

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD “CEVIC”

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA

PROGRAMA: Unidad de Vinculación con la Colectividad

CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

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

ETAPAS: PLANIFICACIÓN, EJECUCIÓN, MONITOREO Y EVALUACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO: “DISEÑO DE UNA VISERA Y GRADERÍOS PARA
UNA CANCHA DE USO MÚLTIPLE EN EL BARRIO SAN JOSÉ DEL GOBIERNO
AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE HUACHI
GRANDE DEL CANTÓN AMBATO “

DOCENTE COORDINADOR: ING. RAMIRO VALLE

DOCENTE AUTOR Y PARTICIPANTE DEL PROYECTO: ING. RAMIRO
VALLE

ENTIDAD BENEFICIARIA: GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
PARROQUIAL RURAL DE HUACHI GRANDE

COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA: AGR. FILOMOTOR LÓPEZ

CÓDIGO DEL PROYECTO: “FICM-IC-34-SEPT 2012-FEB 2013”

Ambato, Diciembre 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 UNA VISERA Y GRADERÍOS PARA
UNA CANCHA DE USO MÚLTIPLE EN EL BARRIO SAN JOSÉ DEL GOBIERNO
AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURALDE HUACHI
GRANDE DEL CANTÓN AMBATO “**

DOCENTE COORDINADOR: ING. RAMIRO VALLE

DOCENTE AUTOR DEL PROYECTO: ING. RAMIRO VALLE

**ENTIDAD BENEFICIARIA: GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
PARROQUIAL RURAL DE HUACHI GRANDE.**

COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA AGR. FILOMENTOR LÓPEZ

CÓDIGO DEL PROYECTO: “FICM-IC-34-SEPT 2012-FEB 2013”

Ambato, Diciembre 2012

PROYECTO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO.

1.1 NOMBRE DEL PROYECTO:“DISEÑO DE UNA VISERA Y GRADERÍOS PARA UNA CANCHA DE USO MÚLTIPLE EN EL BARRIO SANJOSÉ DEL GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURALDE 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: Parroquia Rural Huachi Grande, perteneciente al Cantón Ambato de la Provincia de Tungurahua.

1.4 MONTO: Se estima un monto de 490, constante en 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 DE PROYECTO:

Sector: Estructuras
Tipo de proyecto: Estudio

1.7 NÚMERO DE DOCENTES PARTICIPANTES:1 Docente

1.8 NÚMERO DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES:2 Estudiantes

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

1.10 NÚMERO DE BENEFICIARIOS: 400 USUARIOS MENSUALMENTE DE LA CANCHA DEL BARRIO SAN JOSÉ DE LA PARROQUIA DE HUACHI GRANDE, CANTON AMBATO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA

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 Octubre de 1958. Hasta antes de esa fecha antiguamente Huachi Grande era tan solo un caserío de lo que hoy es el cantón Tisaleo, está ubicada al sur-este de Ambato a 8 Km yendo por la vía Panamericana que conduce a Riobamba.

Extensión: 12 Km².

Altura Promedio: 2.650 msnm.

Temperatura Promedio: 12°C.(Templado / frio)

Población: 10614 hab.

Superficie Territorial: 14.5 Km².

Sus límites son: NORTE: La ciudad de Ambato SUR: El Cantón Tisaleo. ESTE: Parroquias Totoras y Montalvo. OESTE: Parroquia Santa Rosa.



Descripción del lugar de estudio

El Barrio San José pertenece a la Parroquia Huachi Grande, su desarrollo se ha visto truncado por el desinterés de autoridades de turno, mínima destinación de recursos financiero.

El idioma que se habla es el castellano. Practican en su mayoría la religión Católica, no habiendo dado penetración a ninguna otra religión, a pesar de tener contacto con otros pueblos. Los servicios básicos con los que cuentan son: agua potable (45%), teléfono el (73%), alcantarillado (55%) y el resto utilizan pozos sépticos. Cuentan con Centro de Salud y una Escuela Educativa, pero la mayoría de personas acuden a la Parroquia Huachi Grande o al Cantón Ambato. La mayoría de los habitantes se dedica al comercio (30%), profesionales (10%), agricultura (50%), y otras (10%).

La vegetación es variable en el suelo de Huachi Grande, se desarrolla toda clase de árboles maderables, plantas alimenticias, frutales, forrajeras. Dentro del perímetro de Huachi Grande, existen minas de piedra cantera y arcilla.

La Universidad Técnica de Ambato en particular la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica, Carrera de Ingeniería Civil nos estamos encargando de desarrollar éste proyecto comunitario con la aspiración de aportar al desarrollo socio-productivo del barrio.

Población:

El Barrio San José en estudio según datos obtenidos cuentan con 400 usuarios quienes consideran de gran importancia la cristalización de éste 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 de la parroquia 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:

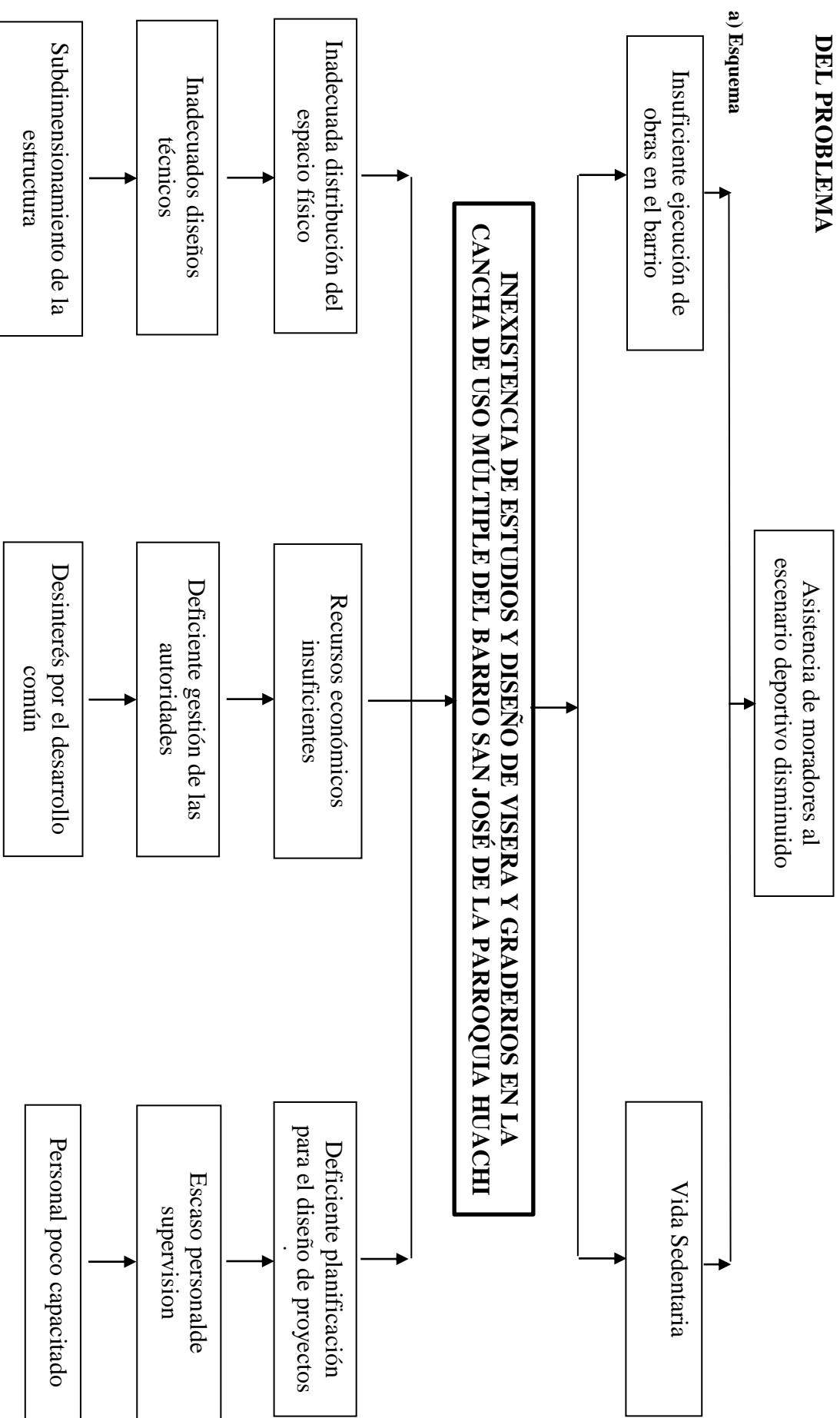
- **Estructural.-** Diseño de visera, gradas y cerramiento.
- **Vialidad.-** El orientación del área en estudio es favorable con lo que se logra dar una visión actual del estado en que se encuentra, y que nos ayudará para que se desarrolle confiablemente éste proyecto.

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 y despreocupación de los habitantes.
- 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 a más de brindar áreas de esparcimiento, seguridad y comodidad atraerá a nuevos deportistas y fomentará un estilo de vida más sano.

2.2 IDENTIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL PROBLEMA



b) Interpretación del árbol de problemas:

La deficiente planificación para el diseño de proyectos en escenarios deportivos ha creado una imagen inapropiada ocasionando incomodidad a los usuarios, el desinterés de las autoridades en la ejecución de estos proyectos genera que los recursos económicos sean insuficientes y se ocupen para otras obras.

En consecuencia la inadecuada distribución del espacio físico está generando desinterés en la población hacia el deporte.

2.3. LÍNEA BASE DEL PROYECTO:

SECTOR:	TIPO DE PROYECTO:	INDICADORES:
Estructuras	Estudio	<ul style="list-style-type: none">• Tomar de la Matriz de Marco Lógico.

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

La Cancha de Básquet del Barrio San José de la Parroquia de Huachi Grande participa en el campeonato barrial por lo cual equipos vecinos lo visitan.

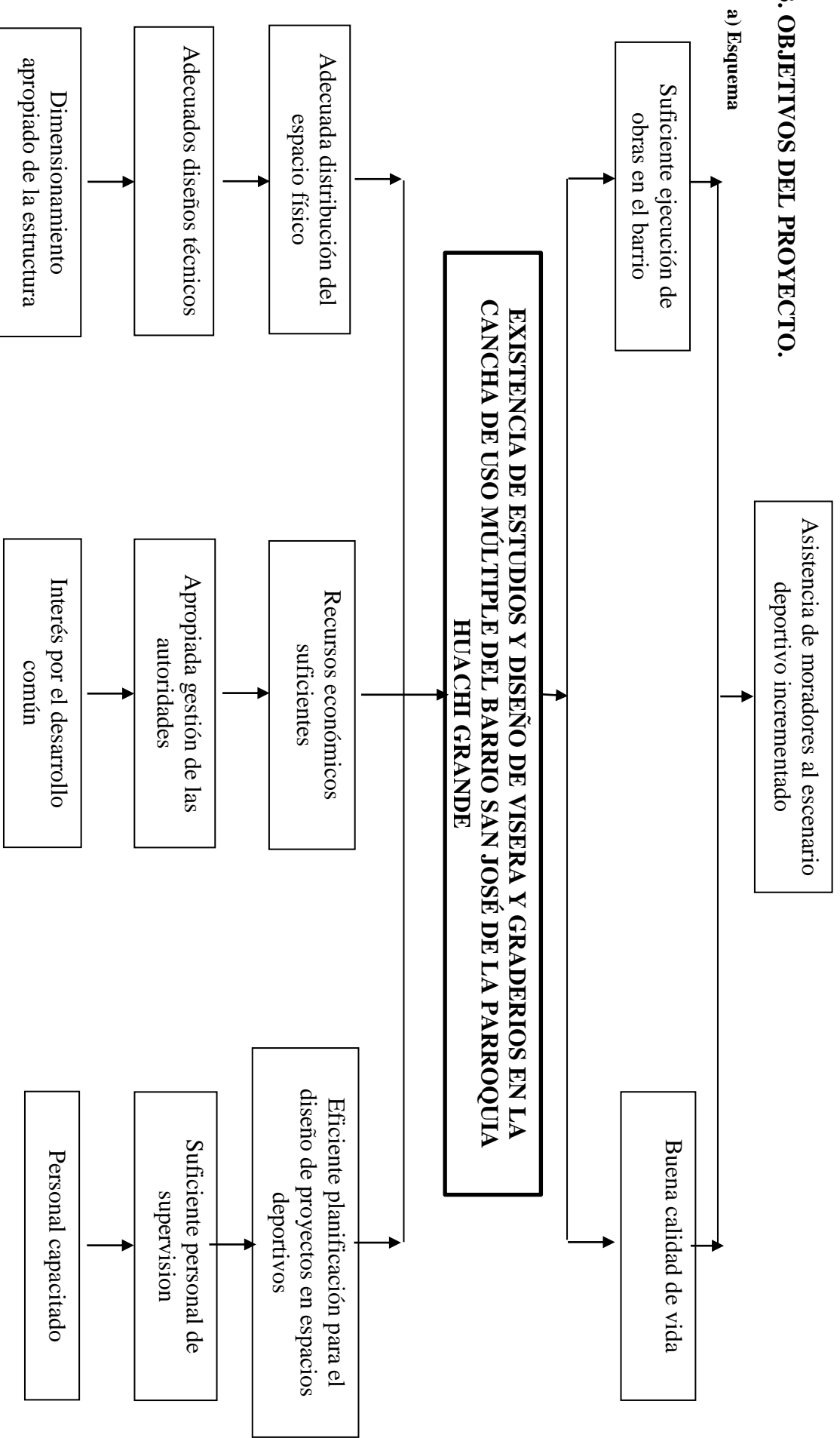
Permanentemente la cancha presenta una demanda de deportistas y espectadores que se estiman alrededor de 400 usuarios mensualmente.

La ocupación de éste espacio deportivo es del 30% en todo el año. Entre la población que acuden a la cancha la mayoría son jóvenes pero también se presentan niños y adultos mayores que asisten a ver a sus familiares y amigos.

Los beneficiarios directos serán los usuarios de la cancha deportiva, tanto los deportistas que contarán con una estructura que les facilite sus actividades deportivas y los espectadores que se sentirán cómodos con los graderíos.

Los beneficiarios indirectos serán todos los espectadores que acuden al estadio de una manera ocasional y visitan la parroquia, además de los moradores de las zonas vecinas a la cancha deportiva.

3. OBJETIVOS DEL PROYECTO.



3.1 OBJETIVO GENERAL:

Elaborar diseños arquitectónicos y estructurales que contemplen memoria de cálculo, planos, presupuestos y planificación técnica de una cancha deportiva con visera y graderíos, promoviendo el desarrollo urbanístico y social del barrio San José de la Parroquia Huachi Grande.

3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Evaluar la situación actual del sector.
- Cálculo y diseño estructural del graderío.
- Cálculo y diseño estructural de la visera.

3.3 MATRIZ DE MARCO LÓGICO

<p>Resumen Narrativo de Objetivos</p>	<p>Indicadores Verificables Objetivamente</p>	<p>Fuentes de Verificación</p>	<p>Supuestos de sustentabilidad</p>
<p>FIN: Asistencia de moradores al escenario deportivo incrementada.</p>	<p>Indicadores del fin: 65% de asistentes incrementado del escenario deportivo para el año 2013</p>	<p>Medios del fin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Observación • Información de Asistencia 	<p>Supuestos del fin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestión del financiamiento. • Decisión del gobierno parroquial para la construcción
<p>PROPÓSITO: Estudio y diseño de graderíos y visera de la cancha de uso múltiple del Barrio San José de la Parroquia Huachi Grande del Cantón Ambato, provincia de Tungurahua.</p>	<p>Indicadores del Propósito: Un estudio y diseño de graderíos y visera de la cancha de uso múltiple del Barrio San José en el año 2012.</p>	<p>Medios del propósito:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plano • Diseño 	<p>Supuestos del propósito:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplicación de Normas Técnicas. • Código de Construcción y conocimiento del estudiante.

