

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



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

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA



PROGRAMA: Unidad de Vinculación con la Colectividad

CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

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

**ETAPAS: "PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO"
"EJECUCIÓN Y MONITOREO"
"EVALUACIÓN"**

NOMBRE DEL PROYECTO: DISEÑO DE CANCHA DE USO MÚLTIPLE CON
GRADERÍO Y VISERA EN EL BARRIO SAN VICENTE DE LA PARROQUIA
HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO

DOCENTE COORDINADOR: ING LORENA PÉREZ

DOCENTE(S) AUTOR(ES) DEL PROYECTO: ING LORENA PÉREZ

ENTIDAD(ES) BENEFICIARIA(S): GOBIERNO AUTÓNOMO
DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE HUACHI GRANDE

COORDINADOR(ES) ENTIDAD(ES) BENEFICIARIA(S): AGR.
FILOMONTOR LÓPEZ

CÓDIGO DEL PROYECTO: FICM – IC – 005 – 2012

Ambato, Septiembre 2012

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
“CEVIC”

FACULTAD DE: “INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA”



PROGRAMA: “UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD”

CARRERA DE: “INGENIERÍA CIVIL”

PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA
VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

ETAPA I: “PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO”

NOMBRE DEL PROYECTO: “DISEÑO DE CANCHA DE USO MÚLTIPLE CON
GRADERÍO Y VISERA EN EL BARRIO SAN VICENTE DE LA PARROQUIA
HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO”

DOCENTE COORDINADOR: ING. LORENA PÉREZ

DOCENTE AUTOR: ING. LORENA PÉREZ

ENTIDAD BENEFICIARIA: GOBIERNO AUTÓNOMO
DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE HUACHI GRANDE

COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIADA: Agr. Filomentor López

CÓDIGO DEL PROYECTO: FICM-IC-005 -2012

Ambato, Abril/2012

ÍNDICE ETAPA I

CONTENIDO

Carátula

Índice

1. Datos Generales del Proyecto.

- 1.1 Nombre del Proyecto.
- 1.2 Entidad Ejecutora.
- 1.3 Cobertura y Localización.
- 1.4 Monto.
- 1.5 Plazo de Ejecución.
- 1.6 Sector y tipo de Proyecto.
- 1.7 Número de Docentes Participantes.
- 1.8 Número de Estudiantes Participantes
- 1.9 Entidad Beneficiaria
- 1.10 Número de Beneficiarios

2. Diagnóstico y Problema

- 2.1 Descripción de la Situación Actual del Área de Intervención del proyecto.
- 2.2 Identificación, Descripción y Diagnóstico del Problema.
- 2.3 Línea Base del Proyecto.
- 2.4 Identificación y Cuantificación de la Población Objetivo (Beneficiarios).

3. Objetivos del Proyecto

- 3.1 Objetivo General
- 3.2 Objetivos Específicos
- 3.3 Matriz de Marco Lógico.

4. Estrategia de Ejecución.

- 4.1 Cronograma por Componentes y Actividades.

5. Presupuesto y Financiamiento.

- 5.1 Presupuesto por Actividades del Proyecto
- 5.2 Presupuesto por Concepto del Proyecto

6. Anexos.

- 7.1 Oficio Decano a Entidad Beneficiaria
- 7.2 Acta de Aceptación y Compromiso Suscrita
- 7.3 Otros

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

1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO.

| | |
|--|-------------------------|
| 1.1 NOMBRE DEL PROYECTO: “DISEÑO DE CANCHA DE USO MÚLTIPLE CON GRADERÍO Y VISERA EN EL BARRIO SAN VICENTE DE LA PARROQUIA HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO“ | |
| 1.2 ENTIDAD EJECUTORA: Universidad Técnica de Ambato Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica Carrera de Ingeniería Civil | |
| 1.3 COBERTURA Y LOCALIZACIÓN: El proyecto se desarrollará en el barrio San Vicente de la Parroquia Rural Huachi Grande, perteneciente al Cantón Ambato de la Provincia de Tungurahua, ubicada 35 minutos del sureste del centro de Ambato. | |
| 1.4 MONTO: Se estima un monto de 370 con respecto a gastos de transporte, alimentación, papelería e imprevistos, según presupuesto adjunto. | |
| 1.5 PLAZO DE EJECUCIÓN: Dos meses, según cronograma adjunto. | |
| 1.6 SECTOR Y TIPO DEL PROYECTO | |
| SECTOR | TIPO DE PROYECTO |
| ESTRUCTURAL | ESTUDIO |
| 1.7 NÚMERO DE DOCENTES PARTICIPANTES: 1 | |
| 1.8 NÚMERO DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES: 2 | |
| 1.9 ENTIDAD BENEFICIARIA GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE HUACHI GRANDE, BARRIO SAN VICENTE. | |
| 1.10. NÚMERO DE BENEFICIARIOS 200 habitantes | |

2. DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA.

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

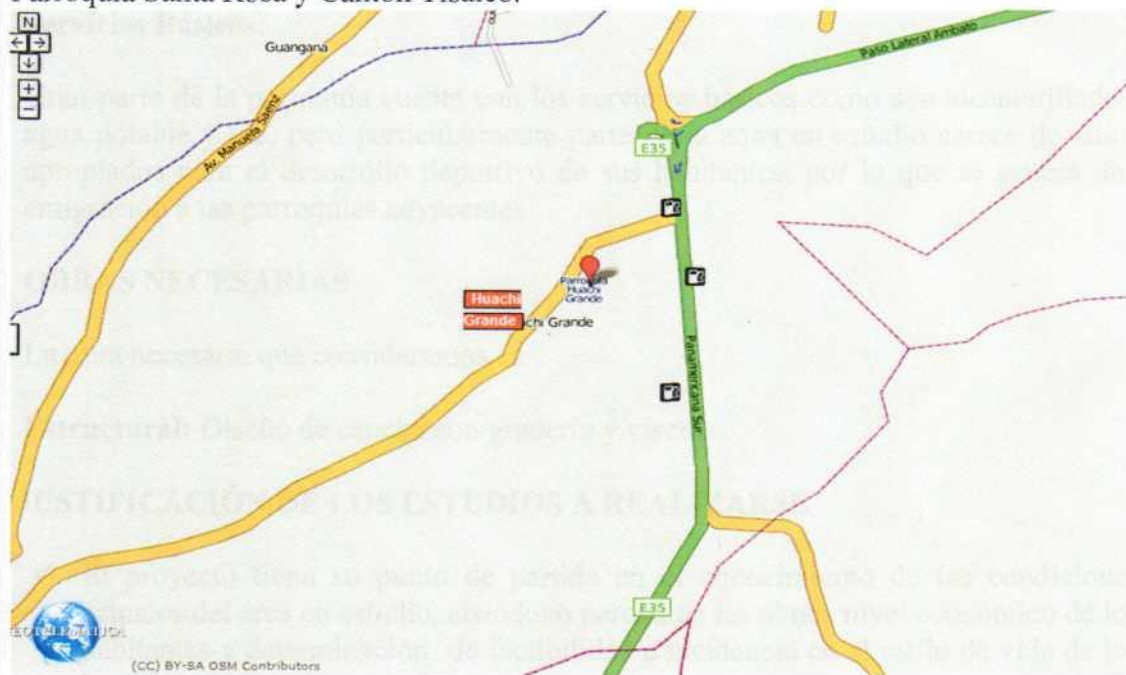
La parroquia de Huachi Grande se creó el 29 de Julio de 1958. Se encuentra ubicada al sur-este de Ambato a unos 35 minutos desde el centro de la ciudad. Entre los datos relevantes tenemos:

Superficie: 8 Kilómetros cuadrados

Altura Promedio 2.650 msnm.

Temperatura 12°C

Sus límites son: NORTE: Parroquias de Huachi Chico y Santa Rosa. SUR: Parroquia Montalvo y el cantón Tisaleo. ESTE: Parroquias Totoras y Picaihua. OESTE: Parroquia Santa Rosa y Cantón Tisaleo.



Descripción del lugar de estudio

La Parroquia Huachi Grande tiene 54 años de creación, hasta antes de esa fecha antiguamente Huachi Grande era un caserío de lo que hoy es el cantón Tisaleo, el centro principal estaba situado en el barrio El Censo, su desarrollo general no concuerda con su edad ya que desde sus inicios se ha visto truncada por el desinterés de autoridades de turno, mínima destinación de recursos financieros, falta de líderes.

A pesar de que en los últimos años las autoridades en turno han considerado a la localidad como una de sus prioridades debido al abandono en el que se encontraba, no ha sido suficiente su ayuda, lo cual es evidenciado por sus múltiples necesidades y el calificativo preocupante de desunión de sus habitantes.

Por tal motivo las autoridades parroquiales a falta de técnicos y recursos económicos necesitan de suma urgencia nuestra colaboración en el desarrollo de proyectos, ya que las entidades públicas están dispuestas a financiar y cristalizar obras que contribuyan a

solucionar esta crisis.

Con el afán de aportar al desarrollo socio-productivo de la localidad y en vista que lo más crítico es la carencia de técnicos, en representación a la Universidad Técnica de Ambato en especial a la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica, Carrera de Ingeniería Civil nos hacemos presentes con éste proyecto comunitario.

Población:

La parroquia en estudio según datos obtenidos en la Junta Parroquial y que se presentarán en los anexos cuenta con 200 habitantes quienes consideran de gran importancia la cristalización de este proyecto macro cuya finalidad es mejorar las áreas de esparcimiento y mejoramiento de espacios destinados a desarrollo, que complementará el ornato de la localidad, impulsará el desarrollo socio-productivo y fomentará la práctica de deportes tanto de escuelas de la parroquia como de los mismos habitantes, permitiendo un mejor estilo de vida.

Servicios Básicos:

Gran parte de la parroquia cuenta con los servicios básicos como son alcantarillados, agua potable y luz, pero particularmente parte de la zona en estudio carece de sitios apropiados para el desarrollo deportivo de sus habitantes, por lo que se genera una emigración a las parroquias adyacentes.

OBRAS NECESARIAS

La obra necesaria que consideramos es:

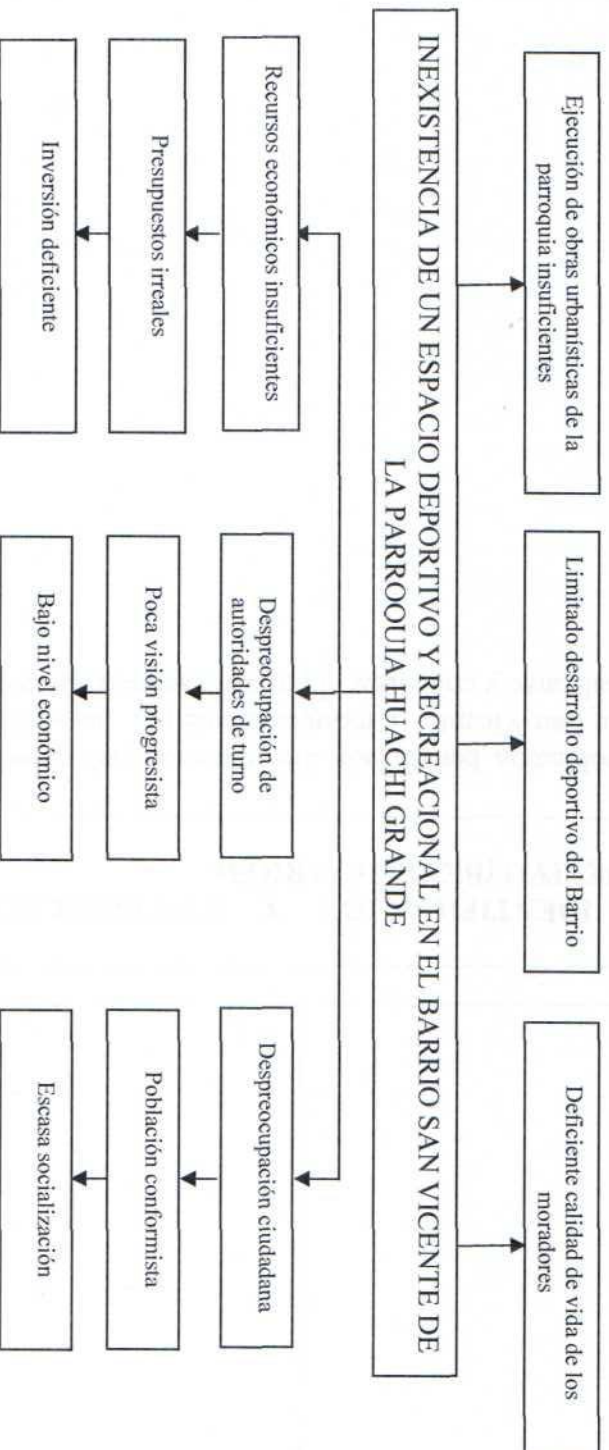
Estructural: Diseño de cancha con graderío y viseras.

