

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 DE LA SEDE DEL MODULO 18 , DEL BARRIO TERREMOTO
PARROQUIA PICAIHUA"

DOCENTE COORDINADOR: Ing. Carlos Navarro

DOCENTES AUTOR Y PARTICIPANTES: Ing. Carlos Navarro

ENTIDAD BENEFICIARIA: GAD DE LA PARROQUIA PICAIHUA

COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA: Dr. Carlos Amancha

CÓDIGO DEL PROYECTO: "FICM- IC- 009-2013 -MARZO-AGOSTO 2013 "

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 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 DE LA SEDE DEL MODULO 18 , DEL BARRIO TERREMOTO
PARROQUIA PICAIHUA"

DOCENTE COORDINADOR: Ing. Carlos Navarro

DOCENTES AUTOR Y PARTICIPANTES: Ing. Carlos Navarro

ENTIDAD BENEFICIARIA: GAD DE LA PARROQUIA PICAIHUA

COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA: Dr. Carlos Amancha

CÓDIGO DEL PROYECTO: "FICM- IC- 009-2013 -MARZO-AGOSTO 2013 "

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 de la Facultad

CARRERA DE 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 DE LA SEDE DEL MODULO 18 DEL BARRIO TERREMOTO
PARROQUIA PICAIHUA"

DOCENTE COORDINADOR: : Ing. Carlos Navarro

DOCENTES AUTOR DEL PROYECTO: Ing. Carlos Navarro

ENTIDAD BENEFICIARIA: GAD DE LA PARROQUIA PICAIHUA

COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA: Dr. Carlos Amancha

CÓDIGO DEL PROYECTO: "FICM- IC- 009-2013 -MARZO-AGOSTO 2013 "

Ambato, Octubre 2013

ÍNDICE ETAPA I

| CONTENIDO | # pag |
|---|--------------|
| Carátula | |
| Índice | |
| 1. Datos Generales del Proyecto. | 2 |
| 1.1 Nombre del Proyecto. | 2 |
| 1.2 Entidad Ejecutora. | 2 |
| 1.3 Cobertura y Localización. | 2 |
| 1.4 Monto. | 2 |
| 1.5 Plazo de Ejecución. | 2 |
| 1.6 Sector y tipo de Proyecto. | 2 |
| 1.7 Número de Docentes Participantes. | 2 |
| 1.8 Número de Estudiantes Participantes | 2 |
| 1.9 Entidad Beneficiaria | 2 |
| 1.10 Número de Beneficiarios | 3 |
| 2. Diagnóstico y Problema | |
| 2.1 Descripción de la Situación Actual del Área de Intervención del proyecto. | 3 |
| 2.2 Identificación, Descripción y Diagnóstico del Problema. | 5 |
| 2.3 Línea Base del Proyecto. | 6 |
| 2.4 Identificación y Cuantificación de la Población Objetivo (Beneficiarios). | 6 |
| 3. Objetivos del Proyecto | |
| 3.1 Objetivo General | 7 |
| 3.2 Objetivos Específicos | 8 |
| 3.3 Matriz de Marco Lógico. | 9 |
| 4. Estrategia de Ejecución. | |
| 4.1 Cronograma por Componentes y Actividades. | 13 |
| 5. Presupuesto y Financiamiento. | |
| 5.1 Presupuesto por Actividades del Proyecto | 14 |
| 5.2 Presupuesto por Concepto del Proyecto | 15 |
| 6. Anexos. | |
| 6.1 Oficio Decano a Entidad Beneficiaria | 17 |
| 6.2 Acta de Aceptación y Compromiso Suscrita | 18 |
| 6.3 Otros | |

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 EN LA SEDE DEL MODULO 18, DEL BARRIO TERREMOTO PARROQUIA PICAIHUA” |
| 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 Picaihua se encuentra a 7 km del casco comercial de Ambato en la parte sureste de la ciudad de Ambato. Se asienta a una altura de 2600 msnm. Sus límites son: al norte la parroquia Izamba, al sur parroquia totoras, al este parroquias Salasaca, rosario y Chiquicha del cantón Pelileo, al oeste Ambato e Izamba. Posee un clima templado y frío con una temperatura promedio de 15 °c. División política.- esta parroquia se encuentra dividida en los siguientes caseríos: shuyurco, 10 de agosto, Tangaiche, Terremoto, Atarazana, San Cayetano, san Luis, Mollepamba, Calicanto, Simón Bolívar, San Juan, Sigsipamba, Las Viñas y el Centro Parroquial. |
| 1.4 MONTO: Se estima un monto de 320 (treientos veinte dolares) con respecto a gastos de transporte, alimentación, papelería e imprevistos. (De acuerdo al presupuesto y financiamiento) |
| 1.5 PLAZO DE EJECUCIÓN: Tres meses (De acuerdo al cronograma de actividades). |
| 1.7 NÚMERO DE DOCENTES PARTICIPANTES: 1 |
| 1.8 NÚMERO DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES: 2 |
| 1.9 ENTIDAD(ES) BENEFICIARIA(S): GAD DE LA PARROQUIA PICAIHUA |

1.10 NÚMERO DE BENEFICIARIOS:

70 HABITANTES (DEL MODULO 18 , DEL BARRIO TERREMOTO)

2. DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA.

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

Historia:

La palabra Picaihua proviene del Cayapa que se descompone Pi o Bi que significa río o agua, Cai que personifica pequeño muchacho y Huachi , grande, es decir río o agua pequeña y grande, su fecha de parroquialización es el 14 DE SEPTIEMBRE de 1872, fecha en la cual definitivamente quedó separada de Totoras, luego de consultar los resultados del censo de población y comprobar que existía mayor número de pobladores y extensión territorial que la parroquia Totoras, entre los fundadores de la parroquialización se tiene a los señores Esteban Córdoba, Anselmo Cobo, Pedro Ortiz, Jacinto Acosta, Juan Zurita, Gregorio Núñez, Matías Fiallos, entre otros, quienes basados en la ley de división territorial solicitaron la parroquialización de Picaihua.

POBLACIÓN

Según datos obtenidos del último censo de población y vivienda 2010 la población total de Picaihua es de 8283 habitantes, distribuidos en 4022 hombres y 4261 mujeres, aclarando que en relación con el censo de 2001 casi no ha variado el número de habitantes, en razón de que se tomaba en cuenta con parte de la Parroquia Pishilata, que fue territorio de Picaihua.

UBICACIÓN GEOGRÁFICA Y SUPERFICIE.

Ubicación Geográfica:

Sus límites son: al norte la parroquia Izamba, al sur parroquia Totoras, al este PARROQUIAS SALASACA, ROSARIO Y CHIQUICHA DEL cantón Pelileo, al oeste Ambato e Izamba. Posee un clima templado y frío con una temperatura promedio de 15 °C.

División política.- Esta parroquia se encuentra dividida en los siguientes caseríos: Shuyurco, 10 de Agosto, Tangaiche, Terremoto, Atarazana, San Cayetano, San Luis, Mollepamba, Calicanto, Simón Bolívar, San Juan, Sigsipamba, Las Viñas y el Centro Parroquial.

Superficie:

Tiene una superficie de 7 Km² u 700 has.

Zonificación De La Parroquia:

El territorio parroquial se asienta a una altura de 2600 msnm.

Barrios de la Parroquia

1. Shuyurco
2. 10 de Agosto
3. Tangaiche
4. Terremoto
5. Atarazana
6. San Cayetano
7. San Luis
8. Mollepamba
9. Calicanto
10. Simón Bolívar
11. San Juan
12. Sigsipamba
13. Las Viñas

14. El Centro Parroquial.

FUENTE: Investigación de campo ficha de encuesta 2011

5.5 Equipamientos

5.5.1 Infraestructura

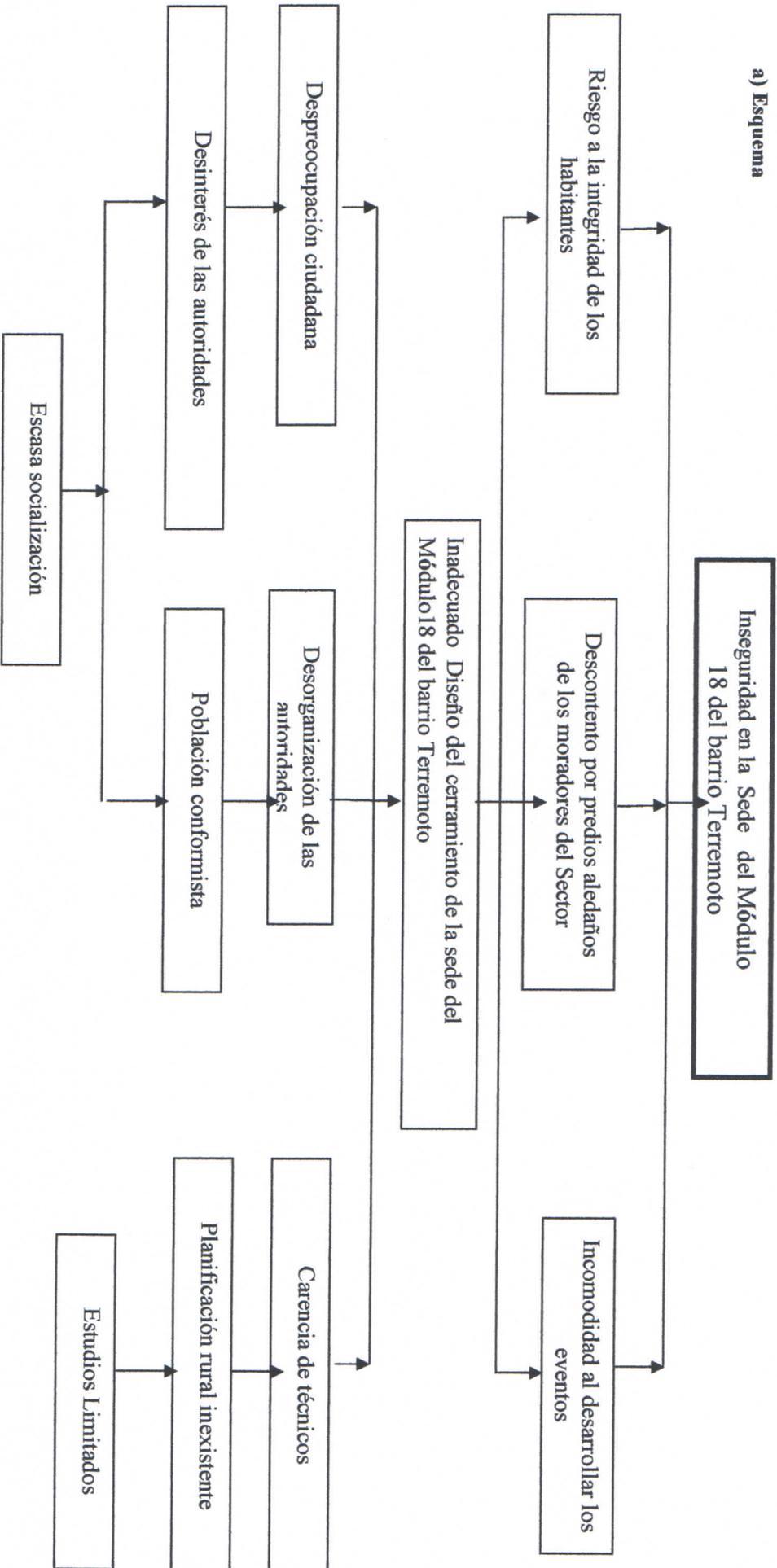
La infraestructura es un factor clave para incrementar la relación entre la de la economía y el bienestar de una población, por su incidencia en la determinación de los costos de acceso a los mercados y calidad de vida de sus habitantes.

JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO A REALIZARSE

- ✓ El propósito del diseño estructural del cerramiento es brindar seguridad y comodidad en el momento de la realización de los eventos .
- ✓ La adecuación de la sede con el cerramiento es incentivar a los habitantes para tener reuniones para la seguridad del barrio o para alguna otra actividad.
- ✓ También el motivo es que por lo que un sector del terreno se a convertido en botadero de basura .

2.2 IDENTIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL PROBLEMA

a) Esquema



b) Interpretación del árbol de problemas:

El inadecuado cerramiento da Inseguridad en la Sede del Módulo 18 del barrio Terremoto en la PARRQUIA PICAIHUA.

- 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:

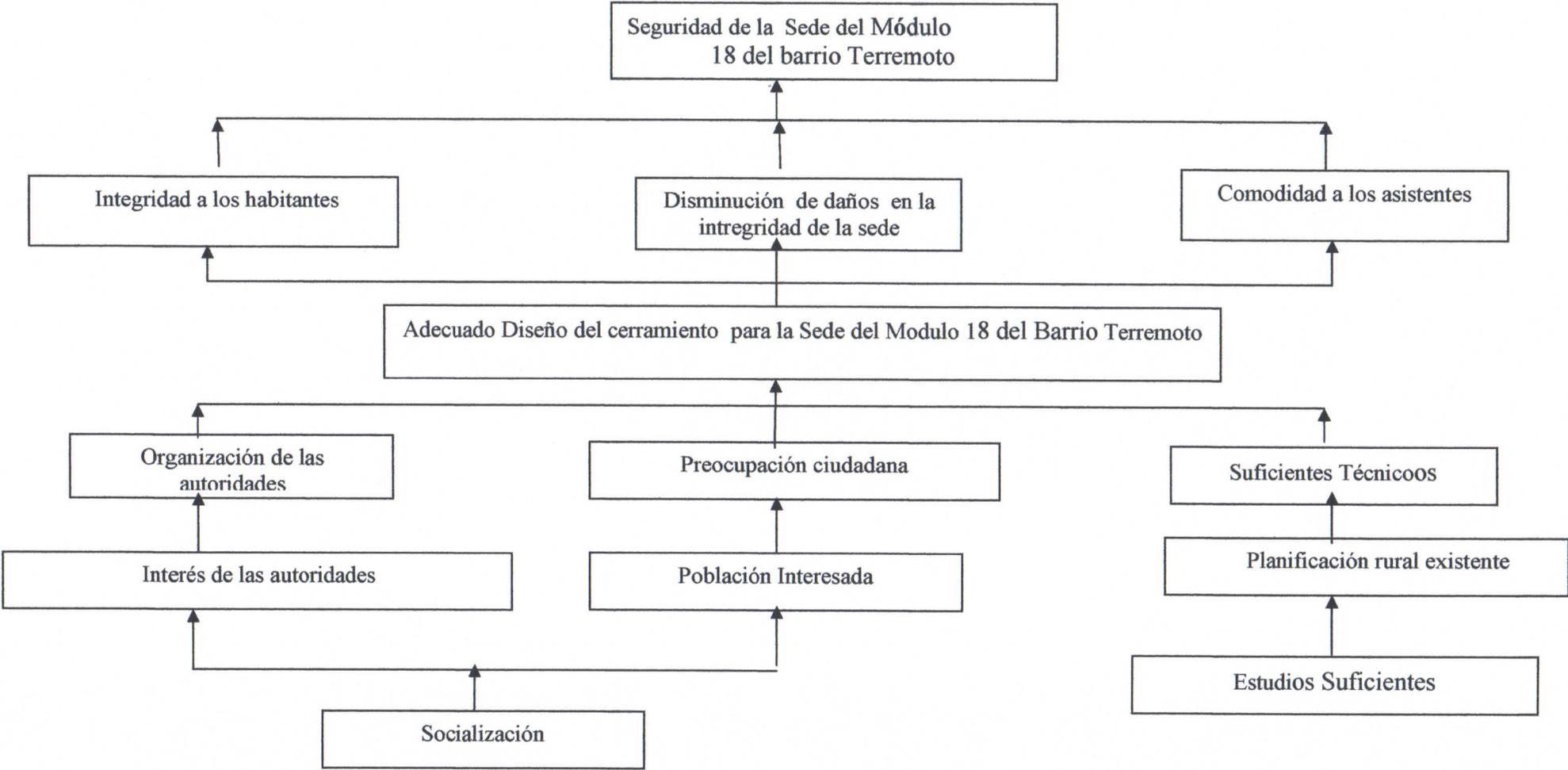
| SECTOR: | TIPO DE PROYECTO: | INDICADORES: |
|----------------|-------------------------------------|--|
| - Estructuras | El tipo de proyecto será de estudio | En un 90% de la seguridad y comodidad incrementado en el 2013. Diseño y plano del cerramiento de la Sede Barrial del Módulo 18 del barrio Terremoto |