Resumen Narrativo de Objetivos	Indicadores Verificables Objetivamente	Fuentes de Verificación	Supuestos de sustentabilidad
<p>COMPONENTES:</p> <p>Componente 1 Evaluación de la situación actual de la cancha deportiva y su incidencia en el estilo de vida del sector.</p> <p>Componente 2 Cálculo y diseño estructural del graderío.</p> <p>Componente 3 Cálculo y diseño estructural de la visera</p>	<p>Indicadores de Componentes:</p> <p>90% de las instalaciones deportivas adecuadas para los beneficiarios</p> <p>90% de la optimización en los recursos económicos</p> <p>90% de la optimización en los recursos económicos</p>	<p>Medios de Componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memoria de cálculo • Conjunto de planos • Plano estructurales • Memoria de cálculo • Plano estructurales • Memoria de cálculo 	<p>Supuestos de Componentes:</p> <p>Decisión del gobierno parroquial para construir.</p> <p>Cálculo y diseño adecuados de la estructura.</p> <p>Cálculo y diseño adecuados de la estructura.</p>

Resumen Narrativo de Objetivos	Indicadores Verificables Objetivamente	Fuentes de Verificación	Supuestos de sustentabilidad
<p>COMPONENTES: Componente 1 Evaluar la situación actual de la cancha deportiva y su incidencia en el estilo de vida del sector.</p>	<p>Indicadores de Componentes: 90% de las instalaciones deportivas adecuadas para los beneficiarios</p>	<p>Medios de Componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memoria de cálculo • Conjunto de planos • Informe técnico del sitio • Fotografías • Encuestas 	<p>Supuestos de Componentes: Decisión del gobierno parroquial para construir.</p>
<p>ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES:</p> <p>Actividad 1.1 Reconocimiento del lugar de estudio</p> <p>Actividad 1.2 Reunión con autoridades y habitantes de la parroquia</p> <p>Actividad 1.3 Ubicación del proyecto</p> <p>Actividad 1.4 Recolección de información del sector</p> <p>Actividad 1.5 Determinación del área de proyecto</p>	<p>Presupuesto:</p> <p>Transporte por un monto de 30 USD</p> <ul style="list-style-type: none"> • Equipo de proyección • Personal promotor <p>Por un monto de 20 USD</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material de papelería • Receptor satelital(GPS) • Cámara Fotográfica <p>Por un monto de 30 USD</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material de para encuesta • Computador <p>Por un monto de 30 USD</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material de oficina • Computador <p>Por un monto de 50 USD</p>	<p>Medios de actividades:</p> <p>Presupuesto</p> <p>Presupuesto</p> <p>Presupuesto</p> <p>Presupuesto</p> <p>Presupuesto</p> <p>Presupuesto</p>	<p>Supuestos de actividades:</p> <p>Aprobación general con el docente tutor del proyecto</p> <p>Aceptación del proyecto</p> <p>Recolección de información</p> <p>Recolección de información</p> <p>Análisis de los datos obtenidos</p>

Resumen Narrativo de Objetivos	Indicadores Verificables Objetivamente	Fuentes de Verificación	Supuestos de sustentabilidad
COMPONENTES: Componente 2 Cálculo y diseño estructural del graderío.	Indicadores de Componentes: 90% de la optimización en los recurso económicos	Medios de Componentes: <ul style="list-style-type: none"> • Plano estructurales • Memoria de calculo • Planimetría 	Supuestos de Componentes: Cálculo y diseño adecuados de la estructura.
ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES: Actividad 2.1 Definición planimétrica del sector	Presupuesto: <ul style="list-style-type: none"> • Material de oficina • Equipo topográfico, GPS • Computador Por un monto de 80 USD	Medios de actividades: Presupuesto	Supuestos de actividades: Estimación del área de cálculo
Actividad 2.2 Diseño de columnas	<ul style="list-style-type: none"> • Material de oficina • Computador Por un monto 30 USD	Presupuesto	Cálculo adecuado de las solicitudes de la estructura
Actividad 2.3 Diseño de graderíos	<ul style="list-style-type: none"> • Material de oficina • Computador Por un monto 30USD	Presupuesto	Cálculo adecuado de las solicitudes de la estructura

COMPONENTES: Componente 3 Cálculo y diseño estructural de la visera	Indicadores de Componentes: 90% de la optimización en los recurso económicos	Medios de Componentes: <ul style="list-style-type: none"> • Plano estructurales • Memoria de calculo 	Supuestos de Componentes: Cálculo y diseño adecuados de la estructura.
ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES: Actividad 3.1 Diseño de cerchas de cubierta	Presupuesto: <ul style="list-style-type: none"> • Material de oficina • Computador Por un monto 30USD	Medios de actividades: Presupuesto	Supuestos de actividades: Cálculo adecuado de las solicitudes de la estructura
Actividad 3.2 Cálculo y diseño del volado de cubierta	<ul style="list-style-type: none"> • Material de oficina • Computador Por un monto 30USD	Presupuesto	Cálculo adecuado de las solicitudes de la estructura
Actividad 3.3 Diseño de la cimentación de los graderíos	<ul style="list-style-type: none"> • Material de oficina • Computador Por un monto de 30 USD	Presupuesto	Cálculo adecuado de las solicitudes de la estructura
Actividad 3.4 Elaboración del plano arquitectónico, planos estructurales y memoria de cálculo	<ul style="list-style-type: none"> • Material de oficina • Computador y otros Por un monto 70 USD	Presupuesto	Adecuado diseño de la estructura y elaboración de planos detallados
Actividad 3.5 Elaboración del presupuesto referencial	<ul style="list-style-type: none"> • Material de oficina • Computador y otros Por un monto 30 USD	Presupuesto	Adecuado preparación de rubros y presupuesto referencial
COSTO TOTAL	490 USD		

4. ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN.

COMPONENTES/ ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES	4.1 CRONOGRAMA POR OBJETIVOS Y ACTIVIDADES			RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS
	DESDE	HASTA	# HORAS		
Componente 1: Evaluar la situación actual de la cancha deportiva y su incidencia en el estilo de vida del sector.	20 Octubre /2012	31 Octubre /2012	12		
Actividad 1.1 Reconocimiento del lugar de estudio	20 Octubre	22 Octubre	1	Judith Gavilanes Liliana Torres	transporte
Actividad 1.2 Reunión con autoridades y habitantes de la parroquia	23 Octubre	24 Octubre	3	Judith Gavilanes Liliana Torres	Equipo de proyección- personal promotor
Actividad 1.3 Ubicación del proyecto	25 Octubre	26 Octubre	1	Judith Gavilanes Liliana Torres	Material de papelería- gps.- cámara fotográfica
Actividad 1.4 Recolección de información del sector	27 Octubre	29 Octubre	5	Judith Gavilanes Liliana Torres	Material de papelería para encuesta computador
Actividad 1.5 Determinación del área de proyecto	30 Octubre	31 Octubre	2	Judith Gavilanes Liliana Torres	Material de oficina computador
Componente 2: Cálculo y diseño estructural del graderío	05 Noviembre 2012	13 Noviembre 2012	30		
Actividad 2.1 Definición planimétrica del sector	05 Noviembre	06 Noviembre	10	Judith Gavilanes Liliana Torres Ing. Ramiro Valle	Material de oficina quipo topográfico,gps computador
Actividad 2.2 Diseño de columnas	07 Noviembre	08 Noviembre	8	Judith Gavilanes Liliana Torres Ing. Ramiro Valle	Material de oficina computador

Actividad 2.3 Diseño del graderío	09 Noviembre	13 Noviembre	12	Judith Gavilanes Liliana Torres Ing. Ramiro Valle	Material de oficina computador
Componente 3: Cálculo y diseño estructural de la visera	14 Noviembre 2012	5 Diciembre 2012	122		
Actividad 3.1 Diseño de cercas de cubierta	14 Noviembre 2012	15 Noviembre 2012	12	Judith Gavilanes Liliana Torres Ing. Ramiro Valle	Material de oficina computador
Actividad 3.2 Cálculo y diseño del volado de cubierta	16 Noviembre 2012	17 Noviembre 2012	20	Judith Gavilanes Liliana Torres	Material de oficina computador
Actividad 3.3 Diseño de la cimentación del graderío	19 Noviembre 2012	20 Noviembre 2012	10	Judith Gavilanes Liliana Torres	Material de oficina computador
Actividad 3.4 Elaboración del plano arquitectónico, planos estructurales y memoria de cálculo	21 Noviembre 2012	29 Noviembre 2012	65	Judith Gavilanes Liliana Torres Ing. Ramiro Valle	Material de oficina computador y otros
Actividad 3.5 Elaboración del presupuesto referencial	30 Noviembre 2012	5 Diciembre 2012	15	Judith Gavilanes Liliana Torres	Material de oficina computador y otros
TOTAL			164		
		DOCENTES AUTORES		ESTUDIANTES PARTICIPANTES	
		1. Ing. RAMIRO VALLE		1. Judith Gavilanes	
		2.		2. Liliana Torres	
		3.		3.	
		n.		4.	
				5.	
				6.	
				7.	
				n.	

(0) 
Ing. RAMIRO VALLE
DOCENTE COORDINADOR PROYECTO


(0) 
Ag. FILOMONTOR LOPEZ
COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA

5. PRESUPUESTO Y FINANCIAMIENTO.

5.1 PRESUPUESTO POR ACTIVIDADES DEL PROYECTO				
COMPONENTES/ ACTIVIDADES SUBACTIVIDADES	Y	FUENTES DE FINANCIAMIENTO (dólares)		TOTAL USD.
		APORTE RECURSOS ESTUDIANTES	APORTE ENTIDAD BENEFICIARIA	
Componente 1:				
Evaluar la situación actual de la cancha deportiva y su incidencia en el estilo de vida del sector.				
Actividad 1.1	Reconocimiento del lugar de estudio	30		30
Actividad 1.2	Reunión con autoridades y habitantes de la parroquia	20		20
Actividad 1.3	Ubicación del proyecto	30		30
Actividad 1.4	Recolección de información del sector	30		30
Actividad 1.5	Determinación del área de proyecto	50		50
Componente 2:				
Cálculo y diseño estructural del graderío				
Actividad 2.1	Definición planimétrica del sector	80		80
Actividad 2.2	Diseño de columnas	30		30
Actividad 2.3	Diseño del graderío	30		30
Componente 3:				
Cálculo y diseño estructural de la visera				
Actividad 3.1	Diseño de cerchas de cubierta	30		30
Actividad 3.2	Cálculo y diseño del volado de cubierta	30		30
Actividad 3.3	Diseño de la cimentación del graderío	30		30
Actividad 3.4	Elaboración del plano arquitectónico, planos estructurales y memoria de cálculo	70		70
Actividad 3.5	Elaboración del presupuesto referencial	30		30
TOTAL				
		490		490

5.2 PRESUPUESTO POR CONCEPTO DEL PROYECTO

CONCEPTO	APORTE RECURSOS ESTUDIANTES	APORTE ENTIDAD BENEFICIARIA	TOTAL USD.
Personal	30		30
Equipos	290		290
Materiales y Suministros	70		70
Pasajes	30		30
Servicios (refrigerios, fotocopias, etc.)	70		70
.....			
Total USD	490		490

<p>(f)  Ing. RAMIRO VALLE</p> <p>DOCENTE COORDINADOR PROYECTO</p>	<p>(f)  Agr. FILOMENTOR LÓPEZ</p> <p>COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA</p>
---	--

Ambato, 07 de Noviembre de 2012
Número de oficio

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE
HUACHI GRANDE
ENTIDAD BENEFICIARIA
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 Proyecto(s) Académico(s) de Servicio Comunitario para Vinculación con la Sociedad.

Con esta finalidad y seguros de contar con su valiosa aprobación, se deberá suscribir el **ACTA DE ACEPTACIÓN Y COMPROMISO** adjunta o Convenio.

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

Atentamente:



Ing. M.Sc Francisco Pazmiño
DECANO
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA
UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

Adjunto: Acta de Aceptación y Compromiso

2.1 OBJETIVO GENERAL

- Facilitar la vinculación Universidad-Sectores social, productiva y cultural.

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Establecer la cooperación interinstitucional entre la Facultad de la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica de la Universidad Técnica de Ambato y El Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Huachi Grande.
- Desarrollar en forma conjunta y participativa la Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto Académico de Servicio Comunitario para Vinculación con la Sociedad; en los campos de especialidad de las respectivas Carreras de la Facultad y según las necesidades de la Entidad Beneficiaria.

TERCERA.- COMPROMISOS DE LAS PARTES

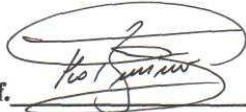
3.1 El Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Huachi Grande se compromete a:

- 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 Agr. Filomentor López los documentos respectivos de la Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto 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 de la Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto en el proyecto “Diseño de visera y gradas del barrio San José de la Parroquia Huachi Grande del cantón Ambato” y presentar para su aprobación el proyecto académico de servicio comunitario para Vinculación con la Sociedad de una duración mínima de 80 horas de ejecución, las mismas que serán realizadas fuera de los horarios académicos normales, o durante periodo vacacional.

Los celebrantes se ratifican en todo el contenido de la presente Acta de “Aceptación y Compromiso” y para constancia firman en unidad de acto, cuatro ejemplares del mismo tenor y efecto, en Ambato, a los 07 días del mes de Noviembre del 2012

f. 

Ing. M.Sc. Francisco Pazmiño
DECANO FACULTAD DE INGENIERIA
CIVIL Y MECANICA

f. 

Agr. Filomentor Lopez
REPRESENTANTE DE LA
JUNTA PARROQUIAL

**REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES
SOCIEDADES**



NUMERO RUC: 1865014700001
RAZON SOCIAL: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE HUACHI GRANDE
NOMBRE COMERCIAL:
CLASE CONTRIBUYENTE: OTROS
REPRESENTANTE LEGAL: LOPEZ BALLADARES FILOMONTOR ELIECER
CONTADOR: MAYORGA PARRA MYRIAM MARICELA

FEC. INICIO ACTIVIDADES: 01/08/2001 **FEC. CONSTITUCION:** 27/10/2000
FEC. INSCRIPCION: 01/08/2001 **FECHA DE ACTUALIZACION:** 27/12/2011

ACTIVIDAD ECONOMICA PRINCIPAL:

ACTIVIDADES DE DESARROLLO PARA EL BIENESTAR DE LA COMUNIDAD

DOMICILIO TRIBUTARIO:

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

DOMICILIO ESPECIAL:

OBLIGACIONES TRIBUTARIAS:

- * ANEXO RELACION DEPENDENCIA
- * ANEXO TRANSACCIONAL SIMPLIFICADO
- * DECLARACIÓN DE RETENCIONES EN LA FUENTE
- * DECLARACIÓN MENSUAL DE IVA

DE ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS: del 001 al 001 **ABIERTOS:** 1
JURISDICCION: \ REGIONAL CENTRO \ TUNGURAHUA **CERRADOS:** 0



[Firma manuscrita]

FIRMA DEL CONTRIBUYENTE

[Firma manuscrita]

SERVICIO DE RENTAS INTERNAS

Usuario: LVMR011008 Lugar de emisión: AMBATO/BOLIVAR 1560 Fecha y hora: 27/12/2011 14:00:49

**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: **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 UNA VISERA Y GRADERÍOS PARA
UNA CANCHA DE USO MÚLTIPLE EN EL BARRIO SAN JOSÉ DEL GOBIERNO
AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURALDE HUACHI
GRANDE DEL CANTÓN AMBATO “**

DOCENTE COORDINADOR: ING. RAMIRO VALLE

DOCENTE PARTICIPANTE DEL PROYECTO: ING. RAMIRO VALLE

**ENTIDAD BENEFICIARIA: GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
PARROQUIAL RURAL DE HUACHI GRANDE.**




COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA AGR. FILOMENTOR LÓPEZ

CÓDIGO DEL PROYECTO: “FICM-IC-34-SEPT 2012-FEB 2013”

Ambato, Diciembre 2012






1. ESTRATEGIAS DE MONITOREO

COMPONENTES/ACTIVIDADES SUBACTIVIDADES	TIEMPO PLANIFICADO				PRESUPUESTO PLANIFICADO				TIEMPO DE EJECUCION REAL				PRESUPUESTO DE EJECUCION REAL			
	DESDE	HASTA	# HORAS	APORTES RECURSOS ESTUDIANTES	APORTES ENTIDAD BENEFICIARIA	TOTAL USD	DESDE	HASTA	# HORAS	APORTES RECURSOS ESTUDIANTES	APORTES ENTIDAD BENEFICIARIA	TOTAL USD				
COMPONENTE 1: Evaluación de la situación de la cancha deportiva y su ubicación en el sitio de vida del sector.	20 de Octubre	31 de Octubre	12	160	0	160	20 de Octubre	31 de Octubre	12	160	0	160				
Actividad 1.1: Reconocimiento del lugar de estudio	20 de Octubre	22 de Octubre	1	30	0	30	20 de Octubre	22 de Octubre	1	30	0	30				
Actividad 1.2: Reunión con autoridades y moradores de la parroquia	23 de Octubre	24 de Octubre	3	20	0	20	23 de Octubre	24 de Octubre	3	20	0	20				
Actividad 1.3: Ubicación del proyecto	25 de Octubre	26 de Octubre	1	30	0	30	25 de Octubre	26 de Octubre	1	30	0	30				
Actividad 1.4: Recolección de información del lugar.	27 de Septiembre	29 de Septiembre	5	30	0	30	27 de Septiembre	29 de Septiembre	5	30	0	30				
Actividad 1.5: Determinación final del área de proyecto	30 de Octubre	31 de Octubre	2	50	0	50	30 de Octubre	31 de Octubre	2	50	0	50				
COMPONENTE 2: Cálculo y diseño estructural del gradeno.	05 de Octubre	13 de Noviembre	30	140	0	140	05 de Octubre	13 de Noviembre	30	140	0	140				
Actividad 2.1: Definición geométrica del sector.	05 de Noviembre	06 de Noviembre	10	80	0	80	05 de Noviembre	06 de Noviembre	10	80	0	80				
Actividad 2.2: Diseño de columnas.	07 de Noviembre	08 de Noviembre	8	30	0	30	07 de Noviembre	08 de Noviembre	8	30	0	30				
Actividad 2.3: Diseño del gradeno.	09 de Noviembre	13 de Noviembre	12	30	0	30	09 de Noviembre	13 de Noviembre	12	30	0	30				








Actividad 2.3 Diseño del gradierio.	9 de Noviembre	13 de Noviembre	12	30	0	30	9 de Noviembre	13 de Noviembre	12	30	0	30
COMPONENTE 3: Cálculo y diseño estructural de la visera.	14 de Noviembre	05 de Diciembre	122	190	0	190	14 de Noviembre	05 de Diciembre	122	190	0	190
Actividad 3.1 Diseño de cerchas de cubierta.	14 de Noviembre	15 de Noviembre	12	30	0	30	14 de Noviembre	15 de Noviembre	12	30	0	30
Actividad 3.2 Cálculo y diseño del volado de cubierta.	16 de Noviembre	17 de Noviembre	20	30	0	30	16 de Noviembre	17 de Noviembre	20	30	0	30
Actividad 3.3 Diseño de la cimentación del gradierio.	19 de Noviembre	20 de Noviembre	10	30	0	30	19 de Noviembre	20 de Noviembre	10	30	0	30
Actividad 3.4 Elaboración del plano arquitectónico, planos estructurales y memoria de cálculo.	21 de Noviembre	29 de Noviembre	65	70	0	70	21 de Noviembre	29 de Noviembre	65	70	0	70
Actividad 3.5 Elaboración del presupuesto referencial.	30 de Noviembre	05 de Diciembre	15	30	0	30	30 de Noviembre	05 de Diciembre	15	30	0	30
TOTAL			164	30	0	490			164	30	0	490
F:  ING. RAMIRO VALLE COORDINADOR DEL PROYECTO			F:  SR. FLORENTINO LOPEZ COORDINADOR JUNTA PARROQUIAL			F:  LIC. JORGE AMORES COORDINADOR UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA						

3. REGISTRO DE ACTIVIDADES TUTORIALES DEL COORDINADOR O DOCENTES PARTICIPANTES DEL PROYECTO

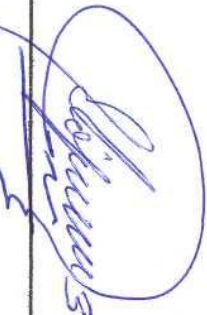
NOMBRE DEL COORDINADOR O DOCENTE PARTICIPANTE DEL PROYECTO: ING. RAMIRO VALLE

DÍA Y FECHA	HORA INICIO	HORA FINALIZACIÓN	# DE HORAS	ACTIVIDADES CUMPLIDAS	FIRMA DEL COORDINADOR DE LA ENTIDAD BENEFICIARIA
20 de Octubre	10h30	11h00	1	Reconocimiento del lugar de estudio	
22 de Octubre	10h30	11h00		Reconocimiento del lugar de estudio	
23 de Octubre	16h00	17h00	3	Reunión con autoridades y habitantes de la parroquia	
24 de Octubre	15h00	17h00		Reunión con autoridades y habitantes de la parroquia	
25 de Octubre	08h00	08h30		Ubicación del proyecto	
26 de Octubre	09h00	09h30	1	Ubicación del proyecto	
27 de Octubre	08h30	11h00	5	Recolección de información del sector	
29 de Octubre	09h30	12h00		Recolección de información del sector	
30 de Octubre	09h00	10h00		Determinación del área del proyecto	
31 de Octubre	10h30	11h30		Determinación del área del proyecto	
05 de Noviembre	08h00	14h00		Definición planimétrica del sector	
06 de Noviembre	13h00	17h00	10	Definición planimétrica del sector	