JUSTIFICACIÓN DE LOS ESTUDIOS A REALIZARSE

- ✓ El proyecto tiene su punto de partida en el conocimiento de las condiciones actuales del área en estudio, abandono parcial de las obras, nivel económico de los habitantes y determinación de factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios.
- ✓ Conocido el lugar de estudio se determina los factores medio ambientales que se plantean, sin alterar u obtener un impacto mínimo al diseñar la obra propuesta.
- ✓ El propósito del diseño estructural de los graderíos y cubiertas es brindar seguridad y comodidad en el momento de la realización de prácticas deportivas.
- ✓ La adecuación de la cancha con graderíos y visera es incentivar el deporte en el barrio y de ésta manera generar un estilo de vida mucho más sano.

2.2 IDENTIFICACIÓN, DESCRIPCIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL PROBLEMA:

a) Esquema:



b) Interpretación:

El problema del deficiente número de proyectos en escenarios deportivos ha creado una imagen inapropiada del escenario ocasionando incomodidad a los usuarios complementada con la visión limitada de autoridades y ciudadanía, ha provocado un retraso infraestructural considerable afectando a la localidad, tomando en cuenta que instituciones afines están siempre dispuestas a financiar obras de interés siempre y cuando dispongan de un proyecto referencial.

2.3 LÍNEA BASE DEL PROYECTO:

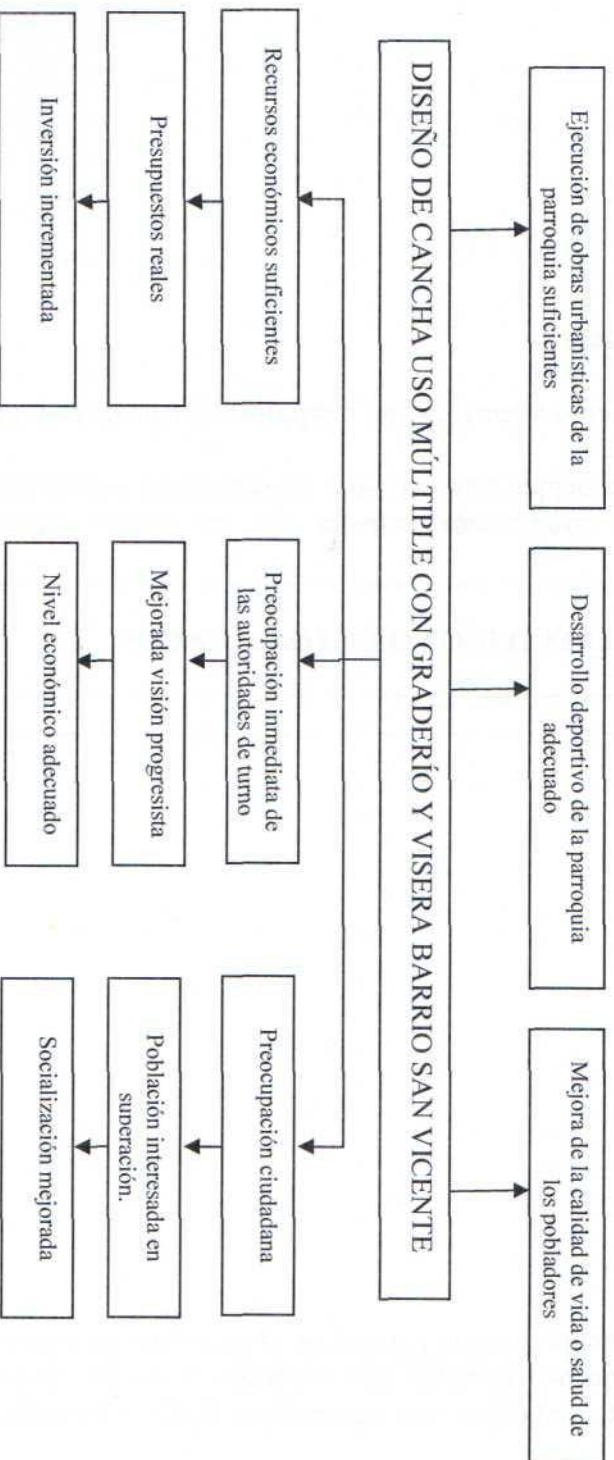
| SECTOR | TIPO DE PROYECTO | INDICADOR |
|---|--------------------------------------|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Estructural | El tipo de proyecto será de estudio. | Al término del proyecto se presentará los respectivos datos técnicos, memorias de cálculo, planos estructurales, planos arquitectónicos y presupuestos. |

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

La población beneficiada directamente está constituida por todos los habitantes del barrio San Vicente, e indirectamente por los visitantes de la parroquia, provincia que de realizarse y cristalizar el proyecto se incrementarán considerablemente.

3. OBJETIVOS DEL PROYECTO:

c) Esquema:



d) Interpretación:

Existencia de espacios para realizar actividad deportiva en el barrio San Vicente, de la parroquia Huachi Grande del cantón Ambato; mejorando así la calidad de vida de los moradores del sector.

3.1 OBJETIVO GENERAL O PROPÓSITO:

Elaborar diseños estructurales que contemplen planos, presupuestos y planificación técnica de cancha de uso múltiple con graderíos y visera, promoviendo el desarrollo urbanístico y social del barrio San Vicente de la Parroquia Huachi Grande.

3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS O COMPONENTES:

1. Evaluar las condiciones actuales de las obras indicadas considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios.
2. Diseño y Cálculo estructural del graderío y cancha de uso múltiple
3. Diseño de visera

3.3 MATRIZ DE MARCO LÓGICO:

| Resumen Narrativo de Objetivos | Indicadores Verificables Objetivamente | Fuentes de Verificación | Supuestos de Sustentabilidad |
|---|---|--|--|
| <p>Fin:</p> <p>Desarrollo deportivo del barrio San Vicente de la parroquia Huachi Grande.</p> | <p>Indicadores del fin:</p> <p>Incrementar el desarrollo deportivo en un 50% para el año 2013 mediante el diseño de cancha en el barrio San Vicente de la parroquia Huachi Grande del cantón Ambato.</p> | <p>Medios del fin:</p> <p>Observación de construcción Documentos de construcción Encuestas</p> | <p>Supuestos del fin</p> <p>Búsqueda del modo de financiamiento Construcción de la cancha Utilización adecuada del espacio deportivo</p> |
| <p>Propósito (objetivo general):</p> <p>Diseño de cancha de uso múltiple con graderío y visera para el barrio San Vicente.</p> | <p>Indicadores del propósito:</p> <p>Diseño de cancha, graderíos y visera para el barrio San Vicente en el año 2012.</p> | <p>Medios del propósito:</p> <p>Planos Diseño Memoria de cálculo Presupuesto referencial</p> | <p>Supuestos del propósito:</p> <p>Se garantiza calidad y seguridad y para su cumplimiento se elaborarán informes periódicos en los cuales se detalla el avance de estudio.</p> |

| Resumen Narrativo de Objetivos | Indicadores Verificables Objetivamente | Fuentes de Verificación | Supuestos de Sustentabilidad |
|---|--|---|---|
| Componentes | Indicadores de componentes: | Medios de componentes: | Supuestos de componentes |
| <p>Componente 1 Evaluar las condiciones actuales de las obras indicadas considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios.</p> <p>Componente 2 Diseño y Cálculo estructural del graderío y cancha de uso múltiple</p> <p>Componente 3 Diseño de visera</p> | <p>90% de la cancha con graderíos y visera adecuada para los beneficiarios</p> <p>95% de la optimización en los recurso económicos</p> <p>95% de la optimización en los recurso económicos</p> | <p>Observación Ficha de campo</p> <p>Plano estructurales Memoria de Cálculo</p> <p>Plano estructurales Memoria de Cálculo</p> | <p>Cálculo y diseño adecuado de la estructura</p> <p>Cálculo y diseño de la visera</p> |
| <p>ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES:</p> <p>Actividad 1.1 Reconocimiento del lugar de estudio</p> | <p>Presupuesto:</p> <p>Transporte Monto: 25 USD</p> | <p>Medios de actividades:</p> <p>Presupuesto</p> | <p>Supuestos de actividades:</p> <p>Consenso general con el docente tutor del proyecto</p> |
| <p>Actividad 1.2 Reunión con autoridades y moradores de la parroquia</p> | <p>Equipo de proyección- Personal promotor Monto: 15 USD</p> | <p>Presupuesto</p> | <p>Aceptación del proyecto</p> |

| | | | |
|---|--|-------------|--|
| Actividad 1.3 Ubicación del proyecto | Material de papelería-GPS,- cámara fotográfica Monto: 30 USD | Presupuesto | Recolección de información sobre la situación actual del estadio |
| Actividad 1.4 Recolección de información del lugar | Material de papelería para encuesta Computador Monto: 25 USD | Presupuesto | Recolección de información de los moradores del sector |
| Actividad 1.5 Determinación final del área de proyecto | Material de oficina Computador Monto: 20 USD | Presupuesto | Análisis de los datos obtenidos |
| Actividad 2.1 Definición planimétrica del sitio. | Material de oficina Gps Computador Monto: 50 USD | Presupuesto | Estimación del área de Cálculo |
| Actividad 2.2 Diseño de columnas de soporte de los graderíos | Material de oficina Computador Monto: 25 USD | Presupuesto | Cálculo adecuado a solicitudes |
| Actividad 2.3 Diseño de la calzada de los graderíos | Material de oficina Computador Monto: 35 USD | Presupuesto | Cálculo adecuado a solicitudes |

| | | | |
|---|--|-------------|---|
| Actividad 2.4 Diseño de la cancha de uso múltiple | Material de oficina Computador Monto: 30 USD | Presupuesto | Cálculo adecuado a solicitudes |
| Actividad 3.1 Diseño de cerchas de las columnas de cubierta | Material de oficina Computador Monto: 25 USD | Presupuesto | Cálculo adecuado a solicitudes |
| Actividad 3.2 Diseño y Cálculo del volado de cubierta | Material de oficina Computador Monto: 30 USD | Presupuesto | Cálculo adecuado de las solicitudes de la estructura |
| Actividad 3.3 Elaboración del proyecto arquitectónico, planos estructurales y memoria técnica de Cálculo | Material de oficina Computador Monto: 35 USD | Presupuesto | Idóneo diseño de la estructura y elaboración de planos detallados |
| Actividad 3.4 Elaboración del presupuesto referencial | Material de oficina Computador Monto: 25 USD | Presupuesto | Correcta elaboración de rubros y presupuesto referencial |
| COSTO TOTAL | 370 USD | | |

4. ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN.

DISEÑO DE CANCHA CON GRADERIOS Y VISERA BARRIO SAN VICENTE

3. CRONOGRAMA POR OBJETIVOS Y ACTIVIDADES

| COMPONENTES/ ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES | TIEMPO ESTIMADO | | | RESPONSABLES | RECURSOS NECESARIOS |
|---|---------------------|---------------------|---------|---------------------------------|--|
| | DESDE | HASTA | # HORAS | | |
| Componente 1: Evaluar las condiciones actuales de las obras indicadas considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios. | 21 Abril 2012 | 30 Abril 2012 | 24 | Lizeth Kuásquer Álvaro Ortiz | |
| Actividad 1.1 Reconocimiento del lugar de estudio | 21 Abril | 22 Abril | 3 | Lizeth Kuásquer Álvaro Ortiz | TRANSPORTE |
| Actividad 1.2 Reunión con autoridades y moradores de la parroquia | 23 Abril | 24 Abril | 5 | Lizeth Kuásquer Álvaro Ortiz | EQUIPO DE PROYECCION- PERSONAL PROMOTOR |
| Actividad 1.3 Ubicación del proyecto | 25 Abril | 26 Abril | 6 | Lizeth Kuásquer Álvaro Ortiz | MATERIAL DE PAPELERIA-GPS.- CAMARA FOTOGRAFICA |
| Actividad 1.4 Recolección de información del lugar | 27 Abril | 28 Abril | 8 | Lizeth Kuásquer Álvaro Ortiz | MATERIAL DE PAPELERIA PARA ENCUESTA COMPUTADOR |
| Actividad 1.5 Determinación final del área de proyecto | 29 Abril | 30 Abril | 2 | Lizeth Kuásquer Álvaro Ortiz | MATERIAL DE OFICINA COMPUTADOR |
| Componente 2: Diseño y Cálculo estructural del graderío y cancha de uso múltiple | 02 Mayo 2012 | 09 Mayo 2012 | 25 | Lizeth Kuásquer Álvaro Ortiz | |
| Actividad 2.1 Definición planimétrica del sitio. | 02 Mayo | 03 Mayo | 5 | Lizeth Kuásquer Álvaro Ortiz | MATERIAL DE OFICINA GPS COMPUTADOR |
| Actividad 2.2 Diseño de columnas de soporte de los graderíos | 04 Mayo | 05 Mayo | 8 | Lizeth Kuásquer Álvaro Ortiz | MATERIAL DE OFICINA COMPUTADOR |

