamente con el tutor procurando obtener un estudio de calidad y eficiencia considerando las condiciones del lugar y su planificación para el futuro de la parroquia de Augusto Nicolás Martínez

<b>Resumen Narrativo de Objetivos</b>	<b>Indicadores Verificables Objetivamente</b>	<b>Fuentes de Verificación</b>	<b>Supuestos de sustentabilidad</b>
<b>COMPONENTES:</b>	<b>Indicadores de Componentes:</b>	<b>Medios de Componentes:</b>	<b>Supuestos de Componentes:</b>
1. Observar las condiciones actuales de la parroquia donde se ejecutará el proyecto, identificando los beneficios y la seguridad que brindara a los usuarios.	Determinar el estado de las instalaciones de la cancha deportiva y su cerramiento.	Fichas de campo. Fotos del estado actual del cerramiento.	Conocimiento de investigaciones anteriores
2. Identificar los usuarios q se beneficiaran con el proyecto.	Conocer la frecuencia con la que es espacio público es utilizado y para que actividades se utiliza.	Encuestas Diagnóstico visual.	Conocimiento de datos Censales anteriores
3. Ejecutar los levantamientos topográficos del lugar de ejecución proyecto.	Realizar una verificación del uso que se da a las instalaciones.	Orientación del tutor encargado del proyecto u otro profesional especializado en el campo.	Recabar de la ayuda profesional para el estudio a realizarse.
4. Realizar el diseño y análisis estructural del proyecto, además del presupuesto y cronograma valorado de ejecución de la obra.	Ejecutar los planos del diseño y análisis estructural, presupuesto y cronograma valorado de ejecución de la obra.	Dirección de profesionales con experiencia en construcción y planificación de proyectos.	Respaldarse en especificaciones y asesoría del docente profesional relacionado con el tema.

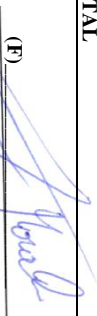

<p><b>COMPONENTE 1. Observar las condiciones actuales de la parroquia donde se ejecutará el proyecto, identificando los beneficios y la seguridad que brindara a los usuarios.</b></p>			
<p><b>Actividad 1.1</b>Reunión con el presidente de la junta parroquial y demás autoridades correspondientes.</p>			
<p><b>Actividad 1.2</b>Identificación del sector donde se realizara el proyecto.</p>			
<p><b>Actividad 1.3</b> Analizar las características que tendrá el proyecto.</p>			
<p><b>Actividad 1.4</b> Recolectar información referente al proyecto para su mejor utilización.</p>	<p><b>Presupuesto:</b> 1250.00 Dólares.</p>	<p><b>Medios de actividades:</b> Encuestas, planos, presupuesto y cronograma valorado del proyecto.</p>	<p><b>Supuestos de actividades:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Uso de equipo topográfico.</li> <li>▪ Memoria de datos de campo.</li> <li>▪ Uso de software para el cálculo, diseño y análisis de la información recaudada.</li> </ul>
<p><b>Actividad 1.5</b> Cuantificar las áreas para la construcción del proyecto.</p>			
<p><b>COMPONENTE 2 Identificar los usuarios q se beneficiaran con el proyecto.</b></p>			
<p><b>Actividad 2.1</b> Investigar la población existente en la parroquia a través de datos censales de la entidad correspondiente.</p>			
<p><b>Actividad 2.2</b> Analizar los datos encontrados y referenciar el proyecto de acuerdo a</p>			

<b>Actividad 2.3</b> Identificar la necesidad mediante una encuesta para verificar si la necesidad es indispensable.		
<b>COMPONENTE 3 Ejecutar el levantamientos topográficos del lugar de ejecución proyecto.</b>		
<b>Actividad 3.1</b> Tomar los materiales necesarios para ejecutar el levantamiento.		
<b>Actividad 3.2</b> trasladarse al lugar del proyecto.		
<b>Actividad 3.3</b> Instalar los equipos para la medición.		
<b>Actividad 3.4</b> ejecutar el trabajo realizando mediciones y tomar datos.		
<b>Actividad 3.5</b> Verificar en oficina y analizarlos.		
<b>Actividad 3.6</b> Dar una solución integral para el presente proyecto.		
<b>COMPONENTE 4 Realizar el diseño y análisis estructural del proyecto, además del presupuesto y cronograma valorado de ejecución de la obra.</b>		
<b>Actividad 4.1</b> Diseño de la ampliación.		

<b>Actividad 4.2</b> Determinar los volúmenes de obra.			
<b>Actividad 4.3</b> Realizar el presupuesto de la obra.			
<b>Actividad 4.4</b> Realizar el cronograma valorado del proyecto.			

**4. ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN.**

4.1 CRONOGRAMA POR COMPONENTES Y ACTIVIDADES					
COMPONENTES/ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES	TIEMPO ESTIMADO			RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS
	DESDE	HASTA	# HORAS		
Componente 1: Observar las condiciones actuales de la parroquia donde se ejecutará el proyecto, identificando los beneficios y la seguridad que brindara a los usuarios.	OCTUBRE 01	OCTUBRE 25			
Actividad 1.1 Reunión con el presidente de la junta parroquial y demás autoridades correspondientes.	OCTUBRE 01	OCTUBRE 04	14	CRISTINA BARAHONA ESTEBAN DUEÑAS JONATHAN MENA	TRANSPORTE
Actividad 1.2 Identificación del sector donde se realizara el proyecto.	OCTUBRE 07	OCTUBRE 08	04	CRISTINA BARAHONA ESTEBAN DUEÑAS JONATHAN MENA	TRANSPORTE CAMARA FOTOGRAFICA ALIMENTACION
Actividad 1.3 Analizar Y debatir las características que tendrá el proyecto.	OCTUBRE 09	OCTUBRE 11	06	CRISTINA BARAHONA ESTEBAN DUEÑAS JONATHAN MENA	MATERIAL DE OFICINA
Actividad 1.4 Recolectar información referente al proyecto para su mejor utilización.	OCTUBRE 14	OCTUBRE 18	08	CRISTINA BARAHONA ESTEBAN DUEÑAS JONATHAN MENA	MATERIAL DE OFICINA
Actividad 1.5 Cuantificar las áreas para la construcción del proyecto.	OCTUBRE 21	OCTUBRE 25	04	JONATHAN MENA	MATERIAL DE OFICINA
COMPONENTE 2 Identificar los usuarios q se beneficiaran con el proyecto.	OCTUBRE 28	NOVIEMBRE 4			
Actividad 2.1 Investigar la población existente en la parroquia a través de datos censales de la entidad correspondiente.	OCTUBRE 28	OCTUBRE 29	08	JONATHAN MENA	MATERIAL DE OFICINA INTERNET
Actividad 2.2 Analizar los datos encontrados y referenciar el proyecto.	OCTUBRE 30	OCTUBRE 31	14	JONATHAN MENA	MATERIAL DE OFICINA
Actividad 2.3 Identificar la necesidad mediante una encuesta para verificar si la necesidad es indispensable.	NOVIEMBRE 4	NOVIEMBRE 4	08	CRISTINA BARAHONA	MATERIAL DE OFICINA
COMPONENTE 3 Ejecutar el levantamientos topográficos del lugar de ejecución proyecto.	NOVIEMBRE 8	NOVIEMBRE 21			
Actividad 3.1 Tomar los materiales necesarios para ejecutar el levantamiento.	NOVIEMBRE 8	NOVIEMBRE 8	02	ESTEBAN DUEÑAS JONATHAN MENA	EQUIPO TOPOGRAFICO: CINTA GPS
Actividad 3.2 trasladarse al lugar del proyecto.	NOVIEMBRE 8	NOVIEMBRE 8	03	CRISTINA BARAHONA ESTEBAN DUEÑAS JONATHAN MENA	TRANSPORTE
Actividad 3.3 Instalar los equipos para la medición.	NOVIEMBRE 8	NOVIEMBRE 8	01	ESTEBAN DUEÑAS	EQUIPO TOPOGRAFICO
Actividad 3.4 ejecutar el trabajo realizando mediciones y tomar datos.	NOVIEMBRE 8	NOVIEMBRE 8	04	CRISTINA BARAHONA ESTEBAN DUEÑAS JONATHAN MENA	EQUIPO TOPOGRAFICO MATERIAL DE OFICINA
Actividad 3.5 Verificar en oficina y analizarlos.	NOVIEMBRE 11	NOVIEMBRE 13	09	CRISTINA BARAHONA	MATERIAL DE OFICINA

Actividad 3.6 Dar una solución integral para el presente proyecto.	NOVIEMBRE 14	NOVIEMBRE 21	10	ESTEBAN DUEÑAS JONATHAN MENA	MATERIAL DE OFICINA
<b>COMPONENTE 4 Realizar el diseño y análisis estructural del proyecto, además del presupuesto y cronograma valorado de ejecución de la obra.</b>	<b>NOVIEMBRE 25</b>	<b>DICIEMBRE 19</b>			
Actividad 4.1 Diseño de la ampliación.	NOVIEMBRE 25	NOVIEMBRE 29	10	CRISTINA BARAHONA ESTEBAN DUEÑAS JONATHAN MENA	MATERIAL DE OFICINA
Actividad 4.2 Determinar los volúmenes de obra	DICIEMBRE 02	DICIEMBRE 05	08	CRISTINA BARAHONA ESTEBAN DUEÑAS	MATERIAL DE OFICINA
Actividad 4.3 Realizar el presupuesto de la obra.	DICIEMBRE 09	DICIEMBRE 13	08	CRISTINA BARAHONA ESTEBAN DUEÑAS	MATERIAL DE OFICINA
Actividad 4.4 Realizar el cronograma valorado del proyecto	DICIEMBRE 16	DICIEMBRE 19	05	ESTEBAN DUEÑAS	MATERIAL DE OFICINA
Actividad 4.4 Presentación del trabajo final.	DICIEMBRE 20	DICIEMBRE 20	01	CRISTINA BARAHONA ESTEBAN DUEÑAS JONATHAN MENA	MATERIAL DE OFICINA
<b>TOTAL</b>	<b>OCTUBRE 01</b>	<b>DICIEMBRE 20</b>			
<div>(F) </div> <div>Ing. Mg. Fabián Morales Fiallos</div> <div><b>DOCENTE COORDINADOR PROYECTO</b></div> <div>(F) </div> <div>Sr. Franklin Ortiz</div> <div><b>COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA</b></div>	<b>DOCENTES AUTORES</b>			<b>ESTUDIANTES PARTICIPANTES</b>	
	1. Ing. Mg. Fabián Morales Fiallos			1.BarahonaCarrés Ingrid Cristina	
				2.Dueñas Galarza Esteban Ricardo	
				3.Mena Sivinta Jonathan Steeve	





## 5. PRESUPUESTO Y FINANCIAMIENTO

## 5.1 PRESUPUESTO DEL PROYECTO – FINANCIADO POR LA U.T.A.

<b>DOCENTES AUTORES Y PARTICIPANTES</b>	<b>HORAS SEMANALES ASIGNADAS EN EL DISTRIBUTIVO DE TRABAJO DOCENTE PARA PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>	<b>Nº DE SEMANAS LABORABLES: CICLO ACADÉMICO</b>	<b>TOTAL HORAS CICLO ACADÉMICO (Horas semanales *# de semanas)</b>	<b>COSTO HORAS USD</b>	<b>COSTO HORAS PROYECTO (USD) (TOTAL HORAS CICLO ACADÉMICO * COSTO HORA)</b>
Ing.Mg. Fabián Morales Fiallos	5	20 Semanas	100	12.50	1250.00
<b>TOTAL DEL PROYECTO (\$ 1 250.00)</b>					

**F.**

**Ing. Mg. Fabián Morales Fiallos**  
**DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO**

## **6. ANEXOS**

Anexo 1. El oficio del Decanato a Entidad Beneficiaria,  
Anexo 2. El Acta de Aceptación; o,

Ambato, Octubre 01 de 2013

Sr.