07 de Noviembre	15h00	19h00	8	Diseño de columnas	
08 de Noviembre	15h00	19h00		Diseño de columnas	
09 de Noviembre	09h00	12h00	12	Diseño de graderíos	
10 de Noviembre	08h00	11h00		Diseño de graderíos	
12 de Noviembre	10h00	13h00		Diseño de graderíos	
13 de Noviembre	09h00	12h00	12	Diseño de graderíos	
14 de Noviembre	08h00	14h00		Diseño de cercas de cubierta	
15 de Noviembre	12h00	18h00	20	Diseño de cercas de cubierta	
16 de Noviembre	08h00	19h00		Calculo y diseño del volado de la cubierta	
17 de Noviembre	08h00	17h00	10	Calculo y diseño del volado de la cubierta	
19 de Noviembre	08h00	13h00		Diseño de la cimentación del graderío	
20 de Noviembre	08h00	13h00		Diseño de la cimentación del graderío	
21 de Noviembre	08h00	16h00	65	Elaboración del plano arquitectónico, plano estructural y memoria de calculo	
22 de Noviembre	09h00	17h00		Elaboración del plano arquitectónico, plano estructural y memoria de calculo	
23 de Noviembre	08h00	16h00		Elaboración del plano arquitectónico, plano estructural y memoria de calculo	
24 de Noviembre	08h00	16h00		Elaboración del plano arquitectónico, plano estructural y memoria de calculo	
26 de Noviembre	08h00	17h00		Elaboración del plano arquitectónico, plano estructural y memoria de calculo	
27 de Noviembre	08h00	16h00		Elaboración del plano arquitectónico, plano estructural y memoria de calculo	

28 de Noviembre	08h00	16h00	15	Elaboración del plano arquitectónico, plano estructural y memoria de calculo	
29 de Noviembre	08h00	16h00		Elaboración del plano arquitectónico, plano estructural y memoria de calculo	
30 de Noviembre	08h00	11h00	15	Elaboración del presupuesto referencial	
01 de Diciembre	08h00	11h00		Elaboración del presupuesto referencial	
03 de Diciembre	08h00	11h00		Elaboración del presupuesto referencial	
04 de Diciembre	08h00	11h00		Elaboración del presupuesto referencial	
05 de Diciembre	08h00	11h00		Elaboración del presupuesto referencial	

F: _____



AGT. FILOMENTOR LÓPEZ
COORDINADOR JUNTA PARROQUIA

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 UNA VISERA Y GRADERÍOS PARA
UNA CANCHA DE USO MÚLTIPLE EN EL BARRIO SAN JOSÉ DEL GOBIERNO
AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURALDE HUACHI
GRANDE DEL CANTÓN AMBATO “**

DOCENTE COORDINADOR: ING. RAMIRO VALLE

DOCENTE PARTICIPANTE DEL PROYECTO: ING. RAMIRO VALLE

**ENTIDAD BENEFICIARIA: GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
PARROQUIAL RURAL DE HUACHI GRANDE.**

COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA AGR. FILOMENTOR LÓPEZ

CÓDIGO DEL PROYECTO: “FICM-IC-34-SEPT 2012-FEB 2013”

Ambato, Diciembre 2012

**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: INGENIERIA CIVIL Y MECANICA CARRERA DE: INGENIERIA CIVIL

UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD

ENTIDAD BENEFICIARIA: GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE HUACHI GRANDE
NOMBRE DEL PROYECTO: "DISEÑO DE UNA VISERA Y GRADERÍOS PARA UNA CANCHA DE USO MÚLTIPLE EN EL
BARRIO SAN JOSÉ DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE HUACHI GRANDE DEL
CANTÓN AMBATO "

No	Nómina de los estudiantes del grupo	Horas laboradas	Aprobada - Reprueba	No	Nómina de los estudiantes del grupo	Horas laboradas	Aprobada - Reprueba
1	Gavilanes Espín Bélgica Judith	82		12			
2	Torres Pico Liliana Carolina	82		13			
3				14			
4				15			
5				16			
6				17			
7				18			
8				19			
9				20			
10				21			
11				n			

f:



ING. RAMIRO VALLE
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

Ambato, 10 de Diciembre del 2012.

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: INGENIERIA CIVIL

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

PROYECTO: "DISEÑO DE UNA VISERA Y GRADERÍOS PARA UNA CANCHA DE USO MÚLTIPLE EN EL BARRIO SAN JOSÉ DEL GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO "		
ENFOQUE	DESCRIPCIÓN	BENEFICIARIOS
SEXO	HOMBRE	180
	MUJER	220
	SUBTOTAL	400
ETARIO	MENORES DE 15 AÑOS	120
	DE 15 A 29 AÑOS	150
	DE 30 A 64 AÑOS	110
	DE 65 Y MAS AÑOS	20
	SUBTOTAL	400
DISCAPACIDADES	FÍSICA	2
	PSICOLÓGICA	-----
	MENTAL	1
	AUDITIVA	-----
	VISUAL	-----
	SUBTOTAL	3
PUEBLOS Y NACIONALIDADES	INDÍGENAS	0
	MESTIZOS	400
	BLANCOS	0
	AFROAMERICANOS	0
	MONTUBIOS	0
	OTROS	0
	SUBTOTAL	400
MOVILIDAD	ECUATORIANO EN EL	0
	EXTRANJERO	
	EXTRANJERO EN EL	0
	ECUADOR	
SUBTOTAL	0	

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

f. _____



Ing. RAMIRO VALLE.
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

3.2 MATRIZ DE ENFOQUE TERRITORIAL

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 UNA VISERA Y GRADERÍOS PARA UNA CANCHA DE USO MÚLTIPLE EN EL BARRIO SAN JOSÉ DEL GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE 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	400
19	ZAMORA CHINCHIPE			
20	GALÁPAGOS			
21	SUCUMBIOS			
22	ORELLANA			
23	SANTO DOMINGO			
24	SANTA ELENA			
25	NO LIMITADO			
TOTAL		1	1	400

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

f. _____


Ing. RAMIRO VALLE,
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: INGENIERACIVIL

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

PROYECTO: “DISEÑO DE UNA VISERA Y GRADERÍOS PARA UNA CANCHA DE USO MÚLTIPLE EN EL BARRIO SAN JOSÉ DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO “

ENTIDAD BENEFICIARIA: GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE HUACHI GRANDE

No.	NOMBRE BENEFICIARIO/A	SEXO	EDAD	DISCAPACIDAD	PUEBLO Y NACIONALIDAD	MOVILIDAD	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA
1	Lozano Daniela	F	7	NO	Mestizo		Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
2	Escobar Lizbeth	F	7	NO	Mestizo		Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
3	Pérez Angela	F	8	NO	Mestizo		Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
4	Guerrero Brigitte	F	6	NO	Mestizo		Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
5	Ramos Erick	M	9	NO	Mestizo		Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
6	Aisabucha Rodrigo	M	8	NO	Mestizo		Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
7	Triviño Yuliana	F	7	NO	Mestizo		Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
8	Yaguarzo Maribel	F	8	NO	Mestizo		Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
9	Alfamiirano Bryan	M	7	SI	Mestizo		Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
10	Marthéz Anibal	M	9	NO	Mestizo		Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
11	Asas Angel	M	10	NO	Mestizo		Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
12	Maiting David	M	11	NO	Mestizo		Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
13	Chimborazo Gabriela	F	9	NO	Mestizo		Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
14	Pacari Lizbeth	F	8	NO	Mestizo		Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
15	Ibañez Marco	M	10	NO	Mestizo		Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
16	Cascante Damian	M	7	NO	Mestizo		Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
17	Pérez Estalin	M	6	NO	Mestizo		Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
18	Alvarez Estalin	M	9	NO	Mestizo		Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
19	Pinos Monica	F	10	NO	Mestizo		Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
20	Andino Lizbeth	F	11	NO	Mestizo		Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
21	Aisabucha Shirley	F	12	NO	Mestizo		Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
22	Zumba Michelle	M	7	NO	Mestizo		Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
23	Alfamiirano Marlon	M	8	NO	Mestizo		Tungurahua	Ambato	Huachi Grande

24	Lozano Rodrigo	M	10	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
25	Cordovilla Rene	M	11	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
26	Freire Carolina	F	12	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
27	Chimborazo Erick	M	7	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
28	Talabua Ricardo	M	9	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
29	Elizalde Cristian	M	8	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
30	Piña Alexander	M	10	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
31	Galarza Bryan	M	8	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
32	Pérez Joel	M	9	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
33	Lozano Alexander	M	11	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
34	Escobar Fernando	M	12	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
35	Paredes Kiever	M	7	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
36	Gavilanes Rolando	M	9	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
37	Romero Odalis	F	6	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
38	Aisabucha Belen	F	11	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
39	Sigcha Alva	F	10	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
40	Punina Rocío	F	12	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
41	Vargas Irma	F	7	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
42	Tuques Margoth	F	9	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
43	Aime Genesis	F	10	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
44	Asas Paola	F	8	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
45	Asas Alexandra	F	9	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
46	Mating Tatiana	F	12	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
47	Olovrche Genesis	F	11	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
48	Bautista Estefania	F	9	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
49	Topanta Dayana	F	12	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
50	Chimborazo Lizbeth	F	12	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
51	Vargas Naomi	F	10	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
52	Bautista Andrea	F	9	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
53	Chimborazo Maria	F	6	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
54	Pacari Jose	M	7	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
55	Chulco Jeimi	F	8	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
56	Chalan Monserath	F	10	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
57	Gomes Dustin	M	9	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
58	Gavilanes Ulises	M	11	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
59	Bañez Carlos	M	8	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
60	Cascento Alejandro	M	9	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
61	Jinde Joffre	M	8	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
62	Pérez Alexander	M	11	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
63	Pérez Jorge	M	12	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
64	Guerrero Omar	M	10	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
65	Salazar Jonathan	M	9	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
66	Carrera Maria	F	7	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande

67	Triviño Jhon	M	8	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
68	Yaguango Deivy	M	10	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
69	Aisabucha Josue	M	9	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
70	Sumba Alexander	M	11	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
71	Altamirano Michael	M	12	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
72	Martínez Liliana	F	8	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
73	Cordova Luis	M	10	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
74	Freire Hugo	M	12	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
75	Gómez Rene	F	8	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
76	Gavilanes Daisi	F	7	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
77	Gómez Maritli	M	12	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
78	Gómez Bladimir	M	11	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
79	Gavilanes Olguer	M	9	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
80	Guaman Darwin	M	6	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
81	Azogue Mauricio	M	8	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
82	Mating Mirian	F	7	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
83	Vargas Lucia	F	12	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
84	Pérez María	F	35	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
85	Álvarez Carmen	F	40	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
86	Pinos Ángeles	F	38	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
87	Andino Anabel	F	42	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
88	Poquiña Lourdes	F	30	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
89	Chisig Verónica	F	45	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
90	Sigcha Silvia	F	35	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
91	Punha Soraya	F	38	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
92	León Alexandra	F	41	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
93	Robayo Carolha	F	39	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
94	Martínez Isabel	F	38	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
95	Núñez Nancy	F	32	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
96	Acosta María	F	45	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
97	Barros Teresa	F	50	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
98	Alarcón María	F	65	SI	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
99	Balseca Alejandrina	F	25	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
100	Alavacando Holguer	M	27	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
101	Malisa Willian	M	45	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
102	Altamirano Segundo	M	32	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
103	Bautista Virgilio	M	24	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
104	Altamirano Alexandra	F	27	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
105	Segovia José	M	47	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
106	Analuiza Milton	M	32	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
107	Aisabucha Ferrando	M	31	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
108	Aisabucha Geovanny	M	30	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
109	Analuiza Jaime	M	27	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande

110	Anchataña Luis	M	24	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
111	Anchataña Nancy	M	25	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
112	Arguello Guido	M	48	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
113	Astudillo Fausto	M	34	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
114	Astudillo Javier	M	56	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
115	Álvarez Freddy	M	70	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
116	Quincho María José	F	67	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
117	Bautista Miriam	F	32	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
118	Cordova Marlene	F	23	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
119	Bautista Mayra	F	31	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
120	Escobar David	M	32	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
121	Bautista Jesús	M	25	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
122	Naranjo Amable	M	21	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
123	Bautista Juan	M	20	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
124	Valencia Bernabé	M	19	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
125	Bautista Teresa	F	15	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
126	Valencia Jesús	M	46	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
127	Bautista Lidia	F	36	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
128	Villacti Rosa	F	34	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
129	Cobo Blanca	F	21	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
130	Yaguagos Emilio	M	19	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
131	Cobo Mario	M	45	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
132	Yaguagos Timoteo	M	32	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
133	Gaza Nestor	M	23	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
134	Tenelema Guido	M	32	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
135	Castalanos Edgar	M	29	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
136	Castro Zoila	F	21	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
137	Cobo Marina	F	33	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
138	Chalán Mónica	F	45	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
139	Analtiza Andrés	M	32	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
140	Chimborazo Rosa	F	67	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
141	Tohahua José	M	65	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
142	Escobar Manuel	M	32	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
143	Altamirano Claudia	F	29	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
144	Escobar Narciza	F	21	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
145	Bautista María Jesús	F	18	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
146	Escobar Mery	F	25	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
147	Bautista Eloisa	F	26	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
148	Escobar María	F	28	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
149	Martínez Julián	M	23	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
150	Escobar Guido	M	29	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
151	Lascano Eugenia	F	23	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
152	Escobar Gustavo	M	30	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande

153	Bautista Marcela	F	32	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
154	Freire Mónica	F	21	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
155	Villacti Celio	M	25	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
156	Freire Rostia	F	27	SI	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
157	Villacti Mario	M	29	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
158	Guerrero Cleofide	F	21	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
159	Vascones Clarisa	F	35	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
160	Hualpa Roberto	M	39	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
161	Napo Eduardo	M	23	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
162	Jacome María	F	25	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
163	Ramos Esther	F	22	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
164	Jiménez Teresa	F	19	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
165	Timbela Isabel	F	21	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
166	Lona Jaime	M	20	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
167	López Patrio	M	30	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
168	López Piedad	F	32	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
169	Miranda Margarita	F	33	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
170	Lozada Marco	M	36	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
171	Manobanda Angel	M	21	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
172	Chango Manuel	M	25	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
173	Martínez Enrique	M	27	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
174	Veloz Cristian	M	28	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
175	Martínez Juan	M	23	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
176	Montesdeoca Arnulfo	M	29	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
177	Espín Guido	M	34	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
178	Naranjo María	F	26	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
179	Núñez José	M	35	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
180	Acosta Augusto	M	28	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
181	Núñez Rómulo	M	27	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
182	Salinas Danilo	M	21	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
183	Núñez William	M	18	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
184	Salinas Andrea	F	30	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
185	Olovache Juan	M	21	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
186	Valle Juan Pio	M	19	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
187	Ortiz Alfredo	M	26	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
188	Palacios Marcela	F	18	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
189	Salinas Jorge	M	28	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
190	Palacios Manuel	M	21	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
191	Valencia Martha	F	20	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
192	Pazmino Manuel	M	34	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
193	Bautista Rosa	F	38	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
194	Patín Lorena	F	45	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
195	Ramos Griselda	F	32	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande

196	Pérez Doris	F	21	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
197	Escobar Lorena	F	19	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
198	Pérez Natali	F	21	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
199	Escobar Victor	M	20	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
200	Pico Patricia	F	26	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
201	Cobo Adrian	M	29	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
202	Pico Victor	M	31	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
203	Cobo Wilfrido	M	21	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
204	Pico Marcelo	M	23	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
205	Llanganate Antonio	M	20	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
206	Plico Gustavo	M	17	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
207	Acosta Oliverio	M	25	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
208	Pinos Manuel	M	15	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
209	Vaco Maria	F	16	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
210	Poaquiza Enrique	M	17	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
211	Poaquiza Segundo	M	23	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
212	Caiza Alfonso	M	26	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
213	Poaquiza Luis	M	34	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
214	Combo Enrique	M	24	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
215	Puca Patricio	M	27	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
216	Puca Maria	F	32	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
217	Caluza Piedad	F	27	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
218	Ramos Miguel	M	28	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
219	Ramos Angel	M	23	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
220	Escobar Miguel	M	21	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
221	Ruiz María	F	16	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
222	Chiza Herminia	F	27	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
223	Sahzar Ana	F	18	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
224	Borja Rocio	F	26	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
225	Salinas Juan	M	17	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
226	Carnaza Viviana	F	23	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
227	Salinas Alicia	F	25	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
228	Salinas Lucía	F	27	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
229	Villacís Elena	F	25	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
230	Segura Marcia	F	21	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
231	Ramos Eugenia	F	18	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
232	Silva Patricio	M	15	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
233	Bautista Cristóbal	M	21	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
234	Silva Orlando	M	15	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
235	Bautista Alicia	M	18	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
236	Telachana Inés	F	13	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
237	Teneocota José	M	25	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
238	Ango Angel	M	28	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande

239	Teneocota Laura	F	21	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
240	Ango Lucía	F	24	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
241	Toapanta Luis	M	27	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
242	Guamán Santiago	M	25	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
243	Toledo Flor	F	24	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
244	Cabezas Esperanza	F	28	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
245	Valencia Edgar	M	26	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
246	Altamirano Rocio	F	27	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
247	Valencia Fanny	F	23	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
248	Altamirano Olga	F	25	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
249	Valencia Klever	M	26	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
250	Altamirano Mayra	F	34	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
251	Valencia Ciro	M	38	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
252	Bustillos Napoleón	M	32	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
253	Valencia Samuel	M	21	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
254	Bustillos Hermalinda	F	26	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
255	Valencia Mariana	F	28	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
256	Escobar Betty	F	30	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
257	Valencia Jorge	M	23	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
258	Núñez Isaac	M	26	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
259	Valencia Manuel	M	29	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
260	Salinas María	F	32	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
261	Valencia Salvador	M	26	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
262	Salinas Lourdes	F	22	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
263	Valencia Luis	M	23	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
264	Salinas Alberto	M	26	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
265	Valencia Mifrián	F	24	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
266	Solis Rocio	F	27	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
267	Valencia Carlos	M	28	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
268	Valencia Rodrigo	M	36	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
270	Valencia Lupe	F	21	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
271	Valencia Katy	F	20	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
272	Valencia Herrán	M	16	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
273	Villacís Rodrigo	M	15	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
274	Valencia Lilia	F	18	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
275	Bartista Mariana	F	27	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
276	Vascones Jose	M	29	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
277	Fiallos Alberto	M	30	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
278	Villacís Arael	M	32	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
279	Lascano Paulina	F	26	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
280	Villacres Rosa	F	28	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
281	Cascante Elvira	F	27	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande
182	Villacres María	F	26	NO	Mestizo			Tungurahua	Ambato	Huachi Grande