5. PRESUPUESTO Y FINANCIAMIENTO.

DISEÑO DE CANCHA CON GRADERIOS Y VISERA

| 5.1 PRESUPUESTO POR ACTIVIDADES DEL PROYECTO | | | |
|--|--|---------------------------------------|-----------------------|
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS/ ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES | FUENTES DE FINANCIAMIENTO (dólares) | | TOTAL USD. |
| | APORTE RECURSOS PROPIOS ESTUDIANTES | APORTE DE LA COMUNIDAD | |
| Componente 1: Evaluar las condiciones actuales de las obras indicadas considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios. | | | |
| Actividad 1.1 Reconocimiento del lugar de estudio | 25 | | 25 |
| Actividad 1.2 Reunión con autoridades y moradores de la parroquia | 15 | | 15 |
| Actividad 1.3 Ubicación del proyecto | 30 | | 30 |
| Actividad 1.4 Recolección de información del lugar | 25 | | 25 |
| Actividad 1.5 Determinación final del área de proyecto | 20 | | 20 |
| Componente 2: Diseño y Cálculo estructural del graderío y cancha de uso múltiple | | | |
| Actividad 2.1 Definición planimétrica del sitio. | 50 | | 50 |
| Actividad 2.2 Diseño de columnas de soporte de los graderíos | 25 | | 25 |
| Actividad 2.3 Diseño de la calzada de los graderíos | 35 | | 35 |
| Actividad 2.4 Diseño de la cancha de uso múltiple | 30 | | 30 |
| Componente 3: Diseño de visera | | | |
| Actividad 3.1 Diseño de cerchas de las columnas de cubierta | 25 | | 25 |
| Actividad 3.2 Diseño y Cálculo del volado de cubierta | 30 | | 30 |
| Actividad 3.3 Elaboración del proyecto arquitectónico, planos estructurales y memoria técnica de Cálculo | 35 | | 35 |
| Actividad 3.4 Elaboración del presupuesto referencial | 25 | | 25 |
| TOTAL | | | 370 |

5.2 PRESUPUESTO POR CONCEPTO DEL PROYECTO

| CONCEPTO | APORTE RECURSOS PROPIOS | APORTE COMUNIDAD | TOTAL USD. |
|---|-------------------------|------------------|------------|
| Personal | 35 | | 35 |
| Equipos | 80 | | 80 |
| Materiales y Suministros | 175 | | 175 |
| Pasajes | 25 | | 25 |
| Servicios (refrigerios, fotocopias, etc.) | 55 | | 55 |
| Total USD | | | 370 |

F) 
Ing. LORENA PÉREZ
COORDINADOR DEL PROYECTO

(F) 
Agr. FILOMONTOR LÓPEZ
COORDINADOR JUNTA PARROQUIAL




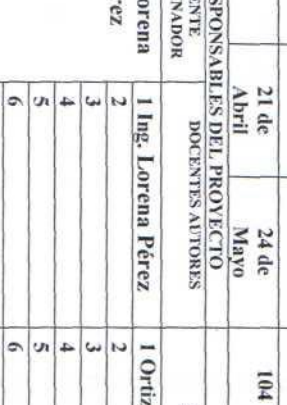
INFORME PROYECTO PLANIFICADO.

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.

PROYECTO: "DISEÑO DE CANCHA DE USO MÚLTIPLE CON GRADERÍO Y VISERA EN EL BARRIO SAN VICENTE DE LA PARROQUIA HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO"

CÓDIGO: FICM-IC-005 -2012

| ENTIDADES BENEFICIARIA(S) | | TIEMPO PLANIFICADO | | | PRESUPUESTO PLANIFICADO USD(S) | | | TOTAL |
|--|----------------|--|---------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------|-------|
| 1. Gobierno Autónomo Descentralizado de Huachi Grande | | DESDE | HASTA | # HORAS | APORTES RECURSOS ESTUDIANTES | APORTE DE LA ENTIDAD BENEFICIARIA | | |
| 2. | | 21 de Abril | 24 de Mayo | 104 | 370 | | 370 | |
| NÚMERO DE BENEFICIARIOS: | | | | | | | | |
| COORDINADOR (ES) ENTIDAD (ES) BENEFICIARIAS | CARGO | RESPONSABLES DEL PROYECTO | | HOMBRES | | ESTUDIANTES PARTICIPANTES | | |
| | | DOCENTE COORDINADOR | DOCENTES AUTORES | | | # HORAS PLANIFICADAS | # HORAS PLANIFICADAS | |
| 1. Agr. Filomontor López | 1. Coordinador | Ing. Lorena Pérez | 1 Ing. Lorena Pérez | 1 Ortiz Alvaro | | 104 | 2 | |
| 2. | 2. | | | | | | 3 | |
| | | | | | | | 4 | |
| | | | | | | | 5 | |
| | | | | | | | 6 | |
| | | | | | | | 7 | |
| | | | | | | | 8 | |
| | | | | | | | 9 | |
| | | | n..... | n..... | | | n..... | |
| PRESENTADO POR: | | REVISADO POR: | | INFORME FAVORABLE: | | | | |
| f.  | | f.  | | f. | | | | |
| ING. LORENA PÉREZ DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO | | LIC. JORGE AMORES COORDINADOR UNIDAD VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD | | DIRECTOR CEVIC-UTA | | | | |

Ambato, Abril 13 del 2012

Agrónomo

Filomentor Eliécer López Balladares

PRESIDENTE DE LA JUNTA PARROQUIAL HUACHI GRANDE

Presente


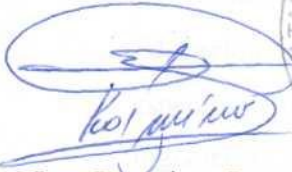
De mi consideración:

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 Ing. Civil y Mecánica, Carrera de Ingeniería Civil realicen la Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto Académico de Servicio Comunitario para Vinculación con la Sociedad.

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

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

Atentamente:



Ing. 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,
EJECUCIÓN, MONITOREO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS ACADÉMICOS
DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD**

En la ciudad de Ambato, a los trece días del mes de Abril del dos mil doce

La Parroquia de Huachi Grande representada por el Señor Agrónomo Filomentor Eliécer López Balladares en calidad de presidente de la junta parroquial y la Universidad Técnica de Ambato a través de la Facultad de Ingeniería Civil Y Mecánica representada por el Ingeniero Francisco Pazmiño Gavilanes en calidad de Decano de Facultad, acuerdan celebrar la presente Acta de Aceptación y Compromiso, al tenor de las siguientes cláusulas:

PRIMERA.- ANTECEDENTES.

1. La Parroquia de Huachi Grande es una Entidad que realiza su actividad en el ámbito de la agricultura para brindar a la comunidad
2. La Universidad Técnica de Ambato entre los principios que orientan sus funciones contempla la “Vinculación con la Sociedad”, en virtud de la cual esta Institución de Educación Superior pone a disposición de la comunidad su colaboración en áreas específicas a entidades, tanto públicas como privadas a través de la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica, Carrera de Ingeniería Civil

SEGUNDA.- OBJETIVOS

a. OBJETIVO GENERAL

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

b. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Establecer la cooperación interinstitucional entre la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica de la Universidad Técnica de Ambato con La Parroquia de Huachi Grande
- Desarrollar en forma conjunta y participativa la Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto Académicos de Servicio Comunitario para Vinculación con la Sociedad; con el siguiente tema.

DISEÑO DE CANCHA USO MÚLTIPLE CON GRADERÍO Y VISERA BARRIO SAN VICENTE

TERCERA.- COMPROMISOS DE LAS PARTES

1.1 La Parroquia de Huachi Grande se compromete a:

- Brindar las facilidades necesarias durante las Etapas de Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto a través de un Coordinador designado para el efecto, para que proporcione la información necesaria al personal de la Universidad Técnica de Ambato.
- Suscribir a través de su coordinador el Señor Agrónomo Filomentor Eliécer López Balladares los formatos respectivos de la Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto para su posterior aprobación.

1.2 La Universidad Técnica de Ambato se compromete a:

- Prestar las facilidades necesarias a través del personal idóneo (docentes y de ser el caso estudiantes) que se requiera para el desarrollo de la Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto en La Parroquia de Huachi Grande y presentar para su aprobación el proyecto académico de servicio comunitario para Vinculación con la Sociedad de una duración mínima de 80 horas de ejecución, mismas serán realizadas fuera de los horarios académicos normales, o durante periodo vacacional.

Los celebrantes se ratifican en todo el contenido de la presente Acta de "Aceptación y Compromiso" y para constancia firman en unidad de acto, cuatro ejemplares del mismo tenor y efecto, en Ambato, a los tres días del mes de Abril del 2012



f.

ING. M. Sc. FRANCISCO PAZMIÑO GAVILANES
DECANO FACULTAD DE INGENIERÍA
CIVIL Y MECÁNICA



f.



Agr. FILOMENTOR LÓPEZ
COORDINADOR JUNTA PARROQUIAL



REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES
SOCIEDADES



NUMERO RUC: 1865014700001
RAZON SOCIAL: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE HUACHI GRANDE

ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS:

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

DIRECCIÓN ESTABLECIMIENTO:

Provincia: TUNGURAHUA Cantón: AMBATO Parroquia: HUACHI GRANDE Barrio: CENTRO Calle: VIA A RIOBAMBA Número: S/N
Referencia: JUNTO A LA IGLESIA CENTRAL Edificio: CASA DEL PUEBLO Telefono Trabajo: 032441418



FIRMA DEL CONTRIBUYENTE

SERVICIO DE RENTAS INTERNAS

Usuario: LVMR011008

Lugar de emisión: AMBATO/BOLIVAR-1560

Fecha y hora: 27/12/2011 14:00:48

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
“CEVIC”

FACULTAD DE: “INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA”



PROGRAMA: “UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA
COLECTIVIDAD”

CARRERA DE: “INGENIERÍA CIVIL”

PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA
VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

ETAPA II: “EJECUCIÓN Y MONITOREO”

NOMBRE DEL PROYECTO: “DISEÑO DE CANCHA DE USO MÚLTIPLE
CON GRADERÍO Y VISERA EN EL BARRIO SAN VICENTE DE LA PARROQUIA
HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO”

DOCENTE COORDINADOR: ING. LORENA PÉREZ

DOCENTE AUTOR: ING. LORENA PÉREZ

ENTIDAD BENEFICIARIA: GOBIERNO AUTÓNOMO
DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE HUACHI GRANDE

COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIADA: Agr. Filomentor López

CÓDIGO DEL PROYECTO: FICM-IC-005 -2012



Ambato, Julio/2012

INDICE ETAPA II

CONTENIDO

INDICE ETAPA II

1. ESTRATEGIAS DE MONITOREO
2. REGISTRO DE ASITENCIA
3. REGISTRO DE ACTIVIDADES TUTORIALES DEL COORDINADOR O DOCENTE PARTICIPANTES DEL PROYECTO

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------------|--------------|--|------------|---------------|---------------|---------------------------|------------|------------|--|
| Actividad 2.4 | Diseño de la cancha de uso múltiple | 08 Mayo | 09 Mayo | 6 | 30 | 08 Julio | 09 Julio | 6 | 30 | 30 | |
| Componente 3: | | 10 Mayo 2012 | 24 Mayo 2012 | 55 | | 10 Julio 2012 | 24 Julio 2012 | 55 | | | |
| Diseño de visera | | | | | | | | | | | |
| Actividad 3.1 | Diseño de cercas de las columnas de cubierta | 10 Mayo | 12 Mayo | 6 | 25 | 10 Julio | 12 Julio | 6 | 25 | 25 | |
| Actividad 3.2 | Diseño y Cálculo del volado de cubierta | 13 Mayo | 15 Mayo | 12 | 30 | 13 Julio | 15 Julio | 12 | 30 | 30 | |
| Actividad 3.3 | Elaboración del proyecto arquitectónico, planos estructurales y memoria técnica de Cálculo | 16 Mayo | 19 Mayo | 28 | 35 | 16 Julio | 19 Julio | 28 | 35 | 35 | |
| Actividad 3.4 | Elaboración del presupuesto referencial | 20 Mayo | 24 Mayo | 9 | 25 | 20 Julio | 24 Julio | 9 | 25 | 25 | |
| TOTAL | | | | 104 | 370 | | | 104 | 370 | 370 | |
| PRESENTADO POR: | | | | REVISADO POR: | | | | INFORME FAVORABLE: | | | |
| f.  | | | | f.  | | | | f. | | | |
| ING. LORENA PÉREZ DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO | | | | LIC. JORGE AMORES COORDINADOR UNIDAD VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD | | | | DIRECTOR CEEIC-UTA | | | |