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

La población beneficiaria está constituida básicamente por los habitantes del Módulo 18 del barrio Terremoto . (70 HABITANTES)

3. OBJETIVOS DEL PROYECTO.

a) Esquema



3.1 OBJETIVO GENERAL:

Elaborar Diseño para el Cerramiento de la Sede del Módulo 18 del barrio Terremoto que contemplen planos, presupuestos y planificación técnica promoviendo el desarrollo cultural –social en la Parroquia PICAIHUA

3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

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

3.3 MATRIZ DE MARCO LÓGICO

| Resumen Narrativo de Objetivos | Indicadores Verificables Objetivamente | Fuentes de Verificación | Supuestos de sustentabilidad |
|--|--|---|---|
| FIN: Incrementar la seguridad y comodidad de la Sede del Módulo 18 del barrio Terremoto | Indicadores del fin: En un 90% de la seguridad y comodidad incrementado en el 2014. | Medios del fin: Se garantiza calidad y seguridad a través de la observación. ✓ Informes ✓ Encuestas | Supuestos del fin: El diseño del proyecto se pondrá en marcha cuando se tenga la parte económica por parte de la Parroquia. |
| PROPÓSITO: Elaborar Diseño para el adecuado del cerramiento de la Sede del Módulo 18 del barrio Terremoto. | Indicadores del Propósito Un estudio y diseño del cerramiento de la Sede Barrial del Módulo 18 del barrio Terremoto al año 2013. | Medios del propósito: Memoria de calculo Presupuestos . | Supuestos del propósito: Se aplicarán las normas y especificaciones para el diseño con técnicas y conocimientos |

| Resumen Narrativo de Objetivos | Indicadores Verificables Objetivamente | Fuentes de Verificación | Supuestos de sustentabilidad |
|--|---|---|---|
| COMPONENTES: 1. Evaluar las condiciones actuales cerramiento de la Sede del Módulo 18 del barrio Terremoto considerando su factibilidad e incidencia en la población beneficiaria. 2. Determinar los factores medio ambientales y | Indicadores de Componentes: En un 100% de la condición del estudio evaluado en el 2013 En un 70 % disminuir los impactos ambientales | Medios de Componentes: TÉCNICAS ▪ Observación ▪ Resolución de información Considerar en el diseño las normas ambientales. Sugerir posibles instituciones que apoyen la ejecución del proyecto. | Supuestos de Componentes: Conocimiento de posibles planificaciones complementarias. Gestionar el financiamiento con instituciones locales, provinciales y ministeriales. |

| | | | |
|--|---|---|---|
| <p>económicos que permitan diseñar la obra propuesta.</p> <p>3. Elaborar los respectivos planos y costos unitarios referenciales del estudio.</p> | <p>Diseño y planos del cerramiento en el año 2013</p> | <p>Planos</p> | <p>Sustentarse en especificaciones, técnicas y aplicar conocimientos.</p> |
| <p>ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES:</p> <p>Componente 1: Evaluar las condiciones actuales de Sede del Módulo 18 del barrio Terremoto la obra indicada considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios</p> <p>Actividad 1.1 Reconocimiento del lugar del</p> <p>Actividad 1.2 Reunión con autoridades y moradores de la parroquia</p> <p>Actividad 1.3 Ubicación del proyecto</p> <p>Actividad 1.4 Recolección de información del lugar</p> <p>Actividad 1.5 Determinación final del área de proyecto</p> | <p>Presupuesto:</p> <p>Transporte ; Monto: 30 USD</p> <p>Equipo de proyección- Personal promotor; Monto: 30 USD</p> <p>Material de papelería-GPS.- cámara fotográfica; Monto: 30USD</p> <p>Material de papelería; Computador; Monto: 25 USD</p> | <p>Medios de actividades:</p> <p>Presupuesto</p> | <p>Supuestos de actividades:</p> <p>Disponibilidad de Recursos</p> |

| | | | |
|--|---|---------------------------------------|-----------------------------------|
| <p>Actividad 1.6 Elaboración de la planificación del proyecto.</p> | <p>Material de oficina; Computador Monto: 20 USD</p> <p>Material de oficina; Computador Monto: 20 USD</p> | <p>Presupuesto</p> | <p>Disponibilidad de Recursos</p> |
| <p>Componente 2: Determinar los factores medio ambientales y económicos que permita diseñar la obra propuesta.</p> | | | |
| <p>Actividad 2.1 Consultar y conocer las normas ambientales que intervienen en el proyecto.</p> | | | |
| <p>Actividad 2.2 Conocer la disponibilidad económica de la parroquia</p> | <p>Transporte ; Monto: 25 USD</p> | | |
| <p>Componente 3: Diseñar, planificar y proponer el modelo estructural para el cerramiento, seguro, económico y operacional.</p> | | <p>Transporte ; Monto: 20 USD</p> | |
| <p>Actividad 3.1 Definición planimétrica del sitio</p> | <p>Material de oficina, GPS y Computador, Monto: 50 USD</p> | | |
| <p>Actividad 3.2 Diseño del cerramiento.</p> | <p>Computador; Monto: 30 USD</p> | | |
| <p>Actividad 3.3 Análisis del presupuesto referencial para la cuantificación del cerramiento y la factibilidad del proyecto.</p> | <p>Computador; Monto: 20 USD</p> | | |
| <p>Actividad 3.4</p> | | | |

| | | | |
|-------------------------------|--|--|--|
| Presentación de informe final | Computador; Material de oficina Monto: 20 USD | | |
|-------------------------------|--|--|--|

4. ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN.

| COMPONENTES/ ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES | 4.1 CRONOGRAMA POR OBJETIVOS Y ACTIVIDADES | | | # HORAS | RESPONSABLES | RECURSOS NECESARIOS |
|---|--|---|-----------------|---|--|--|
| | DESDE | HASTA | TIEMPO ESTIMADO | | | |
| Componente 1: Evaluar las condiciones actuales de la obra indicada considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios. | ABRIL 4 | MAYO 8 | 60 | | | |
| Actividad 1.1 Reconocimiento del lugar | ABRIL 4 | ABRIL 4 | 4 | CRISTIAN MEDINA | TRANSPORTE | |
| Actividad 1.2 Reunión con autoridades y moradores de la parroquia | ABRIL 15 | ABRIL 15 | 4 | JENNIFFER CISNEROS ING CARLOS NAVARRO | TRANSPORTE EQUIPO DE PROYECCIÓN - PERSONAL PROMOTOR | |
| Actividad 1.3 Ubicación del proyecto | ABRIL 18 | ABRIL 18 | 10 | CRISTIAN MEDINA | TRANSPORTE RECOPILAR DATOS CON GPS | |
| Actividad 1.4 Recolección de información del lugar | ABRIL 20 | ABRIL 20 | 16 | JENNIFFER CISNEROS | TRANSPORTE MATERIAL DE PAPELERIA PARA RECOPILAR DATOS | |
| Actividad 1.5 Determinación final del área de proyecto | ABRIL 23 | ABRIL 24 | 10 | CRISTIAN MEDINA | TRANSPORTE MATERIAL DE PAPELERIA PARA RECOPILAR DATOS. | |
| Actividad 1.6 Elaboración de la planificación del proyecto | MAYO 7 | MAYO 8 | 16 | CRISTIAN MEDINA ING CARLOS NAVARRO JENNIFFER CISNEROS | INFORME FINAL EN ARCHIVO MAGNÉTICO | |
| Componente 2: Determinar los factores medio ambientales y económicos que permitan diseñar la obra propuesta. | MAYO 9 | MAYO 24 | 40 | | | |
| Actividad 2.1 Consultar y conocer las normas ambientales que intervienen en el proyecto. | MAYO 9 | MAYO 14 | 20 | CRISTIAN MEDINA | TRANSPORTE MATERIAL DE PAPELERIA-INTERNET | |
| Actividad 2.2 Conocer la disponibilidad económica de la parroquia | MAYO 15 | MAYO 24 | 20 | JENNIFFER CISNEROS | TRANSPORTE INFORME DEL GAP | |
| Componente 3: Diseñar, planificar y proponer el modelo estructural para el revestimiento el cerramiento, seguro, económico y operacional | MAYO 25 | JUNIO 4 | 80 | | | |
| Actividad 3.1 Definición planimetría del sitio | MAYO 25 | MAYO 26 | 20 | CRISTIAN MEDINA | MATERIAL DE OFICINA EQUIPO TÉCNICO | |
| Actividad 3.2 Diseño del cerramiento | MAYO 27 | MAYO 28 | 20 | JENNIFFER CISNEROS ING CARLOS NAVARRO | SOFTWARE COMPUTADOR | |
| Actividad 3.3 Análisis del presupuesto referencial para la cuantificación del cerramiento y la factibilidad del proyecto | JUNIO 1 | JUNIO 2 | 20 | JENNIFFER CISNEROS ING CARLOS NAVARRO | SOFTWARE COMPUTADOR | |
| Actividad 3.4 Presentación de informe final | JUNIO 3 | JUNIO 4 | 20 | CRISTIAN MEDINA ING CARLOS NAVARRO | MATERIAL DE OFICINA COMPUTADOR | |
| TOTAL | | | 180 | | | |
| (0)  ING CARLOS NAVARRO DOCENTE COORDINADOR PROYECTO | | (0)  DR CARLOS AMANGA COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA | | DOCENTES AUTORES ING CARLOS NAVARRO | | ESTUDIANTES PARTICIPANTES CRISTIAN MEDINA JENNIFFER CISNEROS |

5. PRESUPUESTO Y FINANCIAMIENTO.

| 5.1 PRESUPUESTO POR ACTIVIDADES DEL PROYECTO | | | |
|--|--|------------------------------------|-------------------|
| COMPONENTES/ ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES | FUENTES DE FINANCIAMIENTO (dólares) | | TOTAL USD. |
| | APORTE RECURSOS ESTUDIANTES | APORTE ENTIDAD BENEFICIARIA | |
| Componente 1: Componente 1: Evaluar las condiciones actuales de la obra indicada considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios. | | | |
| Actividad 1.1 Reconocimiento del lugar | 30 | 0 | 30 |
| Actividad 1.2 Reunión con autoridades y moradores de la parroquia | 30 | 0 | 30 |
| Actividad 1.3 Ubicación del proyecto | 30 | 0 | 30 |
| Actividad 1.4 Recolección de información del lugar | 25 | 0 | 25 |
| Actividad 1.5 Determinación final del área de proyecto | 20 | 0 | 20 |
| Actividad 1.6 Elaboración de la planificación del proyecto | 20 | 0 | 20 |
| Componente 2: Determinar los factores medio ambientales y económicos que permita diseñar la obra propuesta. | | 0 | |
| Actividad 2.1 Consultar y conocer las normas ambientales que intervienen en el proyecto. | 25 | 0 | 25 |
| Actividad 2.2 Conocer la disponibilidad económica de la parroquia | 20 | | 20 |
| Componente 3: Diseñar, planificar y proponer el modelo estructural para el cerramiento, seguro, económico y operacional. | | | |
| 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 |
| TOTAL | 320 | 0 | 320 |

5.2 PRESUPUESTO POR CONCEPTO DEL PROYECTO

| CONCEPTO | APORTE RECURSOS ESTUDIANTES | APORTE ENTIDAD BENEFICIARIA | TOTAL USD. |
|---|-----------------------------|-----------------------------|------------|
| Personal | 100 | 0 | 100 |
| Equipos | 50 | 0 | 50 |
| Materiales y Suministros | 60 | 0 | 60 |
| Pasajes | 20 | 0 | 20 |
| Servicios (refrigerios, fotocopias, etc.) | 90 | 0 | 90 |
| Total USD | 320 | 0 | 320 |

(f) _____

(f) _____

ING CARLOS NAVARRO

DR CARLOS AMANCHA

DOCENTE COORDINADOR PROYECTO

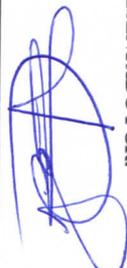
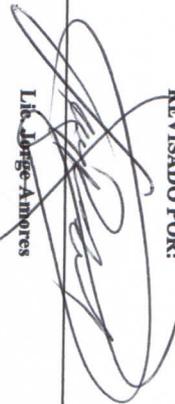
COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA

INFORME PROYECTO PLANIFICADO

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

PROYECTO: Diseño para la Construcción del Cerramiento de la Sede del Módulo 18 del Barrio Terremoto, Parroquia Picaihua - Cantón Ambato - Provincia Tungurahua.