283	Vargas Beatriz	F	27	NO	Mestizo	Tungurahua	Ambato	Huacchi Grande
284	Yaguargos Edwin	M	24	NO	Mestizo	Tungurahua	Ambato	Huacchi Grande
285	López Rubén	M	23	NO	Mestizo	Tungurahua	Ambato	Huacchi Grande
286	Yaguargos Miriam	F	28	NO	Mestizo	Tungurahua	Ambato	Huacchi Grande
287	López Jacqueline	F	34	NO	Mestizo	Tungurahua	Ambato	Huacchi Grande
288	Yaguargos Luz	F	37	NO	Mestizo	Tungurahua	Ambato	Huacchi Grande
289	Valle Orfelina	F	24	NO	Mestizo	Tungurahua	Ambato	Huacchi Grande
290	Yaguargos Segundo	M	27	NO	Mestizo	Tungurahua	Ambato	Huacchi Grande
291	Valle Lorenzo	M	27	NO	Mestizo	Tungurahua	Ambato	Huacchi Grande
292	Yungán José	M	25	NO	Mestizo	Tungurahua	Ambato	Huacchi Grande
293	Pico Alfonso	M	26	NO	Mestizo	Tungurahua	Ambato	Huacchi Grande
294	Chamaguanó José	M	28	NO	Mestizo	Tungurahua	Ambato	Huacchi Grande
295	Valle David	M	25	NO	Mestizo	Tungurahua	Ambato	Huacchi Grande
296	Valle Maribel	F	26	NO	Mestizo	Tungurahua	Ambato	Huacchi Grande
297	Bautista Nelly	F	21	NO	Mestizo	Tungurahua	Ambato	Huacchi Grande
298	Tececota Salvador	M	18	NO	Mestizo	Tungurahua	Ambato	Huacchi Grande
299	Valencia Elizabeth	F	15	NO	Mestizo	Tungurahua	Ambato	Huacchi Grande
300	Valencia Olga	F	21	NO	Mestizo	Tungurahua	Ambato	Huacchi Grande
301	Topanta Freddy	M	20	NO	Mestizo	Tungurahua	Ambato	Huacchi Grande
302	Telechana Irene	F	24	NO	Mestizo	Tungurahua	Ambato	Huacchi Grande
303	Pérez Hugo	M	25	NO	Mestizo	Tungurahua	Ambato	Huacchi Grande
304	Pinos Enrique	M	22	NO	Mestizo	Tungurahua	Ambato	Huacchi Grande


 Ing. Ramiro Valle

DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

INFORME DEL PROYECTO PLANIFICADO, EJECUTADO, MONITOREADO Y EVALUADO

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 UNA VISERA Y GRADERÍOS PARA UNA CANCHA DE USO MÚLTIPLE EN EL BARRIO SAN JOSÉ DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURALDE HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO"
CÓDIGO: "FICM-IC-34-SEPT 2012-FEB 2013"

ENTIDAD(ES) BENEFICARIA(S)	TIEMPO DE EJECUCIÓN		PRESUPUESTO EJECUTADO(USD \$)		TOTAL
	DESDE	HASTA	# HORAS	APORTES RECURSOS ESTUDIANTES	APORTE DE LA ENTIDAD BENEFICARIA
1. GAD PARROQUIAL RURAL DE HUACHI GRANDE	20-oct-2012	05-dic-2012	164	490	0
2.					
NÚMERO DE BENEFICIARIOS:					

COORDINADOR(ES) ENTIDAD (ES) BENEFICIARIAS NOMBRE	CARGO	RESPONSABLES DEL PROYECTO DOCENTE COORDINADOR	DOCENTES AUTORES V/O PARTICIPANTES		HOMBRES	ESTUDIANTES PARTICIPANTES		# HORAS CUMPLIDAS
			1	2		MUJERES	# HORAS CUMPLIDAS	
1. Agr. Filomenor López	2. 1. Coordinador	Ing. Ramiro Valle	1 Ing. Ramiro Valle		1	1 Judith Gavilanes		82
					2	2 Lilliana Torres		
					3			
					4			
					5			
					6			
					7			
					8			
					9			

PRESENTADO POR:  Ing. Ramiro Valle DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO	REVISADO POR:  Lic. Jorge Amores COORDINADOR UNIDAD VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD	INFORME FAVORABLE:  Ing. Victor Gaachimbosa DIRECTOR CÉVIC-UTA
---	---	--

CERTIFICADO

El Suscrito Agr. Filomentor López Presidente del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial 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, 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 UNA VISERA Y GRADERÍOS PARA UNA CANCHA DE USO MÚLTIPLE EN EL BARRIO SAN JOSÉ DEL GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURALDE HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO"; con una duración total de 164 horas con dos estudiantes, siendo los Beneficiarios Directos de este Proyecto El Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Huachi Grande integrantes de la entidad a la que represento.

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

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

Ambato, Diciembre 2012

f. 
Agr. Filomentor López

PRESIDENTE DEL GAD PARROQUIAL RURAL DE HUACHI GRANDE



4. ANEXOS

MEMORIA DE CÁLCULO

Cimentación:

Datos:

$$P_u = 16,15 \text{ tn}$$

$$f'_c = 210 \text{ kg/cm}^2$$

$$f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$$

$$q_{\text{suelo}} = 15 \text{ tn/m}^2$$

$$b = 40 \text{ cm}$$

$$a = 35 \text{ cm}$$

1) Cargas de Servicio

$$P_s = \frac{P_u}{f}$$

$$P_s = \frac{16,15}{1,55}$$

$$P_s = 10,42 \text{ tn}$$

2) Área de Fundación

$$A_F = \frac{P_s}{q_n}$$

$$P_s = \frac{10,42}{15}$$

$$P_s = 0,7 \text{ m}^2$$

$$A_F = B * L$$

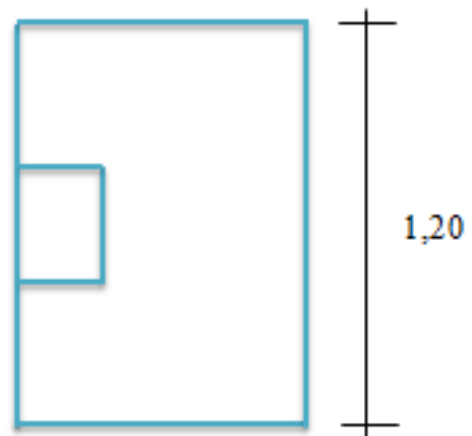
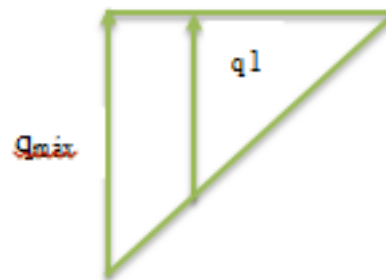
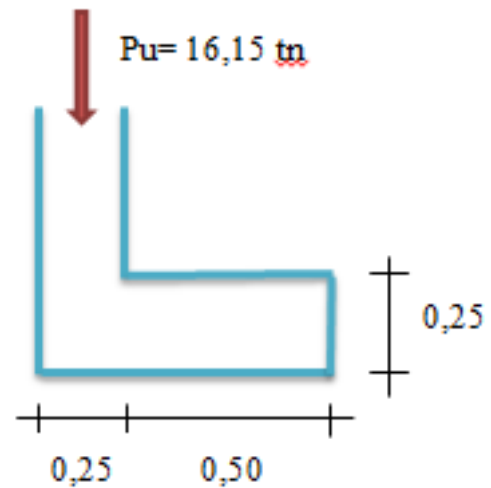
$$B = 1,5 * L$$

$$A_F = 1,5 * L^2$$

$$L = \sqrt{\frac{0,7}{1,5}}$$

$$L = 0,70 \text{ m}$$

$$B = 1,5 * 0,70 \text{ m}$$



$$L = \sqrt{\frac{A_F}{1,5}} \quad 1,00$$

$$B = 1,05 \text{ m}$$

$$A_{FR} = 1,05 * 0,7$$

$$A_{FR} = 0,75 \text{ m}^2$$

3) Carga real

$$q_1 = \frac{Ps}{A_{FR}}$$

$$q_1 = \frac{10,42}{0,75}$$

$$q_1 = 13,9$$

Relación de Triángulos:

$$\frac{q_{MÁX}}{L} = \frac{q_1}{\frac{2}{3} L}$$

$$q_{MÁX} = \frac{q_1}{\frac{2}{3}} * L$$

$$q_{MÁX} = \frac{13,9}{\frac{2}{3}} * 0,75$$

$$q_{MÁX} = 20,85 > q_N \text{ (Incrementar la Sección)}$$

$$L = 1,00 \text{ m}$$

$$B = 1,20 \text{ m}$$

$$A_F = 1,20 \text{ m}^2$$

$$q_1 = \frac{12,9}{1,20}$$

$$q_1 = 10,75 \text{ tn/m}^2$$

$$q_{máx} = \frac{10,75}{0,667} * 1,0$$

$$q_{máx} = 16,11 \text{ tn/m}^2$$

$$L = 0,90 \text{ m}$$

$$B = 1,20 \text{ m}$$
$$A_F = 1,08 \text{ m}^2$$

$$q_1 = \frac{12,9}{1,08}$$

$$q_1 = 11,94 \text{ tn/m}^2$$

$$q_{m\acute{a}x} = \frac{11,94}{\left(\frac{2}{3}\right) * 0,90} * 1,0$$

$$q_{m\acute{a}x} = 17,91 \text{ tn/m}^2$$

$$L = 0,95 \text{ m}$$
$$B = 1,20 \text{ m}$$
$$A_F = 1,14 \text{ m}^2$$

$$q_1 = \frac{12,9}{1,14}$$

$$q_1 = 11,31 \text{ tn/m}^2$$

$$q_{m\acute{a}x} = \frac{11,31}{\left(\frac{2}{3}\right) * 0,95} * 0,95$$

$$q_{m\acute{a}x} = 16,97 \text{ tn/m}^2$$

$$L = 1,00 \text{ m}$$
$$B = 1,20 \text{ m}$$
 Dimensiones Escogidas

4) Prediseño del Espesor de la Zapata

$$h_{imp} = 25 \text{ cm}$$

$$d_{real} = 18 \text{ cm}$$

5) Chequeo a Corte

$$z = L - a$$

$$y = z - d$$

$$z = 1,0 - 0,35$$

$$z = 0,65 \text{ m}$$

$$y = 0,75 - 0,18$$

$$y = 0,57 \text{ m}$$

$$Av = y * \frac{B}{2}$$

$$Av = 0,57 * \frac{120}{2}$$

$$Av = 0,342 \text{ m}^2$$

$$\frac{qv}{0,57} = \frac{q_{\text{máx}}}{1,0}$$

$$qv = \frac{15}{1,0} * 0,57$$

$$qv = 8,55 \text{ tn/m}^2$$

$$V = Av * qv$$

$$V = 0,342 \text{ m}^2 * 8,55 \frac{\text{tn}}{\text{m}^2}$$

$$V = 2,92 \text{ tn}$$

$$Vu = f * V$$

$$Vu = 1,55 * 2,92$$

$$Vu = 4,53 \text{ tn}$$

$$Vc = \frac{Vu}{\emptyset * b * d}$$

$$Vc = \frac{4,53 * 10^3}{0,85 * 120 * 18}$$

$$Vc = 2,46 \frac{\text{Kg}}{\text{cm}^2}$$

$$Vadm = 0,53 * \sqrt{f'c}$$

$$Vadm = 0,53 * \sqrt{210}$$

$$Vadm = 7,68 \frac{\text{Kg}}{\text{cm}^2}$$

$$Vadm > Vc \quad \longrightarrow \quad \text{CUMPLE}$$

6) Chequeo por Punzonamiento

$$bo = \left(0,35 + \frac{0,18}{2} \right) + 2 (0,40 + 0,18)$$

$$b_o = 1,6 \text{ m} \longrightarrow b_o = 160 \text{ cm}$$

$$V_{up} = f \left[P_s - \frac{P_s}{A_{FR}} \left(a + \frac{d}{2} \right) (b + d) \right]$$

$$V_{up} = 1,55 * \left[12,9 - \frac{12,9}{1,0 * 1,20} \left(0,35 + \frac{0,18}{2} \right) (0,40 + 0,18) \right]$$

$$V_{up} = 15,74 \text{ tn}$$

$$V_{cp} = \frac{V_{up}}{\phi * b_o * d}$$

$$V_{cp} = \frac{15,74 * 10^3}{0,85 * 135 * 18}$$

$$V_{cp} = 6,43 \frac{\text{Kg}}{\text{cm}^2}$$

$$V_{adm} = 1,06 * \sqrt{f'c}$$

$$V_{adm} = 1,06 * \sqrt{210}$$

$$V_{adm} = 15,36 \frac{\text{Kg}}{\text{cm}^2}$$

$$V_{adm} > V_c \longrightarrow \text{CUMPLE}$$

7) Diseño a Flexión

$$z = L - a$$

$$z = 1,0 - 0,35$$

$$z = 0,65 \text{ m}$$

$$\frac{q_{\text{máx}}}{L} = \frac{q_f}{z}$$

$$q_f = \frac{15}{1,0} * 0,65$$

$$q_f = 11,25 \text{ tn/m}^2$$

$$M_u = 1,55 * \left\{ \frac{11,25 * 0,65}{2} * \frac{0,65}{3} * 1,20 \right\}$$

$$M_u = 1,47 \text{ tn} * \text{m}$$

$$A_s = 0,005 * 120 * 18$$

$$A_s = 10,80 \text{ cm}^2 \longrightarrow 8 \phi 12 \text{ mm}$$

$$e = \frac{120 - 15}{9,05} = \frac{105}{9,05}$$

$$e = 11,60 \text{ cm} \longrightarrow e_{\text{asum}} = 15 \text{ cm}$$

8) Diseño en el Sentido Transversal

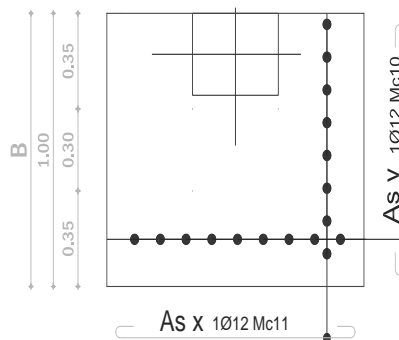
$$z' = \frac{B - b}{2}$$
$$z' = \frac{1,20 - 0,25}{2}$$
$$z' = 0,475 \text{ m}$$

$$q = \frac{16,13}{1,0 * 1,20}$$
$$q = 13,44 \frac{\text{tn}}{\text{m}^2}$$

$$Mu = 1,55 * \left\{ \frac{q * z'^2}{2} \right\} * 1,0$$
$$Mu = 1,55 * \left\{ \frac{13,44 * 0,475^2}{2} \right\} * 1,0$$
$$Mu = 2,35 \text{ tn} * \text{m}$$

$$As = 0,005 * 100 * 18$$
$$As = 9,0 \text{ cm}^2 \quad \longrightarrow \quad 7 \varnothing 12 \text{ mm}$$

$$e = \frac{100 - 15}{7,92} = \frac{85}{7,92}$$
$$e = 10,73 \text{ cm} \quad \longrightarrow \quad e_{\text{asum}} = 15 \text{ cm}$$




