

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



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

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA



PROGRAMA: Unidad de Vinculación con la Colectividad de la Facultad

CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

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

ETAPAS: PLANIFICACIÓN, EJECUCIÓN, MONITOREO Y EVALUACIÓN

**NOMBRE DEL PROYECTO: ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL
BARRIO "SAN LORENZO"- PARROQUIA AUGUSTO N. MARTÍNEZ - CANTÓN
AMBATO – PROVINCIA TUNGURAHUA.**

DOCENTE COORDINADOR: ING. JORGE CEVALLOS

DOCENTE AUTOR Y PARTICIPANTE: ING. JORGE CEVALLOS

ENTIDAD BENEFICIARIA: BARRIO SAN LORENZO

COORDINADORA ENTIDAD BENEFICIARIA: SR. SEGUNDO CHAZO

CÓDIGO DEL PROYECTO: FICM-IC-003-2013 (MARZO-AGOSTO/2013)

Ambato, Abril del 2013

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



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

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA



PROGRAMA: Unidad de Vinculación con la Colectividad

CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

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

ETAPA I: "PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO"

**NOMBRE DEL PROYECTO: ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL
BARRIO "SAN LORENZO" - PARROQUIA AUGUSTO N. MARTÍNEZ - CANTÓN
AMBATO - PROVINCIA TUNGURAHUA.**

DOCENTE COORDINADOR: ING. JORGE CEVALLOS

DOCENTE AUTOR: ING. JORGE CEVALLOS

ENTIDAD BENEFICIARIA: BARRIO SAN LORENZO

COORDINADORA ENTIDAD BENEFICIARIA: SR. SEGUNDO CHAZO

CÓDIGO DEL PROYECTO: FICM-IC-003-2013 (MARZO-AGOSTO/2013)

Ambato, Abril del 2013

ÍNDICE ETAPA I

CONTENIDO

Carátula

Índice

1. Datos Generales del Proyecto.	1
1.1 Nombre del Proyecto.	1
1.2 Entidad Ejecutora.	1
1.3 Cobertura y Localización.	1
1.4 Monto.	1
1.5 Plazo de Ejecución.	1
1.6 Sector y tipo de Proyecto.	1
1.7 Número de Docentes Participantes.	1
1.8 Número de Estudiantes Participantes	1
1.9 Entidad Beneficiaria	1
1.10 Número de Beneficiarios	1
2. Diagnóstico y Problema	2
2.1 Descripción de la Situación Actual del Área de Intervención del proyecto.	2
2.2 Identificación, Descripción y Diagnóstico del Problema.	4
2.3 Línea Base del Proyecto.	5
2.4 Identificación y Cuantificación de la Población Objetivo	5
3. Objetivos del Proyecto	6
3.1 Objetivo General	7
3.2 Objetivos Específicos	7
3.3 Matriz de Marco Lógico.	8
4. Estrategia de Ejecución.	12
4.1 Cronograma por Componentes y Actividades.	12
5. Presupuesto y Financiamiento.	14
5.1 Presupuesto por Actividades del Proyecto	14
5.2 Presupuesto por Concepto del Proyecto	15
6. Anexos.	16
6.1 Acta de Aceptación y Compromiso Suscrita	17
6.2 Otros	20

PROYECTO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO.

1.1 NOMBRE DEL PROYECTO: Estudio y diseño de la sede social del barrio "San Lorenzo"- Parroquia Augusto N. Martínez - Cantón Ambato – Provincia Tungurahua.
1.2 ENTIDAD EJECUTORA: Universidad Técnica de Ambato Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica Carrera de Ingeniería Civil
1.3 COBERTURA Y LOCALIZACIÓN: El proyecto se desarrollara en el barrio San Lorenzo perteneciente a la Parroquia de Martínez, Cantón Ambato, Provincia Tungurahua.
1.4 MONTO: USD 250,00 (Viene del Presupuesto)
1.5 PLAZO DE EJECUCIÓN: 7 meses (Marzo 2013 a Septiembre 2013), de acuerdo al cronograma adjunto.
1.6 SECTOR Y TIPO DE PROYECTO: Sector: Estructuras Tipo de Proyecto: • Estudio
1.7 NÚMERO DE DOCENTES PARTICIPANTES: Uno (1)
1.8 NÚMERO DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES: Cuatro (2)
1.9 ENTIDAD(ES) BENEFICIARIA(S): Barrio San Lorenzo
1.10 NÚMERO DE BENEFICIARIOS: 160 beneficiarios

2. DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA.

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

La Parroquia Augusto N. Martínez está situada a 4 Km al noroccidente de la ciudad de Ambato. Su territorio está a 2700 msnm.

Sus límites son:

Al norte la Provincia del Cotopaxi;

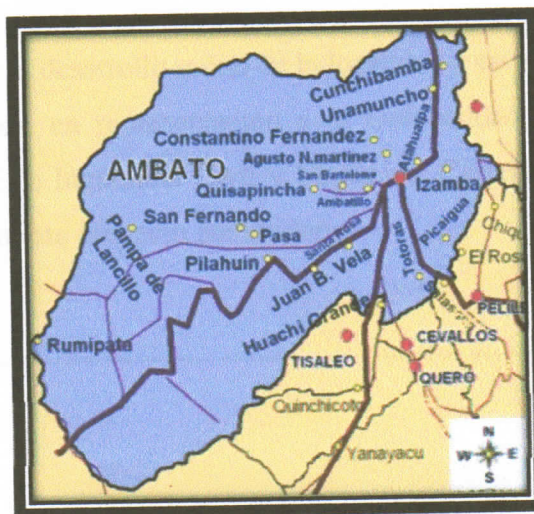
Al sur la parroquia de Atocha-Ficoa;

Al este la parroquia Atahualpa;

Al oeste las parroquias de Constantino Fernandez y San Bartolomé de Pinillo.

Cuenta con una superficie territorial de 40,00 Km² que corresponde al 3,84 % del área cantonal. Su clima es templado y frío con viento en ciertas épocas del año y una temperatura promedio de 8 a 14 ° C.

División política.- Está conformada por tres comunidades que son: Llatantoma, Calhua Chico, Calhua Grande y cuatro caseríos: Pucarumi, Pondoá, Samanga, y Laquigo Santa Marianita. No tiene ríos de importancia a parte de las quebradas tales como Abrilhuayco, Rumihuayco y Pondoá que únicamente recogen las aguas lluvias. Los canales de riego con los que cuenta son: Chacón Sevilla, TilulumDarquea y la Jaureguí, cuyo mantenimiento los realizan los condueños mediante mingas que se efectúan varias veces al año. Uno de los más importantes sustentos económicos de la población es la agricultura, entre los principales productos que la parroquia produce tenemos: Hortalizas, legumbres, tubérculos y una gran variedad de frutos.





Al realizar el estudio en el barrio “San Lorenzo” pudimos determinar una gran variedad de problemas y necesidades, tales como inseguridad de los moradores puesto que no se cuenta con UPC(Unidad de Policía Comunitaria), un deficiente sistema de drenaje de aguas pluviales provocando el deterioro en la calzada y la necesidad primordial es estudio y diseño de una sede social ya que no tienen un espacio físico, propio y adecuado para tratar asuntos relacionados al desarrollo social, cultural y de capacitación del barrio.

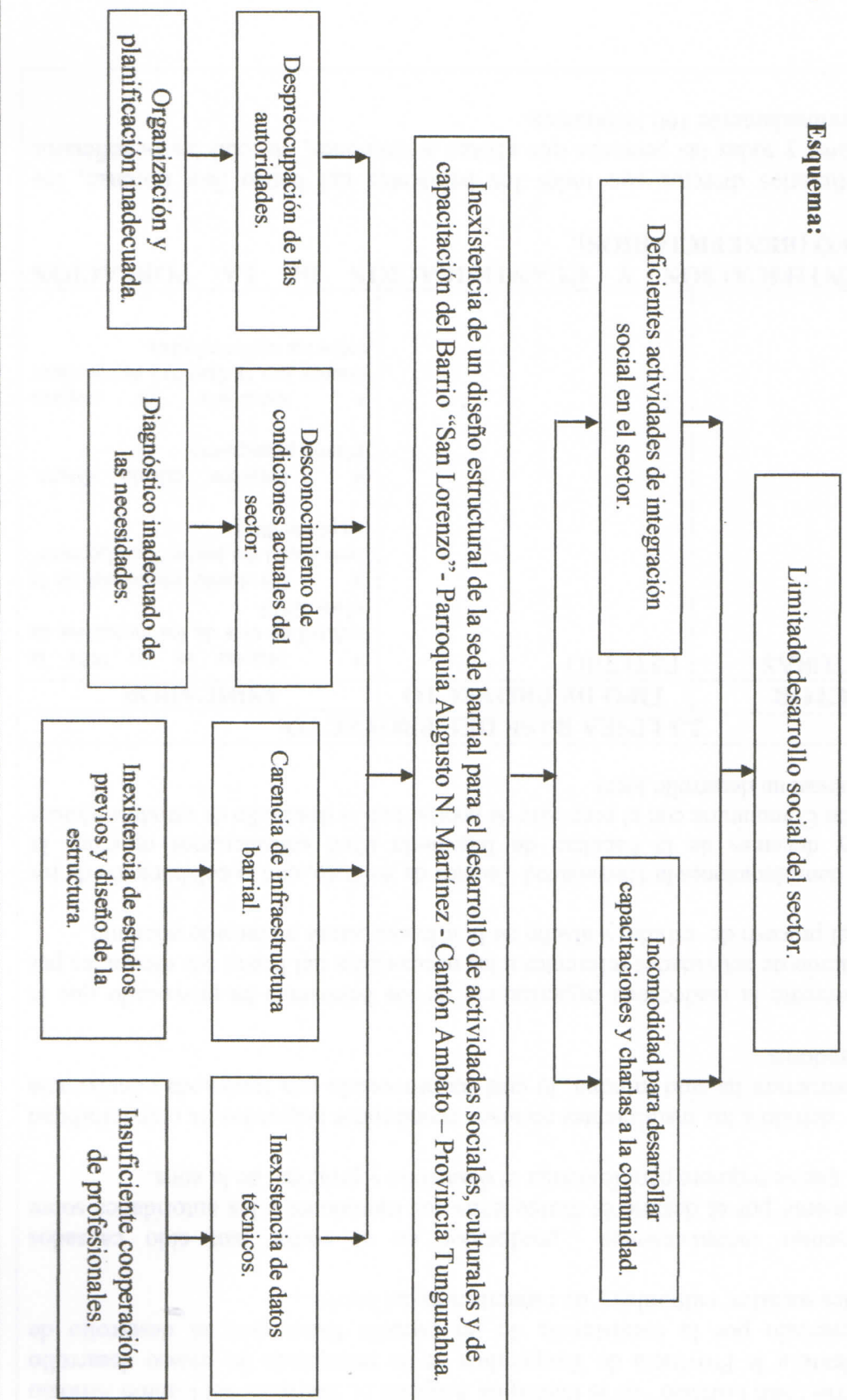
Por tal motivo las autoridades del sector a falta de técnicos necesitan de suma urgencia nuestra colaboración en el desarrollo del mismo ya que las entidades públicas están dispuestas a financiar y cristalizar obras que contribuyan al desarrollo social del sector.

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

2.2 IDENTIFICACIÓN, DESCRIPCIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL PROBLEMA:

a)

Esquema:



b) Interpretación del árbol de problemas:

En el barrio "San Lorenzo" de la Parroquia Augusto N. Martínez del Cantón Ambato perteneciente a la Provincia de Tungurahua se ha presentado un escaso desarrollo social generado por la inexistencia de un espacio físico para el desarrollo de actividades sociales, culturales y de capacitación del barrio.

Los presentes inconvenientes producidos en el sector han sido causados principalmente por el desinterés mutuo entre los moradores y las autoridades sobre las obras que se requiere para fomentar el desarrollo y progreso de la zona.

Además, debido a los insuficientes recursos económicos asignados, la disponibilidad de infraestructura ha sido mínima, lo cual ha provocado una incómoda convivencia entre moradores.

Adicionalmente la inadecuada organización de los habitantes ha provocado que la programación de actividades referentes a las necesidades del barrio sea escasa, es por ello que el proceso de estudio y diseño de la infraestructura no ha sido eficiente.

Con estas consideraciones la Universidad Técnica de Ambato, con la colaboración de los alumnos y docentes de la Facultad de Ingeniería Civil consideramos oportuna la Vinculación Comunitaria con el propósito de aportar con el desarrollo de estudios básicos que promuevan un desarrollo local.

2.3 LÍNEA BASE DEL PROYECTO:

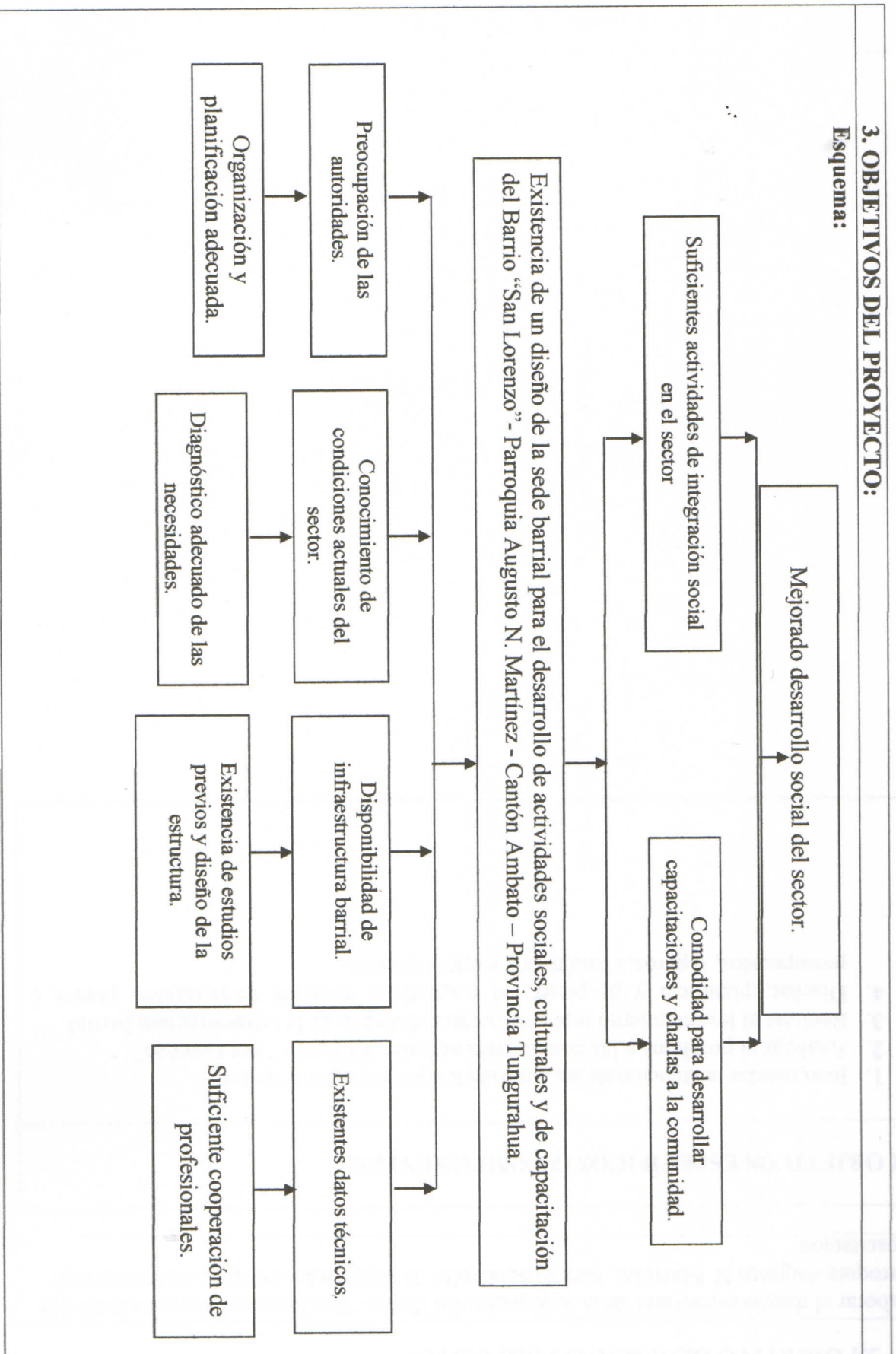
SECTOR	TIPO DE PROYECTO	INDICADOR
ESTRUCTURAS	ESTUDIO	• Mejorar en un 90% la calidad de vida de los moradores en el año 2013. • Un diseño estructural de la sede social del barrio "San Lorenzo" en el año 2013. • Presentar cálculo, diseño, planos, presupuesto • Establecer los mejores diseños con la finalidad de satisfacer todos los requerimientos.