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 DE CANCHA DE USO MÚLTIPLE CON GRADERÍO Y VISERA EN EL BARRIO SAN VICENTE DE LA PARROQUIA HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO"

| DÍA Y FECHA | HORA INICIO | HORA FINALIZACIÓN | # DE HORAS | ACTIVIDADES CUMPLIDAS | FIRMA DEL COORDINADOR DEL PROYECTO O DOCENTE PARTICIPANTE |
|-------------|-------------|-------------------|------------|---|---|
| 21 Junio | 10:30 | 11:30 | 1 | Reconocimiento del lugar de estudio | <i>ORENA PEREZ M</i> |
| 22 Junio | 9:30 | 11:30 | 2 | Reconocimiento del lugar de estudio | <i>ORENA PEREZ M</i> |
| 23 Junio | 9:30 | 11:30 | 2 | Reunión con autoridades y moradores de la parroquia | <i>ORENA PEREZ M</i> |
| 24 Junio | 8:30 | 11:30 | 3 | Reunión con autoridades y moradores de la parroquia | <i>ORENA PEREZ M</i> |
| 25 Junio | 8:30 | 11:30 | 3 | Ubicación del proyecto | <i>ORENA PEREZ M</i> |
| 26 Junio | 8:30 | 11:30 | 3 | Ubicación del proyecto | <i>ORENA PEREZ M</i> |
| 27 Junio | 8:30 | 12:30 | 4 | Recolección de información del lugar | <i>ORENA PEREZ M</i> |
| 28 Junio | 8:30 | 12:30 | 4 | Recolección de información del lugar | <i>ORENA PEREZ M</i> |
| 29 Junio | 10:30 | 11:30 | 1 | Determinación final del área de proyecto | <i>ORENA PEREZ M</i> |
| 30 Junio | 10:30 | 11:30 | 1 | Determinación final del área de proyecto | <i>ORENA PEREZ M</i> |
| 02 Julio | 9:30 | 11:30 | 2 | Definición planimétrica del sitio. | <i>ORENA PEREZ M</i> |
| 03 Julio | 8:30 | 11:30 | 3 | Definición planimétrica del sitio. | <i>ORENA PEREZ M</i> |
| 04 Julio | 8:30 | 12:30 | 4 | Diseño de columnas de soporte de los graderios | <i>ORENA PEREZ M</i> |
| 05 Julio | 8:30 | 12:30 | 4 | Diseño de columnas de soporte de los graderios | <i>ORENA PEREZ M</i> |
| 06 Julio | 8:30 | 11:30 | 3 | Diseño de la calzada de los graderios | <i>ORENA PEREZ M</i> |
| 07 Julio | 8:30 | 11:30 | 3 | Diseño de la calzada de los graderios | <i>ORENA PEREZ M</i> |
| 08 Julio | 19:30 | 23:30 | 4 | Diseño de la cancha de uso múltiple | <i>ORENA PEREZ M</i> |
| 09 Julio | 19:30 | 21:30 | 2 | Diseño de la cancha de uso múltiple | <i>ORENA PEREZ M</i> |
| 10 Julio | 20:30 | 22:30 | 2 | Diseño de cerchas de las columnas de cubierta | <i>ORENA PEREZ M</i> |
| 11 Julio | 20:30 | 22:30 | 2 | Diseño de cerchas de las columnas de cubierta | <i>ORENA PEREZ M</i> |
| 12 Julio | 20:30 | 22:30 | 2 | Diseño de cerchas de las columnas de cubierta | <i>ORENA PEREZ M</i> |
| 13 Julio | 8:30 | 12:30 | 4 | Diseño y Cálculo del volado de cubierta | <i>ORENA PEREZ M</i> |
| 14 Julio | 8:30 | 12:30 | 4 | Diseño y Cálculo del volado de cubierta | <i>ORENA PEREZ M</i> |
| 15 Julio | 8:30 | 12:30 | 4 | Diseño y Cálculo del volado de cubierta | <i>ORENA PEREZ M</i> |

| | | | | | |
|--------------|-------|-------|-----|--|----------------|
| 16 Julio | 7:30 | 2:30 | 7 | Elaboración del proyecto arquitectónico, planos estructurales y memoria técnica de Cálculo | PORENA PEREZ M |
| 17 Julio | 19:30 | 02:30 | 7 | Elaboración del proyecto arquitectónico, planos estructurales y memoria técnica de Cálculo | PORENA PEREZ M |
| 18 Julio | 7:30 | 2:30 | 7 | Elaboración del proyecto arquitectónico, planos estructurales y memoria técnica de Cálculo | PORENA PEREZ M |
| 19 Julio | 19:30 | 02:30 | 7 | Elaboración del proyecto arquitectónico, planos estructurales y memoria técnica de Cálculo | PORENA PEREZ M |
| 20 Julio | 20:30 | 22:30 | 2 | Elaboración del presupuesto referencial | PORENA PEREZ M |
| 21 Julio | 20:30 | 22:30 | 2 | Elaboración del presupuesto referencial | PORENA PEREZ M |
| 22 Julio | 9:30 | 11:30 | 2 | Elaboración del presupuesto referencial | PORENA PEREZ M |
| 23 Julio | 9:30 | 10:30 | 1 | Elaboración del presupuesto referencial | PORENA PEREZ M |
| 24 Julio | 9:30 | 11:30 | 2 | Elaboración del presupuesto referencial | PORENA PEREZ M |
| TOTAL | | | 104 | | |

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
“CEVIC”

FACULTAD DE: “INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA”



PROGRAMA: “UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA
COLECTIVIDAD”

CARRERA DE: “INGENIERÍA CIVIL”

PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA
VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

ETAPA III: “EVALUACIÓN”

NOMBRE DEL PROYECTO: “DISEÑO DE CANCHA DE USO MÚLTIPLE
CON GRADERÍO Y VISERA EN EL BARRIO SAN VICENTE DE LA PARROQUIA
HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO”

DOCENTE COORDINADOR: ING. LORENA PÉREZ

DOCENTE AUTOR: ING. LORENA PÉREZ

ENTIDAD BENEFICIARIA: GOBIERNO
AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE
HUACHI GRANDE

COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIADA: Agr. Filomentor López

CÓDIGO DEL PROYECTO: FICM-IC-005 -2012

Ambato, Agosto/2012

INDICE ETAPA III

CONTENIDO

INDICE ETAPA III

1. EVALUACIÓN DE RESULTADOS
2. FICHAS DE CALIFICACIÓN DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES
3. ANEXOS

1. EVALUACIÓN DE RESULTADOS:

| RESUMEN NARRATIVO DE OBJETIVOS | INDICADORES VERIFICABLES OBJETIVAMENTE | PRODUCTOS O RESULTADOS ALCANZADOS | NIVEL DE CUMPLIMIENTO % |
|--|--|---|-------------------------|
| <p>FIN: Desarrollo deportivo del barrio San Vicente de la parroquia Huachi Grande.</p> | <p>Incrementar el desarrollo deportivo en un 50% para el año 2013 mediante el diseño de cancha en el barrio San Vicente de la parroquia Huachi Grande del cantón Ambato.</p> | <p>Con el diseño de la cancha con graderíos y visera se incrementará en un 50% la actividad física en el barrio San Vicente de la parroquia de Huachi Grande, mejorando la calidad de vida de los habitantes del sector; evitando el sedentarismo en los moradores de dicho sector.</p> | |
| <p>PROPÓSITO/ OBJETIVO GENERAL: Diseño de cancha de uso múltiple con graderío y visera para el barrio San Vicente.</p> | <p>Diseño de cancha, graderíos y visera para el barrio San Vicente en el año 2012.</p> | <p>Diseño de la cancha de uso múltiple para el barrio San Vicente de la parroquia Huachi Grande del cantón Ambato</p> | <p>100%</p> |
| <p>COMPONENTE 1 OBJETIVO ESPECIFICO 1: Evaluar las condiciones actuales de las obras indicadas considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios.</p> | <p>90% de la cancha con graderíos y visera adecuada para los beneficiarios</p> | <p>Factibilidad del diseño y mejora en la calidad de vida de los habitantes del sector</p> | <p>100%</p> |

| | | | |
|--|--|---------------------|------|
| COMPONENTE 2 OBJETIVO ESPECIFICO 2: Diseño y Cálculo estructural del graderío y cancha de uso múltiple | 95% de la optimización en los recurso económicos | Diseño del graderío | 100% |
| COMPONENTE 3 OBJETIVO ESPECIFICO : Diseño de visera | 95% de la optimización en los recurso económicos | Diseño de visera | 100% |

VALORACIÓN FINAL: Se cumplió con lo establecido al inicio del proyecto, se logró realizar un diseño adecuado de la cancha con graderíos y visera del barrio San Vicente de la parroquia Huachi Grande, los cuales cumplieron con las normas de construcción actuales.

CONCLUSIONES:

Realizar un diseño económico y eficiente que satisfaga las necesidades de los moradores del barrio San Vicente de la parroquia Huachi Grandedel cantón Ambato.

Con el diseño de la cancha de uso múltiple se logrará un mejor desempeño físico y mental de los habitantes del sector
 Se conseguirá además un ambiente de socialización mediante el uso de las instalaciones

RECOMENDACIONES:

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.

Es fundamental que se cumpla con las especificaciones técnicas emitidas para el proyecto.
 El constructor si va a 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

| | | |
|---|---|---|
| F:  ING. LORENA PÉREZ COORDINADOR DEL PROYECTO | F:  AGR. ELOMONTOR LOPEZ COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA | F:  LIC. MG. JORGE AMORES COORDINADOR UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD |
|---|---|---|

3. RESUMEN DE BENEFICIARIOS

3.1 MATRIZ DE ENFOQUE DE IGUALDAD

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

| PROYECTO: "DISEÑO DE CANCHA DE USO MÚLTIPLE CON GRADERÍO Y VISERA EN EL BARRIO SAN VICENTE DE LA PARROQUIA HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO" | | |
|---|---------------------------------|---------------|
| ENFOQUE | DESCRIPCIÓN | BENEFICIARIOS |
| SEXO | HOMBRE | 113 |
| | MUJER | 87 |
| | SUBTOTAL | 200 |
| ETARIO | MENORES DE 15 AÑOS | 37 |
| | DE 15 A 29 AÑOS | 95 |
| | DE 30 A 64 AÑOS | 50 |
| | DE 65 Y MAS AÑOS | 18 |
| | SUBTOTAL | 200 |
| DISCAPACIDADES | FÍSICA | |
| | PSICOLÓGICA | |
| | MENTAL | |
| | AUDITIVA | |
| | VISUAL | |
| | SUBTOTAL | |
| PUEBLOS Y NACIONALIDADES | INDÍGENAS | |
| | MESTIZOS | 200 |
| | BLANCOS | |
| | AFROAMERICANOS | |
| | MONTUBIOS | |
| | OTROS | |
| SUBTOTAL | 200 | |
| MOVILIDAD | ECUATORIANO EN EL EXTRANJERO | |
| | EXTRANJERO EN EL ECUADOR | |
| | SUBTOTAL | |

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

f. _____



INGENIERA LORENA PÉREZ

DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

3.2 MATRIZ DE ENFOQUE TERRITORIAL

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

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

| PROYECTO: "DISEÑO DE CANCHA DE USO MÚLTIPLE CON GRADERÍO Y VISERA EN EL BARRIO SAN VICENTE DE LA PARROQUIA HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO" | | | | |
|--|------------------|--------|---------------------------------------|----------------------|
| 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 | HUACHI GRANDE (BARRIO SAN VICENTE) | 200 |
| 19 | ZAMORA CHINCHIPE | | | |
| 20 | GALÁPAGOS | | | |
| 21 | SUCUMBIOS | | | |
| 22 | ORELLANA | | | |
| 23 | SANTO DOMINGO | | | |
| 24 | SANTA ELENA | | | |
| 25 | NO LIMITADO | | | |
| TOTAL | | | | 200 |

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

f. _____

INGENIERA LORENA PÉREZ

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 DE CANCHA DE USO MÚLTIPLE CON GRADERO Y VISERA EN EL BARRIO SAN VICENTE DE LA PARROQUIA HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO"
ENTIDAD BENEFICIARIA: GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE HUACHI GRANDE

| No. | NOMBRE BENEFICIARIO/A | SEXO | EDAD | DISCAPACIDAD | PUERLO Y NACIONALIDAD | MOVILIDAD | PROVINCIA | CANTÓN | PARROQUIA |
|-----|-----------------------|-----------|------|--------------|-----------------------|-----------|------------|--------|---------------|
| 1 | Sara Joffrey Urbas | Femenino | 35 | | Mestizo | | Imbabura | Ambato | Huachi Grande |
| 2 | José Daniel Andrade | Masculino | 35 | | Mestizo | | Tungurahua | Ambato | Huachi Grande |
| 3 | Jimena Silva | Femenino | 29 | | Mestizo | | Tungurahua | Ambato | Huachi Grande |
| 4 | Wladimir Freije | Masculino | 26 | | Mestizo | | Tungurahua | Ambato | Huachi Grande |
| 5 | Miguel Reyes | Femenino | 31 | | Mestizo | | Tungurahua | Ambato | Huachi Grande |
| 6 | Margarita Reyes | Femenino | 20 | | Mestizo | | Tungurahua | Ambato | Huachi Grande |
| 7 | Miguel Andrade | Masculino | 32 | | Mestizo | | Tungurahua | Ambato | Huachi Grande |
| 8 | Eduardo Andrade | Masculino | 34 | | Mestizo | | Tungurahua | Ambato | Huachi Grande |
| 9 | Adriana Andrade | Femenino | 35 | | Mestizo | | Tungurahua | Ambato | Huachi Grande |
| 10 | Mayerly Andrade | Femenino | 17 | | Mestizo | | Tungurahua | Ambato | Huachi Grande |
| 11 | Adrián Guzmán | Masculino | 37 | | Mestizo | | Tungurahua | Ambato | Huachi Grande |
| 12 | Juanito Plata | Femenino | 33 | | Mestizo | | Tungurahua | Ambato | Huachi Grande |
| 13 | María Albornoz | Masculino | 35 | | Mestizo | | Tungurahua | Ambato | Huachi Grande |
| 14 | Bryan Albornoz | Masculino | 42 | | Mestizo | | Tungurahua | Ambato | Huachi Grande |
| 15 | José Albornoz | Masculino | 6 | | Mestizo | | Tungurahua | Ambato | Huachi Grande |
| 16 | Miguel Albornoz | Masculino | 1 | | Mestizo | | Tungurahua | Ambato | Huachi Grande |
| 17 | Miguel Albornoz | Masculino | 47 | | Mestizo | | Tungurahua | Ambato | Huachi Grande |