CÓDIGO: FICM-IC-009-2013 -MARZO-AGOSTO 2013 “

| ENTIDAD BENEFICIARIA | | TIEMPO PLANIFICADO | | | PRESUPUESTO PLANIFICADO(USD \$) | | | | |
|--|--|---------------------------------------|--|------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1. El barrio "Terremoto" de la parroquia Picaihua | | DESDE | HASTA | # HORAS | APORTES RECURSOS ESTUDIANTES | APORTE DE LA ENTIDAD BENEFICIARIA | TOTAL | | |
| NÚMERO DE BENEFICIARIOS: 165 | | 04-07-13 | 04-10-13 | 180 | \$ 320 | \$ 0 | \$ 320 | | |
| COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA | | RESPONSABLES DEL PROYECTO | | | | | | | |
| NOMBRE | | CARGO | DOCENTE COORDINADOR | DOCENTES AUTORES | # HORAS PLANIFICADAS | HOMBRES | # HORAS PLANIFICADAS | MUJERES | # HORAS PLANIFICADAS |
| 1. Dr. Carlos Amancha | | 1. Presidente de la Junta Parroquial. | Ing. Carlos Navarro | 1. Ing. Carlos Navarro | 100 | 1. Cristian Medina | 95 | 1. Jennifer Cisneros | 95 |
| | | | | | | 2. | | | |
| | | | | | | 3. | | | |
| | | | | | | 4. | | | |
| | | | | | | 5. | | | |
| | | | | | | 6. | | | |
| | | | | | | 7. | | | |
| | | | | | | 8. | | | |
| | | | | | | 9. | | | |
| PRESENTADO POR: | | | REVISADO POR: | | | | | | |
|  f. _____ Ing. Carlos Navarro DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO | | |  f. _____ Lic. Jorge Amores COORDINADOR UNIDAD VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD | | | | | | |
| f. _____ | | | INFORME APROBABLE:  f. _____ Ing. Víctor Casagrande DIRECTOR DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD | | | | | | |

Ambato, Junio 25 de 2013

Doctor
Carlos Amancha
Presidente del GAD Parroquial de "Picaihua".
Presente

De mi consideración:

Por el presente me permito expresar a usted mi más cordial saludo y deseo de éxitos en sus funciones. A la vez que solicito se digne autorizar a quién corresponda, se brinde las facilidades necesarias para que el personal de la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica Carrera de Ingeniería Civil realicen la Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación de Proyectos Académicos de Servicio Comunitario para Vinculación con la Sociedad, se iniciará con el denominado: **"Diseño para la Construcción del Cerramiento de la Sede del Módulo 18 del Barrio Terremoto, Parroquia Picaihua"**.

Con esta finalidad y seguro de contar con su valiosa aprobación, se deberá suscribir el Acta de Aceptación y Compromiso adjunta.

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

Atentamente:

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



Adjunto: Acta de Aceptación y Compromiso

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

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA

**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 veinte y cinco días del mes de Abril de dos mil trece, el barrio “Terremoto” de la parroquia Picaihua, representado por el Dr. Carlos Amancha, en su calidad de Presidente, la Universidad Técnica de Ambato a través de la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica, representada por el Ing. MSc. Luis Amoroso Mora, en calidad de Rector de la Universidad, acuerdan celebrar la presente Acta de Aceptación y Compromiso, al tenor de las siguientes cláusulas:

PRIMERA.- ANTECEDENTES.

- 1.1. El barrio “Terremoto” de la parroquia Picaihua, a través de la Junta parroquial, es una Entidad que realiza su actividad en el ámbito 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

- Elaborar el diseño para el cerramiento de la sede del Módulo 18 del barrio Terremoto que contemplen planos, presupuestos y planificación técnica promoviendo el desarrollo social y cultural de la parroquia Picaihua.

2.2.OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Evaluar las condiciones de la Sede considerando su factibilidad e incidencia en la población beneficiaria
- Determinar los factores ambientales y económicos que permitan diseñar la obra propuesta.
- Elaborar los respectivos planos y costos unitarios referenciales del estudio.

TERCERA.- COMPROMISOS DE LAS PARTES

3.1. El barrio “Terremoto” de la parroquia Picaihua se compromete a:

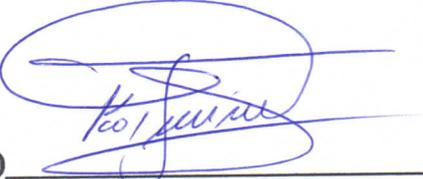
- Brindar las facilidades necesarias durante la Etapa de Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto través de un coordinador asignado para el efecto, para que proporcione la información necesaria al personal de la Universidad Técnica de Ambato.
- Suscribir a través de su coordinador, los formatos respectivos de la Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del/los Proyecto(s) para su posterior aprobación.

3.2. La Universidad Técnica de Ambato se compromete a:

- Prestar las facilidades necesarias a través del personal idóneo (docentes y estudiantes) que se requiera para el desarrollo dela Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del/los Proyecto(s) en El barrio “Terremoto” de la parroquia Picaihua; y presentar el proyecto académico de servicio comunitario

para Vinculación con la Sociedad de una duración mínima de 80 horas de ejecución por estudiante, las mismas serán realizadas fuera de los horarios académicos normales, o durante periodo vacacional.

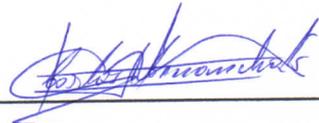
Los celebrantes se ratifican en todo el contenido dela presente Acta de “Aceptación y Compromiso” y para constancia firman en unidad de acto, cuatro ejemplares del mismo tenor y efecto, en Ambato, a los veinte y cinco días del mes de Abril del 2013.

f) 

Ing. M.Sc. Francisco Pazmiño

DECANO
FAC. INGENIERIA CIVIL Y MECANICA



f) 

Dr. Carlos Amancha

PRESIDENTE
JUNTA PARROQUIAL DE PICAIHUA

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 DE LA SEDE DEL MODULO 18 , DEL BARRIO
TERREMOTO PARROQUIA PICAIHUA"

DOCENTE COORDINADOR: Ing. Carlos Navarro

DOCENTES PARTICIPANTE DEL PROYECTO: Ing. Carlos Navarro

ENTIDAD BENEFICIARIA: GAD DE LA PARROQUIA PICAIHUA

COORDINADOR ENTIDAD BENEICIARIA: Dr. Carlos Amancha

CÓDIGO DEL PROYECTO: "FICM- IC- 009-2013 -MARZO-AGOSTO 2013 "

Ambato, OCTUBRE 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 S ENTIDAD BENEFIC LARIA | TOTAL USD | DESDE | HASTA | # HORAS | APORTE S RECURS OS ESTUDIAN TES | APORTES ENTIDAD BENEFICI ARIA | TOTAL USD |
| Componente 1: Evaluar las condiciones actuales de la obra indicada considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios. | ABRIL 4 | MAYO 8 | 60 | | | | JULIO 4 | AGOSTO 8 | 60 | | | |
| Actividad 1.1 Reconocimiento del lugar SEDE | ABRIL 4 | ABRIL 4 | 4 | 10 | 0 | 10 | JULIO 4 | JULIO 4 | 4 | 10 | 0 | 10 |
| Actividad 1.2 Reunión con autoridades y moradores de la parroquia | ABRIL 15 | ABRIL 15 | 4 | 10 | 0 | 10 | JULIO 15 | JULIO 15 | 4 | 10 | 0 | 10 |
| Actividad 1.3 Ubicación del proyecto | ABRIL 18 | ABRIL 18 | 10 | 20 | 0 | 20 | JULIO 18 | JULIO 18 | 10 | 20 | 0 | 20 |
| Actividad 1.4 Recolección de información del lugar | ABRIL 20 | ABRIL 20 | 16 | 10 | 0 | 10 | JULIO 20 | JULIO 20 | 16 | 10 | 0 | 10 |
| Actividad 1.5 Determinación final del área de proyecto | ABRIL 23 | ABRIL 24 | 10 | 10 | 0 | 10 | JULIO 23 | JULIO 24 | 10 | 10 | 0 | 10 |
| Actividad 1.6 Elaboración de la planificación del proyecto | MAYO 7 | MAYO 8 | 16 | 10 | 0 | 10 | AGOSTO 7 | AGOSTO 8 | 16 | 10 | 0 | 10 |
| Componente 2: Determinar los factores medio ambientales y económicos que permita diseñar la obra propuesta. | MAYO 9 | MAYO 24 | 40 | 15 | 0 | 15 | AGOSTO 9 | AGOSTO 24 | 40 | 15 | 0 | 15 |
| Actividad 2.1 Consultar y conocer las normas ambientales que intervienen en el proyecto. | MAYO 9 | MAYO 14 | 20 | 15 | 0 | 15 | AGOSTO 9 | AGOSTO 14 | 20 | 15 | 0 | 15 |
| Actividad 2.2 Conocer la disponibilidad económica de la parroquia | MAYO 15 | MAYO 24 | 20 | | | | AGOSTO 15 | AGOSTO 24 | 20 | | | |
| Componente 3: Diseñar, planificar y proponer el modelos estructural para el revestimiento el cerramiento, seguro, económico y operacional | MAYO 25 | JUNIO 4 | 80 | 100 | 0 | 100 | AGOSTO 25 | SEPTIEMBRE 4 | 80 | 100 | 0 | 100 |

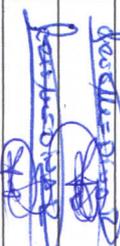
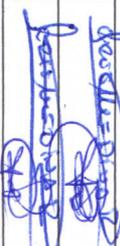
| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---------|---|----|---|------------|---------------|---------------|----|----|---|------------|
| Actividad 3.1 | Definición planimétrica del sitio | MAYO 25 | MAYO 26 | 20 | 50 | 0 | 50 | SEPTIEMBRE 25 | SEPTIEMBRE 26 | 20 | 50 | 0 | 50 |
| Actividad 3.2 | Diseño del cerramiento | MAYO 27 | MAYO 28 | 20 | 30 | 0 | 30 | SEPTIEMBRE 27 | SEPTIEMBRE 28 | 20 | 30 | 0 | 30 |
| Actividad 3.3 | Análisis del presupuesto referencial para la cuantificación del cerramiento y la factibilidad del proyecto | JUNIO 1 | JUNIO 2 | 20 | 20 | 0 | 20 | OCTUBRE 1 | OCTUBRE 2 | 20 | 20 | 0 | 20 |
| Actividad 3.4 | Presentación de informe final | JUNIO 3 | JUNIO 4 | 20 | 20 | 0 | 20 | OCTUBRE 3 | OCTUBRE 4 | 20 | 20 | 0 | 20 |
| TOTAL | | | | | | | 320 | | | | | | 320 |
| f:  | | f:  | | f:  | | | | | | | | | |
| ING CARLOS NAVARRO | | DR CARLOS AMANCHA | | LIC JORGE AMORES | | | | | | | | | |
| DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO | | COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA | | COORDINADOR UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD FICM | | | | | | | | | |

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 la Construcción del Cerramiento de la Sede del Módulo 18 del Barrio Terremoto, Parroquia Picalhua - Cantón Ambato – Provincia Tungurahua "

| DÍA Y FECHA | HORA INICIO | HORA FINALIZACIÓN | # DE HORAS | ACTIVIDADES CUMPLIDAS | FIRMAS DEL COORDINADOR DEL PROYECTO O DOCENTE PARTICIPANTE |
|-------------|-------------|-------------------|------------|--|--|
| JULIO 4 | 15:00 | 17:00 | 4 | Reconocimiento del lugar | |
| JULIO 15 | 8:00 | 12:00 | 4 | Reunión con autoridades y moradores de la parroquia | |
| JULIO 18 | 13:00 | 18:00 | 5 | Ubicación del proyecto | |
| JULIO 19 | 9:00 | 14:00 | 5 | Ubicación del proyecto | |
| JULIO 20 | 10:00 | 18:00 | 8 | Recolección de información del lugar | |
| JULIO 21 | 10:00 | 13:00 | 4 | Recolección de información del lugar | |
| JULIO 22 | 8:00 | 11:00 | 3 | Consultar y conocer las normas ambientales que intervienen en el proyecto. | |
| JULIO 23 | 13:00 | 17:00 | 5 | Determinación final del área de proyecto | |
| JULIO 24 | 14:00 | 18:00 | 5 | Determinación final del área de proyecto | |
| AGOSTO 7 | 10:00 | 17:00 | 8 | Elaboración de la planificación del proyecto | |
| AGOSTO 8 | 10:00 | 17:00 | 8 | Elaboración de la planificación del proyecto | |
| AGOSTO 9 | 12:00 | 16:00 | 5 | Consultar y conocer las normas ambientales que intervienen en el proyecto | |
| AGOSTO 10 | 12:00 | 16:00 | 5 | Consultar y conocer las normas ambientales que intervienen en el proyecto | |
| AGOSTO 11 | 13:00 | 18:00 | 5 | Consultar y conocer las normas ambientales que intervienen en el proyecto | |

| | | | | | |
|---------------|-------|-------|---|--|--------------------|
| AGOSTO 12 | 13:00 | 18:00 | 5 | Consultar y conocer las normas ambientales que intervienen en el proyecto | <i>[Signature]</i> |
| AGOSTO 15 | 13:00 | 18:00 | 5 | Conocer la disponibilidad económica de la parroquia | <i>[Signature]</i> |
| AGOSTO 17 | 8:00 | 13:00 | 5 | Conocer la disponibilidad económica de la parroquia | <i>[Signature]</i> |
| AGOSTO 22 | 8:00 | 13:00 | 5 | Conocer la disponibilidad económica de la parroquia | <i>[Signature]</i> |
| AGOSTO 24 | 12:00 | 16:00 | 5 | Conocer la disponibilidad económica de la parroquia | <i>[Signature]</i> |
| AGOSTO 30 | 12:00 | 16:00 | 5 | Definición planimetría del sitio | <i>[Signature]</i> |
| AGOSTO 31 | 10:00 | 14:00 | 5 | Definición planimetría del sitio | <i>[Signature]</i> |
| SEPTIEMBRE 3 | 10:00 | 14:00 | 5 | Definición planimetría del sitio | <i>[Signature]</i> |
| SEPTIEMBRE 7 | 13:00 | 17:00 | 5 | Definición planimetría del sitio | <i>[Signature]</i> |
| SEPTIEMBRE 10 | 13:00 | 17:00 | 5 | Diseño del cerramiento | <i>[Signature]</i> |
| SEPTIEMBRE 11 | 13:00 | 17:00 | 5 | Diseño del cerramiento | <i>[Signature]</i> |
| SEPTIEMBRE 13 | 13:00 | 17:00 | 5 | Diseño del cerramiento | <i>[Signature]</i> |
| SEPTIEMBRE 14 | 13:00 | 17:00 | 5 | Diseño del cerramiento | <i>[Signature]</i> |
| SEPTIEMBRE 17 | 13:00 | 17:00 | 5 | Análisis del presupuesto referencial para la cuantificación del cerramiento y la factibilidad del proyecto | <i>[Signature]</i> |
| SEPTIEMBRE 18 | 13:00 | 17:00 | 5 | Análisis del presupuesto referencial para la cuantificación del cerramiento y la factibilidad del proyecto | <i>[Signature]</i> |
| SEPTIEMBRE 20 | 13:00 | 17:00 | 5 | Análisis del presupuesto referencial para la cuantificación del cerramiento y la factibilidad del proyecto | <i>[Signature]</i> |
| SEPTIEMBRE 21 | 13:00 | 17:00 | 5 | Análisis del presupuesto referencial para la cuantificación del cerramiento y la factibilidad del proyecto | <i>[Signature]</i> |
| SEPTIEMBRE 24 | 13:00 | 17:00 | 5 | Presentación de informe final | <i>[Signature]</i> |
| SEPTIEMBRE 26 | 13:00 | 17:00 | 5 | Presentación de informe final | <i>[Signature]</i> |

| | | | | | |
|-----------|-------|-------|---|-------------------------------|---|
| OCTUBRE 1 | 13:00 | 17:00 | 5 | Presentación de informe final |  |
| OCTUBRE 4 | 13:00 | 17:00 | 5 | Presentación de informe final |  |

f:  _____
ING CARLOS NAVARO

DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

f:  _____
DR CARLOS AMANCHA

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: "EJECUCIÓN Y MONITOREO"