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

Los beneficiarios directos son todos los habitantes del barrio San Lorenzo, los capacitadores y todas las personas que asisten a reuniones, en total los beneficiarios serán aproximadamente 160 Habitantes.

3. OBJETIVOS DEL PROYECTO:

Esquema:



3.1 OBJETIVO GENERAL O PROPÓSITO:

Elaborar el diseño estructural de la sede social del Barrio "San Lorenzo" perteneciente a la Parroquia Augusto N. Martínez, para el desarrollo de actividades sociales, culturales y de capacitación.

3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS O COMPONENTES:

1. Incrementar la atención de las autoridades que requiere el sector.
2. Analizar el problema y las condiciones actuales del barrio "San Lorenzo".
3. Realizar el levantamiento topográfico para el diseño de la infraestructura barrial.
4. Diseñar, planificar y proponer los respectivos modelos estructurales, planos y presupuestos, seguros, económicos y operacionales.

3.3 MATRIZ DE MARCO LÓGICO:

Resumen Narrativo de Objetivos	Indicadores Verificables Objetivamente	Fuentes de Verificación	Supuestos de Sustentabilidad
Fin: Mejorar el desarrollo social del barrio "San Lorenzo" perteneciente a la parroquia Augusto N. Martínez.	Indicadores del fin: Mejorar en un 90% el desarrollo social de los moradores en el año 2013.	Medios del fin: Encuestas, entrevistas a los pobladores.	Supuestos del fin Colaboración de los moradores y autoridades. Aplicación de los cálculos.
Propósito: Elaborar el diseño estructural de la sede social del Barrio "San Lorenzo" perteneciente a la Parroquia Augusto N. Martínez, para el desarrollo de actividades sociales, culturales y de capacitación.	Indicadores del propósito: Un diseño estructural de la sede social del barrio "San Lorenzo" en el año 2013.	Medios del propósito: Planos de construcción y costo de la obra, los mismos que se entregarán a la entidad beneficiaria y al departamento de vinculación de la facultad.	Supuestos del propósito: Se realizará los planos estructurales de la sede social.

Resumen Narrativo de Objetivos			
Componentes/productos (resultados u objetivos específicos):	Indicadores Verificables Objetivamente	Fuentes de Verificación	Supuestos de Sustentabilidad
1. Incrementar la atención de las autoridades que requiere el sector.	Aumentar el proceso de gestión en un 50% para el año 2013.	Encuestas y entrevistas a los moradores.	Gestión de autoridades. Decisión de moradores.
2. Analizar el problema y las condiciones actuales del barrio "San Lorenzo".	Establecer las posibles alternativas de solución mediante la visualización técnica.	Revisión de planos anexos.	Conocimiento de posibles planificaciones complementarias.
3. Realizar el levantamiento topográfico para el diseño de la infraestructura barrial.	Utilizar equipos adecuados para que nos ayuden en el diseño del proyecto.	Anexos fotográficos.	Consultar con un ingeniero especialista en topografía.
4. Diseñar, planificar y proponer los respectivos modelos estructurales, planos y presupuestos, seguros, económicos y operacionales.	Establecer los mejores diseños con la finalidad de satisfacer todos los requerimientos.	Planos y presupuesto de la obra a ejecutarse.	Sustentarse en las especificaciones técnicas de diseño.

Actividades:	Presupuesto:	Medios de actividades:	Supuestos de actividades:
COMPONENTE1: 1. Incrementar la atención de las autoridades que requiere el sector. 1.1 Reuniones con entidades pertinentes. 1.2 Diseño de un plan de desarrollo.	USD 10 USD 5 USD 5	PRESUPUESTO	DISPONIBILIDAD ASIGNACIÓN D ERECURSOS Y
COMPONENTE2: 2. Analizar el problema y las condiciones actuales del barrio "San Lorenzo".	USD 45		
2.1 Reconocimiento del lugar de estudio. 2.2 Recolección de información del lugar.	USD 25 USD 6		
2.3 Determinación final del área de proyecto. 2.4 Análisis de los datos obtenidos.	USD 14 USD 0		
COMPONENTE3: 3. Realizar el levantamiento topográfico para el diseño de la infraestructura barrial.	USD 35		
3.1 Limpieza del lugar donde se realiza el proyecto.	USD 25		DISPONIBILIDAD ASIGNACIÓN D ERECURSOS Y
3.2 Medición del área donde se realizara el diseño.	USD 0		
3.3 Toma de datos de altitud y longitud satelital.	USD 10		

COMPONENTE4:		
1. Diseñar, planificar y proponer los respectivos modelos estructurales, planos y presupuestos, seguros, económicos y operacionales.	USD 160	
4.1. Determinar y elegir las posibilidades de diseño.	USD 75	Uso de manuales de diseño
4.2. Verificar la disponibilidad del sitio de construcción.	USD 10	Equipo de toma de muestras de suelo.
4.3. Diseño de la infraestructura, drenajes e instalaciones.	USD 40	Ficha de recolección de datos.
4.4 Impresión de planos	USD 10	Uso de un software de aplicación
4.5. Análisis de costos para la ejecución de la obra completamente terminada.	USD 25	Uso de plotter Uso de computadora
PLANOS		

Σ=USD 250

4. ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN:

4.1 CRONOGRAMA POR OBJETIVOS Y ACTIVIDADES

COMPONENTES/ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES	TIEMPO ESTIMADO			RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS
	DESDE	HASTA	# HORAS		
Componente 1: Incrementar la atención de las autoridades que requiere el sector.			9		
Actividad 1.1 Reuniones con entidades pertinentes.	12-04-13	12-04-13	3	2 Estudiantes	Transporte
Actividad 1.2 Diseño de un plan de desarrollo.	15-04-13	15-04-13	6	2 Estudiantes	Papel, lápiz
Componente 2: Analizar el problema y las condiciones actuales del barrio "San Lorenzo".			48		
Actividad 2.1 Reconocimiento del lugar de estudio.	20-04-13	20-04-13	5	2 Estudiantes	Cámara fotográfica, esferográficos, hojas, lápices, borradores, apoya manos, transporte, alimentación.
Actividad 2.2 Recolección de información del lugar.	25-04-13	27-04-13	24	2 Estudiantes	Esferográficos, hojas, lápices, borradores, apoya manos, transporte.
Actividad 2.3 Determinación final del área de proyecto.	01-05-13	01-05-13	7	2 Estudiantes	Esferográficos, hojas, lápices, borradores, apoya manos.
Actividad 2.4 Análisis de los datos obtenidos.	03-05-13	04-05-13	12	2 Estudiantes	
Componente 3: Realizar el levantamiento topográfico para el diseño de la sede social.			18		
Actividad 3.1 Limpieza del lugar donde se realiza el proyecto	19-05-13	20-05-13	10	2 Estudiantes	Cámara fotográfica, equipo de limpieza, alimentación.
Actividad 3.2 Medición del área donde se realizara el diseño.	26-05-13	26-05-13	5	2 Estudiantes	Cámara fotográfica, esferográficos, hojas, lápices, borradores, apoya manos, equipo topográfico.
Actividad 3.3 Toma de datos de altitud y longitud satelital.	27-05-13	27-05-13	3	2 Estudiantes	GPS, transporte, herramientas de medición, alimentación.

Componente 4: Diseñar, planificar y proponer los respectivos modelos estructurales, planos y presupuestos, seguros, económicos y operacionales.

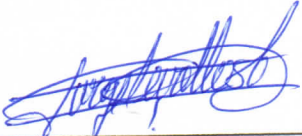
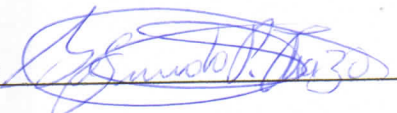
Componente 4: Diseñar, planificar y proponer los respectivos modelos estructurales, planos y presupuestos, seguros, económicos y operacionales.				
Actividad 4.1 Determinar y elegir las posibilidades de diseño.	03-06-13	04-06-13	95	
Actividad 4.2 Verificar la disponibilidad del sitio de construcción.	09-06-13	09-06-13	6	2 Estudiantes + Docente Coordinador del Proyecto
Actividad 4.3 Diseño de la infraestructura, drenajes e instalaciones.	23-06-13	26-06-13	4	2 Estudiantes + Docente Coordinador del Proyecto
Actividad 4.4 Impresión de planos	07-07-13	07-07-13	18	2 Estudiantes + Docente Coordinador del Proyecto
Actividad 4.5 Análisis de costos para la ejecución de la obra completamente terminada.			2	2 Estudiantes + Docente Coordinador del Proyecto
TOTAL			65	Material de oficina Equipo informático Impresora
			162	Computador, plotter

[illegible]

2. PRESUPUESTO Y FINANCIAMIENTO:

5.1 PRESUPUESTO POR ACTIVIDADES DEL PROYECTO			
OBJETIVOS ESPECÍFICOS/ SUBACTIVIDADES	FUENTES DE FINANCIAMIENTO (dólares)		TOTAL USD.
	APORTE RECURSOS PROPIOS ESTUDIANTES	APORTE DE LA COMUNIDAD / ENTIDAD (USD)	
COMPONENTE1: Incrementar la atención de las autoridades que requiere el sector. 1.1 Reuniones con entidades pertinentes. 1.2 Diseño de un plan de desarrollo.	USD 5 USD 5		USD 10
COMPONENTE2: Analizar el problema y las condiciones actuales del barrio "San Lorenzo". 2.1 Reconocimiento del lugar de estudio. 2.2 Recolección de información del lugar. 2.3 Determinación final del área de proyecto. 2.4 Análisis de los datos obtenidos.	USD 25 USD 6 USD 14 USD 0		USD 45
COMPONENTE3: Realizar el levantamiento topográfico para el diseño de la sede social. 3.4 Limpieza del lugar donde se realiza el proyecto. 3.5 Medición del área donde se realizara el diseño. 3.6 Toma de datos de altitud y longitud satelital.	USD 25 USD 0 USD 10		USD 35
COMPONENTE4: Diseñar, planificar y proponer los respectivos modelos estructurales, planos y presupuestos, seguros, económicos y operacionales. 4.1. Determinar y elegir las posibilidades de diseño. 4.2. Verificar la disponibilidad del sitio de construcción. 4.4. Diseño de la infraestructura, drenajes e	USD 75 USD 10 USD 40		USD 160

instalaciones.			
4.5 Impresión de planos	USD 10		
4.6. Análisis de costos para la ejecución de la obra completamente terminada.	USD 25		
TOTAL	250	0	250

5.2 PRESUPUESTO POR CONCEPTO DEL PROYECTO			
CONCEPTO	APORTE RECURSOS PROPIOS	APORTE COMUNIDAD	TOTAL USD.
Personal	11		11
Equipos	130	-	130
Materiales y Suministros	75		75
Pasajes	24		24
Servicios (refrigerios, fotocopias, etc.)	10		10
Total USD	250		250
 _____ Ing. Jorge Cevallos COORDINADOR DEL PROYECTO  _____ Sr. Segundo Chazo COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA			

6. ANEXOS

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

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA

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

En la ciudad de Ambato, a los veinte y dos días del mes de Febrero del dos mil trece, el barrio “San Lorenzo” de la parroquia Augusto N. Martínez, representado por el Sr. Segundo Chazo, en su calidad de Presidentey la Universidad Técnica de Ambato a través de la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica, representada por el Ing. MSc. Luis Amoroso Mora, en calidad de Rector de la Universidad, acuerdan celebrar la presente Acta de Aceptación y Compromiso, al tenor de las siguientes cláusulas:

PRIMERA.- ANTECEDENTES.

- 1.1. El barrio “San Lorenzo” de la parroquia Augusto N. Martínez, es una Entidad que realiza su actividad en el ámbito dedesarrollo para el bienestar de la comunidad.
- 1.2. La Universidad Técnica de Ambato entre los principios que orientan sus funciones contempla la “Vinculación con la Sociedad”, en virtud de la cual esta Institución de Educación Superior pone a disposición de la comunidad su colaboración en áreas específicas a entidades, tanto públicas como privadas a través de la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica, Carrera de Ingeniería Civil.