**FRANKLIN ORTIZ**

**PRESIDENTE DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL DE AUGUSTO NICOLÁS MARTÍNEZ.**

**Presente**

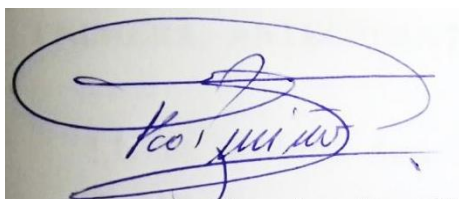
De mi consideración:

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:



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

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

**FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA**

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

En la ciudad de Ambato, a los 01 días del mes de Octubre del dos mil trece. El Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural De Augusto Nicolás Martínez representada por el Sr. Franklin Ortiz , en calidad de presidente y coordinador de la junta del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Augusto Nicolás Martínez-GADPRANM y la Universidad Técnica de Ambato a través de la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica representada por el Ing. M. Sc. Francisco Pazmiño en calidad de Decano de Facultad, acuerdan celebrar la presente Acta de Aceptación y Compromiso, al tenor de las siguientes cláusulas:

**PRIMERA.- ANTECEDENTES.**

**1.1.** El Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial De Augusto Nicolás Martínez una Entidad que realiza su actividad en el ámbito de actividades de desarrollo para el bienestar de 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 inter institucional entre la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica de la Universidad Técnica de Ambato y el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural De Augusto Nicolás Martínez.
- Desarrollar en forma conjunta y participativa la Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto Académico de Servicio Comunitario para Vinculación con la Sociedad; en los campos de especialidad de las respectivas Carreras de la Facultad y según las necesidades de la Entidad Beneficiaria.

## **TERCERA.- COMPROMISOS DE LAS PARTES**

**1.1** El Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural De Augusto Nicolás Martínez 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 Sr. Edwin Arcos los documentos respectivos de la Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del
- Proyecto para su posterior aprobación.

**1.2 La Universidad Técnica de Ambato se compromete a:**

- Prestar las facilidades necesarias a través del personal idóneo a través de docentes: Ing.Mg. Fabián Morales Fiallos y estudiantes: Cristina Barahona, Esteban Dueñas, Jonathan Mena para el desarrollo de la Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto en el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural De Augusto Nicolás Martínez 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 por cada estudiante, las mismas que serán realizadas fuera de los horarios académicos normales, o durante periodo vacacional.

Los celebrantes se ratifican en todo el contenido dela presente Acta de “Aceptación y Compromiso” y para constancia firman en unidad de acto, cuatro ejemplares del mismo tenor y efecto, en Ambato, a los 01 días del mes de octubre del 2013.

f.

**Ing.MS.c. Francisco Pazmiño Gavilanes**  
**DECANO FACULTAD DE INGENIERIA**  
**CIVIL Y MECANICA**



f.

**Sr. Franklin Ortiz**  
**REPRESENTANTE DEL**  
**GADPRANM**



**CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD  
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA**

**CARRERA DE: FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL**

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

**PROYECTO:** Diseño de la Ampliación Del Cerramiento Del Complejo Deportivo De La Parroquia Rural Augusto Nicolás Martínez

PROYECTO: Diseño de la Ampliación Del Cerramiento Del Complejo Deportivo De La Parroquia Rural Augusto Nicolás Martínez							
CÓDIGO: "FICM-IG-028-2013(SEP/2013-FEB/2014)"							
ENTIDAD BENEFICIARIA		TIEMPO PLANIFICADO		PRESUPUESTO FINANCIADO POR LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO			
1. Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural De Augusto Nicolás Martínez		DESDE	HASTA	# HORAS			
		OCTUBRE 01	DICIEMBRE 20	255	TOTAL: 1 250 USD		
NÚMERO DE BENEFICIARIOS:							
Indirectamente 1470 habitantes							
Directamente 120 habitantes							
COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIAS		RESPONSABLES DEL PROYECTO		ESTUDIANTES PARTICIPANTES			
NOMBRE	CARGO	DOCENTE	HORAS SEMANALES PARA PROYECTOS DE VINCULACION CON LA SOCIEDAD DISTRIBUTIVO DOCENTE	HOMBRES	# HORAS PLANIFICADAS	MUJERES	# HORAS PLANIFICADAS
I. Sr. Franklin Ortiz	1. Presidente de la Junta del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Augusto Nicolás Martínez.	Ing.Mg. Fabían Morales Fiallos	5	1 Dueñas Galarza	84	1 Barahona Garcés	83
				Esteban Ricardo		Ingrid Cristina	
				2 Mena Sivinita Jonathan Steeve.	88		
PRESENTADO POR:		REVISADO POR:		AUTORIZADO POR A.F.E:			
f. _____ Ing.Mg. Fabían Morales Fiallos DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO		f. _____ 		f. _____ Ing. Víctor Guachinambos DIRECTOR CEVICENA			

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD  
“CEVIC”

FACULTAD DE: “INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA”



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

**CARRERA DE:** “INGENIERÍA CIVIL”

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

**ETAPA II: “EJECUCIÓN Y MONITOREO”**

**NOMBRE DEL PROYECTO:** “DISEÑO DE LA AMPLIACIÓN DEL  
CERRAMIENTO DEL COMPLEJO DEPORTIVO DE LA PARROQUIA AUGUSTO  
NICOLÁS MARTÍNEZ”

**DOCENTE COORDINADOR:** ING. MG. FABIÁN MORALES FIALLOS

**DOCENTE PARTICIPANTE:** ING. MG. FABIÁN MORALES FIALLOS

**ENTIDAD BENEFICIARIA:** GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL DE AUGUSTO NICOLÁS MARTÍNEZ.

**COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA:** SR. FRANKLIN ORTIZ.

**CÓDIGO DEL PROYECTO:** “FICM-IC-028-2013(SEP/2013-FEB/2014)”

Ambato, Enero 2014



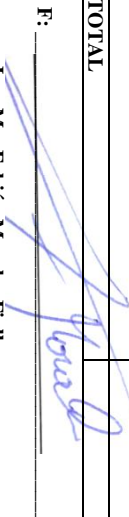


## ÍNDICE ETAPA II

CONTENIDO	Pág.
Carátula	
Índice	
1. Estrategias de Monitoreo.	27
2. Resumen de Asistencia de los estudiantes participantes.	30
3. Registro de Actividades Tutoriales del Coordinador y Docentes Participantes del Proyecto.	36

**1. ESTRATEGIA DE MONITOREO:**

COMPONENTES/ACTIVIDADES SUBACTIVIDADES	TIEMPO PLANIFICADO			PRESUPUESTO ASIGNADO POR LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO \$ 1250. <sup>00</sup>	TIEMPO DE EJECUCIÓN REAL			PRESUPUESTO ASIGNADO POR LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO \$ 1250. <sup>00</sup>
	DESDE	HASTA	# HORAS		DESDE	HASTA	# HORAS	
<b>COMPONENTE 1. Observar las condiciones actuales de la parroquia donde se ejecutará el proyecto, identificando los beneficios y la seguridad que brindara a los usuarios.</b>	<b>OCTUBRE 01</b>	<b>OCTUBRE 25</b>			<b>OCTUBRE 01</b>	<b>OCTUBRE 31</b>		
<b>Actividad 1.1</b> Reunión con el presidente de la junta parroquial y demás autoridades correspondientes.	OCTUBRE 01	OCTUBRE 04	14		OCTUBRE 01	OCTUBRE 08	15	
<b>Actividad 1.2</b> Identificación del sector donde se realizara el proyecto.	OCTUBRE 07	OCTUBRE 08	04		OCTUBRE 09	OCTUBRE 11	03	
<b>Actividad 1.3</b> Analizar las características que tendrá el proyecto.	OCTUBRE 09	OCTUBRE 11	06		OCTUBRE 14	OCTUBRE 21	06	
<b>Actividad 1.4</b> Recoleccion información referente al proyecto para su mejor utilización.	OCTUBRE 14	OCTUBRE 18	08		OCTUBRE 21	OCTUBRE 24	09	
<b>Actividad 1.5</b> Cuantificar las áreas para la construcción del proyecto.	OCTUBRE 21	OCTUBRE 25	04		OCTUBRE 25	OCTUBRE 31	04	
<b>COMPONENTE 2</b> Identificar los usuarios q se beneficiaran con el proyecto.	<b>OCTUBRE 28</b>	<b>NOVIEMBRE 4</b>			<b>NOVIEMBRE 01</b>	<b>NOVIEMBRE 29</b>		
<b>Actividad 2.1</b> Investigar la población existente en la parroquia a través de datos	OCTUBRE 28	OCTUBRE 29	08		NOVIEMBRE 01	NOVIEMBRE 08	09	

censales de la entidad correspondiente.								
<b>Actividad 2.2</b> Analizar los datos encontrados y referenciar el proyecto.	OCTUBRE 30	OCTUBRE 31	14		NOVIEMBRE 11	NOVIEMBRE 19	14	
<b>Actividad 2.3</b> Identificar la necesidad mediante una encuesta para verificar si la necesidad es indispensable.	NOVIEMBRE 4	NOVIEMBRE 4	08		NOVIEMBRE 20	NOVIEMBRE 29	09	
<b>COMPONENTE 3 Ejecutar el levantamientos topográficos del lugar de ejecución proyecto.</b>	NOVIEMBRE 8	NOVIEMBRE 21			DICIEMBRE 02	DICIEMBRE 20		
<b>Actividad 3.1</b> Tomar los materiales necesarios para ejecutar el levantamiento.	NOVIEMBRE 8	NOVIEMBRE 8	02		DICIEMBRE 02	DICIEMBRE 02	01	
<b>Actividad 3.2</b> trasladarse al lugar del proyecto.	NOVIEMBRE 8	NOVIEMBRE 8	03		DICIEMBRE 02	DICIEMBRE 02	03	
<b>Actividad 3.3</b> Instalar los equipos para la medición.	NOVIEMBRE 8	NOVIEMBRE 8	01		DICIEMBRE 02	DICIEMBRE 02	01	
<b>Actividad 3.4</b> ejecutar el trabajo realizando mediciones y tomar datos.	NOVIEMBRE 8	NOVIEMBRE 8	04		DICIEMBRE 03	DICIEMBRE 03	05	
<b>Actividad 3.5</b> Verificar en oficina y analizarlos.	NOVIEMBRE 11	NOVIEMBRE 13	09		DICIEMBRE 04	DICIEMBRE 13	10	
<b>Actividad 3.6</b> Dar una solución integral para el presente proyecto.	NOVIEMBRE 14	NOVIEMBRE 21	10		DICIEMBRE 16	DICIEMBRE 20	09	
<b>COMPONENTE 4 Realizar el diseño y análisis estructural del proyecto, además del presupuesto y cronograma valorado de ejecución de la obra.</b>	NOVIEMBRE 25	DICIEMBRE 19			DICIEMBRE 23	FEBRERO 07		

<b>Actividad 4.1</b> Diseño de la ampliación.	NOVIEMBRE 25	NOVIEMBRE 29	10		DICIEMBRE 23	ENERO 09	10	
<b>Actividad 4.2</b> Determinar los volúmenes de obra.	DICIEMBRE 02	NOVIEMBRE 05	08		ENERO 10	ENERO 17	07	
<b>Actividad 4.3</b> Realizar el presupuesto de la obra.	DICIEMBRE 09	DICIEMBRE 13	08		ENERO 20	ENERO 31	10	
<b>Actividad 4.4</b> Realizar el cronograma valorado del proyecto.	DICIEMBRE 16	DICIEMBRE 19	05		FEBRERO 03	FEBRERO 06	05	
<b>Actividad 4.5</b> Presentación del trabajo final.	DICIEMBRE 20	DICIEMBRE 20	01		FEBRERO 07	FEBRERO 07	02	
<b>TOTAL</b>				\$ 1250. <sup>00</sup>	OCTUBRE 01	FEBRERO 07		\$ 1250. <sup>50</sup> , <sup>00</sup>
<p>F: </p> <p>Ing. Mg. Fabián Morales Fiallos DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO</p> <p>F: </p> <p>Sr. Franklin Ortiz COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA</p> <p>F: </p> <p>Lic. Mg. Jorge Amores. COORDINADOR UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA</p>								