NOMBRE DEL PROYECTO: "DISEÑO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL
CERRAMIENTO DE LA SEDE DEL MODULO 18 , DEL BARRIO
TERREMOTO PARROQUIA PICAIHUA"

DOCENTE COORDINADOR: Ing. Carlos Navarro

DOCENTES PARTICIPANTE DEL PROYECTO: Ing. Carlos Navarro

ENTIDAD BENEFICIARIA: GAD DE LA PARROQUIA PICAIHUA

COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA : Dr. Carlos Amancha

CÓDIGO DEL PROYECTO: "FICM- IC- 009-2013 -MARZO-AGOSTO 2013 "

Ambato, OCTUBRE 2013

INDICE ETAPA II

CONTENIDO

INDICE ETAPA III

1.- EVALUCI0N DE RESULTAD0S

2.- FECHAS DE CALIFICACION DE ESTUDIANTES

3.- ANEXOS

1. EVALUACIÓN DE RESULTADOS:

| RESUMEN NARRATIVO DE OBJETIVOS | INDICADORES VERIFICABLES OBJETIVAMENTE | PRODUCTOS O RESULTADOS ALCANZADOS | NIVEL DE CUMPLIMIENTO % |
|--|---|---|-------------------------|
| FIN: Incrementar la seguridad y comodidad en la sede barrial del modulo 18. | En un 90% de la seguridad y comodidad incrementado en el 2014. | Con el Diseño Incrementa un 90 % la seguridad y comodidad en la sede barrial del modulo 18. | |
| PROPÓSITO: Elaborar Diseño para el adecuado cerramiento en la sede barrial del modulo 18, que completen planos, presupuestos y planificación técnica promoviendo el desarrollo cultural. | Es un 100 % adecuado el diseño y plano del cerramiento en la sede barrial del modulo 18. en el 2013. | El diseño planteado se optimo en un 100% | 100% |
| COMPONENTE 1: - Evaluar las condiciones actuales en la sede barrial del modulo 18, considerando su factibilidad e incidencia en la poblacion beneficiaria. | En un 100% de la condición del estudio evaluado en el 2013 | Es beneficioso 100% el cerramiento planteado. | 100% |
| COMPONENTE 2: -Determinar los factores medio ambientales y económicos que permitan diseñar la obra propuesta. | En un 70 % disminuir los impactos ambientales | Disminuirá en un 70 % los impactos ambientales | 100% |
| COMPONENTE 3: -Elaborar los respectivos planos y costos unitarios referenciales del estudio. | Diseño y planos del cerramiento en el año 2013 | Planos y presupuesto del cerramiento | 100% |
| VALORACIÓN FINAL: Se cumplió con lo establecido al inicio del proyecto, se logró realizar un diseño adecuado del cerramiento en la sede barrial del modulo 18. Barrio Terremoto Parroquia Picaituna, los cuales cumplieron con las normas de construcción actuales. | | | |
| CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES: | | | |
| CONCLUSIONES: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Realizado una vez el sondeo de las condiciones actuales de la sede , se observó que no se presenta apto para lograr un desenvolvimiento para actos culturales. ➤ Se procedió de manera optimizada el cálculo y diseño de los elementos que congrían a la sede . ➤ Los planos y análisis de precios unitarios fueron el resultado eficaz de una memoria de cálculo realizado estrechamente con el presupuesto local planteado. | | | |
| RECOMENDACIONES: <ul style="list-style-type: none"> ➤ El constructor si va hacer uso de este proyecto no deberá adular el diseño establecido pues este es optimo para las condiciones estudiadas y calculadas en el presente proyecto. ➤ Se recomienda a la entidad responsable realizar lo más rápido posible la ejecución de este proyecto ya que es necesario su realización. ➤ Será necesario que la entidad ejecutora del proyecto de un comunicado del inicio del proyecto para que los moradores puedan brindar su ayuda y facilitar el desarrollo de los trabajos en proceso de ejecución. | | | |
| f:  ING CARLOS NAVARRO DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO | f:  DR CARLOS AMANCHA COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA | f:  LIC. MG. JORGE AMORES COORDINADOR LINEA DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD | |

2. FICHAS DE EVALUACIÓN DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES.
CUMPLIMIENTO DE HORAS DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
 PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
 FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL
 UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
 ENTIDAD BENEFICIARIA: GAD DE LA PARROQUIA PICAIHUA
**NOMBRE DEL PROYECTO: " DISEÑO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CERRAMIENTO DE LA SEDE DEL MÓDULO 18 DEL BARRIO
 TERREMOTO, PARROQUIA PICAIHUA - CANTÓN AMBATO - PROVINCIA TUNGURAHUA "**

| No | Nómina de los estudiantes del grupo | Horas laboradas | Aprueba - Reprueba | No | Nómina de los estudiantes del grupo | Horas laboradas | Aprueba - Reprueba |
|----|-------------------------------------|-----------------|--------------------|----|-------------------------------------|-----------------|--------------------|
| 1 | Cristian Medina | 100 | Aprueba | 12 | | | |
| 2 | Jennifer Cisneros | 96 | Aprueba | 13 | | | |
| 3 | | | | 14 | | | |
| 4 | | | | 15 | | | |
| 5 | | | | 16 | | | |
| 6 | | | | 17 | | | |
| 7 | | | | 18 | | | |
| 8 | | | | 19 | | | |
| 9 | | | | 20 | | | |
| 10 | | | | 21 | | | |
| 11 | | | | n | | | |

f: 
 ING. CARLOS NAVARRO
 DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

Ambato, 4 de Septiembre 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 DE LA SEDE DEL MÓDULO 18 DEL BARRIO TERREMOTO, PARROQUIA PICAIHUA - CANTÓN AMBATO – PROVINCIA TUNGURAHUA “ | | |
|--|--------------------------|---------------|
| ENFOQUE | DESCRIPCIÓN | BENEFICIARIOS |
| SEXO | HOMBRE | 31 |
| | MUJER | 39 |
| | SUBTOTAL | 70 |
| ETARIO | MENORES DE 15 AÑOS | |
| | DE 15 A 29 AÑOS | 20 |
| | DE 30 A 64 AÑOS | 60 |
| | DE 65 Y MAS AÑOS | |
| | SUBTOTAL | 70 |
| DISCAPACIDADES | FÍSICA | |
| | PSICOLÓGICA | |
| | MENTAL | |
| | AUDITIVA | |
| | VISUAL | |
| | SUBTOTAL | |
| PUEBLOS Y NACIONALIDADES | INDÍGENAS | |
| | MESTIZOS | 70 |
| | BLANCOS | |
| | AFROAMERICANOS | |
| | MONTUBIOS | |
| | OTROS | |
| | SUBTOTAL | 70 |
| MOVILIDAD | ECUATORIANO EN EL | |
| | EXTRANJERO | |
| | EXTRANJERO EN EL ECUADOR | |
| | SUBTOTAL | |

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

f. _____

ING CARLOS NAVARRO
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

| No. | PROVINCIAS | CANTÓN | PARROQUIA | No. DE BENEFICIARIOS |
|-----|------------------|--------|-----------|----------------------|
| 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 | Picaihua | 70 |
| 19 | ZAMORA CHINCHIPE | | | |
| 20 | GALÁPAGOS | | | |
| 21 | SUCUMBIOS | | | |
| 22 | ORELLANA | | | |
| 23 | SANTO DOMINGO | | | |
| 24 | SANTA ELENA | | | |
| 25 | NO LIMITADO | | | |
| | TOTAL | | | |

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

f. 
ING CARLOS NAVARRO
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 DE LA SEDE DEL MÓDULO 18 DEL BARRIO TERREMOTO, PARROQUIA
PICAHHUA - CANTÓN AMBATO – PROVINCIA TUNGURAHUA “
ENTIDAD BENEFICIARIA: GAD DE LA PARROQUIA PICAHHUA

| NO. | NOMBRE BENEFICIARIO/A | SEXO | EDAD | DISCAPACIDAD | PUEBLO Y NACIONALIDAD | MOVILIDAD | PROVINCIA | CANTÓN | PARROQUIA |
|-----|---------------------------------|-----------|------|--------------|-----------------------|-----------|------------|--------|-----------|
| 1 | ACOSTA PEREZ FELICIDAD | FEMENINO | 28 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHHUA |
| 2 | ACOSTA PEREZ SOFIA | FEMENINO | 30 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHHUA |
| 3 | ACOSTA PEREZ MARIA LUCRECIA | FEMENINO | 35 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHHUA |
| 4 | ACOSTA PEREZ OLGA MARIANA | FEMENINO | 38 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHHUA |
| 5 | ACOSTA SALAZAR MIGUEL | MASCULINO | 25 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHHUA |
| 6 | ACOSTA SANTAMARIA ESIDORO | MASCULINO | 28 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHHUA |
| 7 | CAJAMARCA SAILEMA JUAN ANTONIO | MASCULINO | 30 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHHUA |
| 8 | CAJAMARCA SAILEMA MARIA MATILDE | FEMENINO | 45 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHHUA |
| 9 | CHAGLIA AMANCHA MARIA JUANA | FEMENINO | 40 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHHUA |
| 10 | CHAGLIA AMANCHA MARIA ROSA | FEMENINO | 30 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHHUA |
| 11 | CHAGLIA AMANCHA MARIA HORTENCIA | FEMENINO | 30 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHHUA |

| NO. | NOMBRE BENEFICIARIO/A | SEXO | EDAD | DISCAPACIDAD | PUEBLO Y NACIONALIDAD | MOVILIDAD | PROVINCIA | CANTÓN | PARROQUIA |
|-----|-------------------------------------|-----------|------|--------------|-----------------------|-----------|------------|--------|-----------|
| 12 | CHAGLIA MASAQUIZA JUAN CONCORDIO | MASCULINO | 30 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAIHUA |
| 13 | CHAGLIA MUYLEMA ROSENDO | MASCULINO | 35 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAIHUA |
| 14 | CHAGLIA MUYLEMA SEGUNDO FIDEL | MASCULINO | 42 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAIHUA |
| 15 | CHAGLIA SAILEMA LUIS ALONSO | MASCULINO | 25 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAIHUA |
| 16 | CHAVEZ SUÑIGA SALOMON IVAN | MASCULINO | 40 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAIHUA |
| 17 | CRIOULLO CRUZ JORGE HUMBERTO | MASCULINO | 54 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAIHUA |
| 18 | CRIOULLO MUYLEMA MARIA LUZMILA | FEMENINO | 27 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAIHUA |
| 19 | CRIOULLO MUYLEMA JOSE | MASCULINO | 26 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAIHUA |
| 20 | CRIOULLO MUYLEMA MARIA LUISA | FEMENINO | 50 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAIHUA |
| 21 | CRIOULLO SUPE MARIA ANTONieta | FEMENINO | 42 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAIHUA |
| 22 | CRIOULLO SUPE MARIA ETELVINA | FEMENINO | 42 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAIHUA |
| 23 | CRIOULLO SUPE MARIA CARMELITA | FEMENINO | 30 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAIHUA |
| 24 | CRIOULLO LOPEZ LUIS HUMBERTO | MASCULINO | 35 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAIHUA |
| 25 | FIALLOS LOPEZ SOLEDAD LINA | FEMENINO | 42 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAIHUA |

| NO. | NOMBRE BENEFICIARIO/A | SEXO | EDAD | DISCAPACIDAD | PUEBLO Y NACIONALIDAD | MOVILIDAD | PROVINCIA | CANTÓN | PARROQUIA |
|-----|----------------------------------|-----------|------|--------------|-----------------------|-----------|------------|--------|-----------|
| 26 | FIALLOS LOPEZ BETTY | FEMENINO | 40 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAIHUA |
| 27 | FIALLOS NUÑEZ GEREMIAS REVELO | MASCULINO | 35 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAIHUA |
| 28 | FIALLOS NUÑEZ DELIA MARGARITA | FEMENINO | 42 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAIHUA |
| 29 | HURTADO CRIOULLO OLGA MARINA | FEMENINO | 25 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAIHUA |

| | | | | | | | | | |
|----|-----------------------------------|-----------|----|--|---------|--|------------|--------|---------|
| 49 | PEREZ ACOSTA LUZ MARIA | FEMENINO | 42 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHUA |
| 50 | PICO SANTAMARIA MARCO FERNANDO | MASCULINO | 42 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHUA |
| 51 | PICO SANTAMARIA LUIS | MASCULINO | 30 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHUA |
| 52 | SAILLEMA HURTADO ROSALINO | MASCULINO | 35 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHUA |
| 53 | SAILLEMA MUYOLEMA MARIA HORTENCIA | FEMENINO | 42 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHUA |

| NO. | NOMBRE BENEFICIARIO/A | SEXO | EDAD | DISCAPACIDAD | PUEBLO Y NACIONALIDAD | MOVILIDAD | PROVINCIA | CANTÓN | PARROQUIA |
|-----|------------------------------------|-----------|------|--------------|-----------------------|-----------|------------|--------|-----------|
| 54 | SIZA MUYULEMA CARLOS ALFONSO | MASCULINO | 30 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHUA |
| 55 | SOLIS MARIA CLEOPE | FEMENINO | 35 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHUA |
| 56 | SUPE AMANCHA JUAN MANUEL | MASCULINO | 42 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHUA |
| 57 | VACA FIALLLOS JUAN JORGE | MASCULINO | 25 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHUA |
| 58 | VACA FIALLLOS MAXIMILIANO | MASCULINO | 40 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHUA |
| 59 | VACA NUÑEZ ALICIA MAGDALENA | FEMENINO | 54 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHUA |
| 60 | VAZQUEZ CEVALLOS VICENTE GUILLERMO | MASCULINO | 27 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHUA |
| 61 | VAZQUEZ JUAN | MASCULINO | 26 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHUA |
| 62 | SIZA MUYULEMA CARLOS ALFONSO | MASCULINO | 50 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHUA |
| 63 | SOLIS MARIA CLEOPE | FEMENINO | 42 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHUA |
| 64 | SUPE AMANCHA JUAN MANUEL | MASCULINO | 42 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHUA |
| 65 | VACA FIALLLOS JUAN JORGE | MASCULINO | 30 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHUA |
| 66 | VACA FIALLLOS MAXIMILIANO | MASCULINO | 35 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHUA |

| | | | | | | | | | |
|----|---------------------------------------|-----------|----|--|---------|--|------------|--------|---------|
| 30 | LASCANO FIALLOS NANCY PATRICIA | FEMENINO | 40 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHUA |
| 31 | LASCANO LASCANO SEGUNDO RUBEN | MASCULINO | 54 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHUA |
| 32 | LASCANO JORDAN MARIA REGINA | FEMENINO | 27 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHUA |
| 33 | LASCANO JORDAN CESAR AMABLE | MASCULINO | 26 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHUA |
| 34 | LASCANO MUNCHUA JUAN ABELARDO | MASCULINO | 50 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHUA |
| 35 | LOPEZ ROSA HORTENCIA | FEMENINO | 42 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHUA |
| 36 | MASAOQUIZA CHAGLLA JUAN | MASCULINO | 42 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHUA |
| 37 | MOPOSITA MANOBANDA MARIA DELFINA | FEMENINO | 30 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHUA |
| 38 | MOPYOLEMA CRIOLLLO MARIA MAGDALENA | FEMENINO | 35 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHUA |
| 39 | MUYULEMA CRIOLLLO JUAN ELIAS | MASCULINO | 42 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHUA |

| NO. | NOMBRE BENEFICIARIO/A | SEXO | EDAD | DISCAPACIDAD | PUEBLO Y NACIONALIDAD | MOVILIDAD | PROVINCIA | CANTÓN | PARROQUIA |
|-----|---------------------------------|-----------|------|--------------|--------------------------|-----------|------------|--------|-----------|
| 40 | NUÑEZ SALAZAR JUAN | MASCULINO | 30 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHUA |
| 41 | ONATE ARCOS JAIME ANIBAL | MASCULINO | 35 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHUA |
| 42 | ONATE FIALLOS JAVIER | MASCULINO | 42 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHUA |
| 43 | PEÑA ACOSTA WILSON GREGORIO | MASCULINO | 25 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHUA |
| 44 | PEÑA FIALLOS CARMEN BERNA | FEMENINO | 40 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHUA |
| 45 | PEÑA SANTAMARIA JOSE ANTONIO | MASCULINO | 54 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHUA |
| 46 | PEREZ ACOSTA ANGEL SERAFIN | MASCULINO | 27 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHUA |
| 47 | PEREZ ACOSTA LUIS ALBERTO | MASCULINO | 26 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHUA |
| 48 | PEREZ ACOSTA MOISES SEGUNDO | MASCULINO | 50 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAHUA |

| N O. | NOMBRE BENEFICIARIO/A | SEXO | EDAD | DISCAPACIDAD | PUEBLO Y NACIONALIDAD | MOVILIDAD | PROVINCIA | CANTÓN | PARROQUIA |
|------|--------------------------|-----------|------|--------------|-----------------------|-----------|------------|--------|-----------|
| 67 | VACA JUAN CARLOS | MASCULINO | 45 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAIHUA |
| 68 | ZAPATA LUIS ALFONSO | FEMENINO | 60 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAIHUA |
| 6 | ZAPATA PEREZ MARIA LUISA | FEMENINO | 42 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAIHUA |
| 70 | ZAPATA MIGUEL ALFONSO | MASCULINO | 28 | | MEZTIZO | | TUNGURAHUA | AMBATO | PICAIHUA |

f. 
ING CARLOS NAVARRO

DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

INFORME DEL PROYECTO PLANIFICADO, EJECUTADO, MONITOREADO Y EVALUADO

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

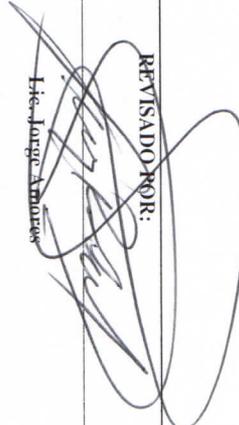
PROYECTOS ACADÉMICOS DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD: PLANIFICADOS, EJECUTADOS, MONITOREADOS Y EVALUADOS.

PROYECTO: "DISEÑO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CERRAMIENTO DE LA SEDE DEL MODULO 18, DEL BARRIO TERREMOTO PARROQUIA PICAIHUA"

CÓDIGO: : "FICM- IC- 009-2013 -MARZO-AGOSTO 2013 "

| ENTIDAD BENEFICIARIA | | TIEMPO DE EJECUCIÓN | | PRESUPUESTO EJECUTADO USD | | | |
|---|--|---------------------|----------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------------|--------|
| I. El barrio "Terremoto" de la parroquia Picaihua | | DESDE | HASTA | # HORAS | APORTES RECURSOS ESTUDIANTES | APORTE DE LA ENTIDAD BENEFICIARIA | TOTAL |
| NÚMERO DE BENEFICIARIOS: 70 | | 04-04-13 | 04-07-13 | 180 | \$ 320 | \$ 0 | \$ 320 |

| COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIAS | | RESPONSABLES DEL PROYECTO | | | | ESTUDIANTES PARTICIPANTES | | | | | |
|-----------------------------------|--|---------------------------|---------------------|----------------------|--------------------|---------------------------|-------------------|----------------------|---|---|---|
| NOMBRE | CARGO | DOCENTE COORDINADOR | DOCENTES AUTORES | # HORAS PLANIFICADAS | HOMBRES | # HORAS PLANIFICADAS | MUJERES | # HORAS PLANIFICADAS | | | |
| I Dr. Carlos Amancha | I. Presidente de GAD DE LA PARROQUIA DE PICAIHUA | Ing. Carlos Navarro | Ing. Carlos Navarro | 100 | I. Cristian Medina | 95 | Jennifer Cisneros | 95 | | | |
| | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | 3 | 3 | 3 |
| | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| | | | | | | | | | 5 | 5 | 5 |
| | | | | | | | | | 6 | 6 | 6 |

| | |
|--|--|
| <p>PRESENTADO POR:</p> <p style="text-align: center;"> Ing. Carlos Navarro</p> <p>f. _____</p> <p>DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO</p> | <p>REVISADO POR:</p> <p style="text-align: center;"> Lic. Jorge Amador</p> <p>f. _____</p> <p>COORDINADOR UNIDAD VINCULACION CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD</p> |
|--|--|



CERTIFICADO

El Suscrito del **DR CARLOS AMANCHA** Presidente del **GAD PARROQUIA DE PICAIHUA** 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 DE LA SEDE DEL MÓDULO 18 DEL BARRIO TERREMOTO, PARROQUIA PICAIHUA - CANTÓN AMBATO – PROVINCIA TUNGURAHUA** “

con una duración total **190** de horas 2 estudiante , siendo los Beneficiarios Directos de este Proyecto **GAD PARROQUIA DE PICAIHUA** integrantes de la entidad a la que represento.

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

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

Ambato, 4 de SEPTIEMBRE del 2013

f. _____

DR CARLOS AMANCHA
PRESITENTE
GAD DE LA PARROQUIA PICAIHUA





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
DE LA SEDE DEL MODULO 18 , DEL BARRIO TERREMOTO
PARROQUIA PICAIHUA”**

DOCENTE AUTOR: ING. CARLOS NAVARRO

Ambato – Ecuador

2013 - 2014

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 social – cultural realizada en el barrio se destaca básicamente por la integración de los moradores , con la organización de eventos culturales para los niños , también para sesiones para analizar situaciones internas del barrio.

Las reuniones que se realizan aquí solo cuentan con la infraestructura de la sede no cuenta con una seguridad apropiada .

Con esta obra todos se sentirán mas seguros sin ninguna preocupación para realizar las reuniones o eventos programados en cualquier hora.

II. ANTECEDENTES

La inseguridad en el la sede del modulo 18 , del barrio terremoto, ya que brinda sus de servicios a todos los habitantes En la Parroquia no todas las sedes tienen la seguridad correspondiente por motivo no hay un buen estudio y diseño para la construcción del cerramiento para la sede .

III. RESUMEN

El proyecto se realizó en la Parroquia Picaihua, perteneciente al Cantón Ambato de la Provincia de Tungurahua, el mismo involucra el Diseño para la construcción del cerramiento de la sede del Modulo 18 , del barrio Terremoto Parroquia Picaihua” para la seguridad la sede .

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 DE LA SEDE DEL MODULO 18 , DEL BARRIO TERREMOTO PARROQUIA PICAIHUA”

2. IMPACTO O BENEFICIO

Con el desarrollo de este proyecto se pretende disminuir la inseguridad en el la sede social 90% para el año 2014, también lograr en un 90 % la comodidad a los beneficiarios mejorara para la expectativa de los habitantes para del barrio Terremoto, perteneciente a la Parroquia Picaihua ; para lo cual se considera aportar una adecuado estudio y nuestros conocimientos

3. CRONOGRAMA

El proyecto se planifico en un principio durante el periodo Abril 4 del 2013 – Junio 4 del 2013 , 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 Julio 4 del 2013- Septiembre 4 del 2013.

4. OBJETIVOS

4.1 OBJETIVO GENERAL

Elaborar Diseño para el Cerramiento de la Sede del Módulo 18 del barrio Terremoto que contemplen planos, presupuestos y planificación técnica promoviendo el desarrollo cultural –social en la Parroquia PICAIHUA

4.2 OBJETIVO ESPECIFICOS

1. Evaluar las condiciones de La Sede cconsiderando su factibilidad e incidencia en la población beneficiaria.

2. Determinar los factores medio ambientales y económicos que permitan diseñar la obra propuesta.
3. Elaborar los respectivos planos y costos unitarios referenciales del estudio.

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: ING. CARLOS NAVARRO
- Estudiantes participantes: Jenniffer Cisneros
Cristian Medina

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 70 beneficiarios del Barrio Terremoto de la Parroquia Picaihua:

PROYECTO“ DISEÑO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CERRAMIENTO DE LA SEDE DEL MÓDULO 18 DEL BARRIO TERREMOTO, PARROQUIA PICAIHUA - CANTÓN AMBATO – PROVINCIA TUNGURAHUA “

| ENFOQUE | DESCRIPCIÓN | BENEFICIARIOS |
|---------------------------------|--------------------------|----------------------|
| SEXO | HOMBRE | 31 |
| | MUJER | 39 |
| | SUBTOTAL | 70 |
| ETARIO | MENORES DE 15 AÑOS | |
| | DE 15 A 29 AÑOS | 20 |
| | DE 30 A 64 AÑOS | 60 |
| | DE 65 Y MAS AÑOS | |
| | SUBTOTAL | 70 |
| DISCAPACIDADES | FÍSICA | |
| | PSICOLÓGICA | |
| | MENTAL | |
| | AUDITIVA | |
| | VISUAL | |
| | SUBTOTAL | |
| PUEBLOS Y NACIONALIDADES | INDÍGENAS | |
| | MESTIZOS | 70 |
| | BLANCOS | |
| | AFROAMERICANOS | |
| | MONTUBIOS | |
| | OTROS | |
| | SUBTOTAL | 70 |
| MOVILIDAD | ECUATORIANO EN EL | |
| | EXTRANJERO | |
| | EXTRANJERO EN EL ECUADOR | |
| | SUBTOTAL | |

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

f. _____



ING CARLOS NAVARRO
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 a la Sede.
- 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

- La sede se encuentra desprotegida porque no hay cerramiento.
- El levantamiento topográfico no se encuentra realizado.
- La sede si tiene ubicado correctamente los linderos para dicho cerramiento.

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.