Cálculo de la Correa: 1G 100X50X15X2

$$P = 0,9 \text{ Kg/m}$$

$$L = 5,33 \text{ m}$$

$$fy = 2400 \text{ Kg/cm}^2$$

Perfil  G 100 * 50 * 15 * 2

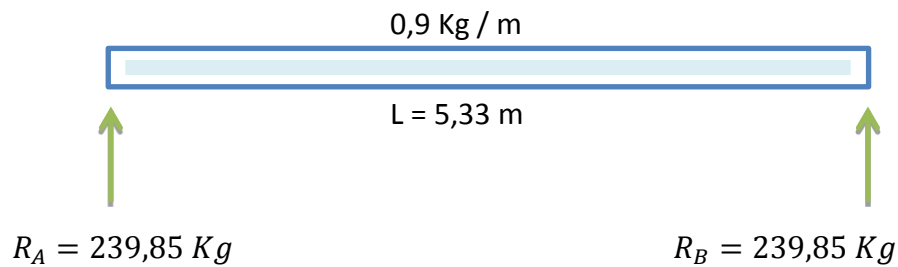
$$A = 4,27 \text{ cm}^2$$

$$X = 1,7 \text{ cm}$$

$$I_x = 67,5 \text{ cm}^4$$

$$I_y = 14,5 \text{ cm}^4$$

Chequeo a Flexión:



$$M_{m\acute{a}x} = \frac{q * L^2}{8}$$

$$M_{m\acute{a}x} = 3196,013 \text{ Kg} * \text{cm}$$

$$c = \frac{h}{2}$$

$$c = 5 \text{ cm}$$

Esfuerzo de Compresi3n por Flexi3n

$$\sigma_c = \frac{M * c}{I_x}$$

$$\sigma_c = \frac{31960,013 * 5}{67,5}$$

$$\sigma_c = 2367,41 \text{ Kg/cm}^2$$

Esfuerzo Mximo de Compresi3n por Flexi3n en el Alma

$$\sigma_{c_{m\acute{a}x}} = \left[1,21 - 0,0000405 \left(\frac{h}{e} \right) * \sqrt{fy} \right] (0,6 * fy)$$

$$\sigma_{c_{m\acute{a}x}} = \left[1,21 - 0,0000405 \left(\frac{10}{30,2} \right) * \sqrt{2400} \right] (0,6 * 2400)$$

$$\sigma_{c_{m\acute{a}x}} = 1599,55 \text{ Kg/cm}^2$$

$$\sigma_{c_{m\acute{a}x}} \leq 0,6 fy$$

Esfuerzo Máximo de Compresi3n en el ala por el Pandeo Lateral

$$I_{yo} = \frac{I_y}{2}$$

$$I_{yo} = \frac{14,5}{2}$$

$$I_{yo} = 7,25 \text{ cm}^2$$

Datos:

$$I_x = 67,5 \text{ cm}^4$$

$$S_{xc} = \frac{I_x}{C}$$

$$S_{xc} = \frac{67,5 \text{ cm}^4}{5 \text{ cm}}$$

$$S_{xc} = 13,5 \text{ cm}^3$$

$$I_{yo} = 7,25 \text{ cm}^2$$

$$\frac{L^2 * S_{xc}}{h * I_{yc}} = \frac{(266,5)^2 * 13,5 \text{ cm}^3}{10 \text{ cm} * 7,5 \text{ cm}^4} = 13224,83$$

$$\frac{0,36 * \pi^2 * E * C_b}{f_y} = \frac{0,36 * \pi^2 * 2,1E6 * 1}{2400} = 3108,92$$

$$\frac{1,8 * \pi^2 * E * C_b}{f_y} = \frac{1,8 * \pi^2 * 2,1E6 * 1}{2400} = 15544,62$$

$$3108,92 < 13224,83 < 15544,62$$

$$F_b = \frac{2}{3} f_y - \frac{f_y^2}{5,4 * \pi^2 * E * C_b} \left[\frac{L^2 * S_{xc}}{h * I_{yc}} \right]$$

$$F_b = 919,39 \text{ Kg/cm}^2$$

$$S_i \left(\frac{h}{e} \right) \leq 1988 \sqrt{K_v * f_y}$$

$$F_v = \frac{549,70 * \sqrt{K_v * f_y}}{\frac{h}{e}}$$

$$K_v = 5,34$$

$$h = 10 \text{ cm}$$

$$e = 0,2 \text{ cm}$$

$$\left(\frac{10}{0,2}\right) \leq 1988 \sqrt{\frac{5,34}{2400}}$$

$$50 < 93,77 \longrightarrow \text{Cumple}$$

$$Fv = \frac{549,70 * \sqrt{5,34 * 2400}}{\frac{10}{0,2}}$$

$$Fv = 1244,6 \frac{Kg}{cm^2}$$

$$Fv_{adm} = 0,6 * fy$$

$$Fv_{adm} = 0,6 * 2400$$

$$Fv_{adm} = 1440 \frac{Kg}{cm^2}$$

$$Fv < Fv_{adm}$$

$$Fv = 1244,6 \frac{Kg}{cm^2}$$

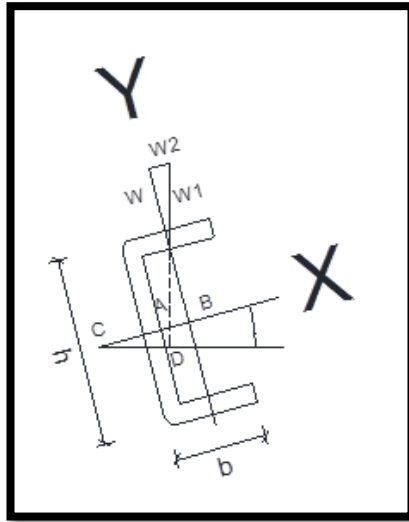
Esfuerzo a Corte

$$fv = \frac{R}{h * e}$$

$$\text{Si } R = W * \frac{L}{2}$$

$$fv = \frac{0,9 \frac{Kg}{cm} * 533}{10 \text{ cm} * 0,2 \text{ cm} * 2}$$

$$fv = 119,93 \frac{Kg}{cm^2} \text{ (en los apoyos)}$$



$$W1 = W * \cos 14$$

$$W1 = 0,9 * \cos 14$$

$$W1 = 0,87 \frac{Kg}{cm}$$

$$CB = X_0 + \frac{b}{2}$$

$$CB = 1,7 + \frac{5}{2}$$

$$CB = 4,2 \text{ cm}$$

$$AB = \frac{h}{2} * \tan 14$$

$$AB = \frac{10}{2} * \tan 14$$

$$AB = 2,679 \text{ cm}$$

$$CA = CB - AB$$

$$CA = 5,542 - 2,679$$

$$CA = 1,24 \text{ cm}$$

$$eo = CD = CA * \cos 14$$

$$eo = CD = 2,96 * \cos 14$$

$$eo = CD = 2,87 \text{ cm}$$

$$m = W1 + eo$$

$$m = 0,87 * 2,87$$

$$m = 2,49 \frac{Kg * cm}{cm}$$

Características de la Sección

$$X_o = -1,72 \text{ cm}$$

$$C_w = 2056,27 \text{ cm}^6$$

$$E = 2100000 \frac{\text{Kg}}{\text{cm}^2}$$

$$G = 840000 \frac{\text{Kg}}{\text{cm}^2}$$

$$a = \sqrt{\frac{E * C_w}{G * J}}$$

$$a = \sqrt{\frac{2,1E6 * 2056,27}{8,4E5 * 0,2792}}$$

$$a = 135,691$$

$$a^2 = 18412,16$$

$$2a^2 = 36824,32$$

Esfuerzo Axial por Alabeo

En las Alas:

$$fb = \frac{(E * X_o * h)}{2} * \frac{d^2\phi}{dx^2}$$

$$fb = \frac{(2,1E6 * 1,7 * 10)}{2} * \frac{d^2\phi}{dx^2}$$

$$fb = 17850000 * \frac{d^2\phi}{dx^2}$$

En el Alma:

$$fb = \frac{E * h(b - X_o)}{2} * \frac{d^2\phi}{dx^2}$$

$$fb = \frac{2,1E6 * 10(5 - 1,7)}{2} * \frac{d^2\phi}{dx^2}$$

$$fb = 34650000 * \frac{d^2\phi}{dx^2}$$

Esfuerzo de Corte por Torsión Pura

En las Alas:

$$fb = \frac{E * h(b - Xo)^2}{4} * \frac{d^3\phi}{dx^3}$$

$$fb = \frac{2,1E6 * 10(5 - 1,7)^2}{4} * \frac{d^3\phi}{dx^3}$$

$$fb = 57172500 * \frac{d^3\phi}{dx^3}$$

En el Alma:

$$fv = \frac{E * b * h(b - Xo)}{2} * \frac{d^3\phi}{dx^3}$$

$$fv = \frac{2,1E6 * 20 * 5(5 - 1,7)}{2} * \frac{d^3\phi}{dx^3}$$

$$fv = 173250000 * \frac{d^3\phi}{dx^3}$$

Cálculo de Esfuerzos:

$$\frac{m * a^2}{G * J} = \frac{2,497 * 188412,16}{8,4E5 * 0,2792} = 0,196$$

$$\tanh\left[\frac{L}{2a}\right] = \tanh\left(\frac{533}{2 * 135,691}\right) = 0,96$$

Entonces:

$$\phi = 0,196 \left[-0,961 * \operatorname{senh}\left(\frac{x}{135,691}\right) + \operatorname{cosh}\left(\frac{x}{135,691}\right) - \frac{x^2}{36824,32} + \frac{XL}{36824,32} - 1 \right]$$

$$\phi_1 = 0$$

$$\phi = 0,196 \left[-\frac{0,961}{135,691} * \operatorname{cosh}\left(\frac{x}{135,691}\right) + \frac{1}{135,691} * \operatorname{senh}\left(\frac{x}{135,691}\right) - \frac{x}{18412,16} - 1 \right]$$

$$\phi_1 = -0,1988$$

$$\phi_2 = 0,196 \left[-0,00005 * \sinh\left(\frac{x}{135,691}\right) + \frac{1}{135,691} * \cosh\left(\frac{x}{135,691}\right) - \frac{1}{18412,16} \right]$$

$$\phi_3 = 0,196 \left[-\frac{0,00005}{135,691} * \cosh\left(\frac{x}{135,691}\right) + \frac{1}{135,691} * \sinh\left(\frac{x}{135,691}\right) \right]$$

$$\phi_3 = \text{Cuando } x = 0 \quad \longrightarrow \quad \phi = -7,22 E - 8$$

$$\phi_3 = \text{Cuando } x = 200 \quad \longrightarrow \quad \phi = -3,65 E - 9$$

Esfuerzo Axial por Alabeo en los Apoyos

- $x=0$

$$\text{En las Alas} \quad \longrightarrow \quad fb = 17850000 * 0 = 0$$

$$\text{En el Alma} \quad \longrightarrow \quad fb = 34650000 * 0 = 0$$

- $x=200$

$$\text{En las Alas} \quad \longrightarrow \quad fb = 17850000 * 5,20E - 6 = 92,89 \frac{Kg}{cm^2}$$

$$\text{En el Alma} \quad \longrightarrow \quad fb = 34650000 * 5,20E - 6 = 180,318 \frac{Kg}{cm^2}$$

Esfuerzo de Corte por Torsión Pura en los Apoyos

- $x=0$

$$\text{En las Alas} \quad \longrightarrow \quad fv = 57172500 * (-7,22E - 8) = -4,12 \frac{Kg}{cm^2}$$

$$\text{En el Alma} \quad \longrightarrow \quad fv = -173250000 * (-7,22E - 8) = 12,51 \frac{Kg}{cm^2}$$

- $x=200$

$$\text{En las Alas} \quad \longrightarrow \quad fv = 57172500 * (-3,65E - 9) = -0,209 \frac{Kg}{cm^2}$$

$$\text{En el Alma} \quad \longrightarrow \quad fv = -173250000 * (-3,65E - 9) = 0,63 \frac{Kg}{cm^2}$$

Capacidad a Flexión, Corte y Torsión Combinados

$$Fbw = 1440 \frac{Kg}{cm^2}$$

$$Fb = 919,39 \frac{Kg}{cm^2}$$

$$Fv = 1244,6 \frac{Kg}{cm^2}$$

$$fv = 119,93 \frac{Kg}{cm^2}$$

$$fvw = 2367,41 \frac{Kg}{cm^2}$$

En los Apoyos

$$fbw = 0$$

$$fv = 119,93 + 12,51 = 132,44 \frac{Kg}{cm^2}$$

Ecuación de Interacción

$$\left[\frac{fbw}{Fbw} \right]^2 + \left[\frac{fv}{Fv} \right]^2 \leq 1$$

$$\left[\frac{0}{919,39} \right]^2 + \left[\frac{132,44}{1244,6} \right]^2 = 0,0113 \leq 1 \quad \longrightarrow \quad \text{Cumple}$$

En el Centro de la Luz

$$fbw = (2367,41 + 180,32) = 2547,73 \frac{Kg}{cm^2}$$

$$fv = 0,20$$

$$\left[\frac{fbw}{Fbw} \right]^2 + \left[\frac{fv}{Fv} \right]^2 \leq 1$$

$$\left[\frac{919,39}{2547,73} \right]^2 + \left[\frac{0,209}{1244,6} \right]^2 = 0,13 \leq 1 \quad \longrightarrow \quad \text{Cumple}$$

Capacidad a Flexión y Corte

$$\left[\frac{fbw}{Fbw} \right]^2 + \left[\frac{fv}{Fv} \right]^2 \leq 1$$

$$\left[\frac{933,45}{2367,41} \right]^2 + \left[\frac{119,93}{933,45+1244,6} \right]^2 = 0,165 \leq 1 \quad \longrightarrow \quad \text{Cumple}$$

Diseño Final de Correa: 1G 100x50x15x2

DISEÑO DE LA CUERDA SUPERIOR DE LA VIGUETA

DATOS:

$$P=5,8 \text{ Ton} = 5800\text{Kg}$$

$$L=0,52 \text{ m}$$

1) Área Requerida

$$F_a = 0,4 * 2400$$

$$F_a = 960 \text{ Kg/cm}^2$$

$$A = \frac{5800 \text{ Kg}}{960 \text{ Kg/cm}^2}$$

$$A = 6,04 \text{ cm}^2$$

2) Escogemos un perfil (Según criterio)

C200x80x6mm

Obtenemos los datos siguientes del perfil:

$$H = 20 \text{ cm}$$

$$I_x = 1,19 \text{ cm}^4$$

$$B = 8 \text{ cm}$$

$$I_x = 1,19 \text{ cm}^4$$

$$e = 0,6 \text{ cm}$$

$$R_x = 7,6 \text{ cm}$$

$$A = 2,42 \text{ cm}^2$$

$$R_y = 1,7 \text{ cm}$$

3) Reducción Por Pandeo Local

$$\frac{W}{t} = \frac{B}{e}$$

$$\frac{W}{t} = \frac{8 \text{ cm}}{0,6 \text{ cm}} = 13,33$$

$$10 < \frac{W}{t} \leq 25$$

Por lo tanto:

$$F_c = 2400 * [0,767 - (3,15e - 4) * (13,33) * \sqrt{2400}]$$

$$F_c = 1346,98 \text{ Kg/cm}^2$$

4) Alma Atiesada

$$F_c = f = 1346,98 \text{ Kg/cm}^2$$

$$\frac{W}{t} \text{ lim} = 1434 * \sqrt{f} = \frac{W}{t} \text{ lim} = 1434 * \sqrt{1346,98} = 39,07$$

$$\frac{W}{t} = \frac{13,33}{0,6} = 22,21 \text{ (ancho efectivo).}$$

$$22,2 < 39,07 \text{ (ok)}$$

5) Factor de Forma

$$Q = \frac{F_c}{F}$$
$$Q = \frac{1346,98}{1440}$$
$$Q = 0,94$$

6) Pandeo general de Flexión.

$$C_c = \sqrt{2 * \pi^2 * 2,1e6 / 2400}$$
$$C_c = 131,422$$

7) Relación de Esbeltez

$$K = 1$$
$$R_y = 1,7 \text{ cm.}$$
$$\frac{K * L}{r}$$
$$\frac{1 * 52 \text{ cm}}{1,7 \text{ cm}} = 30,58$$
$$38,58 < 200 \text{ (ok)}$$

8) Fuerza admisible para elementos comprimidos axialmente. (Fadm)

$$\left[\frac{KL}{r} \right] < \left[\frac{C_c}{\sqrt{Q}} \right]$$

$$F_{adm} = 0,522 * Q * F_y - \left[Q * F_y * \frac{\left(\frac{KL}{r} \right)}{12,533} \right]^2$$

Por lo tanto:

$$30,58 < 135,55$$

$$F_{adm} = 0,522 * 0,94 * 2400 - \left[0,94 * 2400 * \frac{(30,58)}{12,533} \right]^2$$

$$F_{adm} = 1147,33 \text{ Kg/cm}^2$$

Pandeo torsión-flexionante

El esfuerzo admisible que gobierna el diseño será el de menor valor.

$$F_{adm} = 1147,33 \text{ Kg/cm}^2$$

$$P_{max} = F_a * A$$

$$P_{max} = 1147,33 * 20,42$$

$$P_{\max}=23428,48 \text{ Kg.}$$

$$P < P_{\max}.$$

$$23428 \text{ Kg} < 58000 \text{ Kg (ok)}$$

DISEÑO FINAL DE CUERDA INFERIOR ~~PERFIL~~ TIPO C200X80X6

MONTANTE A COMPRESION DE LA COLUMNA

$$P=0,24 \text{ Ton} = 240 \text{ Kg}$$

$$L=0,46 \text{ m}$$

1) Area Requerida

$$F_a=0,4*2400$$

$$F_a=960 \text{ Kg/cm}^2$$

$$A = \frac{240 \text{ Kg}}{960 \text{ Kg/cm}^2}$$

$$A=0,25 \text{ cm}^2$$

2) Escogemos un perfil (Según criterio)

L 40X40X4

Obtenemos los datos siguientes del perfil:

$$H=4 \text{ cm}$$

$$I_x=4,46 \text{ cm}^4$$

$$B=4 \text{ cm}$$

$$I_x= 4,46 \text{ cm}^4$$

$$e=0,4 \text{ cm}$$

$$A=2,94 \text{ cm}^2$$

$$F_y=2400 \text{ Kg/cm}^2$$

3) Reducción Por Pandeo Local

$$\frac{W}{t} = \frac{B}{e}$$

$$\frac{W}{t} = \frac{4 \text{ cm}}{0,4 \text{ cm}} = 10$$

$$10 < \frac{W}{t} \leq 25$$

Por lo tanto:

$$F_c = 2400 * [0,767 - (3,15e - 4) * (16,67) * \sqrt{2400}]$$

$$F_c = 1803,76 \text{ Kg/cm}^2$$

4) Alma Atiesada

$$F_c = f = 1803,76 \text{ Kg/cm}^2$$

$$\frac{W}{t} \text{ lim} = 1434 * \sqrt{f} = \frac{W}{t} \text{ lim} = 1434 * \sqrt{1803,76} = 37,40$$

$$\frac{W}{t} = \frac{4}{0,4} = 10 \text{ (ancho efectivo).}$$

$$10 < 37,40 \text{ (ok)}$$

5) Factor de Forma

$$Q = \frac{F_c}{F}$$

$$Q = \frac{1470}{1440}$$

$$Q = 1$$

6) Pandeo general de Flexión.

$$C_c = \sqrt{2 * \pi^2 * 2,1e6 / 2400}$$

$$C_c = 131,422$$

7) Relación de Esbeltez

$$K = 1$$

$$R_y = 1,19 \text{ cm.}$$

$$\frac{K * L}{r}$$

$$\frac{1 * 46 \text{ cm}}{1,19 \text{ cm}} = 38,66$$

$$38,66 < 200 \text{ (ok)}$$

Si $KL/r > 20$ gobierna la ecuación de Euler

F_{adm} para elementos comprimidos axialmente

8) Fuerza admisible para elementos comprimidos axialmente. (F_{adm})

$$\left[\frac{KL}{r} \right] < \left[\frac{Cc}{\sqrt{Q}} \right]$$

$$F_{adm} = 0,522 * Q * Fy - \left[Q * Fy * \frac{\left(\frac{KL}{r} \right)}{12,533} \right]^2$$

Por lo tanto:

$$F_{adm} = 0,522 * 0,94 * 2400 - \left[0,94 * 2400 * \frac{(30,58)}{12,533} \right]^2$$

$$F_{adm} = 1198,16 \text{ Kg/cm}^2$$

$$P_{max} = F_{adm} * A$$

$$P_{max} = 1198,16 \text{ Kg/cm}^2 * 2,94$$

$$P_{max} = 3522,12 \text{ kg}$$

$$P_{max} > 240 \text{ kg}$$

$$3522,12 \text{ kg} > 240 \text{ kg. (ok)}$$

DISEÑO FINAL DE MONTANTE A COMPRESION → ANGULO

L40X40X4mm

DISEÑO DE DIAGONALES

$$P = 4,19 \text{ Ton} = 4190 \text{ Kg}$$

$$L = 0,6 \text{ m}$$

1) Área Requerida

$$F_a = 0,4 * 2400$$

$$F_a = 960 \text{ Kg/cm}^2$$

$$A = \frac{4190 \text{ Kg}}{960 \text{ Kg/cm}^2}$$

$$A = 4,36 \text{ cm}^2$$

2) Escogemos un perfil (Según criterio)