SEGUNDA.- OBJETIVOS

2.1.OBJETIVO GENERAL

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

2.2.OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Establecer la cooperación interinstitucional entre la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica de la Universidad Técnica de Ambato y El barrio “San Lorenzo” de la parroquia Augusto N. Martínez.
- Desarrollar en forma conjunta y participativa la Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto Académico de Servicio Comunitario para Vinculación con la Sociedad; con el siguiente tema: “ Difusión de medidas ambientales que debe aplicar las actividades denominadas lubricadoras, mecánicas, lavadoras y que producen contaminación ambiental en el Cantón Ambato”

TERCERA.- COMPROMISOS DE LAS PARTES

3.1. El barrio “San Lorenzo” de la parroquia Augusto N. Martínez se compromete a:

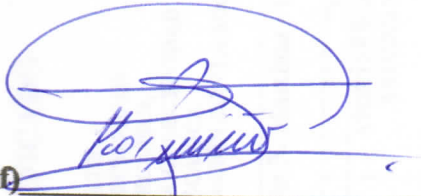
- Brindar las facilidades necesarias durante la Etapa de Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto través de un coordinador asignado para el efecto, para que proporcione la información necesaria al personal de la Universidad Técnica de Ambato.
- Suscribir a través de su coordinador,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

3.2. La Universidad Técnica de Ambato se compromete a:

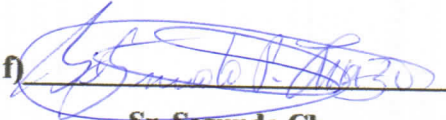
- Prestar las facilidades necesarias a través del personal idóneo (docentes y estudiantes) que se requiera para el desarrollo de la Planificación, Ejecución,

Monitoreo y Evaluación del/los Proyecto(s) en el barrio "San Lorenzo" de la parroquia Augusto N. Martínez; y presentar el proyecto académico de servicio comunitario para Vinculación con la Sociedad de una duración mínima de 80 horas de ejecución por estudiante, las mismas serán realizadas fuera de los horarios académicos normales, o durante periodo vacacional.

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



Ing. M.Sc. Francisco Pazmiño
DECANO
FAC. INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA



Sr. Segundo Chazo
PRESIDENTE
BARRIO "SAN LORENZO"

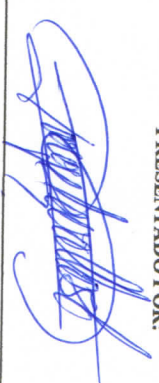
INFORME PROYECTO PLANIFICADO

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

PROYECTO: Estudio y diseño de la sede social del barrio "San Lorenzo". Parroquia Augusto N. Martínez - Cantón Ambato - Provincia Tungurahua.
CÓDIGO:

ENTIDAD BENEFICIARIA		TIEMPO PLANIFICADO			PRESUPUESTO PLANIFICADO (S)			TOTAL
1. Barrio "San Lorenzo" de la parroquia Augusto N. Martínez		DESDE	HASTA	# HORAS	APORTES RECURSOS ESTUDIANTES	APORTE DE LA ENTIDAD BENEFICIARIA		
NÚMERO DE BENEFICIARIOS: 160		12-04-13	07-07-13	162	250	0	250	
COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA		RESPONSABLES DEL PROYECTO						
NOMBRE	CARGO	DOCENTE COORDINADOR		DOCENTES AUTORES		ESTUDIANTES PARTICIPANTES		
1. Sr. Segundo Chazo Barrio.	1. Presidente del Barrio.	Ing. Jorge Cevallos	1. Ing. Jorge Cevallos		1.		HOMBRES	
			2		2		# HORAS PLANIFICADAS	
			3		3		MÚJERES	
			4		4		1. Paulina Tibán	
			5		5		2. Janeth Medina	
			6		6		3.	
			7		7			
			8		8			
			9		9			
			9		9			
81		81						

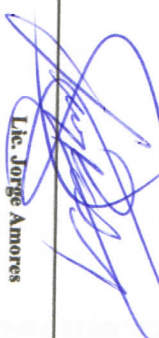
PRESENTADO POR:

f. 

Ing. Jorge Cevallos

DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

REVISADO POR:

f. 

Lic. Jorge Amores

COORDINADOR UNIDAD VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD

INFORME FAVORABLE:

f. 

Ing. Víctor Guajimbo

DIRECTOR CIVICITA



Ambato, Febrero 22 del 2013

Señor

Segundo Chazo

Presidente del Barrio "San Lorenzo".

Presente

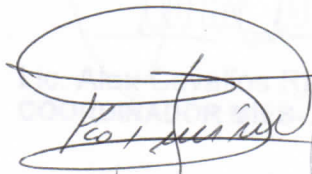
De mi consideración:

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

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

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

Atentamente:



Ing. M.Sc. Francisco Pazmiño

DECANO

Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica.



Adjunto: Acta de Aceptación y Compromiso

COORDINACIÓN ZONA 3

COTOPAXI, TUNGURAHUA, CHIMBORAZO, PASTAZA.

CZ3- AJ - 235- 2011
Ambato Noviembre 10, 2011

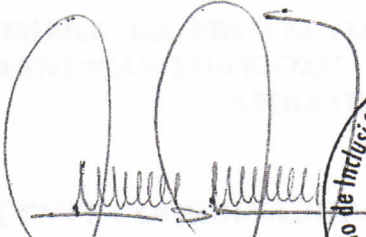
Señor
Segundo Prudensio Chazo Jaqui
COMITE PRO MEJORAS DEL BARRIO SAN LORENZO DE LA PARROQUIA AUGUSTO MARTINEZ

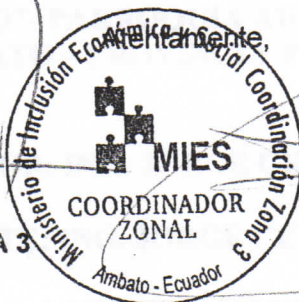
Ciudad

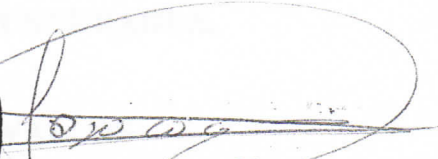
De mi consideración:

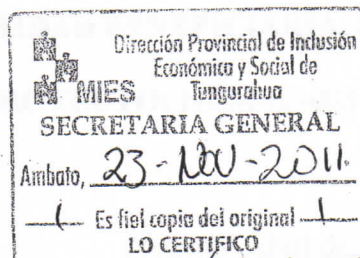
Por el presente, cúpleme participar a Ud. que, en atención a la solicitud presentada, y luego de la correspondiente revisión, análisis y estudio de la respectiva documentación, la Coordinación Zonal del Ministerio de Inclusión Económica y Social, ha tenido a bien expedir el respectivo Acuerdo Ministerial No. **071-2011**, de fecha **Noviembre 10 del 2011**, por el que se aprueba los estatutos y se concede personería jurídica al **COMITE PRO MEJORAS DEL BARRIO SAN LORENZO DE LA PARROQUIA AUGUSTO MARTINEZ**, con domicilio en el cantón **Ambato**, Provincia de Tungurahua, por estimar que se encuentran en armonía con las disposiciones legales y administrativas correspondientes.

Reitero mis sentimientos de consideración y suscribo,


Lic. Alex Cevallos Rivera
COORDINADOR MIES- ZONA 3




Dr. Diego Coca Ch.
ASESOR JURIDICO



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: ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL
BARRIO "SAN LORENZO"- PARROQUIA AUGUSTO N. MARTÍNEZ - CANTÓN
AMBATO – PROVINCIA TUNGURAHUA.**

DOCENTE COORDINADOR: ING. JORGE CEVALLOS

DOCENTE PARTICIPANTE: ING. JORGE CEVALLOS

ENTIDAD BENEFICIARIA: BARRIO SAN LORENZO

COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA: SR. SEGUNDO CHAZO

CÓDIGO DEL PROYECTO: FICM-IC-003-2013 (MARZO-AGOSTO/2013)

Ambato, Abril del 2013

ÍNDICE ETAPA II

CONTENIDO

1. Estrategias de Monitoreo.
2. Registro de Asistencia de Estudiantes Participantes.
3. Registro de Actividades Tutoriales del Coordinador y Docentes participantes del Proyecto.
4. Anexos.

1. ESTRATEGIA DE MONITOREO:

COMPONENTES/ACTIVIDADES SUBACTIVIDADES	TIEMPO PLANIFICADO			PRESUPUESTO PLANIFICADO				TIEMPO DE EJECUCIÓN REAL				PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN REAL			
	DESDE	HASTA	# HORAS	APORTES RECURSOS ESTUDIANTES	APORTES ENTIDAD BENEFICIARIA	TOTAL USD		DESDE	HASTA	# HORAS		APORTES RECURSOS ESTUDIANTES	APORTES ENTIDAD BENEFICIARIA	TOTAL USD	
Componente 1: Incrementar la atención de las autoridades que requiere el sector.	12-04-13	15-04-13	9	USD 10		USD 10		12-04-13	15-04-13	10		USD 10		USD 10	
Actividad 1.1 Reuniones con entidades pertinentes.	12-04-13	12-04-13	4	USD 5		USD 5		12-04-13	12-04-13	5		USD 5		USD 5	
Actividad 1.2 Diseño de un plan de desarrollo.	15-04-13	15-04-13	5	USD 5		USD 5		15-04-13	15-04-13	5		USD 5		USD 5	
Componente 2: Analizar el problema y las condiciones actuales del barrio "San Lorenzo".	20-04-13	04-05-13	48	USD 45		USD 45		20-04-13	04-05-13	49		USD 45		USD 45	
Actividad 2.1 Reconocimiento del lugar de estudio.	20-04-13	20-04-13	5	USD 25		USD 25		20-04-13	20-04-13	5		USD 25		USD 25	
Actividad 2.2 Recolección de información del lugar.	25-04-13	27-04-13	24	USD 6		USD 6		25-04-13	27-04-13	24		USD 6		USD 6	
Actividad 2.3 Determinación final del área de proyecto.	01-05-13	01-05-13	7	USD 14		USD 14		01-05-13	01-05-13	7		USD 14		USD 14	
Actividad 2.4 Análisis de los datos obtenidos.	03-05-13	04-05-13	12	USD 0		USD 0		03-05-13	04-05-13	13		USD 0		USD 0	
Componente 3: Realizar el levantamiento topográfico para el diseño de la sede social.	19-05-13	27-05-13	18	USD 35		USD 35		19-06-13	27-06-13	19		USD 35		USD 35	
Actividad 3.1 Limpieza del lugar donde se realiza el proyecto	19-05-13	20-05-13	10	USD 25		USD 25		19-06-13	20-06-13	12		USD 25		USD 25	
Actividad 3.2 Medición del área donde se realizará el diseño.	26-05-13	26-05-13	5	USD 0		USD 0		26-06-13	26-06-13	4		USD 0		USD 0	
Actividad 3.3 Toma de datos de altitud y longitud satelital.	27-05-13	27-05-13	3	USD 10		USD 10		27-06-13	27-06-13	3		USD 10		USD 10	
Componente 4: Diseñar, planificar y proponer los respectivos modelos estructurales, planos y presupuestos, seguros, económicos y operacionales.	03-06-13	28-06-13	95	USD 160		USD 160		23-08-13	20-09-13	88		USD 160		USD 160	

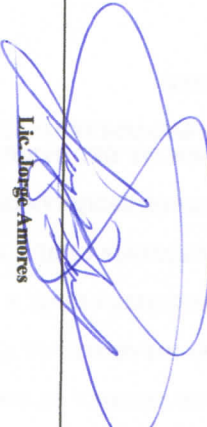
Actividad 4.1 Determinar y elegir las posibilidades de diseño.	03-06-13	04-06-13	6	USD 75		USD 75	23-08-13	24-08-13	7	USD 75		USD 75
Actividad 4.2 Verificar la disponibilidad del sitio de construcción.	09-06-13	09-06-13	4	USD 10		USD 10	29-08-13	29-08-13	4	USD 10		USD 10
Actividad 4.3 Diseño de la infraestructura, drenajes e instalaciones.	23-06-13	26-06-13	18	USD 40		USD 40	03-09-13	06-09-13	20	USD 40		USD 40
Actividad 4.4 Impresión de planos	07-07-13	07-07-13	2	USD 10		USD 10	17-09-13	17-09-13	2	USD 10		USD 10
Actividad 4.5 Análisis de costos para la ejecución de la obra completamente terminada.	09-07-13	22-07-13	65	USD 25		USD 25	07-09-13	20-09-13	55	USD 25		USD 25
TOTAL			171	USD 250		USD 250			166	USD 250		USD 250

f: 

Ing. Jorge Cevallos
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

f: 

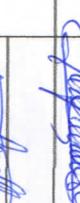
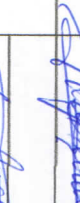
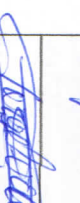
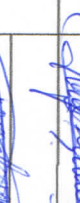
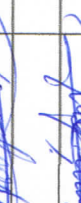
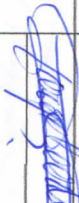
Sr. Segundo Chazo
COORDINADO ENTIDAD BENEFICIARIA

f: 

Lic. Jorge Amores
COORDINADOR UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA
COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y
MECÁNICA

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

COORDINADOR O DOCENTE PARTICIPANTE EN LA EJECUCIÓN, MONITOREO Y EVALUACIÓN DEL PROYECTO: Ing. Jorge Cevallos

DÍA Y FECHA	HORA INICIO	HORA FINALIZACIÓN	# DE HORAS	ACTIVIDADES CUMPLIDAS	FIRMA DEL COORDINADOR DEL PROYECTO O DOCENTE PARTICIPANTE
12-04-13	10:00	14:00	5	Reuniones con entidades pertinentes.	
15-04-13	9:00	14:00	5	Diseño de un plan de desarrollo.	
20-04-13	9:00	14:00	5	Reconocimiento del lugar de estudio.	
25-04-13	8:00	16:00	8	Recolección de información del lugar.	
26-04-13	8:00	16:00	8		
27-04-13	8:00	16:00	8		
01-05-13	9:00	16:00	7	Determinación final del área de proyecto.	
03-05-13	9:00	15:00	6	Análisis de los datos obtenidos.	
04-05-13	9:00	16:00	7		
19-06-13	9:00	15:00	6		
20-06-13	9:00	15:00	6	Limpieza del lugar donde se realiza el proyecto	
26-06-13	9:00	13:00	4		
27-06-13	10:00	13:00	3		
23-08-13	10:00	13:00	3	Medición del área donde se realizara el diseño.	
27-06-13	10:00	13:00	3		
23-08-13	10:00	13:00	3		
24-08-13	10:00	14:00	4	Toma de datos de altitud y longitud satelital.	
29-08-13	9:00	13:00	4		
03-09-13	9:00	14:00	5		
04-09-13	9:00	14:00	5	Determinar y elegir las posibilidades de diseño.	
05-09-13	9:00	14:00	5		
06-09-13	9:00	14:00	5		
				Verificar la disponibilidad del sitio de construcción.	
				Diseño de la infraestructura, drenajes e instalaciones.	
					