5. ANEXOS

LA SEDE MODULO18



UNA ACEQUIA EN LA PARTE DE ATRAS



ESTUDIANTES EN MEDICIONES

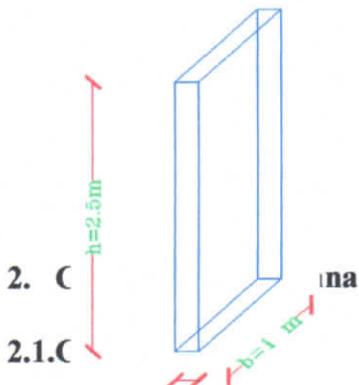


EXTERIORES DE LA SEDE



MEMORIA DE CÁLCULO

1. Calculo del peso de la pared



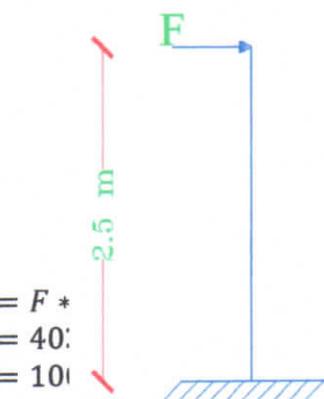
$$h = 2.50 \text{ m}$$

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

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

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

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



$$V = C * w$$

$$C = 0.12$$

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

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

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

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

$$M = F * h$$

$$M = 403.92 * 2.5$$

$$M = 1009.8 \text{ kg} * \text{m}$$

$$M_u = 1.4 * M$$

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

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

$$M_{uc} = P_u * e$$

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

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

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

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

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

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

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

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

$$4\Phi 10$$

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

3. Calculo de la cadena de amarre

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

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

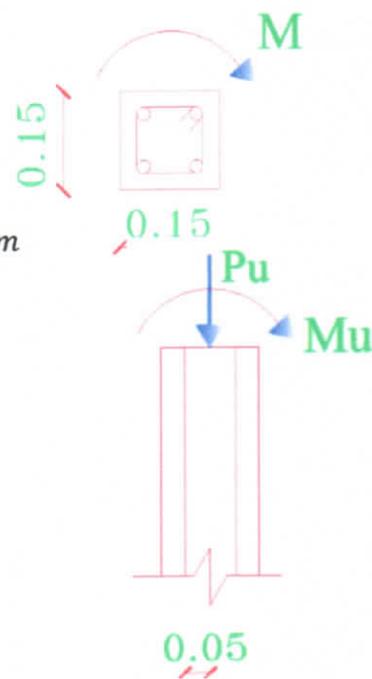
$$\text{P.P. v} = 96 \text{ Kg/m}$$

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

$$W_u = 1.4 * (\text{P.P. P} + \text{P.P. v})$$

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

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



$$Mu = \frac{Wu * L^2}{10}$$

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

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

4. Chequeo a flexión

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

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

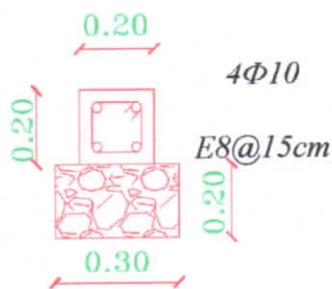
5. Chequeo a corte

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

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

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

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

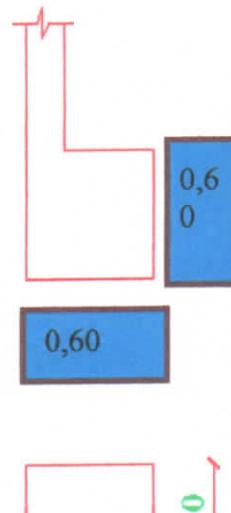


Calculo de la cimentación

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

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

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



DERROCAMIENTO DE MAMPOSTERIA DE BLOQUE Y INCLUYE DESALOJO

| | | | |
|------|-----|--------|------|
| A | B | BLOQUE | M3 |
| 30,4 | 2,5 | 0,2 | 15,2 |

| | | | | | | |
|------|-------|-------------------------|----|--------|------|---------|
| | | REPLANTEO NIVELACION | | | | AREA m2 |
| a | b | | | | | 967 |
| 30,4 | 23,47 | | | | | |
| | | Excavación de cimientos | | | | |
| | | | | | | |
| a | b | h | | NUMERO | | VOL M3 |
| 0,6 | 0,6 | 0,6 | | 18 | | 3,888 |
| 0,3 | 0,3 | | | | | 4,3083 |
| | | | | | | 8,1963 |
| | | | | | | kg |
| | | ACERO DE REFUERZO | | | | |
| | | NUMERO | | | | |
| | | PESO | | | | |
| | | CADENA DE AMARRE | 5 | | 0,62 | 3,1 |
| | | COLUMNAS | 16 | | 0,62 | 9,92 |
| | | VIGAS | 9 | | 0,62 | 5,58 |
| | | Estribos | 61 | | 0,4 | 24,4 |
| | | TOTAL | | | | 43 |

B=0.4 m=L

SECCION FINAL =50*50*50

0,60

0,6
0

| CIMENTOS DE HORMIGÓN CICLÓPEO 180 KG/CM2 | | | | | | | |
|---|------|---------------------------|----|-------------|--|--|----------------|
| a | b | l0ngitud | | | | | VOI M3 |
| 0,3 | 0,4 | 0,4 | | | | | 0,05 |
| HORMIGON SIMPLE EN CADENAS Y COLUMNAS F'C 210 KG/CM2 | | | | | | | |
| a | b | l0ngitud | | | | | VOI M3 |
| 0,2 | 0,2 | $30,4+23,47-0,12*0,25*18$ | | 53,33 | | | 2,1332 |
| 0,12 | 0,25 | 2,5 | | 18 COLUMNAS | | | 1,35 |
| 0,12 | 0,2 | 30,07 | | 11 COLUMNAS | | | 0,39168 |
| TOTAL | | | | | | | 3,87488 |
| MAMPOSTERIA DE LADRILLO | | | | | | | |
| L | h | | | | | | Area M2 |
| 23,47 | 1 | | | | | | 23,47 |
| 30,4 | 2,5 | | | | | | 76 |
| TOTAL | | | | | | | 99,47 |
| ENLUCIDO VERTICAL INTERIOR EXTERIOR | | | | | | | |
| a | h | | | | | | Area M2 |
| 23,47 | 1 | | *2 | | | | 46,94 |
| 30,4 | 2,5 | | *2 | | | | 152 |
| 18 COLUMNAS | | | | | | | 4,5 |
| total | | | | | | | 194,44 |

| PINTURA LATEX VINIL DOS MANOS INTERIOR EXTERIOR | | | m2 |
|--|----------|----|----------------|
| a | h | | Area M2 |
| 23,47 | 1 | *2 | 46,94 |
| 30,4 | 2,5 | *2 | 152 |

| 18 COLUMNAS | | | total |
|--------------------|--------------|--|--------------|
| | | | 199,48 |
| | | Puerta principal metálica de 5 m x 2.20 m | U |
| | | | 1 |
| | | Puerta principal metálica de 1,2 m x 2.20 m | U |
| | | | 1 |
| | | VERJAS DE CERRAMIENTO PARTE FRONTAL | ML |
| a | N clm | longitud | |
| 23,47 | 8 | 23,23 | 23,23 |

FORMULARIO No. 4

NOMBRE DEL PROponente: ING. CARLOS NAVARRO
 PROYECTO: CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO

HOJA 1 DE 12

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : DERROCAMIENTO DE MAMPOSTERIA DE BLOQUE y INCLUYE DESALOJO

UNIDAD : M3

DETALLE :

EQUIPOS

| DESCRIPCION | CANTIDAD (A) | TARIFA (B) | C. HORA C=A*B | RENDIMIENTO R | COSTO D=C*R |
|--|-----------------|---------------|------------------|------------------|----------------|
| VOLQUETA HERRAMIENTA MANUAL (5% MO) | 0,40 | 19,63 | 7,85 | 0,700 | 5,50 |
| SUBTOTAL M | | | | | 5,50 |

MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | CANTIDAD (A) | JORNAL/HR (B) | C. HORA C=A*B | RENDIMIENTO R | COSTO D=C*R |
|------------------------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|----------------|
| PEON | 3,00 | 2,78 | 8,34 | 0,700 | 5,84 |
| ALBAÑIL | 0,10 | 2,82 | 0,28 | 0,700 | 0,20 |
| Chofer Profesional Licencia Tipo D | 0,40 | 4,16 | 1,66 | 0,700 | 1,16 |
| SUBTOTAL N | | | | | 7,20 |

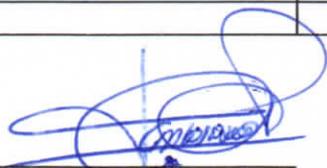
MATERIALES

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

TRANSPORTE

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

| | | |
|----------------|--------------------------------|-------|
| JUNIO DEL 2013 | TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | 12,70 |
| | INDIRECTOS Y UTILIDADES 20,00% | 2,54 |
| | OTROS INDIRECTOS 0,00% | - |
| | COSTO TOTAL DEL RUBRO | 15,24 |
| | VALOR OFERTADO | 15,24 |



 FIRMA

PRESUPUESTO DE CONSTRUCCIÓN A FINANCIARSE

NOMBRE DEL PROponente: ING. CARLOS NAVARRO
 PROYECTO: CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO

HOJA 2 DE 12

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 | 37,50 | 37,50 | 0,040 | 1,50 |
| HERRAMIENTA MANUAL (5% MO) | | | | | 0,03 |
| SUBTOTAL M | | | | | 1,53 |

MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | CANTIDAD (A) | JORNAL/HR (B) | C. HORA C=A*B | RENDIMIENTO R | COSTO D=C*R |
|-------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|----------------|
| PEON | 2,00 | 2,78 | 5,56 | 0,040 | 0,22 |
| MAESTRO DE OBRA | 0,20 | 2,92 | 0,58 | 0,040 | 0,02 |
| TOPOGRAFO C2 | 1,00 | 2,94 | 2,94 | 0,040 | 0,12 |
| SUBTOTAL N | | | | | 0,36 |

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 | | | | - |

| | | |
|----------------|--------------------------------|-------------|
| JUNIO DEL 2013 | TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | 1,89 |
| | INDIRECTOS Y UTILIDADES 20,00% | 0,38 |
| | OTROS INDIRECTOS 0,00% | - |
| | COSTO TOTAL DEL RUBRO | 2,27 |
| | VALOR OFERTADO | 2,27 |



 FIRMA

FORMULARIO No. 4

NOMBRE DEL PROPONENTE: ING. CARLOS NAVARRO
 PROYECTO: CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO

HOJA 3 DE 12

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 | 4,00 | 2,78 | 11,12 | 0,400 | 4,45 |
| MAESTRO DE OBRA C2 | 1,00 | 2,92 | 2,92 | 0,400 | 1,17 |
| SUBTOTAL N | | | | | 5,62 |

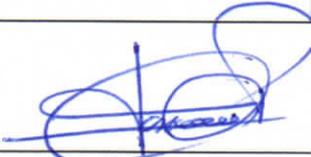
MATERIALES

| 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 | | | | - |

| | | |
|----------------|--------------------------------|------|
| JUNIO DEL 2013 | TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | 5,75 |
| | INDIRECTOS Y UTILIDADES 20,00% | 1,15 |
| | OTROS INDIRECTOS 0,00% | - |
| | COSTO TOTAL DEL RUBRO | 6,90 |
| | VALOR OFERTADO | 6,90 |


 FIRMA

FORMULARIO No. 4

NOMBRE DEL PROPONENTE: ING. CARLOS NAVARRO
 PROYECTO: CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO

HOJA 4 DE 12

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : CIMENTOS DE HORMIGON CICLOPEO F'C 180KG/CM2 60% HS. 40% P

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 | 0,800 | 8,00 |
| HERRAMIENTA MANUAL (5% MO) | | | | | 0,45 |
| SUBTOTAL M | | | | | 8,45 |

MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | CANTIDAD (A) | JORNAL/HR (B) | C. HORA C=A*B | RENDIMIENTO R | COSTO D=C*R |
|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|----------------|
| PEON E2 | 3,00 | 2,78 | 8,34 | 0,800 | 6,67 |
| ALBAÑIL D2 | 1,00 | 2,82 | 2,82 | 0,800 | 2,26 |
| MAESTRO DE OBRA | 0,50 | 2,92 | 1,46 | 0,800 | 1,17 |
| SUBTOTAL N | | | | | 10,10 |

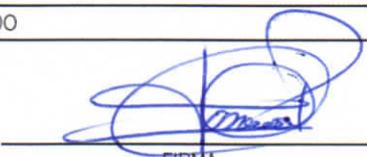
MATERIALES

| 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 |
| ENCOFRADO | M2 | 1,000 | 15,00 | 15,00 |
| PIEDRA | M3 | 0,400 | 12,00 | 4,80 |
| SUBTOTAL O | | | | 82,85 |

TRANSPORTE

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

| | | |
|----------------|--------------------------------|--------|
| JUNIO DEL 2013 | TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | 101,40 |
| | INDIRECTOS Y UTILIDADES 20,00% | 20,28 |
| | OTROS INDIRECTOS 0,00% | - |
| | COSTO TOTAL DEL RUBRO | 121,68 |
| | VALOR OFERTADO | 121,68 |


FIRMA

FORMULARIO No. 4

NOMBRE DEL PROPONENTE: ING. CARLOS NAVARRO
 PROYECTO: CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO

HOJA 5 DE 12

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : HORMIGON SIMPLE EN CADENAS vigas Y COLUMNAS 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 | 15,00 | 10,00 | 0,600 | 6,00 |
| HERRAMIENTA MANUAL (5% MO) | | | | | 0,52 |
| VIVRADOR | 1,00 | 3,00 | 2,13 | 0,600 | 1,28 |
| SUBTOTAL M | | | | | 7,80 |

MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | CANTIDAD (A) | JORNAL/HR (B) | C. HORA C=A*B | RENDIMIENTO R | COSTO D=C*R |
|-------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|----------------|
| PEON | 6,00 | 2,78 | 16,68 | 0,600 | 10,01 |
| ALBAÑIL | 3,00 | 2,82 | 8,46 | 0,600 | 5,08 |
| MAESTRO DE OBRA | 1,00 | 2,92 | 2,92 | 0,600 | 1,75 |
| SUBTOTAL N | | | | | 16,84 |

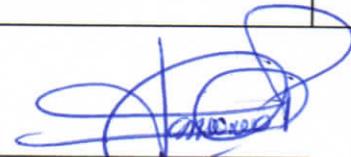
MATERIALES

| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD (A) | PRECIO UNIT. (B) | COST C=A*B |
|-------------------|--------|-----------------|---------------------|---------------|
| AGUA | M3 | 0,030 | 1,50 | 0,05 |
| CEMENTO | qq | 7,200 | 7,40 | 53,28 |
| ARENA | M3 | 0,840 | 11,50 | 9,66 |
| RIPIO | M3 | 0,940 | 10,04 | 9,43 |
| ENCONFRADO TABLA | m2 | 2 | 15,00 | 30,00 |
| CLAVOS | GLOBAL | 0,1 | 63,83 | 6,38 |
| SUBTOTAL O | | | | 108,80 |

TRANSPORTE

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

| | | |
|----------------|-------------------------------|---------------|
| JUNIO DEL 2013 | TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | 133,43 |
| | INDIRECTOS Y UTILIDADES 20/% | 26,69 |
| | OTROS INDIRECTOS 0,00% | - |
| | COSTO TOTAL DEL RUBRO | 160,12 |
| | VALOR OFERTADO | 160,12 |



 FIRMA

FORMULARIO No. 4

NOMBRE DEL PROPONENTE: ING. CARLOS NAVARRO
 PROYECTO: CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO

HOJA 6 DE 12

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIO

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 | 1,90 | 1,90 | 0,025 | 0,38 0,01 |
| SUBTOTAL M | | | | | 0,39 |

MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | CANTIDAD (A) | JORNAL/HR (B) | C. HORA C=A*B | RENDIMIENTO R | COSTO D=C*R |
|-----------------------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|----------------|
| FIERRERO E2 MAESTRO DE OBRA C2 | 1,00 1,00 | 3,12 2,92 | 3,12 2,92 | 0,025 0,025 | 0,08 0,07 |
| SUBTOTAL N | | | | | 0,15 |

MATERIALES

| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD (A) | PRECIO UNIT. (B) | COST C=A*B |
|------------------|--------|-----------------|---------------------|---------------|
| HIERRRO (ADELCA) | KG | 1,00 | 1,30 | 1,30 |
| SUBTOTAL O | | | | 1,30 |