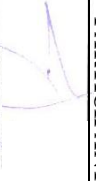


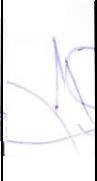

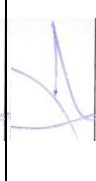
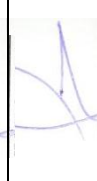







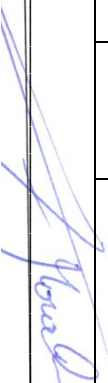






<b>1. REGISTRO DE ACTIVIDADES TUTORIALES DEL COORDINADOR Y DOCENTES PARTICIPANTES DEL PROYECTO</b>					
<b>COORDINADOR O DOCENTES PARTICIPANTES EN LA EJECUCIÓN, MONITOREO Y EVALUACIÓN DEL PROYECTO: ING.MG. FABIÁN MORALES FLAÍLOS.</b>					
<b>DÍA Y FECHA</b>	<b>HORA INICIO</b>	<b>HORA FINALIZACIÓN</b>	<b># DE HORAS</b>	<b>ACTIVIDADES CUMPLIDAS</b>	<b>FIRMAS DEL COORDINADOR DEL PROYECTO O DOCENTE PARTICIPANTE</b>
Martes 01-oct-13	9:00	14:00	5	Reunión con el presidente de la junta parroquial y demás autoridades correspondientes, identificar el sector del proyecto.	
Jueves 10-oct-13	13:00	18:00	5	Analizar y debatir las características que tendrá el proyecto.	
Viernes 18-oct-13	13:00	18:00	5	Revisión de la información recolectada por los estudiantes.	
Viernes 25-oct-13	14:00	19:00	5	Revisión de la cuantificación de las áreas para la construcción del proyecto.	
Viernes 01-nov-13	7:00	12:00	5	Establecer estrategias para realizar la investigación de la población y obtención de todos los datos faltantes de la parroquia.	
Jueves 07-nov-13	14:00	19:00	5	Verificación de los datos censales de la parroquia.	
Viernes 15-nov-13	14:00	19:00	5	Análisis de los datos obtenidos de la población existente en la parroquia para referenciar el proyecto.	
Viernes 22-nov-13	14:00	19:00	5	Revisión de las encuestas a realizarse en la parroquia.	
Jueves 28-Nov-13	13:00	18:00	5	Revisión de las encuestas que fueron realizadas por los estudiantes en la parroquia, y verificación de la indispensabilidad del proyecto.	
Martes 03-Dic-13	8:00	13:00	5	Supervisión a los estudiantes en campo del levantamiento topográfico.	

Jueves 12- Dic-13	13:00	18:00	6	Revisión de los datos obtenidos en el campo con los alumnos.	
Viernes 20- Dic-13	14:00	19:00	5	Brindar y analizar la solución establecida por los estudiantes para la solución del proyecto en estudio.	
Lunes 23- Ene-14	7:00	12:00	5	Colaboración en el inicio del diseño de la ampliación a realizarse en el proyecto.	
Viernes 3- Ene-14	14:00	19:00	5	Primera revisión de los planos del diseño de la ampliación realizada por los estudiantes y envío de correcciones de los mismos.	
Jueves 09-ene-13	11:00	16:00	6	Revisión final y aprobación de los planos del diseño de la ampliación realizada por los estudiantes.	
Viernes 17-ene-13	14:00	19:00	5	Revisión de los volúmenes de obra del diseño de la ampliación realizada por los estudiantes.	
Miércoles 22-ene-13	9:00	14:00	5	Consulta de precios actuales de los materiales a utilizarse en la construcción del proyecto y entrega de formatos a los estudiantes.	
Viernes 31-ene-13	14:00	19:00	6	Revisión del presupuesto del diseño de la ampliación realizada por los estudiantes.	
Miércoles 5-feb-13	10:00	15:00	7	Revisión del cronograma valorado del diseño de la ampliación realizada por los estudiantes, y revisión final del trabajo final de vinculación.	
<b>TOTAL</b>			<b>100</b>		

F: 

**Ing. Mg. Fabián Morales Fiallos**  
**DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO**

F: 

**Sr. Franklin Ortíz**  
**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 DE LA AMPLIACIÓN DEL  
CERRAMIENTO DEL COMPLEJO DEPORTIVO DE LA PARROQUIA AUGUSTO  
NICOLÁS MARTÍNEZ”

**DOCENTE COORDINADOR:** ING. MG. FABIÁN MORALES FIALLOS

**DOCENTE PARTICIPANTE:** ING. MG. FABIÁN MORALES FIALLOS

**ENTIDAD BENEFICIARIA:** GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL DE AUGUSTO NICOLÁS MARTÍNEZ.

**COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA:** SR. FRANKLIN ORTIZ.

**CÓDIGO DEL PROYECTO:** “FICM-IC-028-2013(SEP/2013-FEB/2014)”

Ambato, Enero 2014

## ÍNDICE ETAPA III

CONTENIDO	Pág.
Carátula	
Índice	
1. Informe Final	40
2. Evaluación de Resultados.	48
3. Fichas de Evaluación.	50
4. Resumen de Beneficiarios.	51
4.1 Matriz de Enfoque de Igualdad.	51
4.2 Matriz de Enfoque Territorial	52
5. Certificado de Entidad Beneficiaria	53
6. Producto del Proyecto	54
7. Anexos	56

## **1. INFORME FINAL**



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO**



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

**NOMBRE DEL PROYECTO:**

**“DISEÑO DE LA AMPLIACIÓN DEL CERRAMIENTO DEL  
COMPLEJO DEPORTIVO DE LA PARROQUIA AUGUSTO  
NICOLÁS MARTÍNEZ”**

**DOCENTE AUTOR: ING. MG. FABIÁN MORALES FIALLOS**

**Ambato – Ecuador**

**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

Gráficos, fotografías, tablas.



## INFORME FINAL DE PROYECTOS DE VINCULACIÓN.

### I. INTRODUCCIÓN

El presente proyecto es importante ya que tiene como finalidad brindar seguridad a las personas que asisten a los actos a realizarse en el complejo deportivo de dicha parroquia, a la vez que al realizar el estudio correcto para el diseño de este se logrará un mejor ambiente urbanístico mejorando así la apariencia del centro de la parroquia.

### II. ANTECEDENTES

Por la carencia de un cerramiento adecuado en el complejo deportivo de la Parroquia Augusto Nicolás Martínez se ha incrementado la inseguridad en el mismo ya que al no ser este el apropiado provoca que los usuarios estén propensos a sufrir accidentes en eventos realizados en el interior del mismo, además que por la descoordinación interinstitucional ya que estos son trámites largos y tediosos de hacerlos, no se han realizado los estudios respectivos, y a la vez no se ha puesto énfasis en conseguir los recursos económicos necesarios para la correcta construcción del cerramiento en estudio, por tal motivo este cerramiento no cumple con las adecuadas normas urbanísticas, dando un mal aspecto y a la vez rustico de la parroquia.

### III. RESUMEN

Se analizó el problema existente en el complejo de la parroquia Augusto Nicolás Martínez y se estableció que es la inseguridad en actos realizados en el interior del mismo, dando una solución integral siendo esta la ampliación del cerramiento, brindando así mayor seguridad a los asistentes a actos realizados en dicho lugar, para ello se realizó el diseño de la ampliación del cerramiento, tomando en cuenta lo estipulado en el código, el mismo que sea factible tanto económicamente y funcionalmente.

El resumen no debe de exceder de 150 palabras y debe establecer lo que fue hecho, como fue hecho, los resultados principales y su significado.

## 1. NOMBRE DEL PROYECTO

“DISEÑO DE LA AMPLIACIÓN DEL CERRAMIENTO DEL COMPLEJO DEPORTIVO DE LA PARROQUIA AUGUSTO NICOLÁS MARTINEZ”

## 2. IMPACTO O BENEFICIO

Con la realización de este proyecto se lograra dar mayor seguridad hasta en un 50% más en los eventos a realizarse en dicho complejo, sin descuidar el ámbito urbanístico y sobre todo el ámbito estructural del proyecto ya que este debe cumplir con las normas de construcción estipuladas en el código, y así tener un diseño económico y funcional.

## 3. CRONOGRAMA

El proyecto del diseño de la ampliación del cerramiento del Complejo Deportivo de la parroquia Augusto Nicolás Martínez se ha llevado a cabo desde el 1 de octubre de 2013 al 7 de febrero de 2014.

En lo posible se ha tratado de cumplir con el cronograma establecido y realizarlo en el tiempo establecido y estipulado para la realización de dichos trabajos que contienen el proyecto, sin embargo se ha tenido un retraso en un pequeño porcentaje dado esto por diversas actividades académicas a cumplir.

## 4. OBJETIVOS

- Mejorar índice de seguridad en un 50% en el año 2014.
- Diseñar una ampliación del cerramiento del complejo deportivo de la parroquia Augusto Nicolás Martínez en el 2014.
- Determinar el estado de las instalaciones de la cancha deportiva y su cerramiento.
- Conocer la frecuencia con la que es espacio público es utilizado y para que actividades se utiliza.
- Realizar una verificación del uso que se da a las instalaciones.
- Conocer la planimetría de la cancha deportiva requerida para la ejecución del proyecto.
- Ejecutar los planos del diseño y análisis estructural, presupuesto y cronograma valorado de ejecución de la obra.

## 5. RECURSOS MATERIALES Y HUMANOS

### 5.1. Recursos materiales

Los materiales utilizados para la elaboración del proyecto son:

- Flexómetro.
- Materiales de oficina.
- \$1250.00 asignados por la Universidad Técnica de Ambato.

### 5.2. Recursos humanos

- Ing. Mg. Fabián Morales Fiallos (Docente autor).
- Lic. Mg. Jorge Amores (Coordinador unidad de vinculación con la colectividad de la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica)
- Sr. Franklin Ortiz (Presidente de la entidad beneficiaria).
- Barahona Garcés Ingrid Cristina (Estudiante participante).
- Dueñas Galarza Esteban Ricardo (Estudiante participante).
- Mena Sivinta Jonathan Steeve (Estudiante participante).

## 6. RESULTADOS DEL PROYECTO

### 6.1. Productos obtenidos

Del desarrollo del proyecto se ha obtenido el plano para el diseño de la ampliación del cerramiento del complejo deportivo de la Parroquia Augusto Nicolás Martínez, el cronograma valorado de trabajos para el mismo, análisis de precios unitarios y el presupuesto a ser invertido en la construcción del mismo.

### 6.2. Número de Beneficiarios

Los beneficiarios directos del proyecto son 120 habitantes.

### 6.3. Indicadores de logro

Se obtuvo el diseño de la ampliación del cerramiento el mismo que está dentro de las especificaciones del planteamiento inicial y es de total aceptación de los proponentes y beneficiarios, por cumplir estándares de calidad, factibilidad, tanto constructivamente como económicamente; para que de esta manera se brinde mayor seguridad a los usuarios y a la vez presentar armonía urbanística con su entorno.

Al terminar el proyecto de vinculación se ha determinado el nivel de cumplimiento con cada uno de los indicadores y determinando que se ha cumplido todo lo propuesto con lo que estaba establecido en la matriz del marco lógico. Ya que se ha incrementado la

seguridad, se ha realizado el diseño de la ampliación del cerramiento en el mismo que se incluye el análisis estructural, el cronograma valorado de trabajo, el presupuesto y el análisis de precios unitarios, determinando previamente el estado, el uso y la frecuencia con las que son utilizadas las instalaciones de las canchas del complejo deportivo.

## 7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

### 7.1. Conclusiones

- El estudio que se realizó para la obtención del óptimo diseño para la ampliación del cerramiento cumple con los requerimientos tanto de los estudiantes como de los beneficiarios de la Parroquia Rural Augusto Nicolás Martínez.
- El diseño la ampliación del cerramiento es el adecuado ya que contiene un presupuesto conveniente a los recursos que han sido otorgados al GADPRANM, contiene los materiales de excelente calidad para su construcción, y un diseño acorde a las características del lugar.
- Con la obra realizada, la parroquia mostrará un mejor ornato y presentación para la población y visitantes.
- El proyecto servirá de un gran aporte en la entidad beneficiaria ya que al realizar el proyecto en estudio se brinda mayor seguridad en las actividades que se realizan en el interior del complejo deportivo y se brindara una mejor apariencia urbanística.