Lorena Pérez

INGENIERA LORENA PÉREZ

DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO



INFORME DEL PROYECTO PLANIFICADO, EJECUTADO, MONITOREADO Y EVALUADO

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

PROYECTOS ACADEMICOS DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACION CON LA SOCIEDAD PLANIFICADOS

PROYECTO: "DISEÑO DE CANCHA DE USO MÚLTIPLE CON GRADERÍO Y VISERA EN EL BARRIO SAN VICENTE DE LA PARROQUIA HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO"

CODIGO: "FICM-JC-005-2012"

| "GOBIERNO AUTONOMO DESENTRALIZADO DE LA PARROQUIA HUACHI GRANDE" | TIEMPO EJECUTADO | | PRESTU PUESTO EJECUTADO (\$) | | APORTE DE LA ENTIDAD BENEFICIARIA | TOTAL |
|---|---|--------------------------|--|------------------------------|--|-----------------|
| | DESDE | HASTA | # DE HORAS | APORTES RECURSOS ESTUDIANTES | | |
| NUMERO DE BENEFICIARIOS: 200 Hab. COORDINADORES) ENTIDAD(ES) BENEFICIARIA(S) | 21 de Abril | 24 de Mayo | 104 | 370 | 0 | 370 |
| RESPONSABLES DEL PROYECTO ESTUDIANTES PARTICIPANTES | | | | | | |
| NOMBRE | CARGO | DOCENTE COORDINADOR | DOCENTES AUTORES V/O PARTICIPANTES | HOMBRES | Mujeres | HORAS CUMPLIDAS |
| AGR. FILOMONTOR LÓPEZ | PRESIDENTE DEL GAD- DE LA PARROQUIA HUACHI GRANDE | ING. VICTOR HUGO PAREDES | ING. LORENA PERZ | ORTIZ ALVARO | KUASQUER LIZETH | 104 |
| PRESENTADO POR:  | | | | | | |
| REVISADO POR:  | | | | | | |
| F.----- ING. LORENA PEREZ DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO | | | F.----- LIC.MG. JORGE AMORES COORDINADOR UNIDAD VINCULACION CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD | | F.----- ING. VICTOR GUACHIMBOSA DIRECTOR CEVIC - UTA | |
| INFORME FAVORABLE | | | | | | |

CERTIFICADO

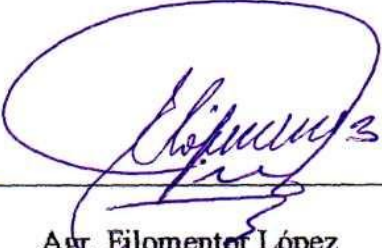
El Suscrito Agr. Filomentor López presidente del GOBIERNO DESCENTRALIZADO DE PARROQUIA RURAL DE HUACHI GRANDE en debida forma y legal forma CERTIFICA que:

El equipo de Docentes y Estudiantes de la Universidad Técnica de Ambato, Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica de la carrera de Ingeniería Civil desarrollaron en su totalidad y de manera participativa en esta Institución las etapas de Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto de Servicio Comunitario para Vinculación con la Sociedad "DISEÑO DE CANCHA DE USO MÚLTIPLE CON GRADERÍO Y VISERA EN EL BARRIO SAN VICENTE DE LA PARROQUIA HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO"; con una duración total de ciento cuatro horas los dos estudiantes Álvaro Ortiz y Lizeth Kuásquer, siendo los Beneficiarios Directos de este Proyecto dieciocho mil ochenta y cinco con diecisiete centavos 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, 25 de Septiembre del 2012

f. 
Agr. Filomentor López

PRESIDENTE DEL G.A.D.P.R.H.G



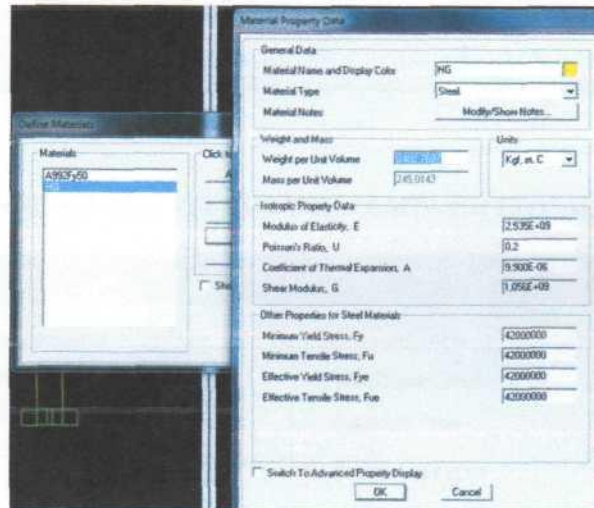
MEMORIA DE CÁLCULO

DATOS

MATERIAL: HIERRO GALVANIZADO

GALVALUMEN

- DEFINIMOS MATERIALES ES DECIR EL HIERRO GALVANIZADO HG



- PROPIEDADES DE LOS ELEMENTOS A UTILIZARSE

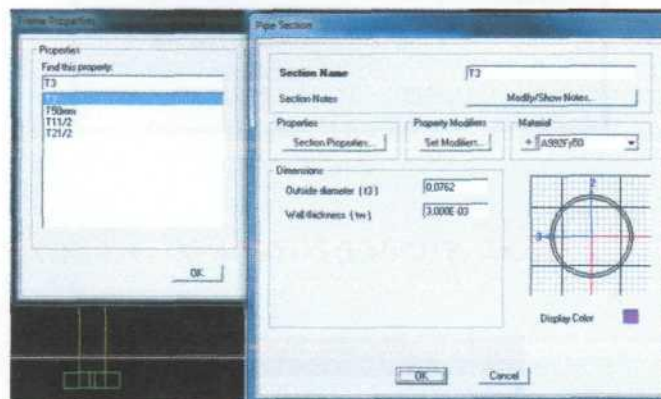
TUBOS

3''

2 ½''

1 ½''

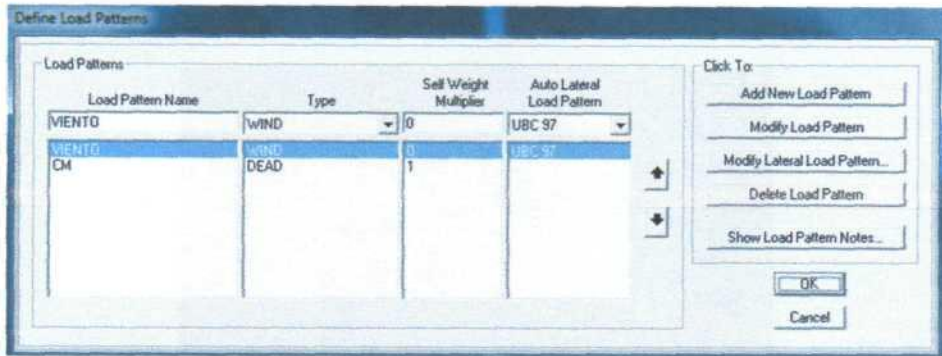
50 mm



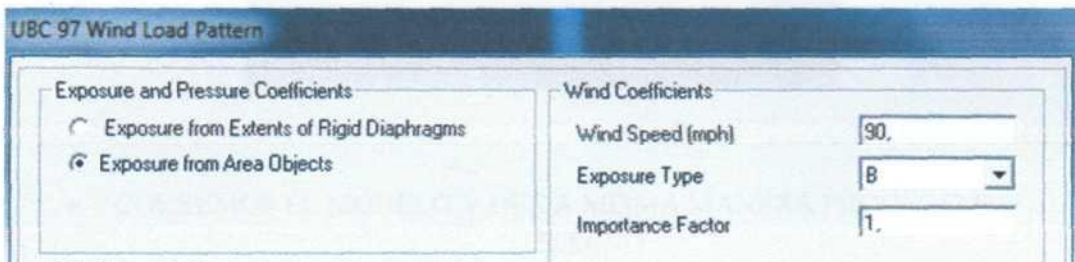
- PATRONES DE CARGA A UTILIZARSE

CARGA POR PESO PROPIO

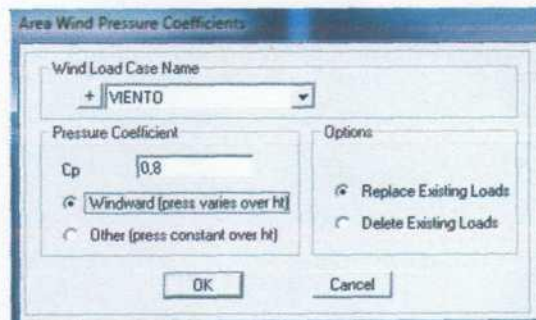
CARGA DE VIENTO: PARA LO CUAL SE APLICARA CON EL CODIGO UBC 97



VELOCIDAD DEL VIENTO UTILIZADA EN EL CÁLCULO



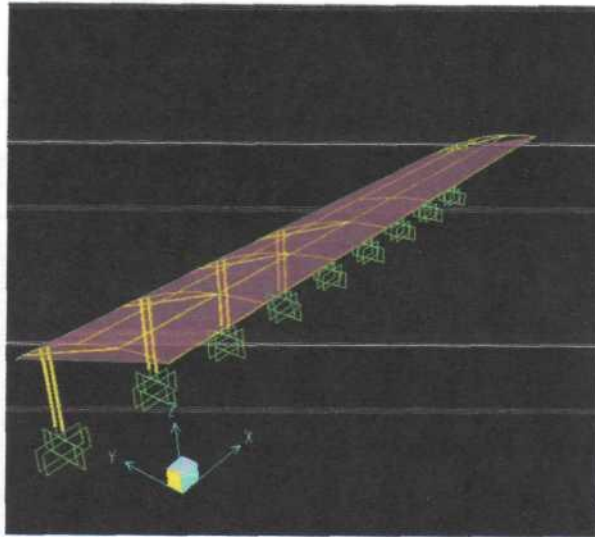
- APLICACIÓN DEL COEFICIENTE EN LA CUBIERTA



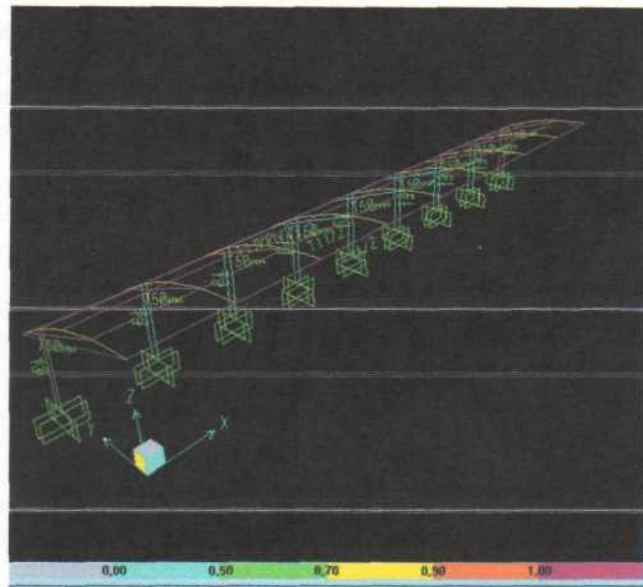
- RESTRICCIONES EN LOS APOYOS (EMPOTRADO)



- MODELACION DE LA CUBIERTA



- CORREMOS EL MODELO Y DE LA MISMA MANERA PROCEDEMOS AL DISEÑO



VERIFICAMOS QUE CADA ELEMENTO CUMPLA CON LOS REQUERIMIENTOS Y SE TOMO LA DECISION DE QUE LAS DIMENSIONES SI CUNPLEN Y FUNCIONARAN PARA LAS SOLICITACIONES PROPUESTAS