TRANSPORTE

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

| | | | | |
|----------------|-------------------------------|--|--|----------------|
| JUNIO DEL 2013 | TOTAL COSTO DIRECTA (M+N+O+P) | | | 1,84 |
| | INDIRECTOS Y UTILIDADES | | | 20,00% 0,37 |
| | OTROS INDIRECTOS | | | 0,00% - |
| | COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | 2,21 |
| | VALOR OFERTADO | | | 2,21 |


 FIRMA

FORMULARIO No. 4

NOMBRE DEL PROPONENTE: ING. CARLOS NAVARRO
 PROYECTO: CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO

HOJA 7 DE 12

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIO

RUBRO : MAMPOSTERIA DE LADRILLO

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.) | | | | | 0,07 |
| SUBTOTAL M | | | | | 0,07 |

MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | CANTIDAD (A) | JORNAL/HR (B) | C. HORA C=A*B | RENDIMIENTO R | COSTO D=C*R |
|------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|----------------|
| PEON E2 | 2,00 | 2,78 | 5,56 | 0,200 | 1,11 |
| ALBAÑIL D2 | 2,00 | 2,82 | 5,64 | 0,200 | 1,13 |
| MAESTRO MAYOR C2 | 0,20 | 2,92 | 0,58 | 0,200 | 0,12 |
| SUBTOTAL N | | | | | 2,36 |

MATERIALES

| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD (A) | PRECIO UNIT. (B) | COST C=A*B |
|---------------|--------|-----------------|---------------------|---------------|
| AGUA | M3 | 0,025 | 1,50 | 0,04 |
| CEMENTO | qq | 0,720 | 7,36 | 5,30 |
| AREANA LAVADA | M3 | 0,084 | 0,25 | 0,02 |
| LADRILLO | UNIDAD | 36,000 | 0,12 | 4,32 |
| SUBTOTAL O | | | | 9,68 |

TRANSPORTE

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

| | | |
|----------------|--------------------------------|-------|
| JUNIO DEL 2013 | TOTAL COSTO DIRECTA (M+N+O+P) | 12,11 |
| | INDIRECTOS Y UTILIDADES 20,00% | 2,42 |
| | OTROS INDIRECTOS 0,00% | - |
| | COSTO TOTAL DEL RUBRO | 14,53 |
| | VALOR OFERTADO | 14,53 |



FIRMA

FORMULARIO No. 4

NOMBRE DEL PROPONENTE: ING. CARLOS NAVARRO

HOJA 8 DE 12

PROYECTO: CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIO

RUBRO :

ENLUCIDO DE PAREDES DE INTERIOR Y EXTERIOR

UNIDAD : M3

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 | 2,78 | 2,78 | 0,500 | 1,39 |
| ALBAÑIL D2 | 2,00 | 2,82 | 5,64 | 0,500 | 2,82 |
| MAESTRO DE OBRA C2 | 0,20 | 2,92 | 0,58 | 0,500 | 0,29 |
| SUBTOTAL N | | | | | 4,50 |

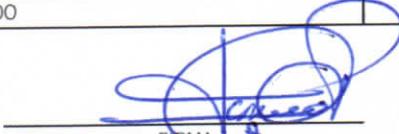
MATERIALES

| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD (A) | PRECIO UNIT. (B) | COSTO C=A*B |
|---------------|--------|-----------------|---------------------|----------------|
| AGUA | M3 | 0,025 | 1,50 | 0,04 |
| CEMENTO | qq | 0,072 | 7,36 | 0,53 |
| AREANA LAVADA | M3 | 0,084 | 13,00 | 1,09 |
| SUBTOTAL O | | | | 1,66 |

TRANSPORTE

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

| | | |
|----------------|--------------------------------|------|
| JUNIO DEL 2013 | TOTAL COSTO DIRECTA (M+N+O+P) | 6,32 |
| | INDIRECTOS Y UTILIDADES 20,00% | 1,26 |
| | OTROS INDIRECTOS 0,00% | - |
| | COSTO TOTAL DEL RUBRO | 7,59 |
| | VALOR OFERTADO | 7,59 |


 FIRMA

FORMULARIO No. 4

NOMBRE DEL PROPONENTE: ING. CARLOS NAVARRO
 PROYECTO: CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO

HOJA 9 DE 12

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIO

RUBRO : PINTURA LATEX VINIL DOS MANOS INTERIOR EXTERIOR UNIDAD : LT
 DETALLE :

EQUIPOS

| DESCRIPCION | CANTIDAD (A) | TARIFA (B) | C. HORA C=A*B | RENDIMIENTO R | COSTO D=C*R |
|----------------------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|----------------|
| HERRAMIENTA MANUAL (5% MO) | | | | | 0,01 |
| SUBTOTAL M | | | | | 0,01 |

MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | CANTIDAD (A) | JORNAL/HR (B) | C. HORA C=A*B | RENDIMIENTO R | COSTO D=C*R |
|--------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|----------------|
| PINTOR D2 | 1,00 | 2,82 | 2,82 | 0,070 | 0,20 |
| MAESTRO DE OBRA C2 | 0,10 | 2,92 | 0,29 | 0,070 | 0,02 |
| SUBTOTAL N | | | | | 0,22 |

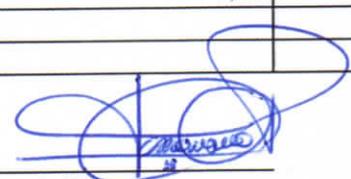
MATERIALES

| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD (A) | PRECIO UNIT. (B) | COST C=A*B |
|----------------------|--------|-----------------|---------------------|---------------|
| PINTURA LATEX CONDOR | lt | 1,00 | 4,23 | 4,23 |
| SUBTOTAL O | | | | 4,23 |

TRANSPORTE

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

| | | | | |
|----------------|-------------------------------|--|--|----------------|
| JUNIO DEL 2013 | TOTAL COSTO DIRECTA (M+N+O+P) | | | 4,46 |
| | INDIRECTOS Y UTILIDADES | | | 20,00% 0,89 |
| | OTROS INDIRECTOS | | | 0,00% - |
| | COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | 5,35 |
| | VALOR OFERTADO | | | 5,35 |



 FIRMA

FORMULARIO No. 4

NOMBRE DEL PROPONENTE: ING. CARLOS NAVARRO
 PROYECTO: CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO

HOJA 10 DE 12

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIO

RUBRO : Puerta principal metálica de 5 m x 2.20 m

UNIDAD : u

DETALLE :

EQUIPOS

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

MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | CANTIDAD (A) | JORNAL/HR (B) | C. HORA C=A*B | RENDIMIENTO R | COSTO D=C*R |
|-------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|----------------|
| SUBTOTAL N | | | | | |

MATERIALES

| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD (A) | PRECIO UNIT. (B) | COST C=A*B |
|-----------------------|--------|-----------------|---------------------|---------------|
| subcontrato de puerta | u | 1,00 | 800,00 | 800,00 |
| SUBTOTAL O | | | | 800,00 |

TRANSPORTE

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

| | | |
|----------------|--------------------------------|--------|
| JUNIO DEL 2013 | TOTAL COSTO DIRECTA (M+N+O+P) | 800,00 |
| | INDIRECTOS Y UTILIDADES 20,00% | 160,00 |
| | OTROS INDIRECTOS 0,00% | - |
| | COSTO TOTAL DEL RUBRO | 960,00 |
| | VALOR OFERTADO | 960,00 |



 FIRMA

FORMULARIO No. 4

NOMBRE DEL PROPONENTE: ING. CARLOS NAVARRO
 PROYECTO: CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO

HOJA 11 DE 12

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIO

RUBRO : **Puerta secundaria metálica de 1,20 m x 2.20 m**

UNIDAD : **u**

DETALLE :

EQUIPOS

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

MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | CANTIDAD (A) | JORNAL/HR (B) | C. HORA C=A*B | RENDIMIENTO R | COSTO D=C*R |
|-------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|----------------|
| SUBTOTAL N | | | | | |

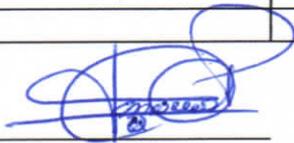
MATERIALES

| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD (A) | PRECIO UNIT. (B) | COSTO C=A*B |
|-----------------------|--------|-----------------|---------------------|----------------|
| subcontrato de puerta | u | 1,00 | 400,00 | 400,00 |
| SUBTOTAL O | | | | 400,00 |

TRANSPORTE

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

| | | | | |
|----------------|-------------------------------|--|--|--------|
| JUNIO DEL 2013 | TOTAL COSTO DIRECTA (M+N+O+P) | | | 400,00 |
| | INDIRECTOS Y UTILIDADES | | | 80,00 |
| | OTROS INDIRECTOS | | | - |
| | COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | 480,00 |
| | VALOR OFERTADO | | | 480,00 |



 FIRMA

FORMULARIO No. 4

NOMBRE DEL PROponente: ING. CARLOS NAVARRO
 PROYECTO: CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO

HOJA 12 DE 12

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIO

RUBRO : VERJAS DE CERRAMIENTO PARTE FRONTAL UNIDAD : ML
 DETALLE :

EQUIPOS

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

MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | CANTIDAD (A) | JORNAL/HR (B) | C. HORA C=A*B | RENDIMIENTO R | COSTO D=C*R |
|-------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|----------------|
| | | | | | |
| SUBTOTAL N | | | | | |

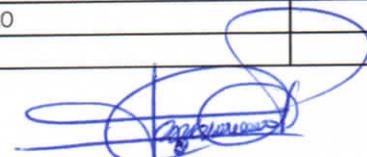
MATERIALES

| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD (A) | PRECIO UNIT. (B) | COSTO C=A*B |
|---|--------|-----------------|---------------------|----------------|
| VERJAS PERFIL TUBULAR 30*70*1,50mm @12,50cm cerramiento frontal h=1,50m | u | 1,00 | 80,00 | 80,00 |
| SUBTOTAL O | | | | 80,00 |

TRANSPORTE

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

| | | | | |
|----------------|-------------------------------|--|--|-------|
| JUNIO DEL 2013 | TOTAL COSTO DIRECTA (M+N+O+P) | | | 80,00 |
| | INDIRECTOS Y UTILIDADES | | | 16,00 |
| | OTROS INDIRECTOS | | | - |
| | COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | 96,00 |
| | VALOR OFERTADO | | | 96,00 |



 FIRMA

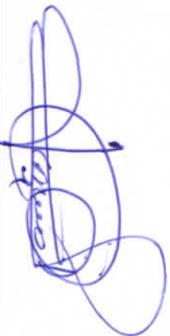
UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
 FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA
 PARROQUIA PICAHUHA
PRESUPUESTO

TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

| RUBRO | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
|-------------------|--|----------------|----------|-----------------|--------------|
| 1 | DERROCAMIENTO DE MAMPOSTERIA DE BLOQUE Y INCLUYE DESALOJO | m ³ | 15,20 | 15,24 | 231,59 |
| 2 | REPLANTEO Y NIVELACION | m ² | 967,00 | 2,27 | 2.195,89 |
| 3 | EXCAVACION MANUAL DE CIMIENTOS Y PLINTOS | m ³ | 8,20 | 6,90 | 56,53 |
| 4 | CIMIENOS DE HORMIGÓN CICLÓPEO 180 KG/CM2 | m ³ | 0,05 | 121,68 | 6,08 |
| 5 | HORMIGON SIMPLE EN CADEMAS VIGAS Y COLUMNAS F.C 210 KG/CM2 | m ³ | 3,87 | 160,12 | 620,44 |
| 6 | ACERO DE REFUERZO FY 4200 KG/CM2 | kg | 43,00 | 2,21 | 94,84 |
| 7 | MAMPOSTERIA DE LADRILLO | m ² | 99,47 | 14,53 | 1.445,24 |
| 8 | ENLUCIDO DE PAREDES DE INTERIOR Y EXTERIOR | m ² | 194,44 | 7,59 | 1.475,68 |
| 9 | PINTURA LATEX VINIL DOS MANOS INTERIOR EXTERIOR | m ² | 199,48 | 5,35 | 1.066,62 |
| 10 | Puerta principal met á lica de 5 m x 2,20 m | u | 1,00 | 960,00 | 960,00 |
| 11 | Puerta secundaria met á lica de 1,20 m x 2,20 m | u | 1,00 | 480,00 | 480,00 |
| 12 | VERJAS DE CERRAMIENTO PARTE FRONTAL | ml | 23,23 | 96,00 | 2.230,08 |
| PRESUPUESTO TOTAL | | | | | 10.862,99 |

SON : DIEZ MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS CON 99/100

FIRMA
 ING CARLOS NAVARRO

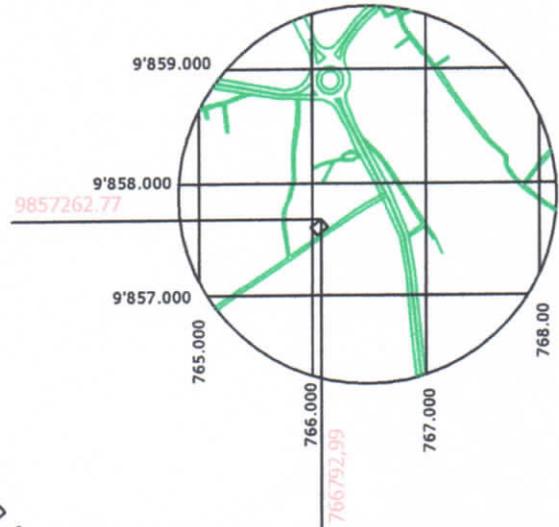


ANEXOS

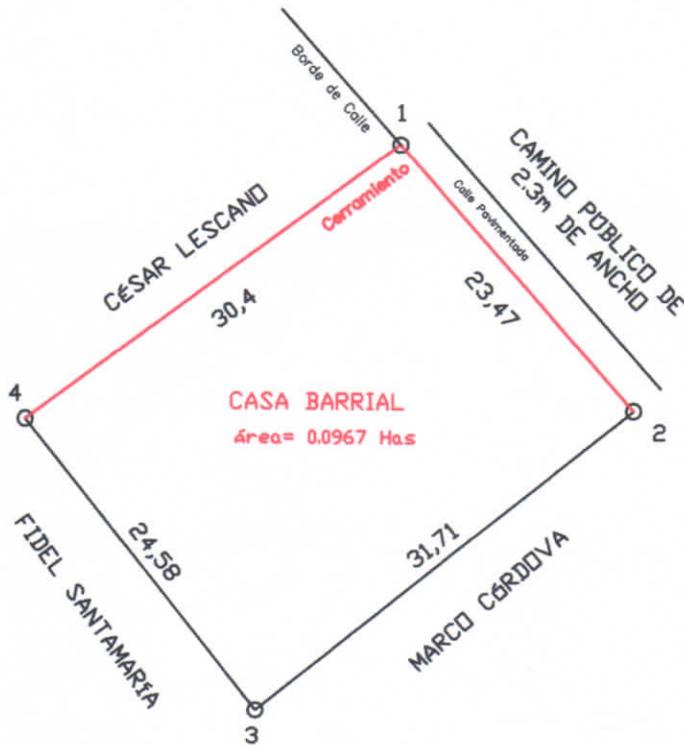
PLANO PREDIAL



UBICACIÓN



ESCALA 1 : 50000
 CARTA TOPOGRÁFICA: AMBATO
 CÓDIGO: ÑIV- A4 3890- II



| VERTICE | COORDENADAS | |
|---------|-------------|------------|
| | X (m) | Y (m) |
| 1 | 766792,99 | 9857262,77 |
| 2 | 766808,30 | 9857244,98 |
| 3 | 766783,24 | 9857225,55 |
| 4 | 766768,31 | 9857244,60 |