### 7.2. Recomendaciones

- Para la obtención de un excelente diseño de la ampliación del cerramiento que satisfaga a todos los actores sociales involucrados en la obra, debe presentarse un presupuesto adecuado.
- Hacer uso de los códigos o normas de construcción vigentes en el país para el diseño de cerramientos.
- Realizar un mantenimiento periódico para mantener el ornato de la parroquia.
- Tener en cuenta los fines con los que fue construido el complejo deportivo, de tal manera que exista un mejor control en el acceso a dichas instalaciones.
- Cumplir correctamente con los planos ya que estos están diseñados para resistir diferentes cargas que se presentan en la vida útil del mismo.

## 8.ANEXOS



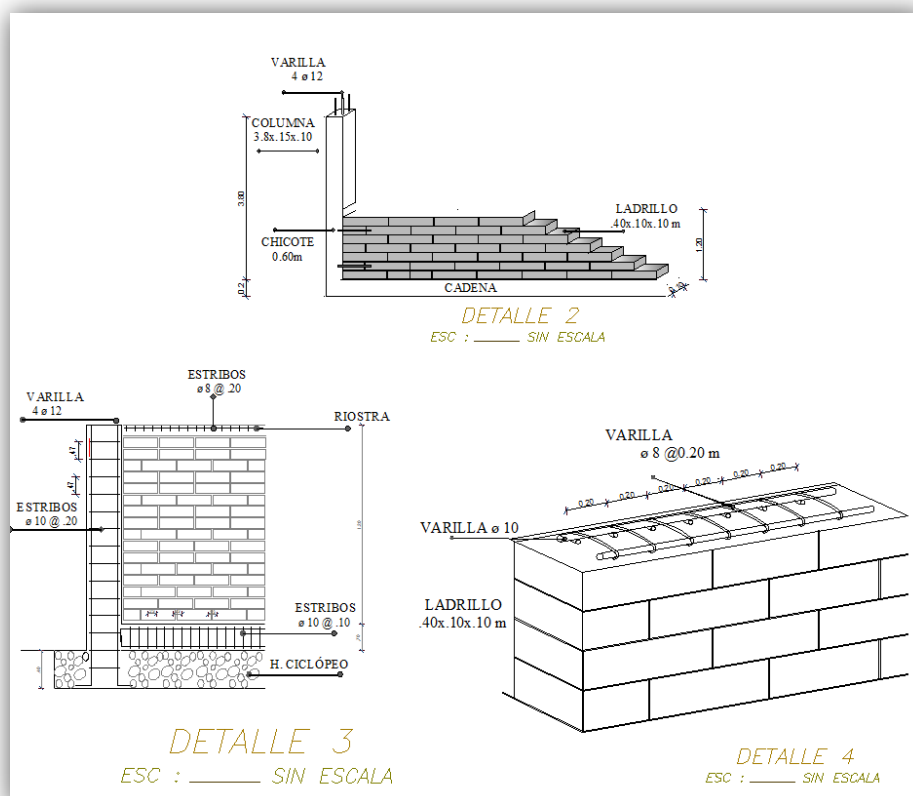
**Gráfico 1.** Inseguridad en actos realizados en el interior del complejo deportivo de la Parroquia Augusto Nicolás Martínez por carencia de un cerramiento eficaz (Resumen Ejecutivo).



**Gráfico 2.** Cerramiento inadecuado en el complejo de la parroquia Augusto Nicolás Martínez (Antecedes).



**Gráfico 3.** Equipo de trabajo tomando las medidas del cerramiento (Actividades realizadas).

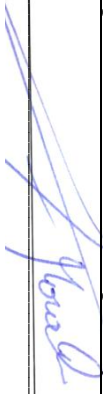

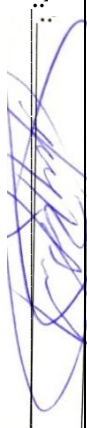


**Gráfico 4.** Fotografía de los detalles del plano del cerramiento del complejo deportivo de la Parroquia Augusto Nicolás Martínez ( Resultado).

**2. EVALUACIÓN DE RESULTADOS:**

RESUMEN NARRATIVO DE OBJETIVOS	INDICADORES VERIFICABLES OBJETIVAMENTE	PRODUCTOS O RESULTADOS ALCANZADOS	NIVEL DE CUMPLIMIENTO %
<b>FIN:</b> Incrementado índice de seguridad en el complejo deportivo de la parroquia Augusto Nicolás Martínez.	Mejorando índice de seguridad en un 50% en el año 2014.	Se mejorará el índice de seguridad en un 50 % en el año 2014.	
<b>PROPÓSITO:</b> Diseño de una ampliación del cerramiento del complejo deportivo de la parroquia Augusto Nicolás Martínez	Un diseño de una ampliación del cerramiento del complejo deportivo de la parroquia Augusto Nicolás Martínez en el 2014.	Se ha diseñado la ampliación del cerramiento del complejo deportivo, cumpliendo con la seguridad necesaria y con las normas urbanísticas.	100%
<b>COMPONENTE 1:</b> Observar las condiciones actuales de la parroquia donde se ejecutará el proyecto, identificando los beneficios y la seguridad que brindara a los usuarios.	Determinar el estado de las instalaciones de la cancha deportiva y su cerramiento.	Se ha determinado que el estado de las canchas y conjuntamente con el cerramiento no se encuentra en óptimas condiciones por lo que es necesario mejorarlos.	100%
<b>COMPONENTE 2:</b> Identificar los usuarios que se beneficiaran con el proyecto.	Conocer la frecuencia con la que el espacio público es utilizado y para que actividades se utiliza.	Se logró determinar que el complejo es utilizado de muchas maneras, sea este como un lugar para realizar eventos artísticos, espacio para realizar deporte, e incluso en días es utilizado como parqueadero.	100%
<b>COMPONENTE 3:</b> Ejecutar los levantamientos topográficos del lugar de ejecución proyecto.	Realizar una verificación del uso que se da a las instalaciones. Conocer la planimetría de la cancha deportiva requerida para la ejecución del proyecto.	Se determinó la planimetría del terreno, verificando que esta es muy regular, favorablemente para la realización de los estudios.	100%



<b>COMPONENTE 4:</b> Realizar el diseño y análisis estructural del proyecto, además del presupuesto y cronograma valorado de ejecución de la obra.	Ejecutar los planos del diseño y análisis estructural, presupuesto y cronograma valorado de ejecución de la obra.	Se realizaron los planos del diseño de la ampliación, verificando que los elementos a construirse en la ampliación cumplan correctamente con las normas y sea resistente ante fuerzas sísmicas, además se ha realizado el presupuesto a invertirse en la obra, y el cronograma valorado de trabajo de la misma.	100%
<b>VALORACIÓN FINAL:</b> El diseño de la ampliación del cerramiento está dentro de las especificaciones del planteamiento inicial y es de total aceptación de los proponentes y beneficiarios, por cumplir estándares de calidad, factibilidad, tanto constructivamente como económicamente; brinda mayor seguridad a los usuarios y por presentar armonía urbanística con su entorno.			
<b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>El estudio que se realizó para la obtención del óptimo diseño para la ampliación del cerramiento cumple con los requerimientos tanto de los estudiantes como de los beneficiarios de la Parroquia Rural Augusto Nicolás Martínez.</li> <li>El diseño la ampliación del cerramiento es el adecuado ya que contiene un presupuesto conveniente a los recursos que han sido otorgados al GADPRANM, contiene los materiales de excelente calidad para su construcción, y un diseño acorde a las características del lugar.</li> <li>Con la obra realizada, la parroquia mostrará un mejor ornato y presentación para la población y visitantes.</li> <li>El proyecto servirá de un gran aporte en la entidad beneficiaria ya que al realizar el proyecto en estudio se brinda mayor seguridad en las actividades que se realizan en el interior del complejo deportivo y se brindará una mejor apariencia urbanística.</li> </ul> <b>RECOMENDACIONES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para la obtención de un excelente diseño de la ampliación del cerramiento que satisfaga a todos los actores sociales involucrados en la obra, debe presentarse un presupuesto adecuado.</li> <li>Hacer uso de los códigos o normas de construcción vigentes en el país para el diseño de cerramientos.</li> <li>Realizar un mantenimiento periódico para mantener el ornato de la parroquia.</li> <li>Tener en cuenta los fines con los que fue construido el complejo deportivo, de tal manera que exista un mejor control de el acceso a dichas instalaciones.</li> <li>Cumplir correctamente con los planos ya que estos están diseñados para resistir diferentes cargas que se presentan en la vida útil del mismo.</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end; margin-top: 20px;"> <div data-bbox="287 174 459 779">           F:   <b>Ing. Mg. Fabián Morales Fiallos</b>  <b>DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO</b> </div> <div data-bbox="287 779 459 1384">           F:   <b>Sr. Franklin Ortiz</b>  <b>COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA</b> </div> <div data-bbox="287 1384 459 2000">           F:   <b>Lic. Mg. Jorge Amores</b>  <b>COORDINADOR UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD</b> </div> </div>			



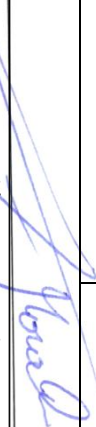


**3. FICHAS DE EVALUACIÓN DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES.**

**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: GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE AGUSTO NICOLÁS MARTÍNEZ**  
**NOMBRE DEL PROYECTO: DISEÑO DE LA AMPLIACIÓN DEL CERRAMIENTO DEL COMPLEJO DEPORTIVO DE LA PARROQUIA AGUSTO NICOLÁS MARTÍNEZ**

No	Nómina de los estudiantes del grupo	Horas laboradas	Aprueba - Reprueba
1	Barahona Garcés Ingrid Cristina	85	Aprueba
2	Dueñas Galarza Esteban Ricardo	88	Aprueba
3	Mena Sivinita Jonathan Steeve	91	Aprueba

F:  \_\_\_\_\_  
**Ing. Mg. Fabián Morales Fiallos**

**DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO**

**Ambato, 22 de Enero del 2014**

### 3. RESUMEN DE BENEFICIARIOS

#### 3.1 MATRIZ DE ENFOQUE DE IGUALDAD

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

<b>PROYECTO: “DISEÑO DE LA AMPLIACIÓN DEL CERRAMIENTO DEL COMPLEJO DEPORTIVO DE LA PARROQUIA AUGUSTO NICOLÁS MARTÍNEZ”</b>		
<b>ENFOQUE</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>BENEFICIARIOS</b>
<b>SEXO</b>	HOMBRE	53
	MUJER	67
	<b>SUBTOTAL</b>	120
<b>ETARIO</b>	MENORES DE 15 AÑOS	22
	DE 15 A 29 AÑOS	31
	DE 30 A 64 AÑOS	52
	DE 65 Y MAS AÑOS	15
	<b>SUBTOTAL</b>	120
<b>DISCAPACIDADES</b>	FÍSICA	2
	PSICOLÓGICA	-
	MENTAL	-
	AUDITIVA	-
	VISUAL	-
	<b>SUBTOTAL</b>	2
<b>PUEBLOS Y NACIONALIDADES</b>	INDÍGENAS	-
	MESTIZOS	120
	BLANCOS	-
	AFROAMERICANOS	-
	MONTUBIOS	-
	OTROS	-
	<b>SUBTOTAL</b>	120
<b>MOVILIDAD</b>	ECUATORIANO EN EL EXTRANJERO	-
	EXTRANJERO EN EL ECUADOR	-
	<b>SUBTOTAL</b>	0

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

F. 