					

17-09-13	8:00	10:00	2	Impresión de planos	
07-09-13	9:00	13:00	4		
08-09-13	9:00	13:00	4		
09-09-13	9:00	13:00	4		
10-09-13	9:00	13:00	4		
11-09-13	9:00	13:00	4		
12-09-13	9:00	13:00	4		
13-09-13	9:00	13:00	4		
14-09-13	9:00	13:00	4		
15-09-13	9:00	13:00	4		
16-09-13	9:00	13:00	4		
17-09-13	9:00	13:00	4		
18-09-13	9:00	13:00	4		
19-09-13	9:00	13:00	4		
20-09-13	9:00	12:00	3		
TOTAL			167	Análisis de costos para la ejecución de la obra completamente terminada.	

f:



Ing. Jorge Cevallos
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

f:



Sr. Segundo Chazo
COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



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

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA



PROGRAMA: Unidad de Vinculación con la Colectividad de la Facultad

CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

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

ETAPA III: "EVALUACIÓN"

**NOMBRE DEL PROYECTO:
ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL BARRIO "SAN LORENZO"-
PARROQUIA AUGUSTO N. MARTÍNEZ - CANTÓN AMBATO – PROVINCIA
TUNGURAHUA.**

DOCENTE COORDINADOR: ING. JORGE CEVALLOS

DOCENTE PARTICIPANTE: ING. JORGE CEVALLOS

ENTIDAD BENEFICIARIA: BARRIO SAN LORENZO

COORDINADORA ENTIDAD BENEFICIARIA: SR. SEGUNDO CHAZO

CÓDIGO DEL PROYECTO: FICM-IC-003-2013 (MARZO-AGOSTO/2013)

Ambato, Abril del 2013

ÍNDICE ETAPA III

CONTENIDO

Carátula
Índice

1. Evaluación de Resultados.
2. Fichas de Evaluación de Estudiantes Participantes
3. Resumen de Beneficiarios
4. Anexos.

1. EVALUACIÓN DE RESULTADOS:

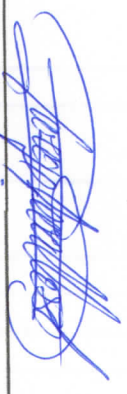
RESUMEN NARRATIVO DE OBJETIVOS	INDICADORES VERIFICABLES OBJETIVAMENTE	PRODUCTOS O RESULTADOS ALCANZADOS	NIVEL DE CUMPLIMIENTO %
FIN: Mejorar el desarrollo social del barrio "San Lorenzo perteneciente a la parroquia Augusto N. Martínez.	Mejorar en un 90% el desarrollo social de los moradores en el año 2013.	Con la construcción de la sede social en el Barrio San Lorenzo se incrementará el desarrollo social de la población.	0%
PROPÓSITO: Elaborar el diseño estructural de la sede social del Barrio "San Lorenzo" perteneciente a la Parroquia Augusto N. Martínez, para el desarrollo de actividades sociales, culturales y de capacitación.	Un diseño estructural de la sede social del barrio "San Lorenzo" en el año 2013.	Los planos arquitectónicos y estructurales de la sede social de Barrio San Lorenzo.	100%
COMPONENTE 1: Incrementar la atención de las autoridades que requiere el sector.	Aumentar el proceso de gestión en un 50% para el año 2013.	Pedir a las autoridades la ejecución de la obra.	50%
COMPONENTE 2: Analizar el problema y las condiciones actuales del barrio "San Lorenzo".	Establecer las posibles alternativas de solución mediante la visualización técnica.	Se tiene los análisis de la situación en que se encuentra el Barrio San Lorenzo.	100%
COMPONENTE 3: Realizar el levantamiento topográfico para el diseño de la infraestructura barrial.	Utilizar equipos adecuados para que nos ayuden en el diseño del proyecto.	Los datos obtenidos en el levantamiento topográfico del lugar en estudio.	100%

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

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
 PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
 FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA
 CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL
 UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
 ENTIDAD BENEFICIARIA: BARRIO SAN LORENZO

NOMBRE DEL PROYECTO: ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL BARRIO "SAN LORENZO". PARROQUIA AGUSTO N.
 MARTÍNEZ - CANTÓN AMBATO - PROVINCIA TUNGURAHUA.

No	Nómina de los estudiantes del grupo	Horas laboradas	Aprueba - Reprueba	No	Nómina de los estudiantes del grupo	Horas laboradas	Aprueba - Reprueba
1	Janeth Alexandra Medina Moya	83	Aprueba	12			
2	Paulina Alexandra Tíban Jaque	83	Aprueba	13			
3				14			
4				15			
5				16			
6				17			
7				18			
8				19			
9				20			
10				21			
11				n			

f: 

Ing. Jorge Cevallos

DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

Ambato, 22 de Julio del 2013

3. RESUMEN DE BENEFICIARIOS

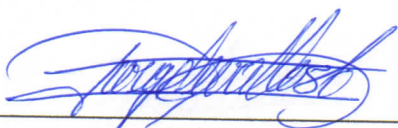
3.1 MATRIZ DE ENFOQUE DE IGUALDAD

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

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

PROYECTO: ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL BARRIO "SAN LORENZO"- PARROQUIA AUGUSTO N. MARTÍNEZ - CANTÓN AMBATO - PROVINCIA TUNGURAHUA.		
ENFOQUE	DESCRIPCIÓN	BENEFICIARIOS
SEXO	HOMBRE	76
	MUJER	84
	SUBTOTAL	160
ETARIO	MENORES DE 15 AÑOS	22
	DE 15 A 29 AÑOS	62
	DE 30 A 64 AÑOS	69
	DE 65 Y MAS AÑOS	7
	SUBTOTAL	160
DISCAPACIDADES	FÍSICA	
	PSICOLÓGICA	
	MENTAL	
	AUDITIVA	
	VISUAL	
	SUBTOTAL	--
PUEBLOS Y NACIONALIDADES	INDÍGENAS	
	MESTIZOS	160
	BLANCOS	
	AFROAMERICANOS	
	MONTUBIOS	
	OTROS	
	SUBTOTAL	160
MOVILIDAD	ECUATORIANO EN EL	
	EXTRANJERO	
	EXTRANJERO EN EL	
	ECUADOR	
	SUBTOTAL	--

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

f. 

Ing. Jorge Cevallos
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

3.2 MATRIZ DE ENFOQUE TERRITORIAL

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

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

PROYECTO: ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL BARRIO "SAN LORENZO"- PARROQUIA AUGUSTO N. MARTÍNEZ - CANTÓN AMBATO – PROVINCIA TUNGURAHUA.				
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	AUGUSTO N. MARTINEZ	160
19	ZAMORA CHINCHIPE			
20	GALÁPAGOS			
21	SUCUMBIOS			
22	ORELLANA			
23	SANTO DOMINGO			
24	SANTA ELENA			
25	NO LIMITADO			
TOTAL				

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

f. _____

Ing. Jorge Cevallos
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

3.3 REGISTRO DE BENEFICIARIOS

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

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

PROYECTO: ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL BARRIO "SAN LORENZO". PARROQUIA AGUSTO N. MARTÍNEZ. - CANTÓN AMBATO - PROVINCIA TUNGURAHUA.

ENTIDAD BENEFICIARIA: BARRIO SAN LORENZO

No.	NOMBRE BENEFICIARIO/A	SEXO	EDAD	DISCAPACIDAD	PUEBLO Y NACIONALIDAD	MOVILIDAD	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA
1	Guido Chaseg	Masculino	26		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Agusto N. Martínez
2	María Luz Tibán	Femenino	63		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Agusto N. Martínez
3	María Juana Tibán	Femenino	72		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Agusto N. Martínez
4	Ángel Layedra	Masculino	53		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Agusto N. Martínez
5	Miguel Ángel Tibán	Masculino	51		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Agusto N. Martínez
6	José Luis Tibán	Masculino	27		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Agusto N. Martínez
7	María Tibán	Femenino	38		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Agusto N. Martínez
8	Celinda Chimbo	Femenino	39		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Agusto N. Martínez
9	Humberto Lemache	Masculino	45		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Agusto N. Martínez
10	María Lemache	Femenino	19		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Agusto N. Martínez
11	Miguel Chimbo	Masculino	54		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Agusto N. Martínez
12	José Antonio Tibán	Masculino	75		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Agusto N. Martínez
13	Ernesto Tibán	Masculino	40		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Agusto N. Martínez
14	David Chimbo	Masculino	24		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Agusto N. Martínez

15	Martha Herrera	Femenino	24		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
16	María Analuisa	Femenino	38		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
17	Susana Tiban	Femenino	28		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
18	Segundo Tipantasig	Masculino	48		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
19	Leticia Robles	Femenino	42		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
20	Ibeth Pico	Femenino	20		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
21	Héctor Analuisa	Masculino	40		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
22	Marcia Verdezoto	Femenino	28		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
23	Napoleón Ortiz	Masculino	45		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
24	Elias Maisanche	Masculino	52		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
25	Oswaldo Lascano	Masculino	38		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
26	Esmeralda Ortiz	Femenino	37		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
27	Anibal Ramos	Masculino	56		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
28	Sandro Pérez	Masculino	25		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
29	Patricio Pérez	Masculino	23		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
30	Wilson Pérez	Masculino	30		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
31	Rosa Morela	Femenino	47		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
32	Segundo Chazo	Masculino	55		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
33	Sonia Bibanco	Femenino	26		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
34	Mario Pérez	Masculino	24		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
35	Cristina Rivera	Femenino	19		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
36	Fernando Analuisa	Masculino	22		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
37	Angelina Chaza	Femenino	62		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez

38	Glady's Tibán	Femenino	25		Ecuatoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
39	Diego Tibán	Masculino	21		Ecuatoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
40	Maria Chulco	Femenino	51		Ecuatoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
41	Luis Ramos	Masculino	16		Ecuatoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
42	Melanie Pérez	Femenino	9		Ecuatoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
43	Diego Bosque	Masculino	19		Ecuatoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
44	Edwin Bosque	Masculino	18		Ecuatoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
45	Erika Bosque	Femenino	13		Ecuatoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
46	Elvira Moposita	Femenino	46		Ecuatoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
47	Rosario Moposita	Femenino	54		Ecuatoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
48	Judith Herrera	Femenino	51		Ecuatoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
49	Mishell Chimbo	Femenino	14		Ecuatoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
50	Javier Tibán	Masculino	28		Ecuatoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
51	Eielvina Moposita	Femenino	62		Ecuatoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
52	Mishel Lascano	Femenino	17		Ecuatoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
53	Braulio Lascano	Masculino	15		Ecuatoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
54	Erika Ortiz	Femenino	15		Ecuatoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
55	Mariana Arcos	Femenino	48		Ecuatoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
56	Juan Maisanche	Masculino	16		Ecuatoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
57	Rosario Agualongo	Femenino	74		Ecuatoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
58	Juana Tubón	Femenino	71		Ecuatoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
59	Gabriela Tipantasi	Femenino	21		Ecuatoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
60	Mishel Layedra	Femenino	15		Ecuatoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez

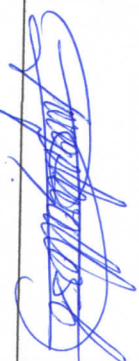
61	Dennis Chimbo	Masculino	1		Ecuatoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
62	Deyvi Chaseg	Masculino	5		Ecuatoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
63	Kerly Ramos	Femenino	9		Ecuatoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
64	Cinthya Chaseg	Femenino	3		Ecuatoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
65	Daniel Tiban	Masculino	17		Ecuatoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
66	Jenny Tiban	Femenino	14		Ecuatoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
67	Pablo Tiban	Masculino	35		Ecuatoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
68	Silvia Tiban	Femenino	38		Ecuatoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
69	Cecilio Tiban	Masculino	70		Ecuatoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
70	Mónica Pimbo	Femenino	20		Ecuatoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
71	Anita Pimbo	Femenino	18		Ecuatoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
72	Andrea Pimbo	Femenino	17		Ecuatoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
73	Clemencia Tiban	Femenino	45		Ecuatoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
74	Cumandá Pérez	Femenino	33		Ecuatoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
75	Patricio Torres	Masculino	35		Ecuatoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
76	Gladys Torres	Femenino	1		Ecuatoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
77	Esteban Torres	Masculino	10		Ecuatoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
78	Matco Lascano	Masculino	2		Ecuatoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
79	Belén Layedra	Femenino	13		Ecuatoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
80	Nestor Maisanche	Masculino	28		Ecuatoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
81	Rolando Maisanche	Masculino	30		Ecuatoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
82	Alejandro Maisanche	Masculino	14		Ecuatoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
83	Marija Pico	Femenino	53		Ecuatoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez

84	Anibal Amancha	Masculino	55		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
85	Cintha Tibán	Femenino	9		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
86	José Tibán	Masculino	6		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
87	Jimmy Lemache	Masculino	16		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
88	Lemin Lemache	Masculino	18		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
89	Henry Analuisa	Masculino	17		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
90	Brihney Analuisa	Femenino	6		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
91	Santiago Analuisa	Masculino	1		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
92	Javier Moposita	Masculino	30		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
93	Juan Peralta	Masculino	35		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
94	Daniel Peralta	Masculino	33		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
95	Eduardo Gutiérrez	Masculino	29		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
96	Patricio Chimbo	Masculino	32		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
97	José Luis Rodríguez	Masculino	19		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
98	Herni Paucar	Masculino	26		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
99	Mariana Tibán	Femenino	30		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
100	Steven Lemache	Masculino	10		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
101	Nancy Sánchez	Femenino	24		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
102	Liliana Tibán	Femenino	17		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
103	José Luis Pullupaxi	Masculino	25		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
104	Fernando Tibán	Masculino	21		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
105	Liseth Tipantasiq	Femenino	15		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez

106	Marta Moposita	Femenino	56		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
107	Marina Teneda	Femenino	58		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
108	Carlos Teneda	Masculino	58		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
109	Paulina Tipantasig	Femenino	30		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
110	Santos Quinapanta	Femenino	71		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
111	Eusebio Moposita	Masculino	36		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
112	Franklin Tíban	Masculino	40		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
113	Delfina Tíban	Femenino	52		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
114	Tránsito Moposita	Femenino	69		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
115	Luis Paucar	Masculino	21		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
116	Verónica Paucar	Femenino	21		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
117	Fabian Ronquillo	Masculino	22		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
118	Paola Acurio	Femenino	21		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
119	Santiago Acurio	Masculino	14		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
120	Sonia Pullupaxi	Femenino	32		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
121	Marlene Pullupaxi	Femenino	30		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
122	Victor Lena	Masculino	31		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
123	Mario Tíban	Masculino	55		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
124	Carmen Ronquillo	Femenino	51		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
125	Katherine Tíban	Femenino	8		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
126	Ana Lozada	Femenino	59		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
127	Rosa Tíban	Femenino	51		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
128	Nelson Quinga	Masculino	31		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez

129	Katherine Quinga	Femenino	8		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
130	Leydi Quinga	Femenino	4		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
131	Santiago Tiban	Masculino	28		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
132	Natividad Tiban	Femenino	49		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
133	Abel Laguna	Masculino	25		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
134	Daniel López	Masculino	23		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
135	Paulina Tiban	Femenino	22		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
136	Martha Jaque	Femenino	45		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
137	Martha Hilaño	Femenino	40		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
138	Jesús Tiban	Masculino	50		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
139	Juan Tiban	Masculino	43		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
140	Magdalena Chaza	Femenino	45		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
141	Elvina Agualongo	Femenino	54		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
142	Marco Chacha	Masculino	30		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
143	Antonio Chacha	Masculino	58		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
144	William Pico	Masculino	49		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
145	Flor Pico	Femenino	35		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
146	Patricia Amancha	Femenino	26		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
147	Maribel Ramos	Femenino	28		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
148	Holguer Pérez	Masculino	29		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
149	Ana Tiban	Femenino	28		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
150	Nancy Córdor	Femenino	25		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez
151	Marcelo Córdor	Masculino	30		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martínez

152	Rosita Condor	Femenino	18		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martinez
153	Luis Yangari	Masculino	57		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martinez
154	Kevin Condor	Masculino	16		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martinez
155	Galo Analuisa	Masculino	35		Ecuadoriano		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martinez
156	Estefania Peralta	Femenino	20		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martinez
157	Liseth Rodriguez	Femenino	27		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martinez
158	Karen Rodriguez	Femenino	26		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martinez
159	Rosa Rivera	Femenino	16		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martinez
160	Vilma Yanchatuna	Femenino	29		Ecuadoriana		Tungurahua	Ambato	Augusto N. Martinez

f. 