L 40X40X4

Obtenemos los datos siguientes del perfil:

$$H=4 \text{ cm}$$

$$I_x=4,46 \text{ cm}^4$$

$$B=4 \text{ cm}$$

$$I_x= 4,46 \text{ cm}^4$$

$$e=0,4 \text{ cm}$$

$$A=2,94 \text{ cm}^2$$

$$F_y=2400 \text{ Kg/cm}^2$$

El esfuerzo admisible que gobierna el diseño es el menor por lo tanto:

$$F_a=0,4 \cdot f_y$$

$$F_a=0,4 \cdot 2400 \text{ kg/cm}^2$$

$$F_a= 960 \text{ kg/cm}^2$$

$$P_{\max}= F_a \cdot 2A$$

$$P_{\max}=960 \text{ kg/cm}^2 \cdot 2 \cdot 2,94 \text{ Kg.}$$

$$P_{\max} = 5644,8 \text{ kg}$$

$$P < P_{\max}$$

$$4190,0 \text{ Kg} < 5644,8 \text{ Kg (Ok)}$$

DISEÑO FINAL DE DIAGONALES A COMPRESION

ANGULO

2L40X40X4mm

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

FICM

PROYECTO: DISEÑO DE UNA VISERA Y GRADERÍOS PARA UNA CANCHA DE USO MÚLTIPLE EN EL BARRIO SAN JOSÉ DEL GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURALDE HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO "

UBICACIÓN: BARRIO SAN JOSÉ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO Replanteo y nivelación entre ejes

NUMERO 1

ESPECIFIC: -

UNIDAD: m2

FECHA: Ambato, 5 Diciembre de 2012

Rend. H / U 2.000

1. EQUIPO Y/O HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO/HORA	COSTO TOTAL	%
	A	B	C = A x B	D = C x R	
Herramienta manual	1.000	5%		2.876	0.04
Equipo topográfico	1.000	2.500	2.500	5.000	0.08
	-		-		
	-		-		
	-		-		
SUBTOTAL 1:				7.876	0.12

2. MANO DE OBRA

DESCRIPCION		CANTIDAD	JORNAL HR	COSTO/HORA	COSTO TOTAL	%
		A	B	C = A x B	D = C x R	
Peon	E2	5.000	2.560	12.800	25.600	0.39
Topógrafo 1	TOPO	6.000	2.660	15.960	31.920	0.49
		-		-		
		-		-		
		-		-		
SUBTOTAL 2:				57.520	0.88	

3. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNIT.	COSTO TOTAL	%
		A	B	C = A x B	
Estacas de madera (25x2.5x2.5 cm)	u	0.200	0.550	0.110	0.00
Clavos	Kg	0.050	0.790	0.040	0.00
		-		-	
		-		-	
		-		-	
SUBTOTAL 3:				0.150	0.00

4, COSTO UNITARIO DIRECTO (1+2+3)	65.546	1.00
5, COSTO UNITARIO INDIRECTO 20.00%	13.109	0.20
6, PRECIO UNITARIO CALCULADO (4+5)	78.655	1.20
7, PRECIO UNITARIO OFERTADO	78.660	1.20

Ambato, 5 Diciembre de 2012


 Ing. Ramiro Valle
 Autor del Proyecto

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

FICM

PROYECTO: DISEÑO DE UNA VISERA Y GRADERÍOS PARA UNA CANCHA DE USO MÚLTIPLE EN EL BARRIO SAN JOSÉ DEL GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURALDE HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO "

UBICACIÓN: BARRIO SAN JOSÉ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO Excavación de cimientos en tierra

NUMERO 2

ESPECIFIC: -

UNIDAD: m³

FECHA: Ambato, 5 Diciembre de 2012

Rend. H / U 0.500

1. EQUIPO Y/O HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO/HORA C = A x B	COSTO TOTAL D = C x R	%
Herramienta manual	1.000	5%		0.193	0.05
	-		-		
	-		-		
	-		-		
	-		-		
SUBTOTAL 1:				0.193	0.05

2. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL HR B	COSTO/HORA C = A x B	COSTO TOTAL D = C x R	%
Peon E2	2.000	2.560	5.120	2.560	0.63
Albañil D2	1.000	2.580	2.580	1.290	0.32
	-		-		
	-		-		
	-		-		
SUBTOTAL 2:				3.850	0.95

3. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	COSTO UNIT. B	COSTO TOTAL C = A x B	%
		-	-		
		-	-		
		-	-		
SUBTOTAL 3:				-	-

4, COSTO UNITARIO DIRECTO (1+2+3)		4.043	1.00
5, COSTO UNITARIO INDIRI 20.00%		0.809	0.20
6, PRECIO UNITARIO CALCULADO (4+5)		4.852	1.20
7, PRECIO UNITARIO OFERTADO		4.850	1.20

Ambato, 5 Diciembre de 2012

Ing. Ramiro Valle

Autor del Proyecto

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

FICM

PROYECTO: DISEÑO DE UNA VISERA Y GRADERÍOS PARA UNA CANCHA DE USO MÚLTIPLE EN EL BARRIO SAN JOSÉ DEL GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURALDE HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO "

UBICACIÓN: BARRIO SAN JOSÉ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO Relleno compactado normal con material propio

NUMERO 3

ESPECIFIC: -

UNIDAD: m3

FECHA: Ambato, 5 Diciembre de 2012

Rend. H / U 0.250

1. EQUIPO Y/O HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO/HORA C = A x B	COSTO TOTAL D = C x R	%
Herramienta manual	1.000	5%		0.064	0.02
Compactador	1.000	2.000	2.000	0.500	0.18
	-		-		
	-		-		
	-		-		
	-		-		
SUBTOTAL 1:				0.564	0.20

2. MANO DE OBRA

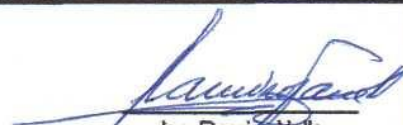
DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL HR B	COSTO/HORA C = A x B	COSTO TOTAL D = C x R	%
Peon	E2 1.000	2.560	2.560	0.640	0.22
Albañil	D2 1.000	2.580	2.580	0.645	0.23
	-		-		
	-		-		
	-		-		
	-		-		
SUBTOTAL 2:				1.285	0.45

3. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	COSTO UNIT. B	COSTO TOTAL C = A x B	%
Agua	m3	0.400	2.500	1.000	0.35
		-	-		
		-	-		
		-	-		
		-	-		
		-	-		
SUBTOTAL 3:				1.000	0.35

4, COSTO UNITARIO DIRECTO (1+2+3)	2.849	1.00
5, COSTO UNITARIO INDIRECTO 20.00%	0.570	0.20
6, PRECIO UNITARIO CALCULADO (4+5)	3.419	1.20
7, PRECIO UNITARIO OFERTADO	3.420	1.20

Ambato, 5 Diciembre de 2012


 Ing. Ramiro Valle
Autor del Proyecto

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

FICM

PROYECTO: DISEÑO DE UNA VISERA Y GRADERÍOS PARA UNA CANCHA DE USO MÚLTIPLE EN EL BARRIO SAN JOSÉ DEL GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURALDE HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO "

UBICACIÓN: BARRIO SAN JOSÉ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO Replantiillo H.S.. F'c= 140 kg/cm²

NUMERO 5

ESPECIFIC: -

UNIDAD: m³

FECHA: Ambato, 5 Diciembre de 2012

Rend. H / U 1.000

1. EQUIPO Y/O HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO/HORA	COSTO TOTAL	%
	A	B	C = A x B	D = C x R	
Herramienta manual	1.000	5%		0.964	0.01
Concreteira	1.000	5.000	5.000	5.000	0.06
	-		-		
	-		-		
SUBTOTAL 1:				5.964	0.08

2. MANO DE OBRA

DESCRIPCION		CANTIDAD	JORNAL HR	COSTO/HORA	COSTO TOTAL	%
		A	B	C = A x B	D = C x R	
Peon	E2	6.000	2.560	15.360	15.360	0.20
Albañil	D2	1.000	2.580	2.580	2.580	0.03
Maestro de Obra	C2	0.500	2.660	1.330	1.330	0.02
		-		-		
SUBTOTAL 2:				19.270	0.25	

3. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNIT.	COSTO TOTAL	%
		A	B	C = A x B	
Cemento Portland	saco	5.000	7.320	36.600	0.47
Areña	m ³	0.650	10.000	6.500	0.08
Pipio triturado	m ³	0.850	10.000	8.500	0.11
Agua	m ³	0.240	2.500	0.600	0.01
		-	-		
SUBTOTAL 3:				52.200	0.67

4. COSTO UNITARIO DIRECTO (1+2+3)	77.434	1.00
5. COSTO UNITARIO INDIRECTO 20.00%	15.487	0.20
6. PRECIO UNITARIO CALCULADO (4+5)	92.921	1.20
7. PRECIO UNITARIO OFERTADO	92.920	1.20

Ambato, 5 Diciembre de 2012


 Ing. Flaminio Valle
Autor del Proyecto

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

FICM

PROYECTO: DISEÑO DE UNA VISERA Y GRADERÍOS PARA UNA CANCHA DE USO MÚLTIPLE EN EL BARRIO SAN JOSÉ DEL GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURALDE HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO "

UBICACIÓN: BARRIO SAN JOSÉ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO Plintos de H.E. F'c= 210 kg/cm2

ESPECIFIC: -

FECHA: Ambato, 5 Diciembre de 2012

NUMERO 6

UNIDAD: m3

Rend. H / U 1.000

1. EQUIPO Y/O HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO/HORA C = A x B	COSTO TOTAL D = C x R	%
Herramienta manual	1.000	5%		1415	0.01
Concreteira	1.000	5.000	5.000	5.000	0.05
Vibrador	1.000	3.750	3.750	3.750	0.03
	-		-		
	-		-		
SUBTOTAL 1:				10.165	0.09

2. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL HR B	COSTO/HORA C = A x B	COSTO TOTAL D = C x R	%
Peon	9.000	2.560	20.480	20.480	0.19
Albañil	2.000	2.580	5.160	5.160	0.05
Maestro de Obra	1.000	2.660	2.660	2.660	0.02
	-		-		
SUBTOTAL 2:				28.300	0.26

3. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	COSTO UNIT. B	COSTO TOTAL C = A x B	%
Cemento Portland	saco	7.000	7.320	51.240	0.48
Arena	m3	0.650	10.000	6.500	0.06
Ripio triturado	m3	0.950	10.000	9.500	0.09
Agua	m3	0.400	2.500	1.000	0.01
Impermeabilizante morteros Sika 1	kg	1.000	0.860	0.860	0.01
		-	-		
SUBTOTAL 3:				69.100	0.64

4. COSTO UNITARIO DIRECTO (1+2+3)	107.565	1.00
5. COSTO UNITARIO INDIRECTO 20.00%	21.513	0.20
6. PRECIO UNITARIO CALCULADO (4+5)	129.078	1.20
7. PRECIO UNITARIO OFERTADO	129.080	1.20

Ambato, 5 Diciembre de 2012


 Ing. Fariro Valle
Autor del Proyecto

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

FICM

PROYECTO: DISEÑO DE UNA VISERA Y GRADERÍOS PARA UNA CANCHA DE USO MÚLTIPLE EN EL BARRIO SAN JOSÉ DEL GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURALDE HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO "

UBICACIÓN: BARRIO SAN JOSÉ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO Columnas de H.E. F'c' = 210 kg/cm².

NUMERO 7

ESPECIFIC: -

UNIDAD: m³

FECHA: Ambato, 5 Diciembre de 2012

Rend. H / U 1.000

1. EQUIPO Y/O HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO/HORA C = A x B	COSTO TOTAL D = C x R	%
Herramienta manual	1.000	5%		1.671	0.01
Concreteira	1.000	5.000	5.000	5.000	0.03
Vibrador	1.000	3.750	3.750	3.750	0.02
Elevador	1.000	5.000	5.000	5.000	0.03

SUBTOTAL 1: 15.421 0.10

2. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL HR B	COSTO/HORA C = A x B	COSTO TOTAL D = C x R	%
Peon	E2 8.000	2.560	20.480	20.480	0.13
Ayudante	E2 2.000	2.560	5.120	5.120	0.03
Albañil	D2 2.000	2.560	5.160	5.160	0.03
Maestro de Obra	C2 1.000	2.660	2.660	2.660	0.02

SUBTOTAL 2: 33.420 0.22

3. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	COSTO UNIT. B	COSTO TOTAL C = A x B	%
Cemento Portland	saco	7.000	7.320	51.240	0.33
Arena	m ³	0.650	10.000	6.500	0.04
Ripio triturado	m ³	0.950	10.000	9.500	0.06
Agua	m ³	0.400	2.500	1.000	0.01
Impermeabilizante morteros Sika 1	kg	1.000	0.860	0.860	0.01
Tabla dura de encofrado 0,30 m	u	7.000	3.300	23.100	0.15
Alfajia eucalipto 3x7x250 cm	u	3.000	2.640	7.920	0.05
Pingos de eucalipto L=3.00 m	u	4.000	1.200	4.800	0.03

SUBTOTAL 3: 104.920 0.68

4, COSTO UNITARIO DIRECTO (1+2+3)		153.761	1.00
5, COSTO UNITARIO INDIRECTO	20.00%	30.752	0.20
6, PRECIO UNITARIO CALCULADO (4+5)		184.513	1.20
7, PRECIO UNITARIO OFERTADO		184.510	1.20

Ambato, 5 Diciembre de 2012


 Ing. Ramiro Valle
Autor del Proyecto

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

FICM

PROYECTO: DISEÑO DE UNA VISERA Y GRADERÍOS PARA UNA CANCHA DE USO MÚLTIPLE EN EL BARRIO SAN JOSÉ DEL GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURALDE HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO "

UBICACIÓN: BARRIO SAN JOSÉ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO Cadenas de H.E. F'c' = 210 kg/cm2.

NUMERO 8

ESPECIFIC: -

UNIDAD: m3

FECHA: Ambato, 5 Diciembre de 2012

Rend. H / U 1.000

1. EQUIPO Y/O HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO/HORA C = A x B	COSTO TOTAL D = C x R	%
Herramienta manual	1.000	5%		1.671	0.01
Concretera	1.000	5.000	5.000	5.000	0.04
Vibrador	1.000	3.750	3.750	3.750	0.03
	-		-		
SUBTOTAL 1:				10.421	0.07

2. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL HR B	COSTO/HORA C = A x B	COSTO TOTAL D = C x R	%
Peon	8.000	2.560	20.480	20.480	0.14
Ayudante	2.000	2.560	5.120	5.120	0.04
Albañil	2.000	2.580	5.160	5.160	0.04
Maestro de Obra	1.000	2.660	2.660	2.660	0.02
	-		-		
SUBTOTAL 2:				33.420	0.23

3. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	COSTO UNIT. B	COSTO TOTAL C = A x B	%
Cemento Portland	saco	7.000	7.320	51.240	0.36
Arena	m3	0.650	10.000	6.500	0.05
Ripio triturado	m3	0.950	10.000	9.500	0.07
Agua	m3	0.400	2.500	1.000	0.01
Impermeabilizante morteros Sika 1	kg	1.000	0.860	0.860	0.01
Tabla dura de encofrado 0.30 m	u	6.000	3.300	19.800	0.14
Alfaja eucalipto 3x7x250 cm	u	2.000	2.640	5.280	0.04
Pingos de eucalipto L=3.00 m	u	4.000	1.200	4.800	0.03
SUBTOTAL 3:				98.980	0.69

4. COSTO UNITARIO DIRECTO (1+2+3)	142.821	1.00
5. COSTO UNITARIO INDIRI 20.00%	28.564	0.20
6. PRECIO UNITARIO CALCULADO (4+5)	171.385	1.20
7. PRECIO UNITARIO OFERTADO	171.390	1.20

Ambato, 5 Diciembre de 2012

Ramiro Valle
Ing. Ramiro Valle

Autor del Proyecto

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

FICM

PROYECTO: DISEÑO DE UNA VISERA Y GRADERÍOS PARA UNA CANCHA DE USO MÚLTIPLE EN EL BARRIO SAN JOSÉ DEL GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURALDE HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO "

UBICACIÓN: BARRIO SAN JOSÉ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO Enlucido paleteado fino esponjeado

NUMERO 9

ESPECIFIC: -

UNIDAD: m2

FECHA: Ambato, 5 Diciembre de 2012

Rend. H / U 1.000

1. EQUIPO Y/O HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO/HORA C = A x B	COSTO TOTAL D = C x R	%
Herramienta manual	1.000	5%		0.220	0.04
	-		-		
	-		-		
SUBTOTAL 1:				0.220	0.04

2. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL HR B	COSTO/HORA C = A x B	COSTO TOTAL D = C x R	%
Peon E2	0.500	2.560	1.280	1.280	0.23
Albañil D2	1.000	2.580	2.580	2.580	0.47
Maestro de Obra C2	0.200	2.660	0.532	0.532	0.10
	-		-		
SUBTOTAL 2:				4.392	0.79

3. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	COSTO UNIT. B	COSTO TOTAL C = A x B	%
Cemento Portland	saco	0.080	7.320	0.586	0.11
Arena	m3	0.030	10.000	0.300	0.05
Agua	m3	0.020	2.500	0.050	0.01
		-	-		
SUBTOTAL 3:				0.936	0.17

4. COSTO UNITARIO DIRECTO (1+2+3)	5.547	1.00
5. COSTO UNITARIO INDIRI 20.00%	1.109	0.20
6. PRECIO UNITARIO CALCULADO (4+5)	6.656	1.20
7. PRECIO UNITARIO OFERTADO	6.660	1.20

Ambato, 5 Diciembre de 2012


 Ing. Ramiro Valle
Autor del Proyecto

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

FICM

PROYECTO: DISEÑO DE UNA VISERA Y GRADERÍOS PARA UNA CANCHA DE USO MÚLTIPLE EN EL BARRIO SAN JOSÉ DEL GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURALDE HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO "

UBICACIÓN: BARRIO SAN JOSÉ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: Acero de refuerzo, provisión y habilitación

NUMERO: 10

ESPECIFIC: -
FECHA: Ambato, 5 Diciembre de 2012

UNIDAD: kg
Rend. H / U: 0.033

1. EQUIPO Y/O HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO/HORA C = A x B	COSTO TOTAL D = C x R	%
Herramienta manual	1.000	5%		0.011	0.01
Cizalla	1.000	1.500	1.500	0.050	0.03
	-		-		
SUBTOTAL 1:				0.060	0.04

2. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL HR B	COSTO/HORA C = A x B	COSTO TOTAL D = C x R	%
Ayudante E2	1.000	2.560	2.560	0.084	0.05
Albañil D2	1.000	2.580	2.580	0.085	0.05
Maestro de Obra C2	0.500	2.660	1.330	0.044	0.03
	-		-		
SUBTOTAL 2:				0.214	0.13

3. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	COSTO UNIT. B	COSTO TOTAL C = A x B	%
Acero Fy= 4200 kg/cm2	kg	1.050	1.210	1.271	0.79
Alambre galvanizado # 18	kg	0.050	1.460	0.073	0.05
		-	-		
SUBTOTAL 3:				1.344	0.83

4, COSTO UNITARIO DIRECTO (1+2+3)	1.617	1.00
5, COSTO UNITARIO INDIRI 20.00%	0.323	0.20
6, PRECIO UNITARIO CALCULADO (4+5)	1.940	1.20
7, PRECIO UNITARIO OFERTADO	1.940	1.20

Ambato, 5 Diciembre de 2012


 Ing. Ramiro Valle
Autor del Proyecto

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

FICM

PROYECTO: DISEÑO DE UNA VISERA Y GRADERÍOS PARA UNA CANCHA DE USO MÚLTIPLE EN EL BARRIO SAN JOSÉ DEL GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURALDE HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO "

UBICACIÓN: BARRIO SAN JOSÉ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO Acero estructural, cortado, soldado, pintado y montaje

NUMERO 11

ESPECIFIC: -

UNIDAD: kg

FECHA: Ambato, 5 Diciembre de 2012

Rend. H / U 0.029

1, EQUIPO Y/O HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO/HORA C = A x B	COSTO TOTAL D = C x R	%
Herramienta manual	1.000	5%		0.012	0.01
Soldadora eléctrica	0.500	2.000	1.000	0.029	0.02
Compresor	0.500	4.375	2.188	0.063	0.03
Teclé-Tifort	0.200	1.625	0.325	0.009	0.00
	-		-		
SUBTOTAL 1:				0.113	0.06

2, MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL HR B	COSTO/HORA C = A x B	COSTO TOTAL D = C x R	%
Ayudante	E2 1.000	2.560	2.560	0.074	0.04
Maestro Esp.	C1 1.000	2.710	2.710	0.079	0.04
Maestro Soldador	C1 1.000	2.710	2.710	0.079	0.04
	-		-		
	-		-		
SUBTOTAL 2:				0.231	0.12

3, MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	COSTO UNIT. B	COSTO TOTAL C = A x B	%
Perfiles estructurales de acero	kg	1.025	1.000	1.025	0.54
Electrodos E-7011	kg	0.050	3.000	0.150	0.08
Anticorrosivo Cromato	gal	0.015	12.500	0.188	0.10
Pintura esmalte	gal	0.010	15.500	0.155	0.08
Diluyente (tiñer)	gal	0.005	6.000	0.030	0.02

SUBTOTAL 3: 1.548 0.82

4, COSTO UNITARIO DIRECTO (1+2+3)	1.893	1.00
5, COSTO UNITARIO INDIRI 20.00%	0.379	0.20
6, PRECIO UNITARIO CALCULADO (4+5)	2.272	1.20
7, PRECIO UNITARIO OFERTADO	2.270	1.20

Ambato, 5 Diciembre de 2012


 Ing. Ramiro Valle
Autor del Proyecto

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

FICM

PROYECTO: DISEÑO DE UNA VISERA Y GRADERÍOS PARA UNA CANCHA DE USO MÚLTIPLE EN EL BARRIO SAN JOSÉ DEL GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURALDE HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO "

UBICACIÓN: BARRIO SAN JOSÉ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO Cubierta lamina acero galvalume e=0.40 mm. Min 3.87 kg/c **NUMERO** 12
ESPECIFIC: - **UNIDAD:** m²
FECHA: Ambato, 5 Diciembre de 2012 **Rend. H / U** 0.073

1. EQUIPO Y/O HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO/HORA C = A x B	COSTO TOTAL D = C x R	%
Herramienta manual	1.000	5%		0.066	0.01
	-		-		
	-		-		

SUBTOTAL 1: 0.066 0.01

2. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL HR B	COSTO/HORA C = A x B	COSTO TOTAL D = C x R	%
Ayudante E2	3.000	2.560	7.680	0.561	0.05
Instalador D2	3.000	2.580	7.740	0.565	0.05
Maestro Esp. C1	1.000	2.710	2.710	0.198	0.02
	-		-		
	-		-		

SUBTOTAL 2: 1.323 0.12

3. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	COSTO UNIT. B	COSTO TOTAL C = A x B	%
Estipanel galvalume e=0.40 mm	m ²	1.020	9.500	9.690	0.86
Ganchos J + capuchón	u	2.000	0.100	0.200	0.02
		-	-		
		-	-		

SUBTOTAL 3: 9.890 0.88

4. COSTO UNITARIO DIRECTO (1+2+3)	11.280	1.00
5. COSTO UNITARIO INDIRI 20.00%	2.256	0.20
6. PRECIO UNITARIO CALCULADO (4+5)	13.536	1.20
7. PRECIO UNITARIO OFERTADO	13.540	1.20

Ambato, 5 Diciembre de 2012


 Ing. Ramiro Valle
Autor del Proyecto

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

FICM

PROYECTO: DISEÑO DE UNA VISERA Y GRADERÍOS PARA UNA CANCHA DE USO MÚLTIPLE EN EL BARRIO SAN JOSÉ DEL GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURALDE HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO "

UBICACIÓN: BARRIO SAN JOSÉ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO Gradas de H.S. F'c' = 210 kg/m² en firme, encof. Y desenc **NUMERO** 13
ESPECIFIC: - **UNIDAD:** m³
FECHA: Ambato, 5 Diciembre de 2012 **Rend. H / U** 1.600

1. EQUIPO Y/O HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO/HORA	COSTO TOTAL	%
	A	B	C = A x B	D = C x R	
Herramienta manual	1.000	5%		1.854	0.01
Concretera	1.000	5.000	5.000	8.000	0.05
Vibrador	1.000	3.750	3.750	6.000	0.04
	-		-		
SUBTOTAL 1:				15.854	0.11

2. MANO DE OBRA

DESCRIPCION		CANTIDAD	JORNAL HR	COSTO/HORA	COSTO TOTAL	%
		A	B	C = A x B	D = C x R	
Peon	E2	6.000	2.560	15.360	24.576	0.17
Albañil	D2	2.000	2.580	5.160	8.256	0.06
Maestro de Obra	C2	1.000	2.660	2.660	4.256	0.03
		-		-		
		-		-		
SUBTOTAL 2:				37.088	0.25	

3. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNIT.	COSTO TOTAL	%
		A	B	C = A x B	
Cemento Portland	saco	7.000	7.320	51.240	0.35
Arena	m ³	0.650	10.000	6.500	0.04
Ripio triturado	m ³	0.950	10.000	9.500	0.07
Agua	m ³	0.400	2.500	1.000	0.01
Impermeabilizante morteros Sika 1	kg	1.000	0.860	0.860	0.01
Tabla dura de encofrado 0.30 m	u	4.000	3.300	13.200	0.09
Alfaja eucalipto 3x7x250 cm	u	3.000	2.640	7.920	0.05
Pingos de eucalipto L=3.00 m	u	2.000	1.200	2.400	0.02
		-			
SUBTOTAL 3:				92.620	0.64

4, COSTO UNITARIO DIRECTO (1+2+3)	145.562	1.00
5, COSTO UNITARIO INDIRI 20.00%	29.112	0.20
6, PRECIO UNITARIO CALCULADO (4+5)	174.674	1.20
7, PRECIO UNITARIO OFERTADO	174.670	1.20

Ambato, 5 Diciembre de 2012


 Ing. Ramiro Valle
Autor del Proyecto



UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO



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

NOMBRE DEL PROYECTO:

“DISEÑO DE UNA VISERA Y GRADERÍOS PARA UNA CANCHA DE USO MÚLTIPLE EN EL BARRIO SAN JOSÉ DEL GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO “

DOCENTEAUTOR: ING. RAMIRO VALLE

Ambato – Ecuador

2012

INFORME FINAL DEL PROYECTO DE VINCULACIÓN

I. INTRODUCCIÓN

II. ANTECEDENTES

III. RESUMEN

1. NOMBRE DEL PROYECTO

2. IMPACTO O BENEFICIO

3. CRONOGRAMA

4. OBJETIVOS

5. RECURSOS MATERIALES Y HUMANOS

5.1. Recursos materiales

5.2. Recursos humanos

6. RESULTADO DEL PROYECTO

6.1. Productos y/o servicios obtenidos

6.2. Número de Beneficiarios

6.3. Indicadores de logro

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

7.1. Conclusiones

7.2. Recomendaciones

8. ANEXOS

Gráficos, fotografías, tablas.

GUÍA DE ELABORACIÓN DEL INFORME FINAL DE PROYECTOS DE VINCULACIÓN.

I. INTRODUCCIÓN

Este estudio fue realizado en el Barrio San José de la Parroquia Huachi Grande del Cantón Ambato, Provincia de Tungurahua debido a la necesidad de solucionar una problemática existente en la cancha de uso múltiple de dicho barrio, para que se incremente la asistencia de moradores a este escenario deportivo y que el mismo cuente con las comodidades requeridas.

El estudio que realizamos consistió en diseñar la visera y graderíos de la cancha de uso múltiple, como también memoria de cálculo y planos que sustente el trabajo realizado. Además adjuntamos análisis de precios unitarios y presupuesto para su construcción.

II. ANTECEDENTES

El Barrio San José pertenece a la Parroquia Huachi Grande, su desarrollo se ha visto truncado por el desinterés de autoridades de turno, mínima destinación de recursos financiero. La vegetación es variable en el suelo de Huachi Grande, se desarrolla toda clase de árboles maderables, plantas alimenticias, frutales, forrajeras.

El Barrio San José en estudio según datos obtenidos cuentan con 400 usuarios quienes consideran de gran importancia la cristalización de éste 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 de la parroquia permitiendo un mejor estilo de vida.

El proyecto tiene su punto de partida en el conocimiento de las condiciones actuales del área en estudio: Abandono parcial de las obras y despreocupación de los habitantes.

III. RESUMEN

Se realizó un estudio de campo sobre el problema del Barrio San José y se prosiguió a diseñar la visera y graderíos para que haya una mejor utilización de la cancha de uso múltiple que hasta el momento tiene poca acogida, con esto se concluyó que la asistencia de personas al escenario deportivo se incrementará con la construcción de dicho proyecto,

además se beneficia a los niños y niñas de la Escuela “Sergio Rafael Albuja”, que la utilizan a diario.

1. NOMBRE DEL PROYECTO

Diseño de una Visera y Graderíos para una Cancha de Uso Múltiple en el Barrio San José del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Huachi Grande del Cantón Ambato

2. IMPACTO O BENEFICIO

Adecuadas instalaciones deportivas para los beneficiarios para que acudan todas las personas del Barrio, y con esto acabar con la vida sedentaria.

Optimización en los recursos económicos para que se destine un adecuado presupuesto para su construcción.

3. CRONOGRAMA

Se inició el estudio con el reconocimiento del lugar el 20 de Octubre de 2012 y finalizó con la elaboración del presupuesto referencial el 5 de Diciembre de 2012 con esto cumplimos con las fechas establecidas en el cronograma.

4. OBJETIVOS

FIN

Asistencia de moradores al escenario deportivo incrementada.

PROPÓSITO

Estudio y diseño de graderíos y visera de la cancha de uso múltiple del Barrio San José de la Parroquia Huachi Grande del Cantón Ambato, provincia de Tungurahua.

COMPONENTES:

- **Componente 1**

Evaluar la situación actual de la cancha deportiva y su incidencia en el estilo de vida del sector.

- **Componente 2**

Cálculo y diseño estructural del graderío.

- **Componente 3**

Cálculo y diseño estructural de la visera

5. RECURSOS MATERIALES Y HUMANOS

5.1. Recursos materiales

- GPS
- Equipo Topográfico
- Materiales de Oficina
- Computador
- Impresora
- Cámara Fotográfica
- Equipo de Proyección

5.2. Recursos humanos

- Ing. Ramiro Valle (Docente Autor del Proyecto)
- Agr. Filomentor López (Presidente de la Entidad Beneficiara)
- Lic. Jorge Amores (Director del Departamento de Vinculación con la Sociedad)
- Ing. Victor Guachimbosa (Director CEVIT-UTA)
- Judith Gavilanes (Estudiante Participante del Proyecto)
- Liliana Torres (Estudiante Participante del Proyecto)

6. RESULTADOS DEL PROYECTO

6.1. Productos y/o servicios obtenidos

- Diseño de Visera
- Diseño de Graderíos
- Planos Estructurales
- Memoria de Cálculo
- Presupuesto
- Cronograma

6.2. Número de Beneficiarios

PROYECTO: “DISEÑO DE UNA VISERA Y GRADERÍOS PARA UNA CANCHA DE USO MÚLTIPLE EN EL BARRIO SAN JOSÉ DEL GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO “		
ENFOQUE	DESCRIPCIÓN	BENEFICIARIOS
SEXO	HOMBRE	180
	MUJER	220
	SUBTOTAL	400
ETARIO	MENORES DE 15 AÑOS	120
	DE 15 A 29 AÑOS	150
	DE 30 A 64 AÑOS	110
	DE 65 Y MAS AÑOS	20
	SUBTOTAL	400
DISCAPACIDADES	FÍSICA	2
	PSICOLÓGICA	-----
	MENTAL	1
	AUDITIVA	-----
	VISUAL	-----
	SUBTOTAL	3
PUEBLOS Y NACIONALIDADES	INDÍGENAS	0
	MESTIZOS	400
	BLANCOS	0
	AFROAMERICANOS	0
	MONTUBIOS	0
	OTROS	0
	SUBTOTAL	400
MOVILIDAD	ECUATORIANO EN EL	0
	EXTRANJERO	
	EXTRANJERO EN EL	0
	ECUADOR	
	SUBTOTAL	0

6.3. Indicadores de logro

RESUMEN NARRATIVO DE OBJETIVOS	INDICADORES VERIFICABLES OBJETIVAMENTE	PRODUCTOS O RESULTADOS ALCANZADOS	NIVEL DE CUMPLIMIENTO %
FIN:	60% de imagen adecuada del escenario deportivo para el 2012	Con el diseño de cubiertas y graderíos se incrementara en un 60% la audiencia de básquet en la parroquia de Huachi Grande, mejorando la calidad de vida de los habitantes del sector; evitando el sedentarismo en los moradores de dicho sector.	100%
PROPOSITO:	Capacidad requerida por los 400 usuarios, cubierta y graderío para el 2012	Se lograra dar un espacio físico para los espectadores de los eventos deportivos.	100%
COMPONENTE 1:	90% de las instalaciones deportivas adecuadas para los beneficiarios	Se cubrirá la necesidad de tener mejorar las instalaciones actuales de los graderíos que cubrirá la necesidad de brindar comodidad a los espectadores al ir a dichos eventos deportivos	100%
COMPONENTE 2:	95% de la optimización en los recurso económicos	Se creará diseños económicos, pero que brinden comodidad y seguridad a los espectadores	100%
COMPONENTE n:	95% de la optimización en los recurso económicos	Se creará diseños económicos, pero que brinden comodidad y seguridad a los espectadores	100%

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

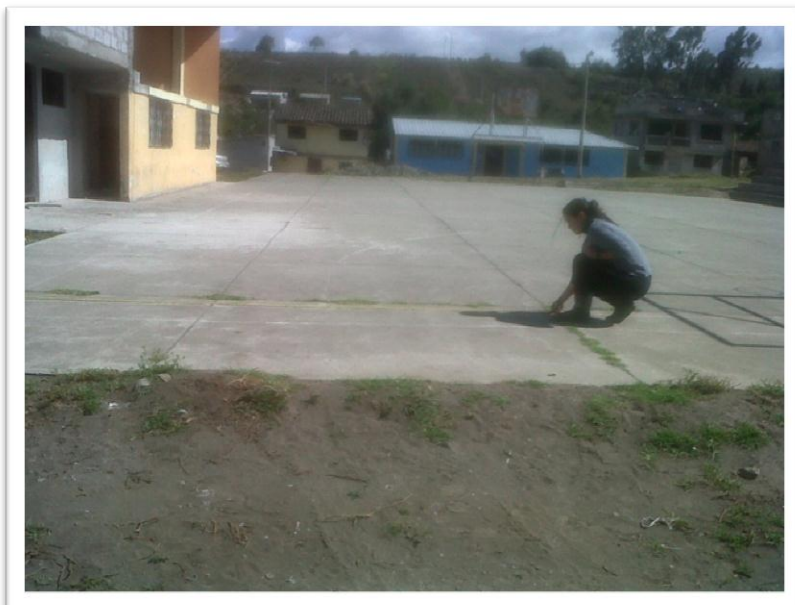
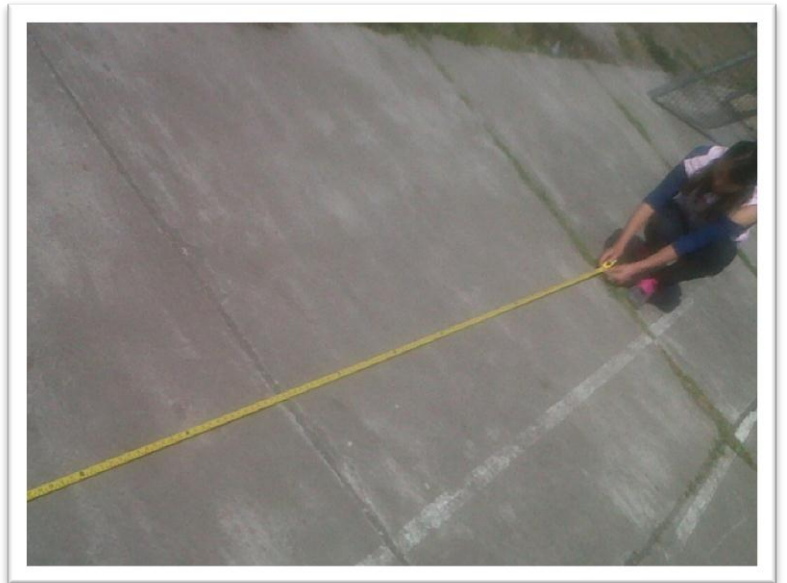
7.1. Conclusiones