Formulario No. 2

TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | P.UNITARIO | P.-TOTAL |
|-------------------|-------------------------------------|--------|----------|------------|------------------|
| 1 | REPLANTEO | M2 | 493,00 | 0,51 | 252,49 |
| 2 | EXCAVACION A MANO PARA ESTRUCTURA | M3 | 39,44 | 7,23 | 285,15 |
| 3 | RELLENO COMPACTADO CON PIEDRA | M3 | 59,16 | 24,03 | 1.421,61 |
| 4 | RELLENO COMPACTADO CON LASTRE | M3 | 14,79 | 24,60 | 363,83 |
| 5 | HORMIGON CICLOPEO | M3 | 24,65 | 144,79 | 3.569,07 |
| 6 | RELLENO COMPACTADO | M3 | 21,47 | 3,78 | 81,16 |
| 7 | REPLANTILLO DE H.S. F° C=210 KG/CM2 | M3 | 24,65 | 119,13 | 2.936,55 |
| 8 | CUBIERTA DE GALVALUMEN | M2 | 91,20 | 10,78 | 983,14 |
| 9 | CANAL RECOLECTOR DE A.A.L.L. | u | 4,00 | 13,27 | 53,08 |
| 10 | BAJANTE DE A.A.L.L. | u | 1 | 6,7 | 6,70 |
| 11 | PERNOS DE 6*1/2" | u | 36,00 | 2,50 | 90,00 |
| 12 | HORMIGON SIMPLE EN GRADERIO | M3 | 11,40 | 190,69 | 2.173,82 |
| 13 | MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 15 CM. | M2 | 17,60 | 14,23 | 250,45 |
| 14 | TUBO DE 3" | ML | 35,10 | 39,04 | 1.370,30 |
| 15 | TUBO DE 2*1/2" | ML | 74,30 | 37,58 | 2.792,19 |
| 16 | TUBO DE 1*1/2" | ML | 15,83 | 7,92 | 125,37 |
| 17 | TUBO DE 50 mm | ML | 58,86 | 22,60 | 1.330,24 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | 18.085,17 |

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PRECIO TOTAL DE LA OFERTA: DIECIOCHO MIL OCHENTA Y CINCO CON 17/100

DOLARES AMERICANOS

Ambato, Agosto de 2012



Ing. Lorena Pérez

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
DETALLE:1
REPLANTEO

UNIDAD: M2

| EQUIPOS | | | | | |
|-------------------------------|----------|------------|--------------|---------------|-------|
| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO O | COSTO |
| HERRAMIENTA MANUAL | 1,00 | 0,25 | 0,25 | 0,07 | 0,02 |
| SUBTOTAL M | | | | | 0,02 |
| MANO DE OBRA | | | | | |
| DESCRIPCION | CANTIDAD | JORNAL/H R | COSTO HORA | RENDIMIENTO O | COSTO |
| PEON | 1,000 | 2,56 | 2,560 | 0,070 | 0,18 |
| ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2 | 1,000 | 2,58 | 2,580 | 0,070 | 0,18 |
| SUBTOTAL N | | | | | 0,36 |
| MATERIALES | | | | | |
| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | COSTO | |
| TIRA DE EUCALIPTO 2,5X2 CM | m | 0,075 | 0,50 | 0,038 | |
| ESTACAS Y PIOLAS | glb | 0,050 | 0,10 | 0,005 | |
| SUBTOTAL O | | | | | 0,043 |
| TRANSPORTE | | | | | |
| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | TARIFA | COSTO | |
| SUBTOTAL P | | | | | |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | | | | 0,42 |
| INDIRECTOS Y UTILIDADES 22 % | | | | | 0,09 |
| OTROS INDIRECTOS 0 % | | | | | |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | | | 0,51 |
| VALOR OFERTADO | | | | | 0,51 |

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.
Ambato, Agosto 2012


Ing. Lorena Pérez

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
DETALLE:

2

UNIDAD: M3

EXCAVACION A MANO PARA ESTRUCTURA

| EQUIPOS | | | | | |
|-------------------------------|----------|---------------|---------------|-----------------|-------|
| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENT O | COSTO |
| HERRAMIENTA MANUAL | 1,00 | 0,25 | 0,25 | 1,10 | 0,28 |
| SUBTOTAL M | | | | | 0,28 |
| MANO DE OBRA | | | | | |
| DESCRIPCION | CANTIDAD | JORNAL/H R | COSTO HORA | RENDIMIENT O | COSTO |
| PEON | 1,000 | 2,56 | 2,560 | 1,100 | 2,82 |
| ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2 | 1,000 | 2,58 | 2,580 | 1,100 | 2,84 |
| SUBTOTAL N | | | | | 5,65 |
| MATERIALES | | | | | |
| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | COSTO | |
| | | | - | - | |
| SUBTOTAL O | | | | | - |
| TRANSPORTE | | | | | |
| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | TARIFA | COSTO | |
| SUBTOTAL P | | | | | |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | | | | 5,93 |
| INDIRECTOS Y UTILIDADES 22 % | | | | | 1,30 |
| OTROS INDIRECTOS 0 % | | | | | |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | | | 7,23 |
| VALOR OFERTADO | | | | | 7,23 |

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.
Ambato, Agosto 2012


Ing. Lorena Pérez

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
DETALLE:3
RELLENO COMPACTADO CON PIEDRA

UNIDAD: M3

| EQUIPOS | | | | | |
|-------------------------------------|----------|------------|--------------|---------------|--------|
| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO O | COSTO |
| HERRAMIENTA MANUAL | 1,000 | 0,25 | 0,250 | 0,400 | 0,10 |
| PLANCHA VIBROAPISONADORA A GASOLINA | 1,000 | 0,80 | 0,800 | 0,400 | 0,32 |
| SUBTOTAL M | | | | | 0,42 |
| MANO DE OBRA | | | | | |
| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | JORNAL/H R | COSTO HORA | RENDIMIENTO O | COSTO |
| PEON | 3,000 | 2,56 | 7,680 | 0,400 | 3,07 |
| ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2 | 2,000 | 2,58 | 5,160 | 0,400 | 2,06 |
| SUBTOTAL N | | | | | 5,14 |
| MATERIALES | | | | | |
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | COSTO | |
| PIEDRA BOLA | m3 | 1,010 | 14,00 | 14,14 | |
| SUBTOTAL O | | | | | 14,140 |
| TRANSPORTE | | | | | |
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | TARIFA | COSTO | |
| SUBTOTAL P | | | | | |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | | | | 19,70 |
| INDIRECTOS Y UTILIDADES 22 % | | | | | 4,33 |
| OTROS INDIRECTOS 0 % | | | | | |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | | | 24,03 |
| VALOR OFERTADO | | | | | 24,03 |

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.
Ambato, Agosto 2012

Ing. Lorena Pérez

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
DETALLE:4
RELLENO COMPACTADO CON LASTRE

UNIDAD: M3

| EQUIPOS | | | | | |
|-------------------------------------|----------|------------|--------------|---------------|--------|
| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO O | COSTO |
| HERRAMIENTA MANUAL | 1,000 | 0,25 | 0,250 | 0,500 | 0,13 |
| PLANCHA VIBROAPISONADORA A GASOLINA | 1,000 | 0,80 | 0,800 | 0,500 | 0,40 |
| SUBTOTAL M | | | | | 0,53 |
| MANO DE OBRA | | | | | |
| DESCRIPCION | CANTIDAD | JORNAL/H R | COSTO HORA | RENDIMIEN O | COSTO |
| PEON | 3,000 | 2,56 | 7,680 | 0,500 | 3,84 |
| ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2 | 1,000 | 2,58 | 2,580 | 0,500 | 1,29 |
| SUBTOTAL N | | | | | 5,13 |
| MATERIALES | | | | | |
| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | COSTO | |
| MATERIAL DE MAJORAMIENTO | M3 | 1,000 | 14,50 | - | 14,50 |
| SUBTOTAL O | | | | | 14,500 |
| TRANSPORTE | | | | | |
| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | TARIFA | COSTO | |
| SUBTOTAL P | | | | | |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | | | | 20,16 |
| INDIRECTOS Y UTILIDADES 22 % | | | | | 4,44 |
| OTROS INDIRECTOS 0% | | | | | |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | | | 24,60 |
| VALOR OFERTADO | | | | | 24,60 |

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.
Ambato, Agosto 2012


Ing. Lorena Pérez

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
DETALLE:5
HORMIGON CICLOPEO

UNIDAD: M3

EQUIPOS

| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO O | COSTO |
|--------------------|----------|--------|------------|---------------|-------|
| HERRAMIENTA MANUAL | 1,000 | 0,25 | 0,250 | 0,650 | 0,16 |
| CONCRETERA 1 SACO | 1,000 | 4,00 | 4,000 | 0,650 | 2,60 |
| SUBTOTAL M | | | | | 2,76 |

MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | CANTIDAD | JORNAL/H R | COSTO HORA | RENDIMIEN O | COSTO |
|-------------------------------------|----------|------------|------------|-------------|-------|
| PEON | 6,000 | 2,56 | 15,360 | 0,900 | 13,82 |
| ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2 | 8,000 | 2,58 | 20,640 | 0,900 | 18,58 |
| MAESTRO DE OBRA | 1,000 | 2,71 | 2,710 | 0,900 | 2,44 |
| AYUDANTE, ESTRUCTURA OCUPACIONAL E2 | 1,000 | 2,56 | 2,560 | 0,900 | 2,30 |
| SUBTOTAL N | | | | | 37,14 |


MATERIALES

| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | COSTO |
|-------------------------|--------|----------|--------------|--------|
| CEMENTO PORTLAND TIPO 1 | Kg | 310,000 | 0,15 | 46,50 |
| ARENA PUESTA EN OBRA | m3 | 0,650 | 16,00 | 10,40 |
| RIPIO PUESTO EN OBRA | m3 | 0,950 | 17,00 | 16,15 |
| AGUA | m3 | 0,240 | 0,50 | 0,12 |
| PIEDRA BOLA | m3 | 0,400 | 14,00 | 5,60 |
| SUBTOTAL O | | | | 78,770 |

TRANSPORTE

| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | TARIFA | COSTO |
|-------------------|--------|----------|--------|-------|
| SUBTOTAL P | | | | |

| | |
|-------------------------------|--------|
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | 118,68 |
| INDIRECTOS Y UTILIDADES 22 % | 26,11 |
| OTROS INDIRECTOS 0 % | |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO | 144,79 |
| VALOR OFERTADO | 144,79 |

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.
Ambato, Agosto 2012


Ing. Lorena Pérez

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
DETALLE:

6
RELLENO COMPACTADO

UNIDAD: M3

| EQUIPOS | | | | | |
|--------------------------------------|----------|------------|--------------|---------------|-------|
| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO O | COSTO |
| HERRAMIENTA MANUAL | 1,000 | 0,25 | 0,250 | 0,500 | 0,13 |
| PLANCHA VIBROAPISONADORA A GASOLINA | 1,000 | 0,80 | 0,800 | 0,500 | 0,40 |
| SUBTOTAL M | | | | | 0,53 |
| MANO DE OBRA | | | | | |
| DESCRIPCION | CANTIDAD | JORNAL/H R | COSTO HORA | RENDIMIENTO O | COSTO |
| PEON | 1,000 | 2,56 | 2,560 | 0,500 | 1,28 |
| ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2 | 1,000 | 2,58 | 2,580 | 0,500 | 1,29 |
| SUBTOTAL N | | | | | 2,57 |
| MATERIALES | | | | | |
| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | COSTO | |
| | | | - | - | |
| | | | - | - | |
| SUBTOTAL O | | | | | - |
| TRANSPORTE | | | | | |
| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | TARIFA | COSTO | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL P | | | | | |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | | | | 3,10 |
| INDIRECTOS Y UTILIDADES 22 % | | | | | 0,68 |
| OTROS INDIRECTOS 0% | | | | | |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | | | 3,78 |
| VALOR OFERTADO | | | | | 3,78 |

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.
Ambato, Agosto 2012



Ing. Lorena Pérez

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:

7

UNIDAD:

M3

DETALLE:

REPLANTILLO DE H.S. F' C=210 KG/CM2

| EQUIPOS | | | | | |
|-------------------------------|----------|------------|--------------|---------------|--------|
| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO O | COSTO |
| HERRAMIENTA MANUAL | 1,000 | 0,25 | 0,250 | 0,750 | 0,19 |
| CONCRETERA 1 SACO | 1,000 | 4,00 | 4,000 | 0,750 | 3,00 |
| SUBTOTAL M | | | | | 3,19 |
| MANO DE OBRA | | | | | |
| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | JORNAL/H R | COSTO HORA | RENDIMIENTO O | COSTO |
| PEON | 6,000 | 2,36 | 15,360 | 0,750 | 11,52 |
| ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2 | 4,000 | 2,58 | 10,320 | 0,750 | 7,74 |
| MAESTRO DE OBRA | 1,000 | 2,71 | 2,710 | 0,750 | 2,03 |
| SUBTOTAL N | | | | | 21,29 |
| MATERIALES | | | | | |
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | COSTO | |
| CEMENTO PORTLAND TIPO 1 | Kg | 310,000 | 0,15 | 46,50 | |
| ARENA PUESTA EN OBRA | m3 | 0,650 | 16,00 | 10,40 | |
| RIPIO PUESTO EN OBRA | m3 | 0,950 | 17,00 | 16,15 | |
| AGUA | m3 | 0,240 | 0,50 | 0,12 | |
| SUBTOTAL O | | | | | 73,170 |
| TRANSPORTE | | | | | |
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | TARIFA | COSTO | |
| SUBTOTAL P | | | | | |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | | | | 97,65 |
| INDIRECTOS Y UTILIDADES 22 % | | | | | 21,48 |
| OTROS INDIRECTOS 0% | | | | | |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | | | 119,13 |
| VALOR OFERTADO | | | | | 119,13 |