Datos: tomados con GPS
 Datum: PSAD56
 Proyección cartográfica UTM
 Zona: 17 SUR

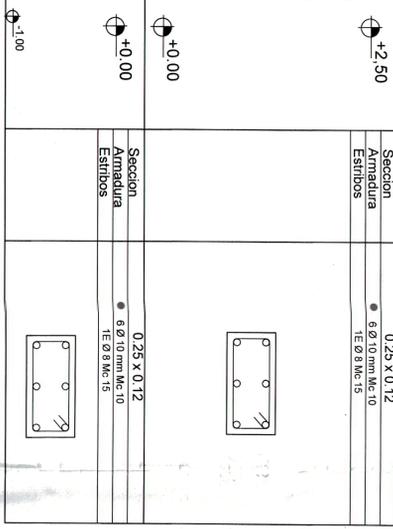
NOMBRE :

CASA BARRIAL DEL MÓDULO 18, SECTOR TERREMOTO

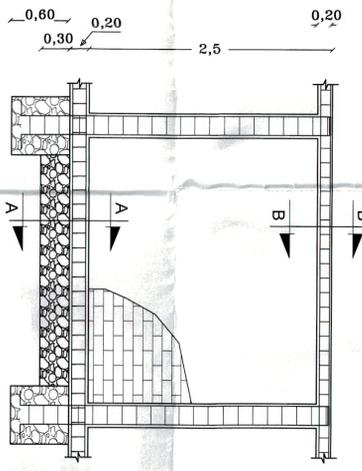
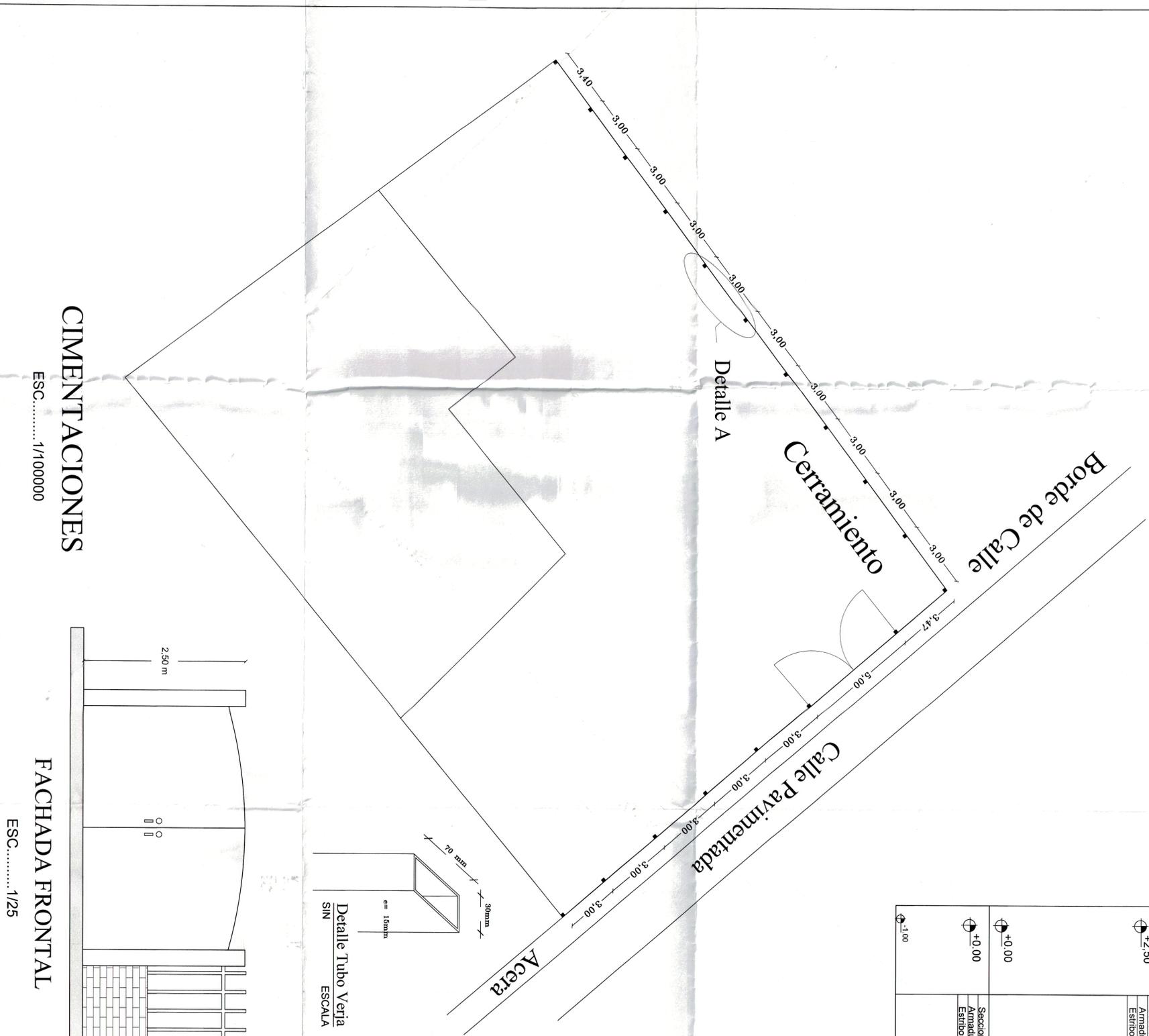
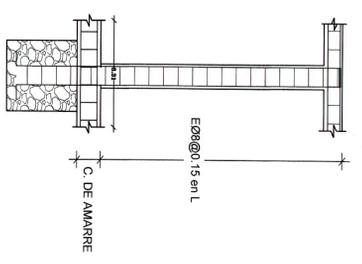
| | | | | |
|---------------------------|-------------------|---------------------------|------------------------|------------------------------------|
| PROVINCIA : TUNGURAHUA | CANTON: AMBATO | PARROQUIA : PICAIHUA | SECTOR : TERREMOTO | NOMBRE DEL PREDIO : PREDIO 69 |
| FECHA : JULIO / 2013 | ESCALA: 1.500 | SUPERFICIE: 0.0967 Has | LEVANTÓ Y DIBUJO : | REVISO Y APROBO : TECNICO SSTRA |
| ALTURA : 2681 m.s.n.m. | | PROPIETARIO : | | |

CUADRO DE COLUMNAS

| LIBRACION | RECTANGULAR |
|----------------|-------------------|
| Nº DE COLUMNAS | 18 |
| NIVELES | 2.50 |
| Sección | 0.25 X 0.12 |
| Armadura | ● 6 Ø 10 mm Mc-10 |
| Estribos | TE Ø 8 Mc-15 |

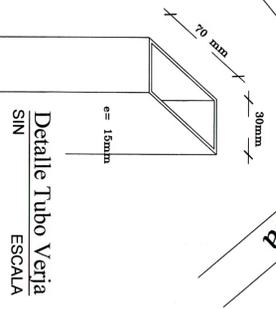


COLUMNA TIPO I SIN ESCALA



Detalle "A"

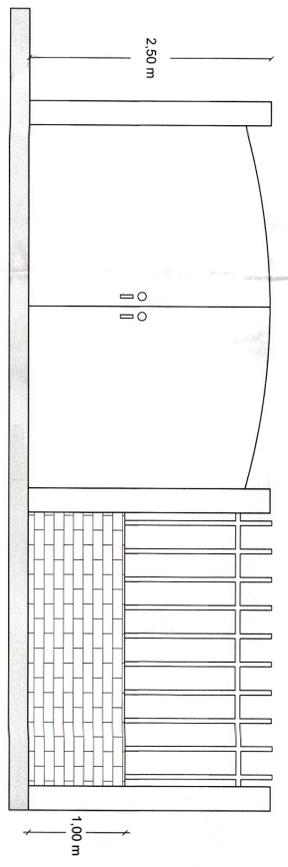
ESC..... 1/25



Detalle Tubo Veria ESCALA SIN

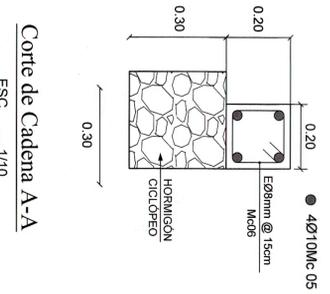
CORTE DE VIGA B-B

ESC..... 1/10



FACHADA FRONTAL

ESC..... 1/25



Corte de Cadena A-A

ESC..... 1/10

PLANILLA DE HIERROS

| Nº | PARALELO | TIPO | NÚMERO | LONG. | ANCHO | ÁREA | COMENTARIOS |
|----|----------|------|--------|-------|-------|--------|-------------|
| 1 | Ø | C | 36 | 11.25 | 0.12 | 0.1575 | |
| 2 | Ø | C | 36 | 0.90 | 0.15 | 0.1215 | |
| 3 | Ø | C | 36 | 0.12 | 0.12 | 0.0144 | |
| 4 | Ø | C | 36 | 0.12 | 0.12 | 0.0144 | |
| 5 | Ø | C | 36 | 0.12 | 0.12 | 0.0144 | |
| 6 | Ø | C | 36 | 0.12 | 0.12 | 0.0144 | |
| 7 | Ø | C | 36 | 0.12 | 0.12 | 0.0144 | |
| 8 | Ø | C | 36 | 0.12 | 0.12 | 0.0144 | |
| 9 | Ø | C | 36 | 0.12 | 0.12 | 0.0144 | |
| 10 | Ø | C | 36 | 0.12 | 0.12 | 0.0144 | |
| 11 | Ø | C | 36 | 0.12 | 0.12 | 0.0144 | |
| 12 | Ø | C | 36 | 0.12 | 0.12 | 0.0144 | |
| 13 | Ø | C | 36 | 0.12 | 0.12 | 0.0144 | |
| 14 | Ø | C | 36 | 0.12 | 0.12 | 0.0144 | |
| 15 | Ø | C | 36 | 0.12 | 0.12 | 0.0144 | |
| 16 | Ø | C | 36 | 0.12 | 0.12 | 0.0144 | |
| 17 | Ø | C | 36 | 0.12 | 0.12 | 0.0144 | |
| 18 | Ø | C | 36 | 0.12 | 0.12 | 0.0144 | |
| 19 | Ø | C | 36 | 0.12 | 0.12 | 0.0144 | |
| 20 | Ø | C | 36 | 0.12 | 0.12 | 0.0144 | |
| 21 | Ø | C | 36 | 0.12 | 0.12 | 0.0144 | |
| 22 | Ø | C | 36 | 0.12 | 0.12 | 0.0144 | |
| 23 | Ø | C | 36 | 0.12 | 0.12 | 0.0144 | |
| 24 | Ø | C | 36 | 0.12 | 0.12 | 0.0144 | |
| 25 | Ø | C | 36 | 0.12 | 0.12 | 0.0144 | |
| 26 | Ø | C | 36 | 0.12 | 0.12 | 0.0144 | |
| 27 | Ø | C | 36 | 0.12 | 0.12 | 0.0144 | |
| 28 | Ø | C | 36 | 0.12 | 0.12 | 0.0144 | |
| 29 | Ø | C | 36 | 0.12 | 0.12 | 0.0144 | |
| 30 | Ø | C | 36 | 0.12 | 0.12 | 0.0144 | |
| 31 | Ø | C | 36 | 0.12 | 0.12 | 0.0144 | |
| 32 | Ø | C | 36 | 0.12 | 0.12 | 0.0144 | |
| 33 | Ø | C | 36 | 0.12 | 0.12 | 0.0144 | |
| 34 | Ø | C | 36 | 0.12 | 0.12 | 0.0144 | |
| 35 | Ø | C | 36 | 0.12 | 0.12 | 0.0144 | |
| 36 | Ø | C | 36 | 0.12 | 0.12 | 0.0144 | |

ESPECIFICACIONES

1. EL DISEÑO DEBEN TENER EN CUENTA LAS ESPECIFICACIONES DE LA CONSTRUCCIÓN.
2. EL DISEÑO DEBEN TENER EN CUENTA LAS ESPECIFICACIONES DE LA CONSTRUCCIÓN.
3. EL DISEÑO DEBEN TENER EN CUENTA LAS ESPECIFICACIONES DE LA CONSTRUCCIÓN.
4. EL DISEÑO DEBEN TENER EN CUENTA LAS ESPECIFICACIONES DE LA CONSTRUCCIÓN.
5. EL DISEÑO DEBEN TENER EN CUENTA LAS ESPECIFICACIONES DE LA CONSTRUCCIÓN.
6. EL DISEÑO DEBEN TENER EN CUENTA LAS ESPECIFICACIONES DE LA CONSTRUCCIÓN.
7. EL DISEÑO DEBEN TENER EN CUENTA LAS ESPECIFICACIONES DE LA CONSTRUCCIÓN.

CERRAMIENTO DE CASA BARRIAL, MÓDULO 18, SECTOR TERRENOTO

CONTIENE: FACILIDAD, CIMENTACIONES, CUBIERTOS DE COLUMNAS.

PROPIETARIO: PARROQUIA PICHAHUA

RESPONSABLE TECNICO: INC. CALDER NAVARRO

FECHA: OCTUBRE/2013

LAMINA: 1/1

UBICACION: PARROQUIA PICHAHUA, MÓDULO 18, SECTOR TERRENOTO

SELLOS MUNICIPALES