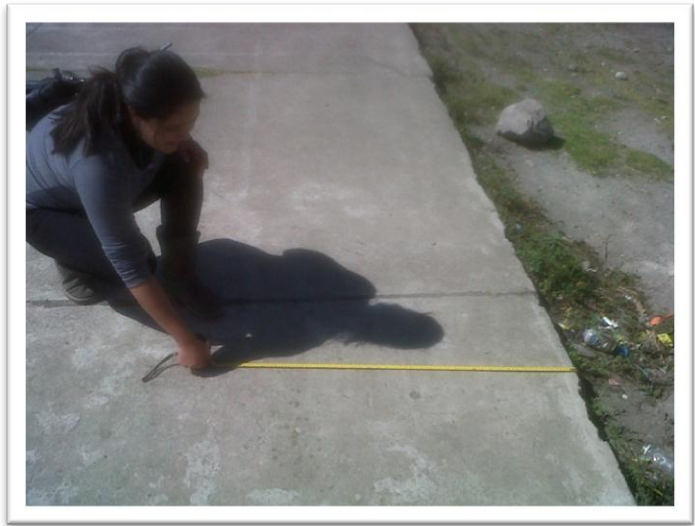
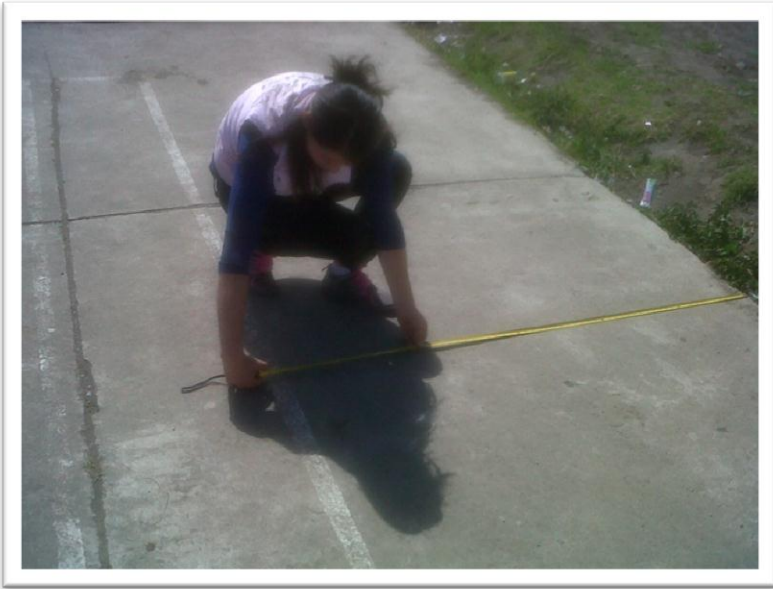
- Realizar un diseño económico y eficiente que satisface las necesidades de los usuarios.
- Realizar el diseño de la visera para la cancha del sector de Huachi Grande.
- Satisfacer las necesidades de la población a la cual presta servicios de este recinto deportivo
- Mejorar las condiciones en la cuales se realizan diversas actividades deportivas
- Brindar seguridad para los usuarios y espectadores

7.2. Recomendaciones

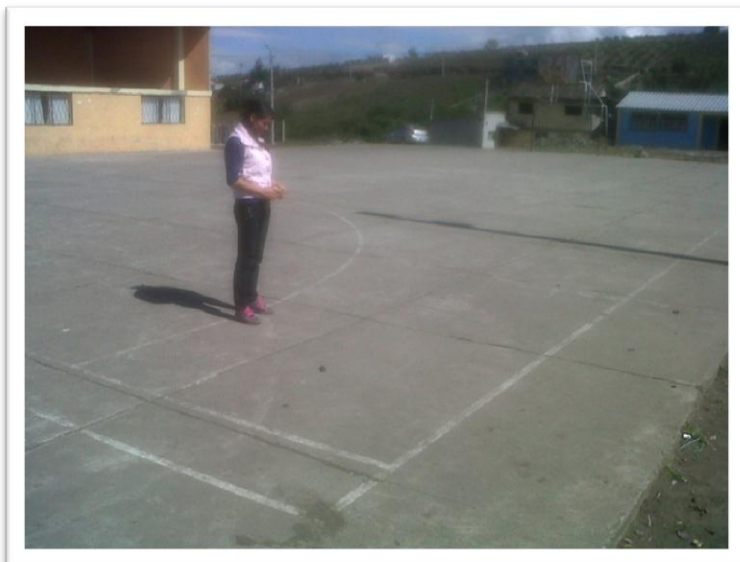
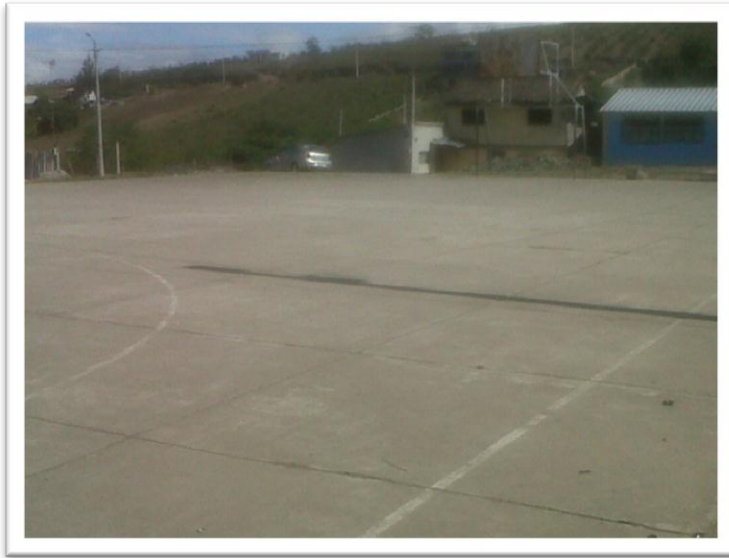
- Realizar la construcción basándose en los planos arquitectónicos y estructurales del proyecto
- No modificar las secciones de los elementos estructurales
- La obra debe ser dirigida por un profesional en obras civiles o ingeniería
- Cualquier cambio en obra deberá ser consultado al autor de este proyecto

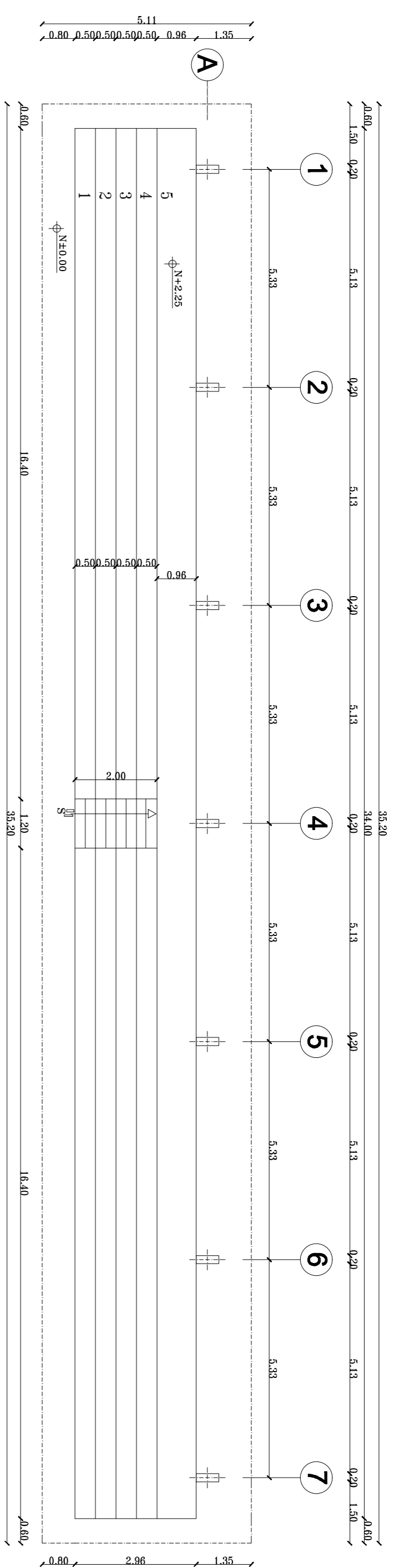
CANCHA DE USO MULTIPLE SAN JOSÉ



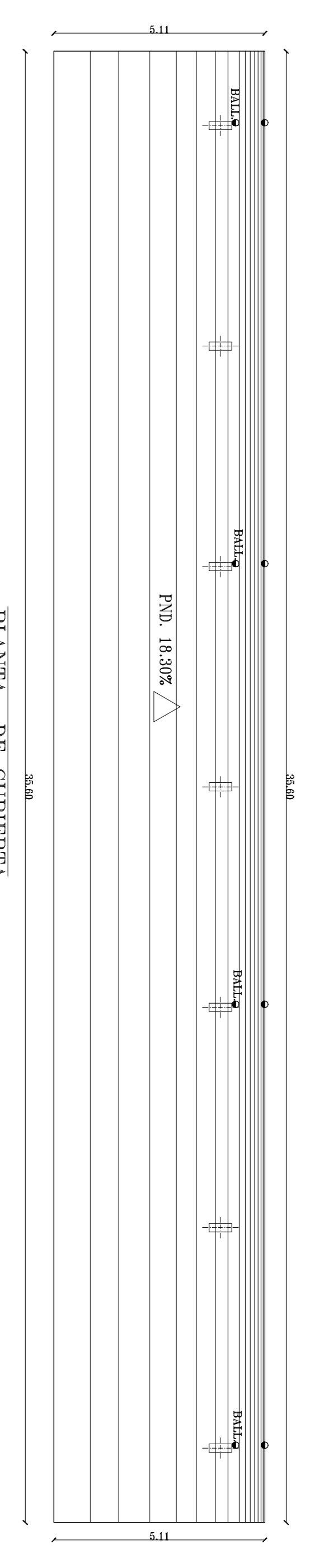


CANCHA DE USO MULTIPLE SAN JOSÉ

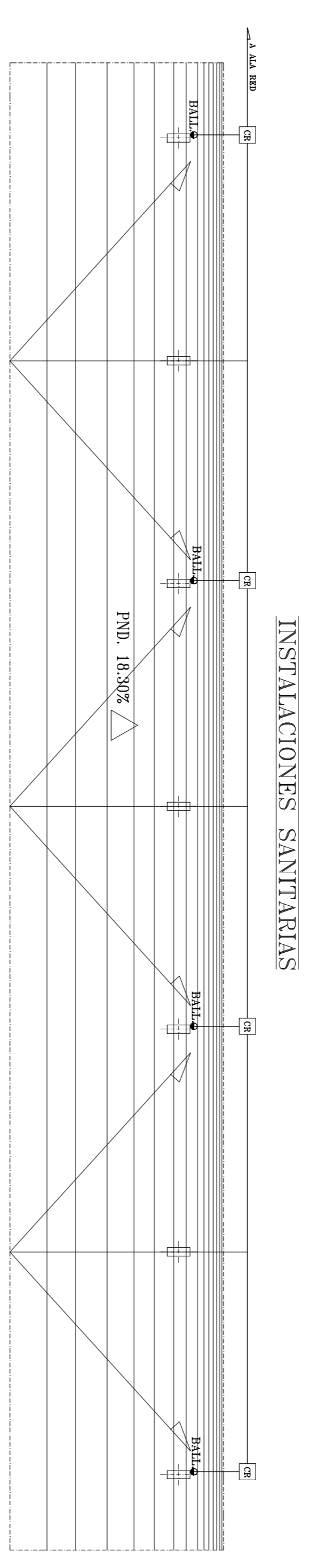




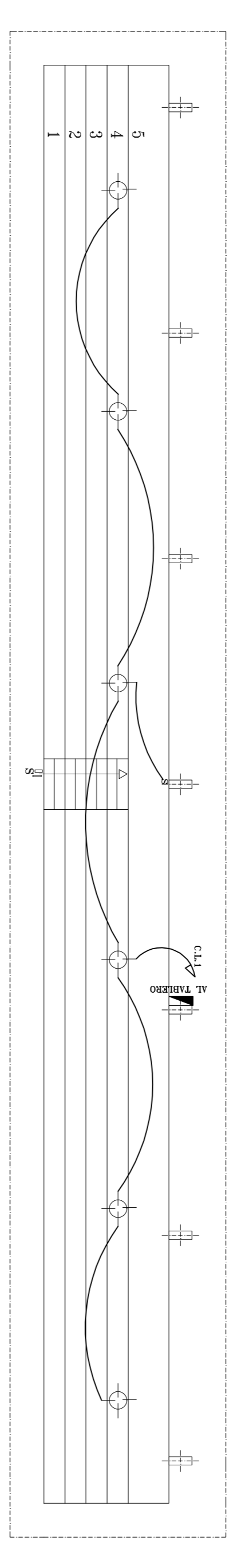
PLANTA ARQUITECTÓNICA
Escala: 1:100



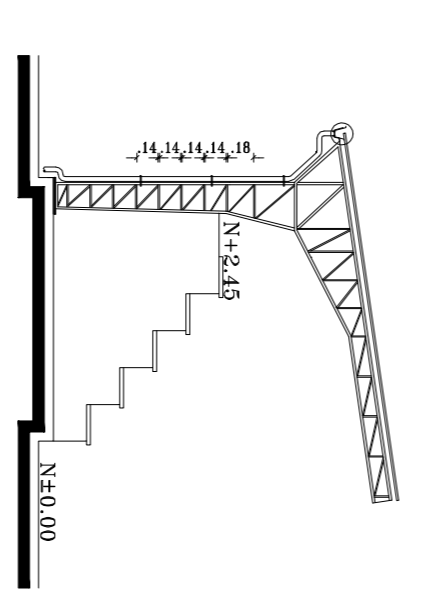
PLANTA DE CUBIERTA
Escala: 1:100



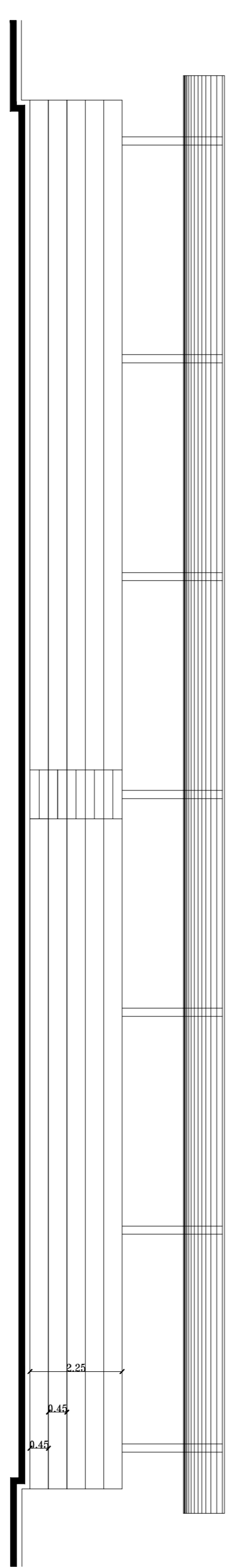
INSTALACIONES SANITARIAS
PLANTA ARQUITECTÓNICA
Escala: 1:100



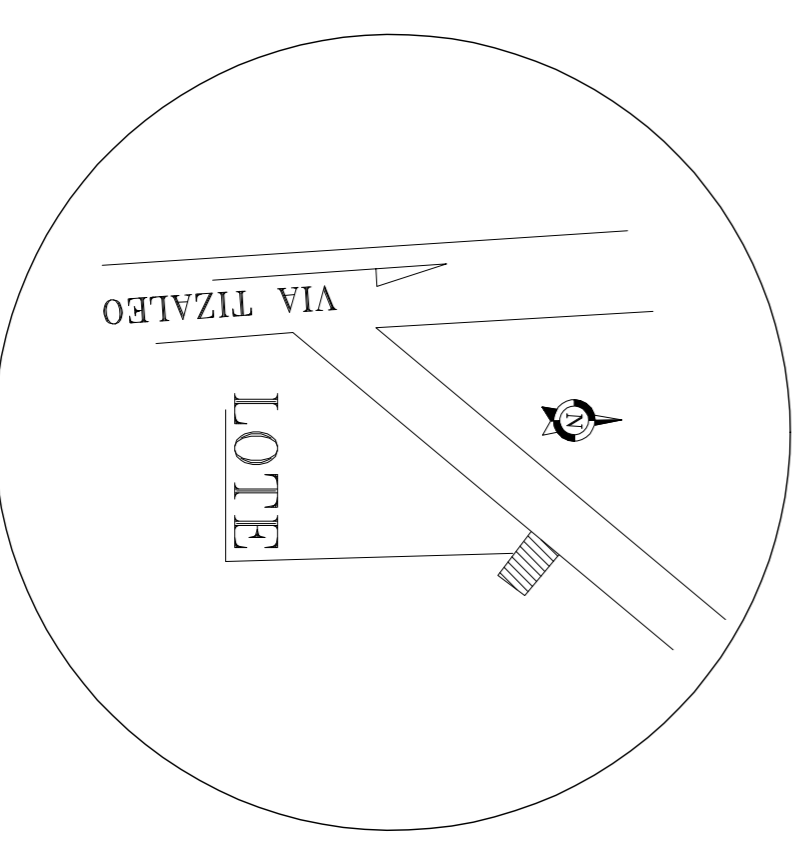
INSTALACIONES ELECTRICAS
PLANTA ARQUITECTÓNICA
Escala: 1:100



FACHADA LATERAL DERECHA
Escala: 1:100



FACHADA FRONTAL
Escala: 1:100



UBICACION
Escala: 1:100

SEIORS MUNICIPALES

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

PROYECTO: VISERA Y GRADERIOS PARA CANCHA DE USO MULTIPLE EN EL BARRIO SAN JOSE DEL G.A.D. PARROQUIAL DE HUACHI GRANDEDEL CANTON AMBATO

TITULO: ING. RAMIRO VALLE

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

ALUMNOS: LILIANA TORRES P. JUDITH GAVILANES

PLANOS: ARQUITECTONICOS

1 DE 2

DIBUJO: Lid y Judith