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.
Ambato, Agosto 2012



Ing. Lorena Pérez

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
DETALLE:

8
CUBIERTA DE GALVALUMEN e=0,35 MM

UNIDAD: M2

| EQUIPOS | | | | | |
|--------------------------------------|----------|---------------|---------------|------------------|-------|
| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO O | COSTO |
| HERRAMIENTA MANUAL | 1,000 | 0,25 | 0,250 | 0,300 | 0,08 |
| SUBTOTAL M | | | | | 0,08 |
| MANO DE OBRA | | | | | |
| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | JORNAL/H R | COSTO HORA | RENDIMIENTO O | COSTO |
| PEON | 1,000 | 2,56 | 2,560 | 0,300 | 0,77 |
| AYUDANTE, ESTRUCTURA OCUPACIONAL E2 | 1,000 | 2,56 | 2,560 | 0,300 | 0,77 |
| ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2 | 1,000 | 2,58 | 2,580 | 0,300 | 0,77 |
| SUBTOTAL N | | | | | 2,31 |
| MATERIALES | | | | | |
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | COSTO | |
| CUBIERTA DE GALVALUMEN e=35 MM. | m2 | 1,050 | 6,15 | 6,46 | |
| SUBTOTAL O | | | | | 6,46 |
| TRANSPORTE | | | | | |
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | TARIFA | COSTO | |
| SUBTOTAL P | | | | | |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | | | | 8,84 |
| INDIRECTOS Y UTILIDADES 22 % | | | | | 1,94 |
| OTROS INDIRECTOS 0 % | | | | | |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | | | 10,78 |
| VALOR OFERTADO | | | | | 10,78 |

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.
Ambato, Agosto 2012



Ing. Lorena Pérez

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
DETALLE:

9
CANAL RECOLECTOR DE AA.LL.

UNIDAD: ML

| EQUIPOS | | | | | |
|--------------------------------------|----------|------------|--------------|---------------|--------|
| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO O | COSTO |
| HERRAMIENTA MANUAL | 1,000 | 0,25 | 0,250 | 0,070 | 0,02 |
| SUBTOTAL M | | | | | 0,02 |
| MANO DE OBRA | | | | | |
| DESCRIPCION | CANTIDAD | JORNAL/H R | COSTO HORA | RENDIMIENTO O | COSTO |
| AYUDANTE, ESTRUCTURA OCUPACIONAL E2 | 1,000 | 2,56 | 2,560 | 0,070 | 0,18 |
| ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2 | 1,000 | 2,58 | 2,580 | 0,070 | 0,18 |
| SUBTOTAL N | | | | | 0,36 |
| MATERIALES | | | | | |
| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | COSTO | |
| CANAL RECOLECTOR DE AA. LL. | ML | 1,000 | 10,50 | 10,50 | |
| SUBTOTAL O | | | | | 10,500 |
| TRANSPORTE | | | | | |
| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | TARIFA | COSTO | |
| SUBTOTAL P | | | | | |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | | | | 10,88 |
| INDIRECTOS Y UTILIDADES 22 % | | | | | 2,39 |
| OTROS INDIRECTOS 0 % | | | | | |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | | | 13,27 |
| VALOR OFERTADO | | | | | 13,27 |

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.
Ambato, Agosto 2012

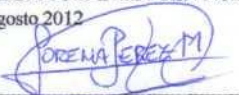
Ing. Lorena Pérez

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
DETALLE:10
BAJANTE DE AALL.

UNIDAD: ML

| EQUIPOS | | | | | |
|-------------------------------|----------|---------------|---------------|-----------------|-------|
| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENT O | COSTO |
| HERRAMIENTA MANUAL | 1,000 | 0,25 | 0,250 | 0,100 | 0,03 |
| SUBTOTAL M | | | | | 0,03 |
| MANO DE OBRA | | | | | |
| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | JORNAL/H R | COSTO HORA | RENDIMIENT O | COSTO |
| PEON | 1,000 | 2,56 | 2,560 | 0,100 | 0,26 |
| ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2 | 1,000 | 2,58 | 2,580 | 0,100 | 0,26 |
| SUBTOTAL N | | | | | 0,51 |
| MATERIALES | | | | | |
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | COSTO | |
| TUBERIA PVC 110 MM | ML | 1,010 | 4,10 | 4,14 | |
| CODO PVC 110 MM 90° | U | 0,100 | 6,80 | 0,680 | |
| POLILIMPIA | gl | 0,005 | 25,20 | 0,126 | |
| SUBTOTAL O | | | | | 4,95 |
| TRANSPORTE | | | | | |
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | TARIFA | COSTO | |
| SUBTOTAL P | | | | | |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | | | | 5,49 |
| INDIRECTOS Y UTILIDADES 22 % | | | | | 1,21 |
| OTROS INDIRECTOS 0 % | | | | | |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | | | 6,70 |
| VALOR OFERTADO | | | | | 6,70 |

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.
Ambato, Agosto 2012


Ing. Lorena Pérez

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
DETALLE:11
PERNOS DE 6" x 1/2".

UNIDAD: U

| EQUIPOS | | | | | |
|-------------------------------|----------|------------|--------------|---------------|-------|
| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO O | COSTO |
| HERRAMIENTA MANUAL | 1,000 | 0,25 | 0,250 | 0,150 | 0,04 |
| SUBTOTAL M | | | | | 0,04 |
| MANO DE OBRA | | | | | |
| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | JORNAL/H R | COSTO HORA | RENDIMIENTO O | COSTO |
| PEON | 3,000 | 2,56 | 7,680 | 0,150 | 1,15 |
| ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2 | 1,000 | 2,58 | 2,580 | 0,150 | 0,39 |
| SUBTOTAL N | | | | | 1,54 |
| MATERIALES | | | | | |
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | COSTO | |
| PERNOS DE 16 MM. DE 0,60 M. | U | 1,010 | 12,00 | 12,12 | |
| SUBTOTAL O | | | | | 12,12 |
| TRANSPORTE | | | | | |
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | TARIFA | COSTO | |
| SUBTOTAL P | | | | | |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | | | | 13,70 |
| INDIRECTOS Y UTILIDADES 22 % | | | | | 3,01 |
| OTROS INDIRECTOS 0 % | | | | | |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | | | 16,71 |
| VALOR OFERTADO | | | | | 16,71 |

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.
Ambato, Agosto 2012


Ing. Lorena Pérez

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
DETALLE:12
HORMIGON SIMPLE EN GRADERIO

UNIDAD: M3

| EQUIPOS | | | | | |
|-------------------------------------|----------|------------|--------------|---------------|--------|
| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO O | COSTO |
| HERRAMIENTA MANUAL | 1,000 | 0,25 | 0,250 | 1,600 | 0,40 |
| CONCRETERA 1 SACO | 1,000 | 4,00 | 4,000 | 1,600 | 6,40 |
| VIBRADOR DE HORMIGON 8 HP | 1,000 | 2,00 | 2,000 | 1,600 | 3,20 |
| SUBTOTAL M | | | | | 10,00 |
| MANO DE OBRA | | | | | |
| DESCRIPCION | CANTIDAD | JORNAL/H R | COSTO HORA | RENDIMIEN T O | COSTO |
| PEON | 8,000 | 2,56 | 20,480 | 1,600 | 32,77 |
| AYUDANTE, ESTRUCTURA OCUPACIONAL E2 | 1,000 | 2,56 | 2,560 | 1,600 | 4,10 |
| MAESTRO DE OBRA | 1,000 | 2,71 | 2,710 | 1,600 | 4,34 |
| ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2 | 2,000 | 2,58 | 5,160 | 1,600 | 8,26 |
| SUBTOTAL N | | | | | 49,46 |
| MATERIALES | | | | | |
| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | COSTO | |
| CEMENTO PORTLAND TIPO 1 | Kg | 390,000 | 0,15 | 58,50 | |
| ARENA PUESTA EN OBRA | m3 | 0,650 | 16,00 | 10,40 | |
| RIPIO PUESTO EN OBRA | m3 | 0,950 | 17,00 | 16,15 | |
| AGUA | m3 | 0,330 | 0,50 | 0,17 | |
| ALAMBRE GALVANIZADO #18 | Kg | 0,330 | 2,50 | 0,83 | |
| TABLA DURA DE ENCOFRADO 0,30M | m | 6,000 | 1,80 | 10,80 | |
| LISTONES PARA ENCOFRADO | m | 6,000 | 1,20 | 7,20 | |
| CLAVOS DE 2 A 8" | Kg | 0,500 | 1,30 | 0,65 | |
| PINGO DE EUCALIPTO | m | 4,000 | 1,20 | 4,80 | |
| SUBTOTAL O | | | | | 96,840 |
| TRANSPORTE | | | | | |
| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | TARIFA | COSTO | |
| SUBTOTAL P | | | | | |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | | | | 156,30 |
| INDIRECTOS Y UTILIDADES 22 % | | | | | 34,39 |
| OTROS INDIRECTOS 0 % | | | | | |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | | | 190,69 |
| VALOR OFERTADO | | | | | 190,69 |

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.
Ambato, Agosto 2012

Ing. Lorena Pérez

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
DETALLE:

13
MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 15 CM.

UNIDAD: M2

| EQUIPOS | | | | | |
|--------------------------------------|----------|------------|--------------|---------------|-------|
| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO O | COSTO |
| HEHAMIENIA MANUAL | 1,000 | 0,25 | 0,250 | 0,500 | 0,13 |
| ANDAMIOS MODULO INCLUYE TRANSPORTE | 1,000 | 1,00 | 1,000 | 0,500 | 0,50 |
| SUBTOTAL M | | | | | 0,63 |
| MANO DE OBRA | | | | | |
| DESCRIPCION | CANTIDAD | JORNAL/H R | COSTO HORA | RENDIMIENTO O | COSTO |
| PEON | 1,000 | 2,56 | 2,560 | 0,500 | 1,28 |
| AYUDANTE, ESTRUCTURA OCUPACIONAL E2 | 1,000 | 2,56 | 2,560 | 0,500 | 1,28 |
| ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2 | 1,000 | 2,58 | 2,580 | 0,500 | 1,29 |
| SUBTOTAL N | | | | | 3,85 |
| MATERIALES | | | | | |
| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | COSTO | |
| CEMENTO PORTLAND TIPO 1 | Kg | 12,000 | 0,15 | 1,80 | |
| ARENA PUESTA EN OBRA | m3 | 0,030 | 16,00 | 0,48 | |
| BLOQUE ALIVIANADO 15X20X40 | u | 12,500 | 0,35 | 4,90 | |
| AGUA | m3 | 0,010 | 0,50 | 0,01 | |
| SUBTOTAL O | | | | | 7,19 |
| TRANSPORTE | | | | | |
| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | TARIFA | COSTO | |
| SUBTOTAL P | | | | | |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | | | | 11,66 |
| INDIRECTOS Y UTILIDADES 22 % | | | | | 2,57 |
| OTROS INDIRECTOS 0 % | | | | | |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | | | 14,23 |
| VALOR OFERTADO | | | | | 14,23 |

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.
Ambato, Agosto 2012

Ing. Lorena Pérez

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 14
 DETALLE: TUBO 3"

UNIDAD: M2

| EQUIPOS | | | | | |
|-------------------------------------|----------|------------|--------------|---------------|-------|
| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO O | COSTO |
| herramienta manual | 1,000 | 0,25 | 0,250 | 0,500 | 0,13 |
| SUBTOTAL M | | | | | 0,13 |
| MANO DE OBRA | | | | | |
| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | JORNAL/H R | COSTO HORA | RENDIMIENTO O | COSTO |
| PEON | 1,000 | 2,56 | 2,560 | 0,500 | 1,28 |
| AYUDANTE, ESTRUCTURA OCUPACIONAL E2 | 1,000 | 2,56 | 2,560 | 0,500 | 1,28 |
| ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2 | 1,000 | 2,58 | 2,580 | 0,500 | 1,29 |
| SUBTOTAL N | | | | | 3,85 |
| MATERIALES | | | | | |
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | COSTO | |
| TUBOS 3" | U | 1,000 | 0,15 | 0,15 | |
| SUBTOTAL O | | | | | 0,15 |
| TRANSPORTE | | | | | |
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | TARIFA | COSTO | |
| SUBTOTAL P | | | | | |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | | | | 4,13 |
| INDIRECTOS Y UTILIDADES 22 % | | | | | 0,91 |
| OTROS INDIRECTOS 0 % | | | | | |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | | | 5,03 |
| VALOR OFERTADO | | | | | 5,03 |

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.
 Ambato, Agosto 2012



Ing. Lorena Pérez

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
DETALLE:16
TUBO 2 1/2"