Ing. Jorge Cevallos
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

CERTIFICADO

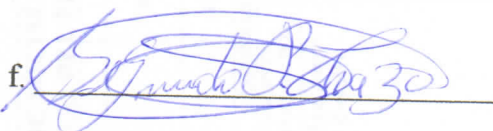
El Suscrito Sr. Segundo Chazo en calidad de Presidente del Barrio San Lorenzo en debida y legal forma CERTIFICA que:

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 **"ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL BARRIO "SAN LORENZO"- PARROQUIA AUGUSTO N. MARTÍNEZ - CANTÓN AMBATO – PROVINCIA TUNGURAHUA."**; con una duración total de 167 horas por dos Estudiantes, siendo los Beneficiarios Directos de este Proyecto 136 propietarios relacionados con la entidad a la que represento.

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

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

Ambato, Julio 22 del 2013

f. 

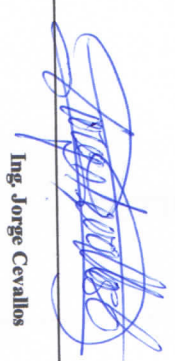
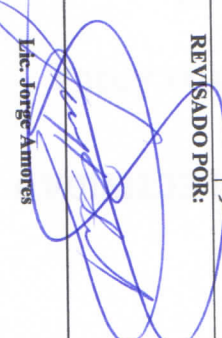
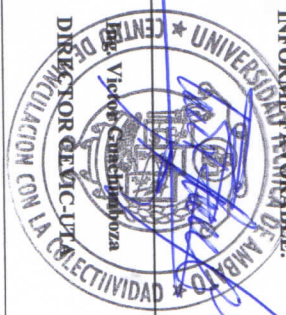
Sr. Segundo Chazo

PRESIDENTE DEL BARRIO SAN LORENZO

INFORME DEL PROYECTO PLANIFICADO, EJECUTADO, MONITOREADO Y EVALUADO

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA
PROGRAMA: UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

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

PROYECTO: ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL BARRIO "SAN LORENZO" - PARROQUIA AGUSTO N. MARTÍNEZ - CANTÓN AMBATO - PROVINCIA TUNGURAHUA.CÓDIGO DEL PROYECTO: FICM-IC-003-2013									
ENTIDAD(ES) BENEFICIARIA(S)		TIEMPO DE EJECUCIÓN		PRESUPUESTO EJECUTADO(USD \$)					
I. Barrio San Lorenzo		DESDE	HASTA	# HORAS	APORTES RECURSOS ESTUDIANTES	APORTE DE LA ENTIDAD BENEFICIARIA	TOTAL		
		12-04-13	20-09-13	166	250	0	285		
NÚMERO DE BENEFICIARIOS:									
160 beneficiarios									
COORDINADOR (ES) ENTIDAD (ES) BENEFICIARIAS		RESPONSABLES DEL PROYECTO		ESTUDIANTES PARTICIPANTES					
NOMBRE		CARGO		DOCENTE COORDINADOR		DOCENTES AUTORES Y/O PARTICIPANTES		HOMBRES	
I. Sr. Segundo Chazo		I. Presidente Barrio San Lorenzo		Ing. Jorge Cevallos		1. Ing. Jorge Cevallos		1.	
						2		2	
						3		3	
						4		4	
						5		5	
						6		6	
						7		7	
						8		8	
						9		9	
PRESENTADO POR:		REVISADO POR:		INFORME FAVORABLE:					
f. 		f. 		f. 					
Ing. Jorge Cevallos		Lic. Jorge Amores		Ing. Víctor Guzmán					
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO		COORDINADOR UNIDAD VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD		DIRECTOR GENERAL DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD					
									



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA

CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

NOMBRE DEL PROYECTO:

**ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL BARRIO "SAN LORENZO"-
PARROQUIA AUGUSTO N. MARTÍNEZ - CANTÓN AMBATO – PROVINCIA
TUNGURAHUA.-**

DOCENTE AUTOR: ING. JORGE CEVALLOS

Ambato-Ecuador
2013

INFORME FINAL DE; PROYECTO DE VINCULACION

I. INTRODUCCION

II. ANTECEDENTES

III. RESUMEN

1. NOMBRE DEL PROYECTO

2. IMPACTO O BENEFICIO

3. CRONOGRAMA

4. OBJETIVOS

5. RECURSOS MATERIALES Y HUMANOS

5.1 Recursos materiales

5.2 Recursos humanos

6. RESULTADOS 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.

I. INTRODUCCIÓN

Hace varios años en esta comunidad ha existido la ilusión del equipo de personas que la venía dirigiendo fue el de llegar a poseer una Sede Social para la entidad desde donde fuesen surgiendo todos aquellos proyectos tendentes a la mejora de las condiciones de vida de los usuarios a los cuales les iba a prestar servicio.

Sede social es el término que se utiliza para referirse al lugar desde el que se gestionan y administran asociaciones culturales, deportivas, órganos administrativos.

Para llevar una buena comunicación entre moradores y autoridades es muy importante tener un lugar cómodo para poder realizar reuniones, para capacitar a las personas sobre temas relacionados al desarrollo del sector.

La comunicación es la base del entendimiento entre personas, es lo que te lleva a saber, conocer, orientar y expresar los sentimientos, a relacionarte con los demás, entendiendo su pensar y sentir, la comunicación acerca, la falta de ella nos aleja de los demás.

La comunicación es un factor muy importante para seguir con el desarrollo del barrio al igual que los programas culturales y deportivos que en este se realizan, esto contribuye a establecer relaciones sociales entre diferentes personas y diferentes culturas y así contribuye a inculcar la noción de respeto hacia los otros, enseñando cómo competir constructivamente, sin hacer del antagonismo un fin en sí.

Es por ello que en este apartado se presenta un diseño adecuado que los resultados se podrán verificar solamente en el transcurso del tiempo, constituyéndose así en un proyecto que ayude al sector y desarrollo social, cultural y de capacitación de sus habitantes.

II. ANTECEDENTES

El sitio donde se presenta realizar el diseño se encuentra ubicado en las coordenadas N 9867350 E 765063, al Noreste del cantón Ambato, sus límites son:

Al norte la Provincia de Cotopaxi;

Al sur la parroquia de Atocha-Ficoa;

Al este la parroquia Atahualpa;

Al oeste las parroquias de Constantino Fernández y San Bartolomé de Pinllo.

El terreno originalmente fue comprado por los moradores del sector con el propósito inicial de implementar una cancha para desarrollar actividades deportivas, y construir adjunto a esta una sede social para el desarrollo de actividades sociales, culturales y de capacitación así como también mejorar la comodidad de los moradores.

Actualmente en la cancha del barrio San Lorenzo se realizan campeonatos de fútbol masculino y femenino por lo que es concurrido con una amplia participación tanto de jugadores como espectadores, debido a que en el sector y sus alrededores se cuenta con una gran aceptación en la organización de eventos deportivos, las cuales destinan un calendario deportivo cuya duración es permanente en todos los fines de semana del año.

Hay que tomar en cuenta la afluencia masiva de observadores cuando se realizan eventos culturales como presentación de grupos folklóricos, orquestas en honor a la Santísima Virgen del Cisne, esto conlleva preocuparse en que los habitantes puedan disfrutar con comodidad las actividades que se realizan en éste.

El presente proyecto es un aporte que brindara un beneficio enorme a los moradores del sector y considerando la ubicación estratégica de la cancha, el proyecto pretende brindar un espacio más confortable y cómodo para realizar reuniones entre moradores y autoridades con los debidos cumplimientos de las normas se conseguirá un diseño acorde a las exigencias del presente.

III. RESUMEN

El proyecto pretende brindar un espacio confortable en el cual los habitantes puedan realizar con mayor comodidad las actividades sociales, culturales y de capacitación. Además se constituye en un aporte que brindará un beneficio al sector; y con el cumplimiento de las normas de diseño se conseguirá un proyecto acorde a las exigencias actuales.

El proyecto cuenta con el diseño de una estructura de hormigón armado, los planos estructurales así como el presupuesto de la estructura. En el diseño realizado se obtuvo las secciones óptimas de la estructura las mismas que cumplen satisfactoriamente las necesidades para las cuales fueron previstas.

1. NOMBRE DEL PROYECTO

"Estudio y diseño de la sede social del barrio "San Lorenzo"- parroquia Augusto N. Martínez - cantón Ambato – provincia Tungurahua."

2. IMPACTO O BENEFICIO

Con el presente proyecto se pretende mejorar en un 90% el desarrollo de las actividades sociales, culturales y de capacitación de los moradores en el año 2014; con ello se incrementará la participación y asistencia de los pobladores a las reuniones con autoridades del barrio San Lorenzo de la parroquia Augusto N. Martínez.

Además se elaborará el diseño de la sede social en el predio del barrio San Lorenzo en el 2013, los estudios, cálculos y diseños cumplen con las normas establecidas para estructuras de hormigón ACI-318-08, NEC 2011.

Por otra parte se pretende distribuir adecuadamente los recursos necesarios para la sede social, para mejorar la calidad de vida de los moradores del sector.

3. CRONOGRAMA

El proyecto denominado "Estudio y diseño de la sede social del barrio "San Lorenzo"- parroquia Augusto N. Martínez - cantón Ambato – provincia Tungurahua." El cual fue aprobado con fecha 12/04/2013 con una duración de 7 meses el mismo que tuvo una fecha de culminación 20/09/2013, se lo realizó satisfactoriamente, culminando con los diseños, cálculos, planos y presupuesto planificados, acordes a las necesidades de los moradores del sector en estudio.

4. OBJETIVOS

4.1 Objetivo general

- Elaborar el diseño estructural de la sede social del Barrio "San Lorenzo" perteneciente a la Parroquia Augusto N. Martínez, para el desarrollo de actividades sociales, culturales y de capacitación.

4.2 Objetivo específico

- Incrementar la atención de las autoridades que requiere el sector.
- Analizar el problema y las condiciones actuales del barrio "San Lorenzo".
- Realizar el levantamiento topográfico para el diseño de la infraestructura barrial.
- Diseñar, planificar y proponer los respectivos modelos estructurales, planos y presupuestos, seguros, económicos y operacionales.

5. RECURSOS MATERIALES Y HUMANOS

5.1 Recursos materiales

CONCEPTO	APORTE RECURSOS PROPIOS	APORTE COMUNIDAD	TOTAL USD
Personal	11	0	11
Equipos	130	0	130
Materiales y Suministros	75	0	75
Pasajes	24	0	24
Servicios (refrigerios, fotocopias, etc.)	10	0	10
Total USD	250	0	250

5.2 Recursos humanos

RECURSOS HUMANOS	APORTE	TOTAL USD
DOCENTES AUTORES O PARTICIPANTES		
ING. JORGE CEVALLOS	0	0
MIEMBROS DE LA ENTIDAD BENEFICIARIA		
SR. SEGUNDO CHAZO	0	0
ESTUDIANTES PARTICIPANTES		
PAULINA ALEXANDRA TIBÁN JAQUE	250	250
JANETH ALEXANDRA MEDINA MOYA	250	250
TOTAL		500

6. RESULTADOS DEL PROYECTO

6.1 Productos y/o servicios obtenidos

De acuerdo a lo planteado se ha conseguido obtener una estructura eficiente que brindará comodidad a los moradores del sector al conseguir una adecuada construcción de la sede social.

Los estudios, cálculos y diseños cumplen con las normas establecidas para estructuras de hormigón ACI-318-08, NEC 2011, para garantizar la seguridad de la estructura. De esta manera los planos reflejan el diseño efectivo que se realizó para la sede social.

6.2 Número de beneficiarios

PROYECTO: ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL BARRIO "SAN LORENZO"- PARROQUIA AUGUSTO N. MARTÍNEZ - CANTÓN AMBATO – PROVINCIA TUNGURAHUA.		
ENFOQUE	DESCRIPCIÓN	BENEFICIARIOS
SEXO	HOMBRE	76
	MUJER	86
	SUBTOTAL	160
ETARIO	MENORES DE 15 AÑOS	22
	DE 15 A 29 AÑOS	62
	DE 30 A 64 AÑOS	69
	DE 65 Y MAS AÑOS	7
	SUBTOTAL	160
DISCAPACIDADES	FÍSICA	
	PSICOLÓGICA	
	MENTAL	
	AUDITIVA	
	VISUAL	
	SUBTOTAL	--
PUEBLOS Y NACIONALIDADES	INDÍGENAS	
	MESTIZOS	160
	BLANCOS	
	AFROAMERICANOS	
	MONTUBIOS	
	OTROS	
	SUBTOTAL	160
MOVILIDAD	ECUATORIANO EN EL	
	EXTRANJERO	
	EXTRANJERO EN EL ECUADOR	
	SUBTOTAL	--

6.3 Indicadores de logro

Se incrementará el desarrollo social, cultural y de capacitación del barrio San Lorenzo de la parroquia Augusto N. Martínez. El resultado de este indicador podrá ser alcanzado con la construcción del proyecto.