ING. MG. FABIÁN MORALES FIALLOS  
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

### 3.2 MATRIZ DE ENFOQUE TERRITORIAL

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

<b>PROYECTO: “DISEÑO DE LA AMPLIACIÓN DEL CERRAMIENTO DEL COMPLEJO DEPORTIVO DE LA PARROQUIA AUGUSTO NICOLÁS MARTÍNEZ”</b>				
<b>No.</b>	<b>PROVINCIAS</b>	<b>CANTÓN</b>	<b>PARROQUIA</b>	<b>No. DE BENEFICIARIOS</b>
01	AZUAY			
02	BOLÍVAR			
03	CAÑAR			
04	CARCHI			
05	CHIMBORAZO			
06	COTOPAXI			
07	EL ORO			
08	ESMERALDAS			
09	GUAYAS			
10	IMBABURA			
11	LOJA			
12	LOS RÍOS			
13	MANABÍ			
14	MORONA SANTIAGO			
15	NAPO			
16	PASTAZA			
17	PICHINCHA			
18	TUNGURAHUA	Ambato	Augusto Nicolás Martínez	120
19	ZAMORA CHINCHIPE			
20	GALÁPAGOS			
21	SUCUMBIOS			
22	ORELLANA			
23	SANTO DOMINGO			
24	SANTA ELENA			
25	NO LIMITADO			
<b>TOTAL</b>				<b>120</b>

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

F.   
ING. MG. FABIÁN MORALES FIALLOS  
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

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

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

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

PROYECTO: Diseño de la Ampliación Del Cerramiento Del Complejo Deportivo De La Parroquia Rural Augusto Nicolás Martínez

CÓDIGO: "FICM-IC-028-2013(SEP/2013-FEB/2014)"

ENTIDAD BENEFICIARIA		TIEMPO EJECUTADO			PRESUPUESTO FINANCIADO POR LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO			
1. Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural De Augusto Nicolás Martínez		DESDE	HASTA	# HORAS				
NÚMERO DE BENEFICIARIOS: Indirectamente 1470 habitantes Directamente 120 habitantes		OCTUBRE 01 2013	FEBRERO 07 2014	255	TOTAL: 1 250USD			
COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIAS		RESPONSABLES DEL PROYECTO			ESTUDIANTES PARTICIPANTES			
NOMBRE	CARGO	DOCENTE			HORAS SEMANALES PARA PROYECTOS DE VINCULACION CON LA SOCIEDAD DISTRIBUTIVO DOCENTE			
1. Sr. Franklin Ortiz	1. Presidente de la Junta del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Augusto Nicolás Martínez.	Ing. Mg. Fabián Morales Fiallos			5			
					1 Dueñas Galarza			
					Esteban Ricardo			
					2 Mena Sivinta Jonathan Steeve.			
PRESENTADO POR:		REVISADO POR:			INFORME FAVORABLE:			
f. _____ Ing. Mg. Fabián Morales Fiallos DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO		f. _____ Lic. Mg. Jorge Amores COORDINADOR UNIDAD VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD			f. _____ Ing. Víctor Guachin DIRECTOR CEEVIC-UTA			



## **CERTIFICADO**

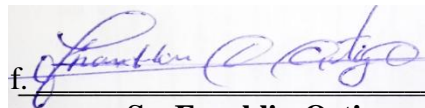
El Suscrito Sr: Franklin Ortiz en calidad de presidente de la Junta Parroquial del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Augusto Nicolás Martínez en debida forma y legal CERTIFICA que:

El equipo de Docentes y Estudiantes de la Universidad Técnica de Ambato, Facultad de Ingeniería Civil, Carrera de Ingeniería Civil, desarrollaron en su totalidad y de manera participativa en esta Institución las etapas de Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto de Servicio Comunitario para Vinculación con la Sociedad “Diseño de la ampliación del cerramiento del complejo deportivo de la parroquia Augusto Nicolás Martínez”; con una duración total de 264 horas las mismas que han sido realizadas por tres estudiantes, siendo los Beneficiarios Directos de este Proyecto 120 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 de al presente el uso que a bien tuviera .

Ambato,22,Enero , 2014

f. 

**Sr. Franklin Ortiz.**  
**COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA**





## **6.PRODUCTOS DEL PROYECTO**

6.1 Presupuesto

6.2 Análisis de precios unitarios

6.3 Planos

6.1 Presupuesto

<div><div>UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO</div><div>FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA</div><div>PROYECTO DE VINCULACION</div><div>BENEFICIARIOS: Gobierno Autónomo Descentralizado de la Parroquia Rural Augusto Nicolás Martínez</div></div>						<div></div>	
Presupuesto							
COD.	Rubro	UND.	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL PROYECTO		
2000	ESTRUCTURA						
101	Hormigón simple en columnas 210 kg/m2. (incl encof)	m3	0,79	\$ 226,59	\$ 178,44		
102	Hormigón simple en Riostra 210 kg/m2. (incl encof)	m3	2,40	\$ 8,94	\$ 21,48		
103	Acero de refuerzo en estructura	kg.	511,42	\$ 2,28	\$ 1.166,04		
104	Mamposteria de bloque común e=15 cm.	m2	129,45	\$ 13,41	\$ 1.735,92		
5000	TERMINADOS						
105	Enlucido Vertical	m2	569,58	\$ 8,57	\$ 4.881,30		
106	Empaste	m2	569,58	\$ 3,40	\$ 1.936,57		
107	Pintura permalatex. int/ext	m2	569,58	\$ 3,40	\$ 1.936,57		
				\$	11.856,33		

F.   
ING. MG. FABÍAN MORALES FIALLOS  
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

6.2 Análisis de Precios Unitarios

HOJA 1  
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DE 7

RUBRO:

Hormigón simple en columnas 210 kg/m2. (incl encof)

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS Y MAQUINARIA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C	R	D=C*R
Herramienta menor(5% M.O)			5%M.O		1,63743
Concretera a gasolina	1,0000	10,00000	10,00000	1,14286	11,42860
Vibrador de concreto	1,0000	6,25000	6,25000	1,14286	7,14288
Andamios	2,0000	0,06250	0,12500	1,14286	0,14286
SUB TOTAL M					20,35177
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C=A*B	R	D=C*R
Maestro de obra (C2)	0,25	2,940	0,73500	1,14286	0,84000
Albañil (D2)	2,00	2,820	5,64000	1,14286	6,44573
Peón (E2)	4,00	2,780	11,12000	1,14286	12,70860
Ayudante de operador de equipo (E2)	2,00	2,780	5,56000	1,14286	6,35430
Encofrador (D2)	1,00	2,820	2,82000	1,14286	3,22287
Ayudante de encofrador (E2)	1,00	2,780	2,78000	1,14286	3,17715
SUB TOTAL N					32,74865
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
		A	B	C=A*B	
Cemento	saco	7,2100	6,7000	48,30700	
Arena	m3	0,6500	4,5000	2,92500	
Ripio	m3	0,9500	5,5000	5,22500	
Agua	m3	0,2400	0,5000	0,12000	
Aditivo para Hormigon	gln	0,3000	7,3000	2,19000	
Encofrado de Vigas	m2	0,0000	5,5000	45,83333	
Clavos	kg	0,0100	1,7600	0,01760	
SUB TOTAL O					104,61793
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
		A	B	C=A*B	
Cemento	saco	7,2100	0,4000	2,88	
Arena	m3	0,6500	6,0000	3,90	
Ripio	m3	0,9500	6,0000	5,70	
Agua	m3	0,2400	1,0000	0,24	
Aditivo para Hormigon	gln	0,3000	0,1500	0,05	
Encofrado de Vigas	m2	0,0000	2,2000	18,33	
Clavos	kg	0,0100	0,0400	0,00	
SUB TOTAL P					31,10
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					188,82108
INDIRECTO Y UTILIDADES %				20,00%	37,76422
OTROS INDIRECTOS %					
COSTO TOTAL DE RUBRO					226,58530
VALOR OFERTADO					226,59

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

LUGAR Y FECHA  
OFERENTE



HOJA 2 DE 7  
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**RUBRO:**  
Hormigón simple en Riostra 210 kg/m2. (incl encof)  
**DETALLE:**

EQUIPOS Y MAQUINARIA						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	
	A	B	C	R	D=C*R	
Herramienta menor(5% M.O) Concretera a gasolina	1,0000	10,00000	5%M.O 10,00000	0,10000	0,04558 1,00000	
SUB TOTAL M					1,04558	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	
	A	B	C=A*B	R	D=C*R	
Maestro de obra (C2)	0,25	2,940	0,73500	0,10000	0,07350	
Albañil (D2)	1,00	2,820	2,82000	0,10000	0,28200	
Peón (E2)	2,00	2,780	5,56000	0,10000	0,55600	
SUB TOTAL N					0,91150	
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
			A	B	C=A*B	
Cemento		saco	0,0700	6,7000	0,46900	
Arena		m3	0,0065	4,5000	0,02925	
Agua		m3	0,0020	0,5000	0,00100	
Encofrado de Dintel		m2	0,2000	2,0000	0,40000	
Acero de Refuerzo fy=4200kg/cm2		kg	2,6400	1,1000	2,90400	
Alambre		kg	0,0100	0,4000	0,00400	
SUB TOTAL O					3,80725	
TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
			A	B	C=A*B	
Cemento		saco	0,0700	0,4000	0,03	
Arena		m3	0,0065	6,0000	0,04	
Agua		m3	0,0020	1,0000	0,00	
Encofrado de Dintel		m2	0,2000	0,8000	0,16	
Acero de Refuerzo fy=4200kg/cm2		kg	2,6400	0,5500	1,45	
Alambre		kg	0,0100	0,3200	0,00	
SUB TOTAL P					1,68	
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			7,44853	
		INDIRECTO Y UTILIDADES %			20,00%	1,48971
		OTROS INDIRECTOS %				
		COSTO TOTAL DE RUBRO			8,93824	
		VALOR OFERTADO			8,94	
LUGAR Y FECHA						

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN  
IVA

LUGAR Y FECHA

  
OFERENTE

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

## RUBRO:

Acero de refuerzo en estructura

UNIDAD:

Kg.

## DETALLE:

EQUIPOS Y MAQUINARIA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C	R	D=C*R
Herramienta menor(5% M.O) Amoladora - pulidora	1,0000	0,50000	5%M.O 0,50000	0,03333	0,00933 0,01667
SUB TOTAL M					0,02600
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C=A*B	R	D=C*R
Fierrero (D2)	1,00	2,820	2,82000	0,03333	0,09399
Ayudante de fierrero (E2)	1,00	2,780	2,78000	0,03333	0,09266
SUB TOTAL N					0,18665
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
		A	B	C=A*B	
Acero de Refuerzo fy=4200kg/cm2	kg	1,0200	1,1000	1,12200	
Alambre	kg	0,0010	0,4000	0,00040	
SUB TOTAL O					1,12240
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
		A	B	C=A*B	
Acero de Refuerzo fy=4200kg/cm2	kg	1,0200	0,5500	0,56	
Alambre	kg	0,0010	0,3200	0,00	
SUB TOTAL P					0,56
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1,89637
INDIRECTO Y UTILIDADES %				20,00%	0,37927
OTROS INDIRECTOS %					
COSTO TOTAL DE RUBRO					2,27564
VALOR OFERTADO					2,28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN  
IVA

LUGAR Y FECHA



OFERENTE

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

## RUBRO:

Mamposteria de bloque común e=15 cm.