UNIDAD: U

| EQUIPOS | | | | | |
|-------------------------------------|----------|------------|--------------|---------------|-------|
| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO O | COSTO |
| HERRAMIENTA MANUAL | 1,000 | 0,25 | 0,250 | 0,500 | 0,13 |
| SUBTOTAL M | | | | | 0,13 |
| MANO DE OBRA | | | | | |
| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | JORNAL/H R | COSTO HORA | RENDIMIENTO O | COSTO |
| PEON | 1,000 | 2,56 | 2,560 | 0,500 | 1,28 |
| AYUDANTE, ESTRUCTURA OCUPACIONAL E2 | 1,000 | 2,56 | 2,560 | 0,500 | 1,28 |
| ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2 | 1,000 | 2,58 | 2,580 | 0,500 | 1,29 |
| SUBTOTAL N | | | | | 3,85 |
| MATERIALES | | | | | |
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | COSTO | |
| TUBOS 2 1/2" | U | 1,000 | 0,15 | 0,15 | |
| SUBTOTAL O | | | | | 0,15 |
| TRANSPORTE | | | | | |
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | TARIFA | COSTO | |
| SUBTOTAL P | | | | | |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | | | | 4,13 |
| INDIRECTOS Y UTILIDADES 22 % | | | | | 0,91 |
| OTROS INDIRECTOS 0 % | | | | | |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | | | 5,03 |
| VALOR OFERTADO | | | | | 5,03 |

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.
Ambato, Agosto 2012


Ing. Lorena Pérez

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
DETALLE:

18
TUBO 1 1/2"

UNIDAD: U

| EQUIPOS | | | | | |
|--------------------------------------|----------|------------|--------------|---------------|-------|
| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO O | COSTO |
| HERRAMIENTA MANUAL | 1,000 | 0,25 | 0,250 | 0,500 | 0,13 |
| SUBTOTAL M | | | | | 0,13 |
| MANO DE OBRA | | | | | |
| DESCRIPCION | CANTIDAD | JORNAL/H R | COSTO HORA | RENDIMENT O | COSTO |
| PEON | 1,000 | 2,56 | 2,560 | 0,500 | 1,28 |
| AYUDANTE, ESTRUCTURA OCUPACIONAL E2 | 1,000 | 2,56 | 2,560 | 0,500 | 1,28 |
| ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2 | 1,000 | 2,58 | 2,580 | 0,500 | 1,29 |
| SUBTOTAL N | | | | | 3,85 |
| MATERIALES | | | | | |
| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | COSTO | |
| TUBOS 1 1/2" | U | 1,000 | 17,66 | 17,66 | |
| SUBTOTAL O | | | | | 17,66 |
| TRANSPORTE | | | | | |
| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | TARIFA | COSTO | |
| SUBTOTAL P | | | | | |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | | | | 21,64 |
| INDIRECTOS Y UTILIDADES 22 % | | | | | 4,76 |
| OTROS INDIRECTOS 0 % | | | | | |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | | | 26,39 |
| VALOR OFERTADO | | | | | 26,39 |

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.
Ambato, Agosto 2012


Ing. Lorena Pérez

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
DETALLE:

17
TUBO 50 mm

UNIDAD: U

| EQUIPOS | | | | | |
|--------------------------------------|----------|------------|--------------|---------------|-------|
| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO O | COSTO |
| HERRAMIENTA MANUAL | 1,000 | 0,25 | 0,250 | 0,500 | 0,13 |
| SUBTOTAL M | | | | | 0,13 |
| MANO DE OBRA | | | | | |
| DESCRIPCION | CANTIDAD | JORNAL/H R | COSTO HORA | RENDIMIENTO O | COSTO |
| PEON | 1,000 | 2,56 | 2,560 | 0,500 | 1,28 |
| AYUDANTE, ESTRUCTURA OCUPACIONAL E2 | 1,000 | 2,56 | 2,560 | 0,500 | 1,28 |
| ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2 | 1,000 | 2,58 | 2,580 | 0,500 | 1,29 |
| SUBTOTAL N | | | | | 3,85 |
| MATERIALES | | | | | |
| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | COSTO | |
| TUBOS 19mm | U | 1,000 | 0,15 | 0,15 | |
| SUBTOTAL O | | | | | 0,15 |
| TRANSPORTE | | | | | |
| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | TARIFA | COSTO | |
| SUBTOTAL P | | | | | |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | | | | 4,13 |
| INDIRECTOS Y UTILIDADES 22 % | | | | | 0,91 |
| OTROS INDIRECTOS 0 % | | | | | |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | | | 5,03 |
| VALOR OFERTADO | | | | | 5,03 |

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.
Ambato, Agosto 2012



Ing. Lorena Pérez



UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO



UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA

CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

NOMBRE DEL PROYECTO:

“DISEÑO DE CANCHA DE USO MÚLTIPLE CON GRADERÍO Y VISERA EN EL BARRIO SAN VICENTE DE LA PARROQUIA HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO”

DOCENTE AUTOR: ING. LORENA PÉREZ

Ambato – Ecuador

2012

INFORME FINAL DEL PROYECTO DE VINCULACION

I. INTRODUCCION

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

Teoría sobre Alcantarillado

Especificaciones Técnicas

Cálculos

Tablas

Presupuesto

Cronograma

Planos

INFORME FINAL DEL PROYECTO DE VINCULACION

I. INTRODUCCION

Durante los últimos años, se observa un notable aumento de la demanda de la actividad física y deportiva a nivel nacional. Este auge deportivo se genera a partir de la promulgación de una serie de leyes pertinentes al área aludida. Asimismo el desarrollo de un conjunto de políticas públicas y privadas, han generado una gran cantidad de Organizaciones e Instituciones que han tenido que gestionar y crear nuevas ofertas que satisfagan las distintas necesidades de la población que en la actualidad desarrolla las más diversas disciplinas deportivas tanto a nivel competitivo como recreativo.

Las estructuras organizativas de índole deportiva, frecuentemente están insertas en una comunidad heterogénea que determina las características e influencias de las mismas. Por consiguiente, este proyecto aporta con el estudio y diseño de una CANCHA DE USO MÚLTIPLE CON GRADERÍOS Y VISERA destinado al uso de quienes conforman el barrio San Vicente de la parroquia Huachi Grande. Por lo antes indicado, el presente proyecto comprende la realización de un estudio previo del terreno en donde se construirá la futura cancha de uso múltiple para ir dando forma al proyecto programado en etapas convenientemente señaladas.

Más adelante se especifica la confección y diseño de los planos, de modo que este evidencie una infraestructura total y completa en lo que respecta a espacios físicos apropiados para los futuros usuarios, como son los graderíos y visera. Para que este proyecto se comprenda a cabalidad, se adjuntan también los planos y descripción general de cada uno de los espacios con los que contará esta cancha, con el fin de que este recinto sea un verdadero centro de práctica del deporte, la recreación y la competencia.

II. ANTECEDENTES

El problema del deficiente número de proyectos en escenarios deportivos ha generado un descontento considerable en la localidad por el limitado desarrollo deportivo del barrio,

debido a que los moradores no cuentan con un espacio deportivo que les permita a más de ejercitarse; lo cual le permite a la persona estar bien tanto física como mentalmente, integrarse pues es justamente en éstos lugares donde se aprende a convivir con los demás.

III. RESUMEN

El proyecto se realizó en el Barrio San Vicente, Parroquia Huachi, Cantón Ambato, Provincia de Tungurahua, el mismo involucra el estudio y diseño de una cancha deportiva de uso múltiple con graderíos y visera para que puedan realizar actividad física los moradores del sector y así mejorar su calidad de vida.

Los datos obtenidos para el diseño de dicho espacio deportivo fueron obtenidos en la localidad, realizando en primer lugar mediciones y posteriormente procediendo a buscar una cancha reglamentaria que se ajuste al espacio con el que se cuenta. De ésta manera se procedieron a realizar cálculos, dibujo de planos y finalmente el presupuesto.

1. NOMBRE DEL PROYECTO

“DISEÑO DE CANCHA DE USO MÚLTIPLE CON GRADERÍO Y VISERA EN EL BARRIO SAN VICENTE DE LA PARROQUIA HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO”

2. IMPACTO O BENEFICIO

Con el desarrollo de este proyecto, se pretende incrementar el desarrollo deportivo en un 50% para el año 2013 y también lograr un mejor estilo de vida de cada morador del sector, mediante el diseño de cancha, graderíos y visera para el barrio San Vicente de la parroquia Huachi Grande del cantón Ambato; para lo cual, se considera aportar un adecuado estudio y nuestros conocimientos.

Además se escogerá el diseño más adecuado para satisfacer las expectativas de barrio y brindar un óptimo espacio deportivo.

3. CRONOGRAMA

El proyecto se planificó en un principio durante el periodo Abril 21 del 2012 – Mayo 24 del 2012, pero por distintas razones no se logró cumplir con el cronograma; razón por la cual, el nuevo se procedió a reajustar el mismo quedando finalmente las fechas de la siguiente manera: periodo Junio 21 del 2012 – Julio 24 del 2012.

4. OBJETIVOS

4.1 OBJETIVO GENERAL

Elaborar diseños estructurales que contemplen planos, presupuestos y planificación técnica de cancha de uso múltiple con graderíos y visera, promoviendo el desarrollo urbanístico y social del barrio San Vicente de la Parroquia Huachi Grande.

4.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

1. Evaluar las condiciones actuales de las obras indicadas considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios.
2. Diseñar y Calcular estructuralmente un graderío y cancha de uso múltiple
3. Diseñar una visera

5. RECURSOS MATERIALES Y HUMANOS

5.1. RECURSOS MATERIALES

Dentro de estos recursos se utilizó:

- Papel – impresiones
- Equipos de computación
- Suministros menores (cuaderno, lápiz, esféros, etc)
- Gps

5.2. RECURSOS HUMANOS

En el desarrollo del presente proyecto se contó con:

- Docente Coordinador y Tutor del Proyecto: Ing. Lorena Pérez
- Estudiantes Participantes: Kuásquer Lizeth.

Ortíz Álvaro

6. RESULTADOS DEL PROYECTO

6.1. PRODUCTOS Y/O SERVICIOS OBTENIDOS

Como resultados obtenidos del proyecto tenemos:

- Memoria de cálculo de la visera y del graderío mediante datos arrojados en el programa Sap.
- Planos de la cancha, visera y graderío.
- Presupuesto de la obra.
- Diseños del graderío y visera modelados en el programa Sap.

6.2. NUMERO DE BENEFICIARIOS

En el proyecto se obtiene 200 beneficiarios directos que habitan permanentemente en el Barrio San Vicente, los cuales se detallan a continuación en la siguiente tabla:

| PROYECTO: "DISEÑO DE CANCHA DE USO MÚLTIPLE CON GRADERÍO Y VISERA EN EL BARRIO SAN VICENTE DE LA PARROQUIA HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO" | | |
|--|--------------------|----------------------|
| ENFOQUE | DESCRIPCIÓN | BENEFICIARIOS |
| SEXO | HOMBRE | 113 |
| | MUJER | 87 |
| | SUBTOTAL | 200 |
| ETARIO | MENORES DE 15 AÑOS | 37 |
| | DE 15 A 29 AÑOS | 95 |
| | DE 30 A 64 AÑOS | 50 |
| | DE 65 Y MAS AÑOS | 18 |
| | SUBTOTAL | 200 |
| | FÍSICA | |
| | PSICOLÓGICA | |

| | | |
|---------------------------------|-------------------|-----|
| DISCAPACIDADES | MENTAL | |
| | AUDITIVA | |
| | VISUAL | |
| | SUBTOTAL | |
| PUEBLOS Y NACIONALIDADES | INDÍGENAS | |
| | MESTIZOS | 200 |
| | BLANCOS | |
| | AFROAMERICANOS | |
| | MONTUBIOS | |
| | OTROS | |
| | SUBTOTAL | 200 |
| MOVILIDAD | ECUATORIANO EN EL | |
| | EXTRANJERO | |
| | EXTRANJERO EN EL | |
| | ECUADOR | |
| | SUBTOTAL | |

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

f. _____

INGENIERA LORENA PÉREZ

DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

6.3. INDICADORES DE LOGRO

- Al finalizar el proyecto se obtuvo el diseño de la cancha más factible el cual brinde a los habitantes del sector comodidad y satisfacción.
- Una vez culminado la elaboración del proyecto se procedió a la respectiva entrega del diseño respaldado por las memorias de cálculo, modelación del mismo en el Sap, cronograma de actividades y planos fundamentados en normas y códigos que rigen en el cálculo y diseño.
- Se realizó un recorrido con el Presidente de la Junta Parroquial y con el Docente Coordinador del Proyecto para determinar el espacio idóneo para la construcción de las canchas.

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

7.1. CONCLUSIONES

- Realizar un diseño económico y eficiente que satisfaga las necesidades de los moradores del barrio San Vicente de la parroquia Huachi Grande del cantón Ambato.
- Con el diseño de la cancha de uso múltiple se logrará un mejor desempeño físico y mental de los habitantes del sector
- Se conseguirá además un ambiente de sociabilización mediante el uso de las instalaciones

7.2. RECOMENDACIONES

- El constructor si va a 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.
- Es fundamental que se cumpla con las especificaciones técnicas emitidas para el proyecto.