Los estudios, cálculos y diseños cumplen con las normas establecidas para estructuras de hormigón ACI-318-08, NEC 2011, cumpliendo de esta manera con el 100% de los reglamentos existentes para la construcción.

Al establecer varias alternativas mediante la visualización técnica a futuro en este proyecto se implementará una sede social para el desarrollo de actividades sociales, culturales y de capacitación así como también mejorar la comodidad de los moradores en un 90%.

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

7.1 Conclusiones

- Se realizó un estudio y diseño de la sede social, logrando dejar un precedente para que el barrio San Lorenzo pueda materializar el proyecto cuando se destine el respectivo presupuesto.
- El diseño estructural escogido para la sede social, ha sido el de mayor funcionalidad ya que la estructura tiene un comportamiento apropiado acorde a las necesidades observadas.

7.2 Recomendaciones

- Es importante mencionar que los planos entregados deben ser respetados ya que si no cumpliera con las especificaciones que el mismo contiene no se asegura el funcionamiento correcto de la estructura.
- En este tipo de proyecto de vinculación con la comunidad se debe tomar en cuenta que el barrio involucrado es altamente beneficiado y por lo tanto debería brindar las facilidades necesarias a los estudiantes en cuanto a la obtención de la información y movilización a los lugares donde se realiza el proyecto.

8. ANEXOS

Gráficos, fotografías, tablas.

4. ANEXOS



Gráfica N° 1.- Entrada del Barrio "San Lorenzo".



Gráfica N° 2.- El lugar de estudio.



Gráfica N° 3.- Medición del área donde se realizara el diseño.



Gráfica N° 4.- Medición del área donde se realizara el diseño.



Gráfica N° 5.- Recolección de información del lugar.



Gráfica N° 6.- Determinación del área de proyecto.



Gráfica N° 7.- Determinación final del área de proyecto.



Gráfica N° 8.-Estudiantes participantes del proyecto.

PRECIOS UNITARIOS

NOMBRE DEL OFERENTE:

ING. JORGE CEVALLOS

PROYECTO:

ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL BARRIO "SAN LORENZO"-
PARROQUIA AUGUSTO N. MARTÍNEZ - CANTÓN AMBATO -
PROVINCIA TUNGURAHUA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 1 DE 33

RUBRO : 1

UNIDAD: M2

DETALLE :

REPLANTEO Y NIVELACION

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.13
TEODOLITO	1.00	10.50	10.50	0.10	1.05
SUBTOTAL M					1.18

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO DE OBRA EO C2	1.00	3.02	3.02	0.30	0.91
TOPOGRAFO 2 EO C1	1.00	3.02	3.02	0.30	0.91
PEON EO E2	1.00	2.78	2.78	0.30	0.84
SUBTOTAL N					2.65

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O				0.00

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	3.83
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%) 19%	0.73
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	4.56
VALOR OFERTADO	4.56

SON: CUATRO DÓLARES CON CINCUENTA Y SEIS CENTAVOS

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ING. JORGE CEVALLOS
FIRMA LEGAL

NOMBRE DEL OFERENTE:

ING. JORGE CEVALLOS

PROYECTO:

ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL BARRIO "SAN LORENZO"-
PARROQUIA AUGUSTO N. MARTÍNEZ - CANTÓN AMBATO –
PROVINCIA TUNGURAHUA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 2 DE 33

RUBRO : 2

UNIDAD: M3

DETALLE :

EXCAVACION MANUAL SUELO NATURAL H=1-2 M

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.38
SUBTOTAL M					0.38

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO DE OBRA EO C2	1.00	3.02	3.02	0.14	0.42
ALBAÑIL EO D2	1.00	2.82	2.82	0.70	1.97
AYUDANTE EO E2	1.00	2.78	2.78	0.70	1.95
PEON EO E2	2.00	2.78	5.57	0.70	3.90
SUBTOTAL N					8.24

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O				0.00

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

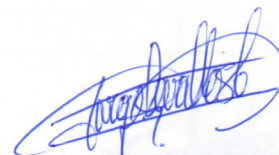
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	8.62
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%) 19%	1.64
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	10.26
VALOR OFERTADO	10.26

OBSERVACIONES: R=1.20

SON: DIEZ DÓLARES CON VEINTE Y SEIS CENTAVOS

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO 28 DE AGOSTO DE 2013



ING. JORGE CEVALLOS
FIRMA LEGAL

NOMBRE DEL OFERENTE:

ING. JORGE CEVALLOS

PROYECTO:

ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL BARRIO "SAN LORENZO"-
PARROQUIA AUGUSTO N. MARTÍNEZ - CANTÓN AMBATO –
PROVINCIA TUNGURAHUA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 3 DE 33

RUBRO : 3

UNIDAD: M3

DETALLE :

REPLANTILLO DE H. SIMPLE140 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1.83
CONCRETERA 1 SACO	1.00	3.00	3.00	3.00	9.00
SUBTOTAL M					10.83

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	2.78	5.57	3.20	17.82
ALBAÑIL EO D2	1.00	2.82	2.82	3.20	9.02
MAESTRO DE OBRA EO C2	1.00	3.02	3.02	3.20	9.66
SUBTOTAL N					36.50

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO	KG	250.00	0.14	35.00
ARENA	M3	0.65	10.00	6.50
RIPIO	M3	0.95	12.00	11.40
AGUA	M3	0.24	2.00	0.48
SUBTOTAL O				53.38

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	100.71
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%) 19%	19.13
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	119.84
VALOR OFERTADO	119.84

SON:CIENTO DIECINUEVE CON OCHENTA Y CUATRO CENTAVOS

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO 28 DE AGOSTO DE 2013


ING. JORGE CÉVALLOS
FIRMA LEGAL

NOMBRE DEL OFERENTE:

ING. JORGE CEVALLOS

PROYECTO:

ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL BARRIO "SAN LORENZO"-
PARROQUIA AUGUSTO N. MARTÍNEZ - CANTÓN AMBATO -
PROVINCIA TUNGURAHUA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 4 DE 33

UNIDAD: M3

RUBRO : 4

DETALLE : H.SIMPLE EN PLINTOS 210 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					2.50
CONCRETERA 1 SACO	1.00	3.00	3.00	1.00	3.00
VIBRADOR	1.00	2.00	2.00	1.00	2.00
SUBTOTAL M					7.50

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO DE OBRA EO C2	1.00	3.02	3.02	1.14	3.44
ALBAÑIL EO D2	5.00	2.82	14.10	1.14	16.07
PEON EO E2	11.00	2.78	30.62	1.14	34.91
SUBTOTAL N					54.42

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO	KG	330.00	0.14	46.20
ARENA	M3	0.65	8.10	5.27
RIPIO	M3	0.95	8.25	7.84
AGUA	M3	0.22	0.05	0.01
SUBTOTAL O				59.32

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	121.24
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%) 19.00	23.04
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	144.28
VALOR OFERTADO	144.28

SON: CIENTO CUARENTA Y CUATRO DÓLARES CON VEINTE Y OCHO CENTAVOS

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO 28 DE AGOSTO DE 2013

ING. JORGE CEVALLOS
FIRMA LEGAL

NOMBRE DEL OFERENTE:

ING. JORGE CEVALLOS

PROYECTO:

ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL BARRIO "SAN LORENZO"-
PARROQUIA AUGUSTO N. MARTÍNEZ - CANTÓN AMBATO –
PROVINCIA TUNGURAHUA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 5 DE 33

UNIDAD: M3

RUBRO : 5

DETALLE :

HORMIGON CICLOPEO 40% PIEDRA+ H.S. $f_c=180\text{Kg/cm}^2$

ESPECIFICACIONES: $f_c=210\text{ kg/cm}^2$

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA $C=A \times B$	RENDIMIENTO R	COSTO $D=C \times R$
Herramienta Menor 5% de M.O.					2.68
CONCRETERA 1 SACO	1.00	3.75	3.75	0.80	3.00
SUBTOTAL M					5.68

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA $C=A \times B$	RENDIMIENTO R	COSTO $D=C \times R$
PEON EO E2	2.00	2.78	5.57	1.00	5.57
ALBAÑIL EO D2	1.00	2.82	2.82	1.00	2.82
MAESTRO DE OBRA EO C2	1.00	3.02	3.02	1.00	3.02
SUBTOTAL N					11.41

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO $C=A \times B$
CEMENTO PUESTO EN OBRA	Kg	210.00	0.17	35.70
ARENA PUESTO EN OBRA	M3	0.50	16.00	8.00
RIPIO PUESTO EN OBRA	M3	1.00	15.00	15.00
AGUA	M3	0.22	0.90	0.20
PIEDRA BOLA	M3	1.10	2.57	2.83
SUBTOTAL O				61.73

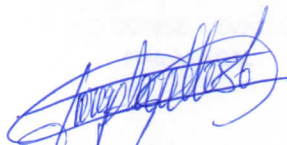
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO $C=A \times B$
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	78.81
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%) 19%	14.97
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	93.79
VALOR OFERTADO	93.79

SON: NOVENTA Y TRES DÓLARES CON SETENTA Y NUEVE CENTAVOS

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO 28 DE AGOSTO DE 2013


ING. JORGE CEVALLOS
FIRMA LEGAL

NOMBRE DEL OFERENTE:

ING. JORGE CEVALLOS

PROYECTO:

ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL BARRIO "SAN LORENZO"-
PARROQUIA AUGUSTO N. MARTÍNEZ - CANTÓN AMBATO -
PROVINCIA TUNGURAHUA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 6 DE 33

UNIDAD: M3

RUBRO : 6

DETALLE : RELLENO COMPACTADO MISMO SUELO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.57
SUBTOTAL M					0.57

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
ALBAÑIL EO D2	1.00	2.82	2.82	0.80	2.26
PEON EO E2	3.00	2.78	8.34	0.80	6.67
MAESTRO DE OBRA EO C2	1.00	3.02	3.02	0.80	2.42
SUBTOTAL N					11.34

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O				

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	11.91
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%) 19.00	2.26
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	14.17
VALOR OFERTADO	14.17

SON: CATORCE DÓLARES CON DIECISIETE CENTAVOS

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO 28 DE AGOSTO DE 2013

ING. JORGE CEVALLOS

FIRMA LEGAL

NOMBRE DEL OFERENTE:

ING. JORGE CEVALLOS

PROYECTO:

ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL BARRIO "SAN LORENZO"-
PARROQUIA AUGUSTO N. MARTÍNEZ - CANTÓN AMBATO -
PROVINCIA TUNGURAHUA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 7 DE 33

RUBRO : 7

UNIDAD: M3

DETALLE :

HORMIGON EN CADENAS (F'C=210 KG/CM2)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					3.09
CONCRETERA 1 SACO	1.00	3.00	3.00	1.50	4.50
VIBRADOR	1.00	2.00	2.00	1.50	3.00
SUBTOTAL M					10.59

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	2.78	2.78	13.50	37.58
ALBAÑIL EO D2	1.00	2.82	2.82	3.00	8.46
ENCOFRADOR EO D2	1.00	2.82	2.82	3.00	8.46
AYUDANTE EO E2	1.00	2.78	2.78	3.00	8.35
MAESTRO DE OBRA EO C2	1.00	3.02	3.02	1.50	4.53
SUBTOTAL N					67.38

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO	KG	350.00	0.14	49.00
RIPIO	M3	0.95	8.25	7.84
ARENA	M3	0.65	8.10	5.27
AGUA	M3	0.22	0.05	0.01
TABLA DE ENCOFRADO 0.30*2.40 M	U	5.33	0.25	1.33
ALFAJIAS 5X5X240 CM	U	4.12	0.15	0.62
TIRAS DE MADERA 7 CM	ML	3.00	0.85	2.55
CLAVOS 2 1/2"	KG	0.35	1.35	0.47
SUBTOTAL O				67.09

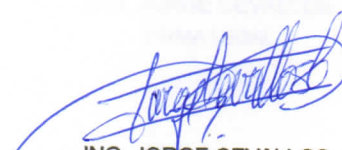
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	145.06
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%) 19.00	27.56
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	172.62
VALOR OFERTADO	172.62

SON: CIENTO SETENTA Y DOS DÓLARES CON SESENTA Y DOS CENTAVOS

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO 28 DE AGOSTO DE 2013


ING. JORGE CEVALLOS
FIRMA LEGAL

NOMBRE DEL OFERENTE:

ING. JORGE CEVALLOS

PROYECTO:

ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL BARRIO "SAN LORENZO"-
PARROQUIA AUGUSTO N. MARTÍNEZ - CANTÓN AMBATO -
PROVINCIA TUNGURAHUA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 8 DE 33

RUBRO : 8

DETALLE :

ACERO DE REFUERZO F'Y= 4200 KG/CM2

UNIDAD: KG

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.01
SUBTOTAL M					0.01

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	2.78	5.57	0.03	0.17
FIERRERO EO D2	1.00	2.82	2.82	0.03	0.08
MAESTRO DE OBRA EO C2	1.00	3.02	3.02	0.00	0.00
SUBTOTAL N					0.25

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
ACERO DE REFUERZO	KG	1.05	1.25	1.31
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0.05	1.67	0.08
SUBTOTAL O				1.39

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	1.65
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%) 19.00	0.31
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	1.97
VALOR OFERTADO	1.97

OBSERVACIONES: R=0.04

SON: UN DÓLAR CON NOVENTA Y SIETE CENTAVOS

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO 28 DE AGOSTO DE 2013

ING. JORGE CEVALLOS

FIRMA LEGAL

NOMBRE DEL OFERENTE:

ING. JORGE CEVALLOS

PROYECTO:

ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL BARRIO "SAN LORENZO"-
PARROQUIA AUGUSTO N. MARTÍNEZ - CANTÓN AMBATO -
PROVINCIA TUNGURAHUA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 9 DE 33

UNIDAD: M3

RUBRO : 9

DETALLE : COLUMNAS DE H.SIMPLE 210 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					3.97
CONCRETERA 1 SACO	1.00	3.00	3.00	3.00	9.00
VIBRADOR	1.00	2.00	2.00	3.00	6.00
SUBTOTAL M					18.97

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	2.78	5.57	4.00	22.27
ALBAÑIL EO D2	2.00	2.82	5.64	4.00	22.56
ENCOFRADOR EO D2	1.00	2.82	2.82	4.00	11.28
AYUDANTE EO E2	1.00	2.78	2.78	4.00	11.14
MAESTRO DE OBRA EO C2	1.00	3.02	3.02	4.00	12.08
SUBTOTAL N					79.32

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO	KG	350.00	0.14	49.00
RIPIO	M3	0.95	10.00	9.50
ARENA	M3	0.65	12.00	7.80
AGUA	M3	0.22	2.00	0.44
TABLA DE ENCOFRADO 0.30*2.40 M	U	10.00	0.75	7.50
ALFAJIAS 5X5X240 CM	U	5.10	1.53	7.80
TIRAS DE MADERA 7 CM	ML	3.20	0.85	2.72
CLAVOS 2 1/2"	KG	1.00	1.53	1.53
SUBTOTAL O				86.29