UNIDAD: m2

## DETALLE:

EQUIPOS Y MAQUINARIA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C	R	D=C*R
Herramienta menor(5% M.O) Andamios	2,0000	0,06250	5%M.O 0,12500	0,80000	0,25340 0,10000
SUB TOTAL M					0,35340
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C=A*B	R	D=C*R
Maestro de obra (C2)	0,25	2,940	0,73500	0,80000	0,58800
Albañil (D2)	1,00	2,820	2,82000	0,80000	2,25600
Peón (E2)	1,00	2,780	2,78000	0,80000	2,22400
SUB TOTAL N					5,06800
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
		A	B	C=A*B	
Bloque Alivianado 40x20x15	u	13,0000	0,3000	3,90000	
Cemento	saco	0,1854	6,7000	1,24218	
Arena	m3	0,0375	4,5000	0,16875	
Agua	m3	0,0092	0,5000	0,00460	
SUB TOTAL O					5,31553
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
		A	B	C=A*B	
Bloque Alivianado 40x20x15	u	13,0000	0,0100	0,13	
Cemento	saco	0,1854	0,4000	0,07	
Arena	m3	0,0375	6,0000	0,23	
Agua	m3	0,0092	1,0000	0,01	
SUB TOTAL P					0,44
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					11,17529
INDIRECTO Y UTILIDADES %				20,00%	2,23506
OTROS INDIRECTOS %					
COSTO TOTAL DE RUBRO					13,41035
VALOR OFERTADO					13,41

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN  
IVA

LUGAR Y FECHA  
OFERENT

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**RUBRO:**  
Enlucido Vertical

**UNIDAD:** m2

**DETALLE:**

EQUIPOS Y MAQUINARIA						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	
	A	B	C	R	D=C*R	
Herramienta menor(5% M.O) Andamios	2,0000	0,06250	5%M.O 0,12500	0,80000	0,25340 0,10000	
SUB TOTAL M					0,35340	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	
	A	B	C=A*B	R	D=C*R	
Maestro de obra (C2)	0,25	2,940	0,73500	0,80000	0,58800	
Albañil (D2)	1,00	2,820	2,82000	0,80000	2,25600	
Peón (E2)	1,00	2,780	2,78000	0,80000	2,22400	
SUB TOTAL N					5,06800	
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
			A	B	C=A*B	
Cemento		saco	0,1854	6,7000	1,24218	
Arena		m3	0,0375	4,5000	0,16875	
Agua		m3	0,0092	0,5000	0,00462	
SUB TOTAL O					1,41555	
TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
			A	B	C=A*B	
Cemento		saco	0,1854	0,4000	0,07	
Arena		m3	0,0375	6,0000	0,23	
Agua		m3	0,0092	1,0000	0,01	
SUB TOTAL P					0,31	
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			7,14535	
		INDIRECTO Y UTILIDADES %			20,00%	1,42907
		OTROS INDIRECTOS %				
		COSTO TOTAL DE RUBRO			8,57442	
		VALOR OFERTADO			8,57	
LUGAR Y FECHA						

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN  
IVA

LUGAR Y FECHA

  
OFERENTE

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:

Empaste


UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS Y MAQUINARIA						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	
	A	B	C	R	D=C*R	
Herramienta menor(5% M.O) Andamios	4,0000	0,06250	5%M.O 0,25000	0,20000	0,05600 0,05000	
SUB TOTAL M					0,10600	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	
	A	B	C=A*B	R	D=C*R	
Instalador de revestimiento D2)	1,00	2,820	2,82000	0,20000	0,56400	
Ayudante de instalador (E2)	1,00	2,780	2,78000	0,20000	0,55600	
SUB TOTAL N					1,12000	
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
			A	B	C=A*B	
Pintuta latex vinyl acrilico para exterior		Galón	0,0800	14,2800	1,14240	
Lija		Pliego	0,4000	0,3500	0,14000	
Cemento blanco		Kg	0,1000	0,2800	0,02800	
Yeso		Kg	0,1000	0,3200	0,03200	
SUB TOTAL O					1,34240	
TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
			A	B	C=A*B	
Pintuta latex vinyl acrilico para exterior		Galón	0,0800	2,8600	0,23	
Lija		Pliego	0,4000	0,0700	0,03	
Cemento blanco		Kg	0,1000	0,1100	0,01	
Yeso		Kg	0,1000	0,0100	0,00	
SUB TOTAL P					0,27	
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2,83720	
		INDIRECTO Y UTILIDADES %			20,00%	0,56744
		OTROS INDIRECTOS %				
		COSTO TOTAL DE RUBRO			3,40464	
LUGAR Y FECHA		VALOR OFERTADO			3,40	

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

LUGAR Y FECHA


  
OFERENTE

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

## RUBRO:

Pintura permalatex. int/ext

UNIDAD:

m2

## DETALLE:

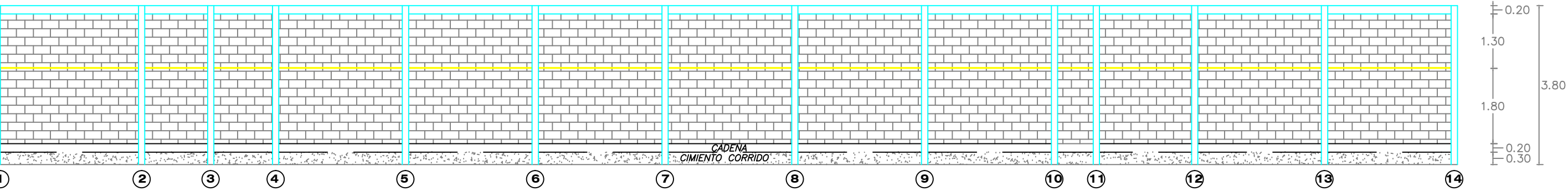
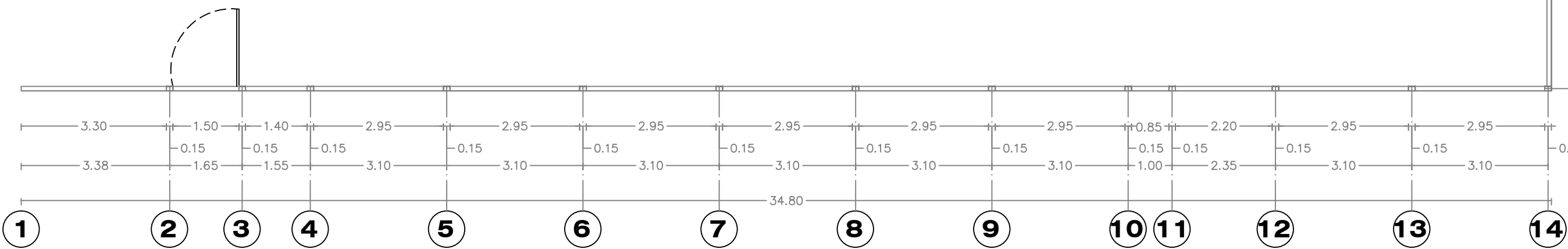
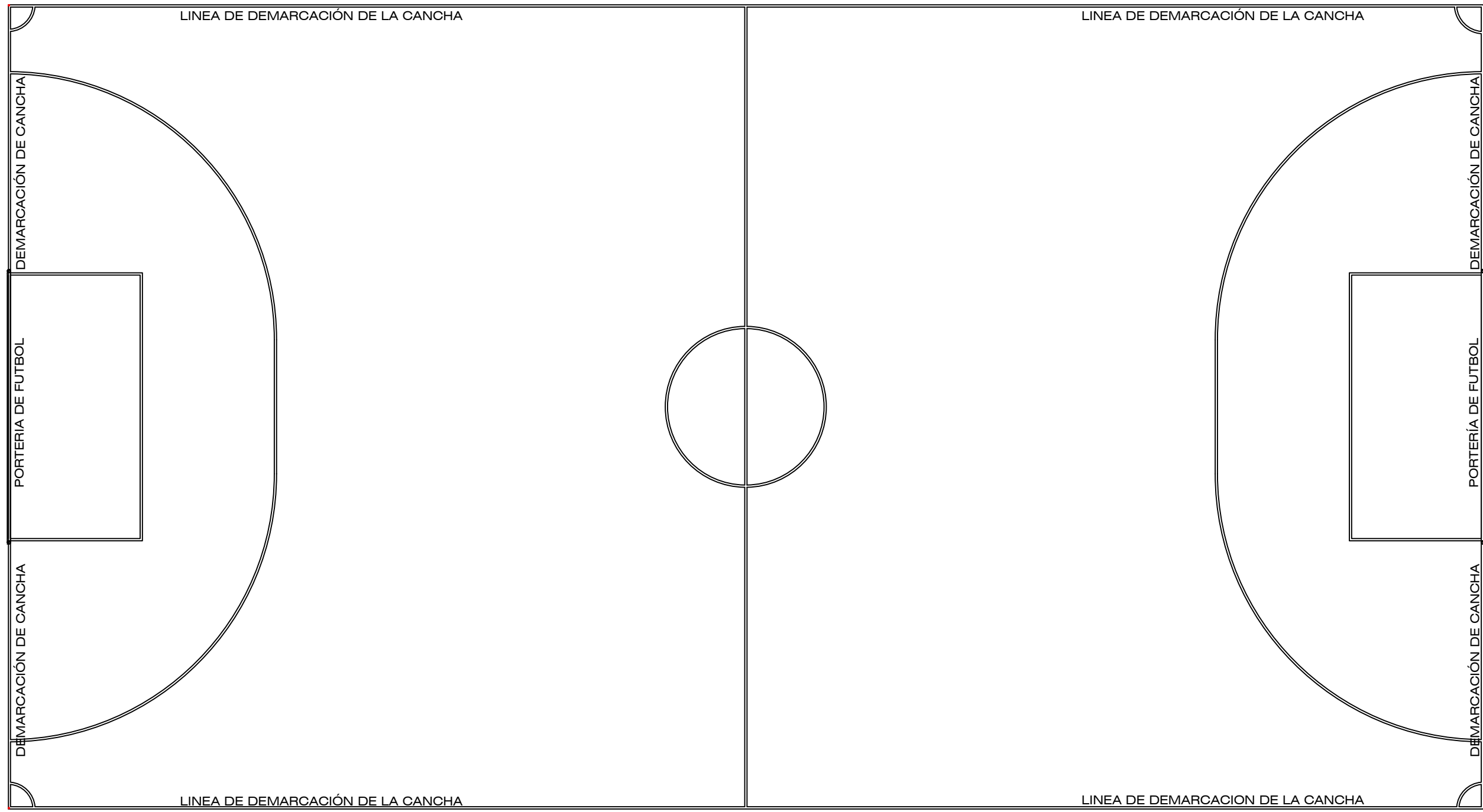
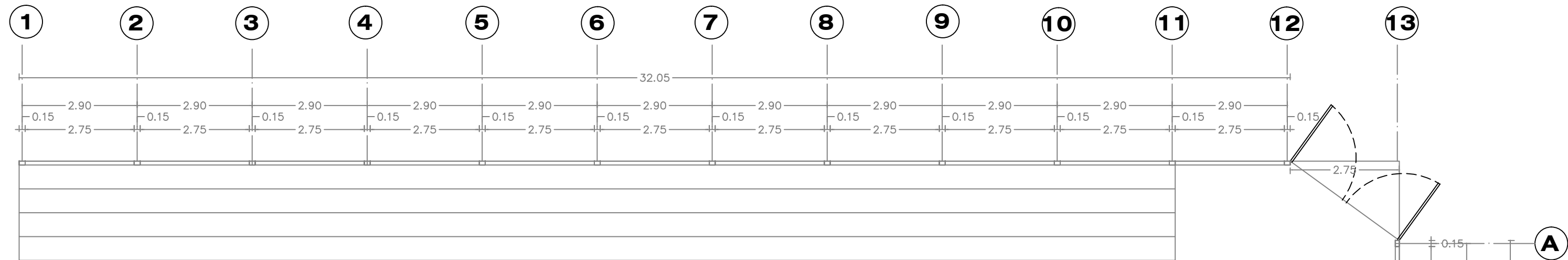
EQUIPOS Y MAQUINARIA						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	
	A	B	C	R	D=C*R	
Herramienta menor(5% M.O) Andamios	4,0000	0,06250	5%M.O 0,25000	0,20000	0,05600 0,05000	
SUB TOTAL M					0,10600	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	
	A	B	C=A*B	R	D=C*R	
Instalador de revestimiento (D2)	1,00	2,820	2,82000	0,20000	0,56400	
Ayudante de instalador (E2)	1,00	2,780	2,78000	0,20000	0,55600	
SUB TOTAL N					1,12000	
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
			A	B	C=A*B	
Pintuta latex vinyl acrilico para exterior		Galón	0,0800	14,2800	1,14240	
Lija		Pliego	0,4000	0,3500	0,14000	
Cemento blanco		Kg	0,1000	0,2800	0,02800	
Yeso		Kg	0,1000	0,3200	0,03200	
SUB TOTAL O					1,34240	
TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
			A	B	C=A*B	
Pintuta latex vinyl acrilico para exterior		Galón	0,0800	2,8600	0,23	
Lija		Pliego	0,4000	0,0700	0,03	
Cemento blanco		Kg	0,1000	0,1100	0,01	
Yeso		Kg	0,1000	0,0100	0,00	
SUB TOTAL P					0,27	
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2,83720	
		INDIRECTO Y UTILIDADES %			20,00%	0,56744
		OTROS INDIRECTOS %				
		COSTO TOTAL DE RUBRO			3,40464	
		VALOR OFERTADO			3,40	
LUGAR Y FECHA						

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN  
IVA

LUGAR Y FECHA  
OFERENTE

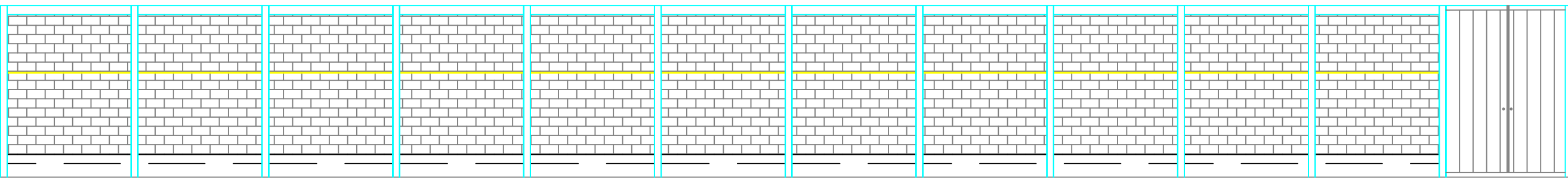
### 6.3 Plano





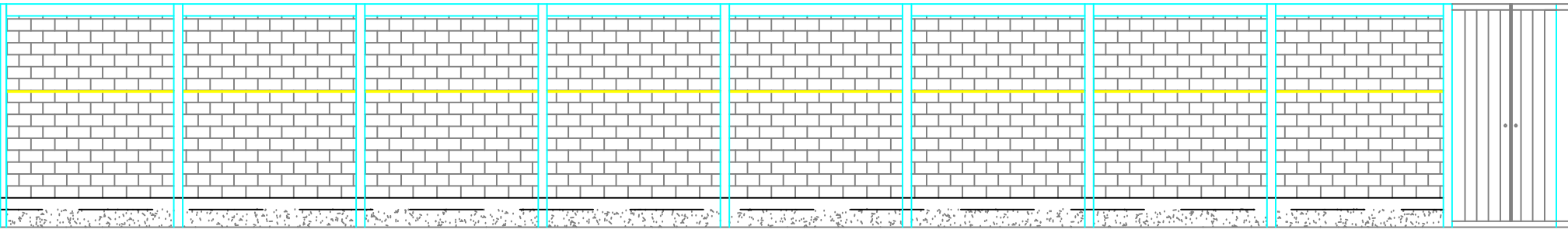
ELEVACIÓN LATERAL TÍPICA

ESCALA: 1/100



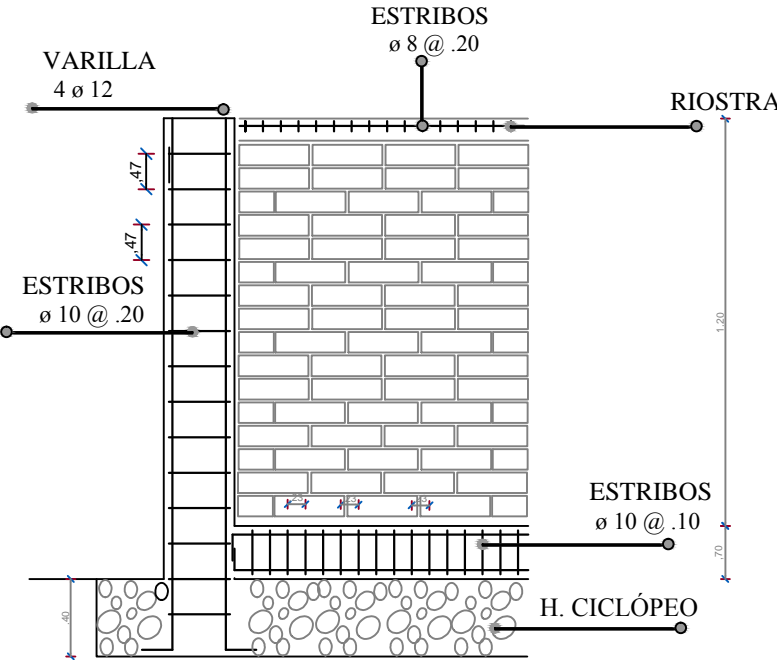
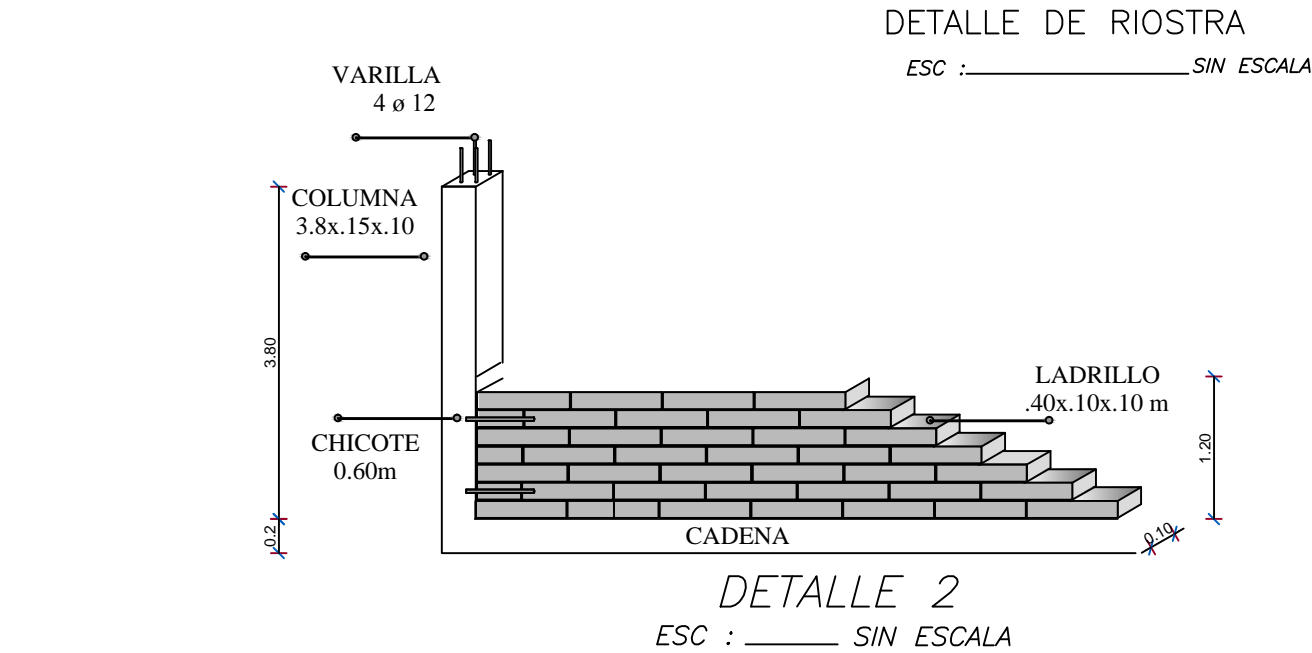
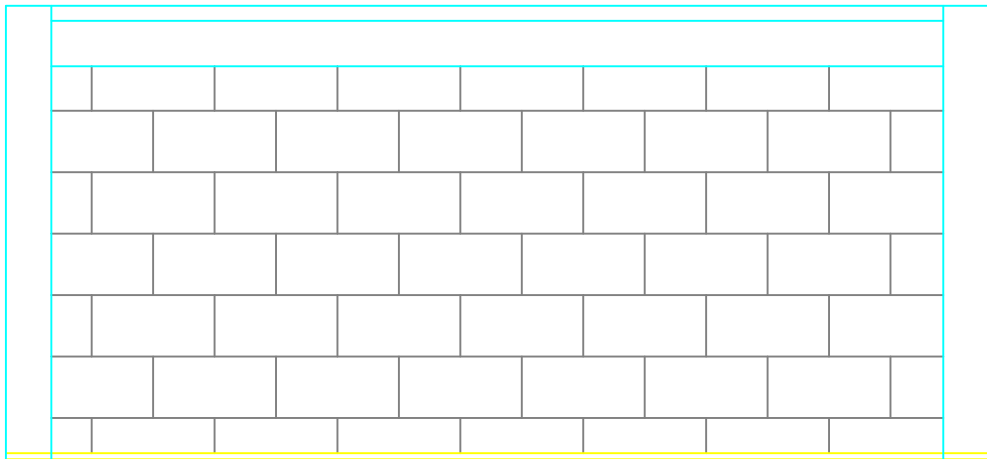
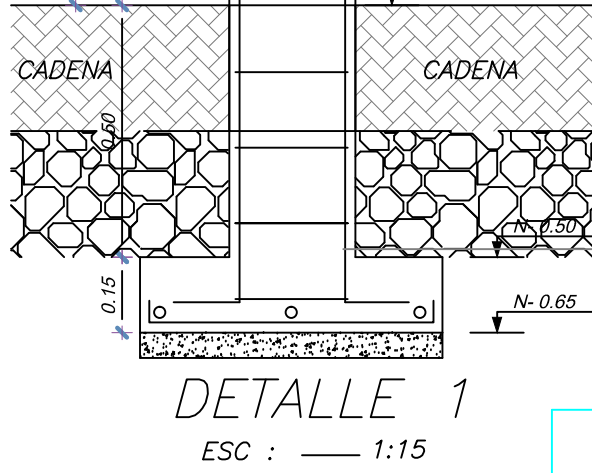
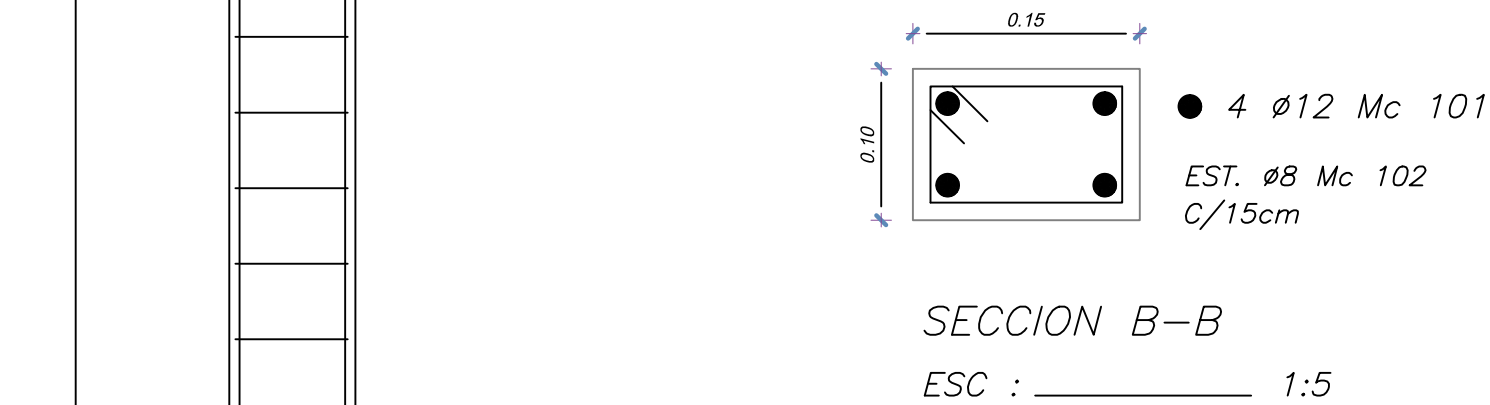
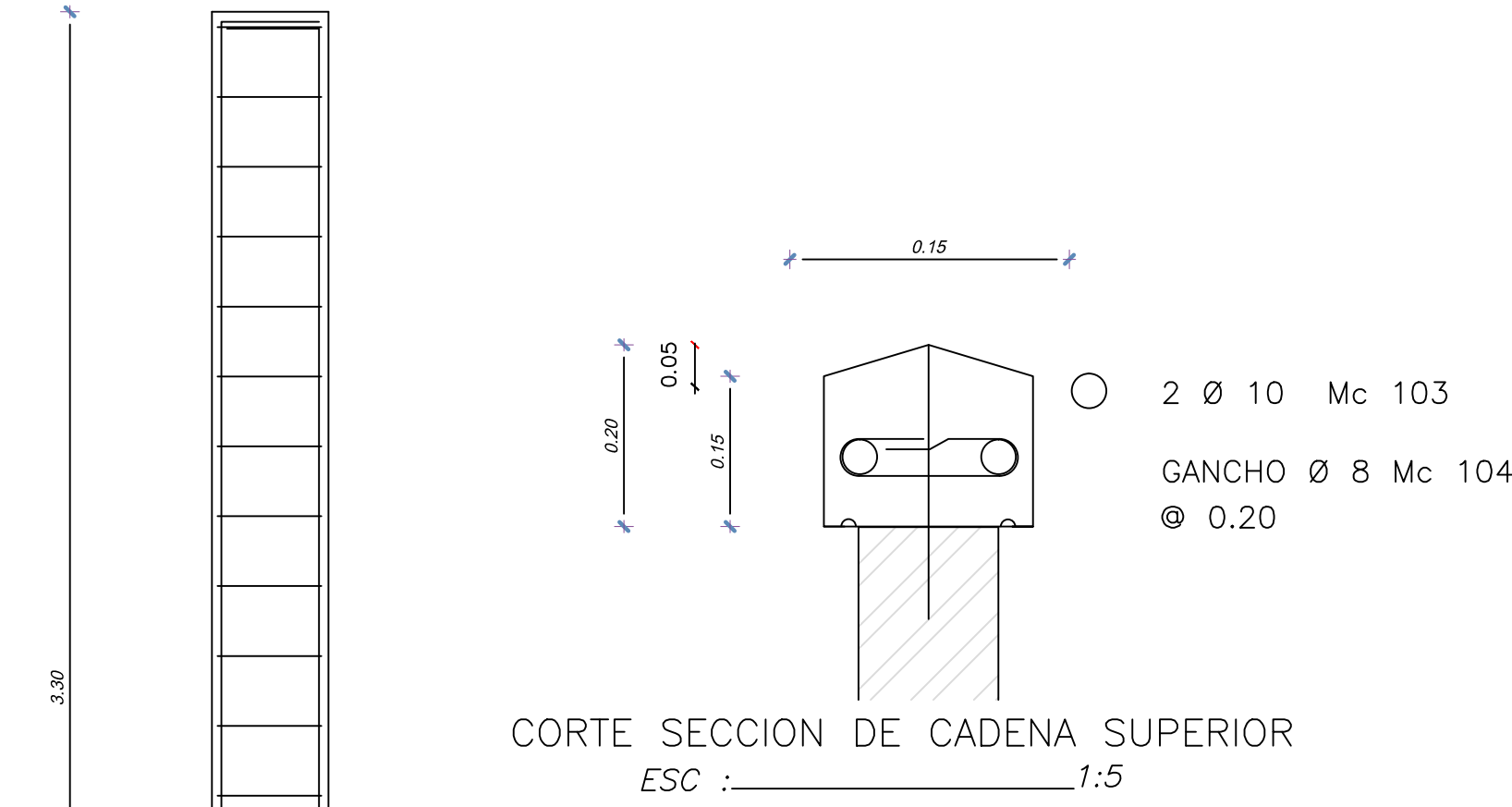
ELEVACIÓN LATERAL TÍPICA

ESCALA: 1/100



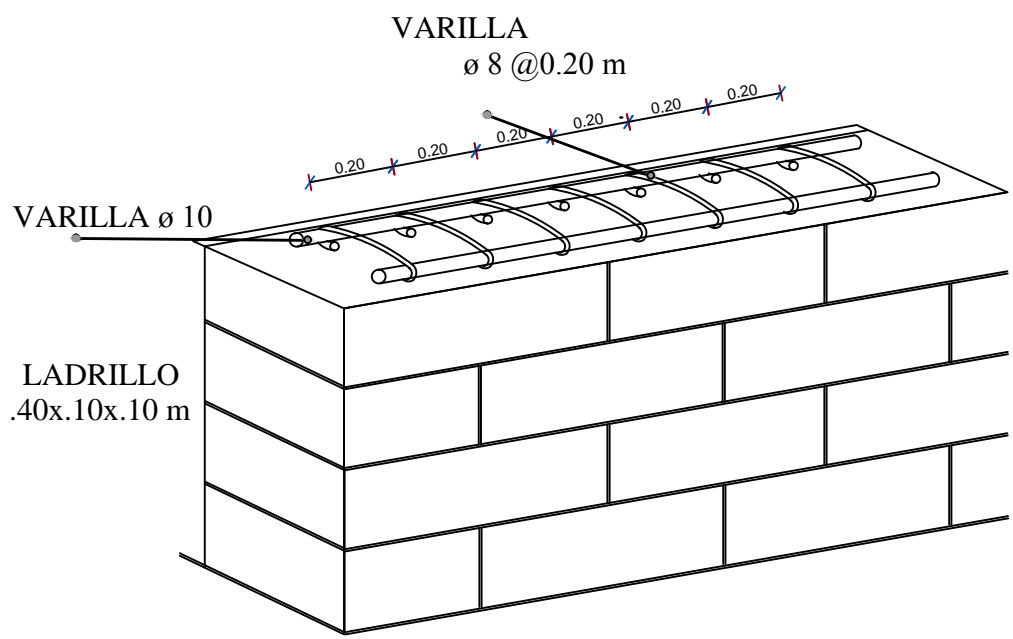
ELEVACIÓN LATERAL TÍPICA

ESCALA: 1/100



DETALLE 3

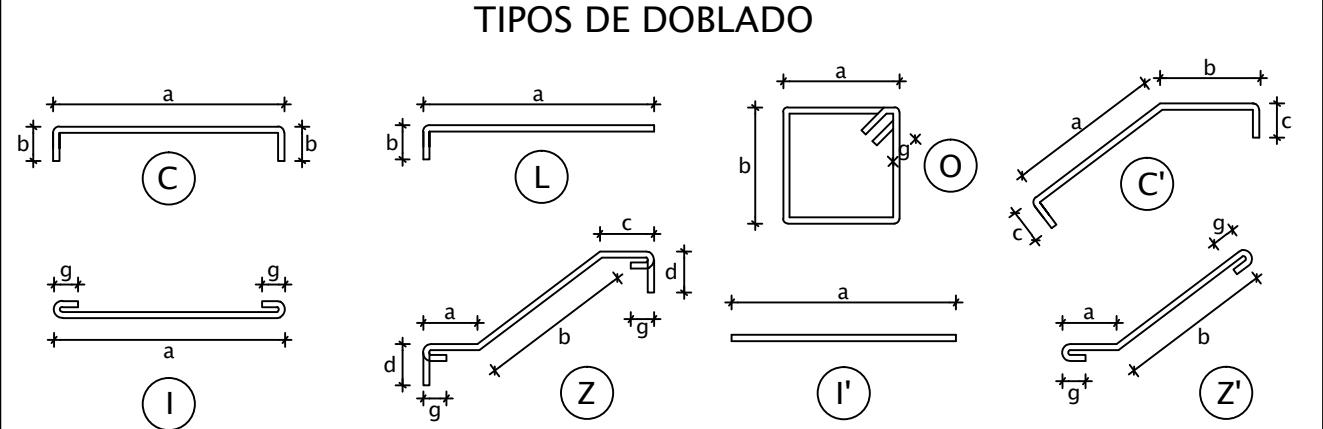
ESC : SIN ESCALA



DETALLE 4

ESC : SIN ESCALA

PLANILLA DE HIERROS													
MC	TIPO	DIAM.	No.	DIMENSIONES					LONG. DESAR.	LONG. TOTAL	PESO Kg	OBSERVACIONES	
				a	b	c	d	e					
COLUMNAS													
101	I	12	140	1.6					0.100	1.70	238	211.82	C 20 V 12 m Ø12 mm s 10cm/V
102	O	10	385	0.1	0.2				0.065	0.37	140.53	87.1255	C 12 V 12 m Ø10 mm s 16cm/V
RIOSTRAS													
103	C	10	1	3.3	0.15				3.45	1.45	2.139		C 24 V 12 m Ø10 mm s 1.9m/V
104	O	8	437	0.1	0.1				0.065	0.33	144.21	57.684	C 13 V 12 m Ø8 mm s 12cm/V
105	C	10	1	1.5	0.15				1.8	1.8	1.116		Tomo 1v sobrante de Mc 106: s 45cm
106	C	10	14	2.95	0.15				3.25	45.5	28.21		C 4 V 12 m Ø10 mm s 2.25m/V
107	C	10	1	0.85	0.15				1.15	1.15	0.713		Tomo 1v sobrante de Mc 106: s 1.1m
108	C	10	1	2.2	0.15				2.5	2.5	1.55		Tomo 2.5m de s drante de Mc109 s 3.2m
109	C	10	2	2.85	0.15				3.15	6.3	3.906		C 1 V 12 m Ø10mm s 5.7 m
110	C	10	1	1.4	0.15				1.7	1.054			Tomo 1v sobrante de Mc 106: s 55cm
111	C	10	11	2.75	0.15				3.05	33.55	20.801		Tomo s Mc 108,15cm C 3V 12m Ø10mm s 2.85m/V



RESUMEN DE HIERRO											ESPECIFICACIONES TECNICAS							
LONG. COME.	DIAMETRO DE VARILLAS COMERCIALES										Kg	GENERALIDADES : EL DISEÑO DEL HORMIGON ARMADO CUMPLE CON LAS NORMAS TECNICAS DEL CODIGO A.C.I. 318 - 08. LOS DETALLES QUE AQUI NO CONSTAN, SE DEBERAN REGIR POR EL MISMO CODIGO						
	8	10	12	14	16	18	20	22	25									
9.00																		
12.00	13	32	20															
qq																		
ACERO fy = 4200 Kg/cm²											CARGA VIVA DE SERVICIO = 150 kg/ m²							
RESUMEN DE HORMIGON											TRASLAPES		RECUBRIMIENTOS					
	m³										DIAMETRO		LONGITUD		ELEMENTOS		cm.	
											mm	pusq.	cm	cm.	COLUMNAS	2.5		
HORMIGON CICLOPEO EN CADENAS											10	3/8	40					
HORMIGON SIMPLE EN CADENAS											12	1/2	50					
HORMIGON SIMPLE EN PLINTOS											14	5/8	55					
HORMIGON SIMPLE EN COLUMNAS											16	5/8	65					
HORMIGON SIMPLE EN VIGAS											18	3/4	75					
HORMIGON SIMPLE EN LOSAS											20	3/4	80					
HORMIGON SIMPLE EN GRADAS											22	7/8	90					
											25	1	100					
											32	1 1/4	120					
HORMIGON Fc = 210 Kg/cm²											TOTAL =							

- OBSERVACIONES
- El hormigón deberá tener un esfuerzo unitario último a la compresión a los 28 días de edad  $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$
  - El acero deberá tener un esfuerzo unitario a la fluencia  $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$ , además el acero para estribos se usará  $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$
  - Los niveles mínimos de cimentación serán los indicados
  - La capacidad portante del suelo se ha asumido en  $15 \text{ T/m}^2$ , particular que será obligación del constructor, verificar que se cumpla en el sitio
  - Cualquier cambio o modificación estructural será consultado con el calculista

INTEGRANTES: BARAHONA GARCÉS INGRID CRISTINA  
DUENAS GALARZA ESTEBAN RICARDO  
MENA SIVINTA JONATHAN STEEVO

PROYECTO: AMPLIACIÓN DEL CERRAMIENTO DE LA CANCHA DEL COMPLEJO DEPORTIVO DE LA PARROQUIA AUGUSTO NICOLÁS MARTÍNEZ.

CONTIENE:	PLANO DE LA AMPLIACIÓN ARMADO DE COLUMNAS Y RIOSTRAS DETALLES DE COLUMNAS, RIOSTRAS, Y MAMPOSTERÍA	ESCALAS INDICADAS
		LÁMINA ESTRUCTURAL
ING. FABIÁN MORALES FIALLOS. TUTOR	ENERO DEL 2014 FECHA	1 DE 1