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	184.58
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%) 19.00	35.07
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	219.64
VALOR OFERTADO	219.64

SON: DOSCIENTOS DIECINUEVE DÓLARES CON SESENTA Y CUATRO CENTAVOS

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO 28 DE AGOSTO DE 2013

ING. JORGE CEVALLOS
FIRMA LEGAL

NOMBRE DEL OFERENTE:

ING. JORGE CEVALLOS

PROYECTO:

ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL BARRIO "SAN LORENZO"
PARROQUIA AUGUSTO N. MARTÍNEZ - CANTÓN AMBATO -
PROVINCIA TUNGURAHUA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 10 DE 33

RUBRO : 10

DETALLE : VIGAS SUPERIORES DE H. SIMPLE 210 KG/CM2

UNIDAD: M3

ESPECIFICACIONES: f_c=210 kg/cm²

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					
CONCRETERA 1 SACO	1.00	3.00	3.00	3.08	9.24
VIBRADOR	1.00	2.00	2.00	1.50	3.00
SUBTOTAL M					15.29

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	4.00	2.78	11.14	3.08	34.30
ALBAÑIL EO D2	2.00	2.82	5.64	3.08	17.37
MAESTRO DE OBRA EO C2	1.00	3.02	3.02	3.08	9.30
SUBTOTAL N					60.96

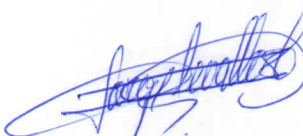
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TABLA DE ENCOFRADO 0.30*2.40 M	U	10.00	1.53	15.30
ALFAJIAS 5X5X240 CM	U	4.12	1.53	6.30
CLAVOS 2 1/2"	KG	0.39	1.53	0.60
CEMENTO	KG	350.00	0.14	49.00
ARENA	M3	0.65	10.00	6.50
RIPIO	M3	0.95	12.00	11.40
AGUA	M3	0.22	2.00	0.44
SUBTOTAL O				89.54

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	165.79
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%) 19.00	31.50
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	197.29
VALOR OFERTADO	197.29

SON: CIENTO NOVENTA Y SIETE DÓLARES CON VEINTE Y NUEVE CENTAVOS
NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO 28 DE AGOSTO DE 2013


ING. JORGE CEVALLOS
FIRMA LEGAL

NOMBRE DEL OFERENTE:

ING. JORGE CEVALLOS

PROYECTO:

ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL BARRIO "SAN LORENZO"-
PARROQUIA AUGUSTO N. MARTÍNEZ - CANTÓN AMBATO -
PROVINCIA TUNGURAHUA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 11 DE 33

UNIDAD: M2

RUBRO : 11

DETALLE : HORMIGON EN LOSAS DE E=0.20M, FC=210 KG/CM2

ESPECIFICACIONES: f_c=210 kg/cm2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.36
CONCRETERA 1 SACO	1.00	3.00	3.00	0.75	2.25
VIBRADOR	1.00	2.00	2.00	0.50	1.00
SUBTOTAL M					3.61

MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2		0.75	2.78	2.09	1.00	2.09
ALBAÑIL EO D2		0.50	2.82	1.41	0.75	1.06
AYUDANTE EO E2		1.00	2.78	2.78	1.25	3.48
ENCOFRADOR EO D2		0.25	2.82	0.70	0.50	0.35
MAESTRO DE OBRA EO C2		0.25	3.02	0.75	0.25	0.19
SUBTOTAL N						7.17

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
ENCOFRADO LOSA	M2	0.50	5.25	2.63
CEMENTO	KG	70.00	0.14	9.80
ARENA	M3	0.07	8.10	0.57
RIPIO	M3	0.13	8.25	1.07
AGUA	M3	0.03	0.05	0.00
SUBTOTAL O				14.07

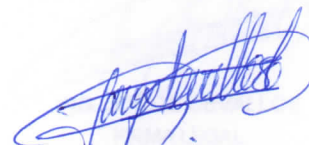
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
				0.00
SUBTOTAL P				

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	24.84
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%) 19.00	4.72
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	29.56
VALOR OFERTADO	29.56

SON: VEINTE Y NUEVE DÓLARES CON CINCUENTA Y SEIS CENTAVOS

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO 28 DE AGOSTO DE 2013


ING. JORGE CEVALLOS
FIRMA LEGAL

NOMBRE DEL OFERENTE:

ING. JORGE CEVALLOS

PROYECTO:

ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL BARRIO "SAN LORENZO"-
PARROQUIA AUGUSTO N. MARTÍNEZ - CANTÓN AMBATO –
PROVINCIA TUNGURAHUA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 12 DE 33

RUBRO : 12

UNIDAD: M2

DETALLE :

MANPOSTERIA BLOQUE PARA LOSAS Y PAREDES

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.47
SUBTOTAL M					0.47

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	2.78	2.78	1.25	3.48
ALBAÑIL EO D2	1.00	2.82	2.82	1.00	2.82
MAESTRO DE OBRA EO C2	1.00	3.02	3.02	1.00	3.02
SUBTOTAL N					9.32

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
BLOQUE	U	16.00	0.70	9.80
CEMENTO	KG	5.65	0.14	0.93
ARENA	M3	0.12	8.10	0.16
AGUA	M3	0.04	0.05	0.00
SUBTOTAL O				10.89

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	20.67
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%) 19.00	3.93
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	24.60
VALOR OFERTADO	24.60

SON: VEINTE Y CUATRO DÓLARES CON SESENTACENTAVOS

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO 28 DE AGOSTO DE 2013

ING. JORGE CEVALLOS
FIRMA LEGAL

NOMBRE DEL OFERENTE:

ING. JORGE CEVALLOS

PROYECTO:

ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL BARRIO "SAN LORENZO"-
PARROQUIA AUGUSTO N. MARTÍNEZ - CANTÓN AMBATO -
PROVINCIA TUNGURAHUA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 13 DE 33

RUBRO : 13

UNIDAD: M

DETALLE :

RIOSTRAS DE HORMIGON ARMADO

ESPECIFICACIONES:

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1.19
SUBTOTAL M					1.19

MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON	EO E2	1.00	3.06	3.06	2.50	7.65
ALBAÑIL	EO D2	1.00	2.94	2.94	2.50	7.35
ENCOFRADOR	EO D3	0.50	2.82	1.41	2.00	2.82
MAESTRO DE OBRA	EO C2	1.00	3.02	3.02	2.00	6.04
SUBTOTAL N						23.86

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
ARENA	M3	0.80	8.10	6.48
CEMENTO	KG	25.00	0.14	3.50
RIPIO	M3	0.30	0.70	0.21
CLAVOS	KG	0.20	0.14	0.03
ENCOFRADO	M	0.80	8.10	6.48
AGUA	M3	0.10	0.05	0.01
ACERO DE REFUERZO	KG	4.00	0.05	0.20
SUBTOTAL O				10.89

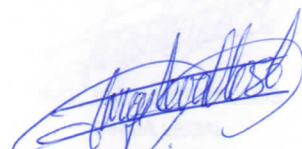
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	35.94
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%) 19.00	6.83
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	42.77
VALOR OFERTADO	42.77

SON: CUARENTA Y DOS DÓLARES CON SETENTA Y SIETE CENTAVOS

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO 28 DE AGOSTO DE 2013


ING. JORGE CEVALLOS
FIRMA LEGAL

NOMBRE DEL OFERENTE:

ING. JORGE CEVALLOS

PROYECTO:

ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL BARRIO "SAN LORENZO"-
PARROQUIA AUGUSTO N. MARTÍNEZ - CANTÓN AMBATO -
PROVINCIA TUNGURAHUA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 14 DE 33

RUBRO : 14

UNIDAD: M2

DETALLE :

ENLUCIDO VERTICAL (PALETEADO) MORTERO 1;3

ESPECIFICACIONES: MORTERO 1:5

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.24
ANDAMIOS METALICOS	1.00	5.00	5.00	0.44	2.20
SUBTOTAL M					2.44

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	2.78	2.78	0.80	2.23
ALBAÑIL EO D2	1.00	2.82	2.82	0.80	2.26
MAESTRO DE OBRA EO C2	1.00	3.02	3.02	0.08	0.24
SUBTOTAL N					4.72

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO	KG	6.18	0.14	0.87
ARENA	M3	0.03	8.10	0.24
AGUA	M3	0.01	0.05	0.00
SUBTOTAL O				1.11

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	8.27
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%) 19.00	1.57
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	9.84
VALOR OFERTADO	9.84

SON: NUEVE DÓLARES CON OCHENTA Y CUATRO CENTAVOS

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO 28 DE AGOSTO DE 2013


ING. JORGE CEVALLOS
FIRMA LEGAL

NOMBRE DEL OFERENTE:

ING. JORGE CEVALLOS

PROYECTO:

ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL BARRIO "SAN LORENZO"-
PARROQUIA AUGUSTO N. MARTÍNEZ - CANTÓN AMBATO -
PROVINCIA TUNGURAHUA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 15 DE 33

RUBRO : 15

DETALLE:

ENLUCIDO HORIZONTAL (PALETEADO) MORTERO 1;3

UNIDAD: M2

ESPECIFICACIONES: MORTERO 1:5

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.12
ANDAMIOS METALICOS	1.00	5.00	5.00	0.44	2.20
SUBTOTAL M					2.32

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	2.78	2.78	1.20	3.34
ALBAÑIL EO D2	1.00	2.82	2.82	1.20	3.38
MAESTRO DE OBRA EO C2	1.00	3.02	3.02	0.10	0.30
SUBTOTAL N					7.03

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO	KG	6.18	0.14	0.87
ARENA	M3	0.03	8.10	0.24
AGUA	M3	0.01	0.05	0.00
SUBTOTAL O				1.11

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	10.46
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%) 19.00	1.99
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	12.44
VALOR OFERTADO	12.44

SON: DOCE DÓLARES CON CUARENTA Y CUATRO CENTAVOS

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO 28 DE AGOSTO DE 2013


ING. JORGE CEVALLOS
FIRMA LEGAL

NOMBRE DEL OFERENTE:

ING. JORGE CEVALLOS

PROYECTO:

ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL BARRIO "SAN LORENZO"-
PARROQUIA AUGUSTO N. MARTÍNEZ - CANTÓN AMBATO -
PROVINCIA TUNGURAHUA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 16

HOJA 16 DE 33

DETALLE :

CONTRAPISO + MASILLADO 180KG/CM2 E=10CM

UNIDAD: M2

ESPECIFICACIONES: LOSETA H.S. e=8 cm MASILLADO MORTERO 1:3 e=2 cm

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					
CONCRETERA 1 SACO	1.00	3.00	3.00	0.67	0.18
SUBTOTAL M					2.01
					2.19

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	2.78	2.78	1.35	3.76
ALBAÑIL EO D2	1.00	2.82	2.82	1.35	3.81
MAESTRO DE OBRA EO C2	1.00	3.02	3.02	1.35	4.08
SUBTOTAL N					11.64

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
RIPIO	M3	0.08	8.25	0.66
ARENA	M3	0.07	8.10	0.57
AGUA	M3	0.02	0.05	0.00
CEMENTO	KG	33.15	0.14	4.64
SUBTOTAL O				5.87

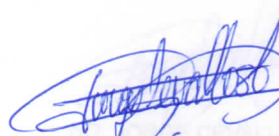
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	19.70
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%) 19.00	3.74
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	23.44
VALOR OFERTADO	23.44

SON: VEINTE Y TRES DÓLARES CON CUARENTA Y CUATRO CENTAVOS

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO 28 DE AGOSTO DE 2013


ING. JORGE CEVALLOS
FIRMA LEGAL

NOMBRE DEL OFERENTE:

ING. JORGE CEVALLOS

PROYECTO:

ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL BARRIO "SAN LORENZO"-
PARROQUIA AUGUSTO N. MARTÍNEZ - CANTÓN AMBATO -
PROVINCIA TUNGURAHUA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 17 DE 33

UNIDAD: M2

RUBRO : 17

DETALLE:

PINTURA INTERIOR/EXTERIOR (2 MANOS)

ESPECIFICACIONES: ACABADO DOS MANOS DOS CAPAS

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.09
ANDAMIOS METALICOS	1.00	5.00	5.00	0.32	1.60
SUBTOTAL M					1.69

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
AYUDANTE EO E2	1.00	2.78	2.78	0.32	0.89
PINTOR EO D2	1.00	2.82	2.82	0.32	0.90
MAESTRO DE OBRA EO C2	1.00	3.02	3.02	0.03	0.09
SUBTOTAL N					1.88

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
PINTURA DE CAUCHO	GLN	0.04	12.50	0.50
AGUA	M3	0.04	0.05	0.00
BROCHA	U	0.02	1.15	0.02
SUBTOTAL O				0.52

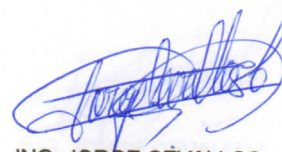
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	4.09
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%) 19.00	0.78
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	4.87
VALOR OFERTADO	4.87

SON: CUATRO DÓLARES CON OCHENTA Y SIETE CENTAVOS

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO 28 DE AGOSTO DE 2013


ING. JORGE CEVALLOS
FIRMA LEGAL

NOMBRE DEL OFERENTE:

ING. JORGE CEVALLOS

PROYECTO:

ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL BARRIO "SAN LORENZO"-
PARROQUIA AUGUSTO N. MARTÍNEZ - CANTÓN AMBATO -
PROVINCIA TUNGURAHUA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 18 DE 33

RUBRO : 18

UNIDAD: M2

DETALLE :

CERAMICA DE PARED 0.30X0.25CM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.12
SUBTOTAL M					0.12

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	2.78	2.78	0.44	1.22
ALBAÑIL EO D2	1.00	2.82	2.82	0.44	1.24
MAESTRO DE OBRA EO C2	1.00	3.02	3.02	0.04	0.12
SUBTOTAL N					2.59

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CERAMICA DE PISO 40x40 e=7mm	M2	1.10	14.60	16.06
CEMENTO	KG	5.50	0.14	0.77
AGUA	M3	0.01	0.05	0.00
PORCELANA	KG	0.20	3.02	0.60
SUBTOTAL O				17.43

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	20.14
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%) 19.00	3.83
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	23.97
VALOR OFERTADO	23.97

SON: VEINTE Y TRES DÓLARES CON NOVENTA Y SIETE CENTAVOS

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO 28 DE AGOSTO DE 2013


ING. JORGE CEVALLOS
FIRMA LEGAL

NOMBRE DEL OFERENTE:

ING. JORGE CEVALLOS

PROYECTO:

ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL BARRIO "SAN LORENZO"-
PARROQUIA AUGUSTO N. MARTÍNEZ - CANTÓN AMBATO –
PROVINCIA TUNGURAHUA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 19 DE 33

RUBRO : 19

UNIDAD: M2

DETALLE :

CERAMICA ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRAFICO 0.40X0.40CM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.12
SUBTOTAL M					0.12

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	2.78	2.78	0.44	1.22
ALBAÑIL EO D2	1.00	2.82	2.82	0.44	1.24
MAESTRO DE OBRA EO C2	1.00	3.02	3.02	0.04	0.12
SUBTOTAL N					2.59

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CERAMICA DE PISO 40x40 e=7mm	M2	1.10	12.30	13.53
CEMENTO	KG	5.50	0.14	0.77
AGUA	M3	0.01	0.05	0.00
PORCELANA	KG	0.20	3.02	0.60
SUBTOTAL O				14.90

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	17.61
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%) 19.00	3.35
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	20.95
VALOR OFERTADO	20.95

SON: VEINTE DÓLARES CON NOVENTA Y CINCO CENTAVOS

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO 28 DE AGOSTO DE 2013


ING. JORGE CEVALLOS
FIRMA LEGAL

NOMBRE DEL OFERENTE:

ING. JORGE CEVALLOS

PROYECTO:

ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL BARRIO "SAN LORENZO"-
PARROQUIA AUGUSTO N. MARTÍNEZ - CANTÓN AMBATO –
PROVINCIA TUNGURAHUA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 20 DE 33

RUBRO : 20

UNIDAD: U

DETALLE :

INODORO LINEA INTERMEDIO (INCLUYE ACCESORIOS)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.27
SUBTOTAL M					0.27

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
AYUDANTE EO E2	1.00	2.78	2.78	1.00	2.78
ALBAÑIL EO D2	1.00	2.82	2.82	1.00	2.82
MAESTRO DE OBRA EO C2	1.00	3.02	3.02	0.10	0.30
SUBTOTAL N					5.91

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
INODORO TIPO ST INC. ACC	U	1.00	68.75	68.75
SUBTOTAL O				68.75

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	74.93
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%) 19.00	14.24
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	89.16
VALOR OFERTADO	89.16

SON: OCHENTA Y NUEVE DÓLARES CON DIECISEIS CENTAVOS

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO 28 DE AGOSTO DE 2013


ING. JORGE CEVALLOS
FIRMA LEGAL

NOMBRE DEL OFERENTE:

ING. JORGE CEVALLOS

PROYECTO:

ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL BARRIO "SAN LORENZO"-
PARROQUIA AUGUSTO N. MARTÍNEZ - CANTÓN AMBATO -
PROVINCIA TUNGURAHUA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 21 DE 33

RUBRO : 21

UNIDAD: U

DETALLE :

LAVAMANOS CHELSEA (CON ACCESORIOS)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.27
SUBTOTAL M					0.27

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
AYUDANTE EO E2	1.00	2.78	2.78	1.00	2.78
MAESTRO DE OBRA EO C2	1.00	3.02	3.02	0.10	0.30
ALBAÑIL EO D2	1.00	2.82	2.82	1.00	2.82
SUBTOTAL N					5.91

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
LAVAMANOS PREMARCADO INCL.ACCESORIOS	U	1.00	31.50	31.50
SUBTOTAL O				31.50

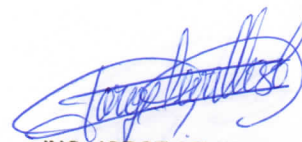
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	37.68
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%) 19.00	7.16
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	44.83
VALOR OFERTADO	44.83

SON: CUARENTA Y CUATRO DÓLARES CON OCHENTA Y TRES CENTAVOS

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO 28 DE AGOSTO DE 2013



ING. JORGE CEVALLOS

FIRMA LEGAL

NOMBRE DEL OFERENTE:

ING. JORGE CEVALLOS

PROYECTO:

ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL BARRIO "SAN LORENZO"-
PARROQUIA AUGUSTO N. MARTÍNEZ - CANTÓN AMBATO -
PROVINCIA TUNGURAHUA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 22 DE 33

RUBRO : 22

DETALLE :

URINARIO CHELSEA (CON ACCESORIOS)

UNIDAD: U

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.27
SUBTOTAL M					0.27

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
AYUDANTE EO E2	1.00	2.78	2.78	1.00	2.78
MAESTRO DE OBRA EO C2	1.00	3.02	3.02	0.10	0.30
ALBAÑIL EO D2	1.00	2.82	2.82	1.00	2.82
SUBTOTAL N					5.91

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
URINARIO INCL.ACCESORIOS	U	1.00	29.70	29.70
SUBTOTAL O				29.70

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	35.88
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%) 19.00	6.82
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	42.69
VALOR OFERTADO	42.69

SON: CUARENTA Y DOS DÓLARES CON SESENTA Y NUEVE CENTAVOS

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO 28 DE AGOSTO DE 2013


ING. JORGE CEVALLOS
FIRMA LEGAL

NOMBRE DEL OFERENTE:

ING. JORGE CEVALLOS

PROYECTO:

ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL BARRIO "SAN LORENZO"-
PARROQUIA AUGUSTO N. MARTÍNEZ - CANTÓN AMBATO -
PROVINCIA TUNGURAHUA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 23 DE 33

RUBRO : 23

UNIDAD: U

DETALLE : LUMINARIA FLUORESCENTE 80W, 120V.(2TUBOS)

ESPECIFICACIONES: DE ACUERDO ESPECIFICACION

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.22
SUBTOTAL M					0.22

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
AYUDANTE EO E2	2.00	2.78	5.57	0.57	3.17
LINIERO C1	1.00	2.82	2.82	0.57	1.61
SUBTOTAL N					4.78

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
LAMPARA FLUORESCENTE 2*32 W	U	1.00	23.25	23.25
SUBTOTAL O				23.25

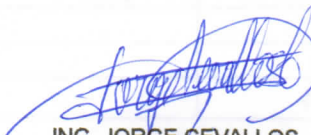
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	28.25
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%) 19.00	5.37
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	33.62
VALOR OFERTADO	33.62

SON: TREINTA Y TRES DÓLARES CON SESENTA Y DOS CENTAVOS

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO 28 DE AGOSTO DE 2013


ING. JORGE CEVALLOS
FIRMA LEGAL

NOMBRE DEL OFERENTE:

ING. JORGE CEVALLOS

PROYECTO:

ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL BARRIO "SAN LORENZO"-
PARROQUIA AUGUSTO N. MARTÍNEZ - CANTÓN AMBATO -
PROVINCIA TUNGURAHUA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 24 DE 33

RUBRO : 24

DETALLE : TOMACORRIENTE MONOFASICO 20A, 120V

ESPECIFICACIONES: EMPOTRADO

UNIDAD: U

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
AYUDANTE EO E2	1.00	2.78	2.78	0.87	2.42
ELECTRICISTA EO D2	1.00	2.82	2.82	0.87	2.45
PEON EO E2	1.00	2.78	2.78	0.87	2.42
MAESTRO DE OBRA EO C2	1.00	3.02	3.02	0.09	0.27
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CONDUCTOR SOLIDO AWG # 12	ML	15.00	0.53	7.95
TUBO CONDIUT 1/2"	ML	5.00	3.46	17.30
CAJETIN RECTANGULAR PROFUNDO	U	1.00	0.98	0.98
TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO	U	1.00	2.80	2.80
CINTA AISLANTE 20 YARDAS 3 M	U	0.05	5.60	0.28
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0.13	1.67	0.22
SUBTOTAL O				29.53

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	37.45
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%) 19.00	7.12
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	44.56
VALOR OFERTADO	44.56

SON: CUARENTA Y CUATRO DÓLARES CON CINCUENTA Y SEIS CENTAVOS

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO 28 DE AGOSTO DE 2013

ING. JORGE CEVALLOS
FIRMA LEGAL

NOMBRE DEL OFERENTE:

ING. JORGE CEVALLOS

PROYECTO:

ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL BARRIO "SAN LORENZO"-
PARROQUIA AUGUSTO N. MARTÍNEZ - CANTÓN AMBATO -
PROVINCIA TUNGURAHUA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 25 DE 33

UNIDAD: U

RUBRO : 25

DETALLE : TABLERO BIFASICO DE 4 puntos

ESPECIFICACIONES: TABLERO DE CONTROL GE 2 PUNTOS

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1.12
SUBTOTAL M					1.12

MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON	EO E2	1.00	2.78	2.78	1.75	4.87
AYUDANTE	EO E2	2.00	2.78	5.57	1.75	9.74
ELECTRICISTA	EO D2	1.00	2.82	2.82	1.75	4.93
ALBAÑIL	EO D2	1.00	2.82	2.82	1.00	2.82
SUBTOTAL N						22.37

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
UNA CAJA DE BREAKERS	U	1.00	78.70	78.70
SUBTOTAL O				78.70

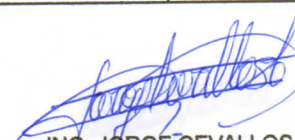
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	102.19
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%)	19.00
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	121.60
VALOR OFERTADO	121.60

SON: CIENTO VEINTE Y UN DÓLARES CON SESENTA CENTAVOS

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO 28 DE AGOSTO DE 2013


ING. JORGE CEVALLOS
FIRMA LEGAL

NOMBRE DEL OFERTANTE:

PROYECTO:

NOMBRE DEL OFERENTE:

ING. JORGE CEVALLOS

PROYECTO:

ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL BARRIO "SAN LORENZO"-
PARROQUIA AUGUSTO N. MARTÍNEZ - CANTÓN AMBATO –
PROVINCIA TUNGURAHUA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 26 DE 33

RUBRO : 26

UNIDAD: PTO

DETALLE : DESAGUES PVC 110 MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.31
SUBTOTAL M					0.31

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
AYUDANTE EO E2	1.00	2.78	2.78	1.14	3.17
PLOMERO EO D2	1.00	2.82	2.82	1.14	3.21
MAESTRO DE OBRA EO C2	1.00	3.02	3.02	0.11	0.33
SUBTOTAL N					6.72

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TUBERIA PVC 110 MM	ML	1.00	4.70	4.70
CODO PVC 110 MM	U	1.00	0.75	0.75
PEGATUBO	LT	0.03	3.00	0.09
SUBTOTAL O				5.54

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	12.57
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%) 19.00	2.39
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	14.96
VALOR OFERTADO	14.96

SON: CATORCE DÓLARES CON NOVENTA Y SEIS CENTAVOS

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO 28 DE AGOSTO DE 2013

ING. JORGE CEVALLOS
FIRMA LEGAL

NOMBRE DEL OFERENTE:

ING. JORGE CEVALLOS

PROYECTO:

ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL BARRIO "SAN LORENZO"-
PARROQUIA AUGUSTO N. MARTÍNEZ - CANTÓN AMBATO -
PROVINCIA TUNGURAHUA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 27 DE 33

RUBRO : 27

UNIDAD: M3

DETALLE : HORMIGON EN CAJAS DE REVISION (FC= 210 KG/CM2)

ESPECIFICACIONES: CON ENCOFRADO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					3.12
CONCRETERA 1 SACO	1.00	3.00	3.00	1.50	4.50
VIBRADOR	1.00	2.00	2.00	1.50	3.00
SUBTOTAL M					10.62

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	2.78	2.78	15.00	41.76
ALBAÑIL EO D2	1.00	2.82	2.82	3.00	8.46
ENCOFRADOR EO D2	1.00	2.82	2.82	3.00	8.46
AYUDANTE EO E2	1.00	2.78	2.78	3.00	8.35
MAESTRO DE OBRA EO C2	1.00	3.02	3.02	0.15	0.45
SUBTOTAL N					67.48

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO	KG	330.00	0.14	46.20
ARENA	M3	0.65	8.10	5.27
RIPIO	M3	0.95	8.25	7.84
AGUA	M3	0.22	0.05	0.01
TABLA DE ENCOFRADO 0.30*2.40 M	U	9.20	0.25	2.30
ALFAJIAS 5X5X240 CM	U	6.00	0.15	0.90
CLAVOS 2 1/2"	KG	0.60	1.35	0.81
CAJA DE GUADUA	ML	8.06	0.06	0.48
SUBTOTAL O				63.81

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	141.91
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%) 19.00	26.96
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	168.87
VALOR OFERTADO	168.87

SON: CIENTO SESENTA Y OCHO DÓLARES CON OCHENTA Y SIETE CENTAVOS

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO 28 DE AGOSTO DE 2013

ING. JORGE CEVALLOS
FIRMA LEGAL

NOMBRE DEL OFERENTE:

ING. JORGE CEVALLOS

PROYECTO:

ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL BARRIO "SAN LORENZO"-
PARROQUIA AUGUSTO N. MARTÍNEZ - CANTÓN AMBATO –
PROVINCIA TUNGURAHUA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 28 DE 33

RUBRO : 28

UNIDAD: M

DETALLE :

TUBERIA PVC D=50 MM DESAGUE

ESPECIFICACIONES: INSTALACIONES INTRADOMICILIARIAS

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03
SUBTOTAL M					0.03

MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
AYUDANTE	EO E2	2.00	2.78	5.57	0.08	0.45
PLOMERO	EO D2	1.00	2.82	2.82	0.08	0.23
MAESTRO DE OBRA	EO C2	1.00	3.02	3.02	0.01	0.03
SUBTOTAL N						0.70

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TUB. PVC 50 MM DESAGUE	ML	1.05	3.25	3.41
PEGATUBO	LT	0.03	3.00	0.09
SUBTOTAL O				3.50

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	4.23
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%) 19.00	0.80
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	5.04
VALOR OFERTADO	5.04

SON: CINCO DÓLARES CON CUATRO CENTAVOS

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO 28 DE AGOSTO DE 2013

ING. JORGE CEVALLOS
FIRMA LEGAL

NOMBRE DEL OFERENTE:

ING. JORGE CEVALLOS

PROYECTO:

ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL BARRIO "SAN LORENZO"-
PARROQUIA AUGUSTO N. MARTÍNEZ - CANTÓN AMBATO -
PROVINCIA TUNGURAHUA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 29 DE 33

RUBRO : 29

UNIDAD: PTO

DETALLE : INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE PVC 1/2" Y 3/4"

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.78
SUBTOTAL M					0.78

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PLOMERO EO D2	1.00	2.82	2.82	2.80	7.89
AYUDANTE EO E2	1.00	2.78	2.78	2.80	7.79
SUBTOTAL N					15.69

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TUBERIA H.G. D=1/2PULG	U	0.17	5.10	0.87
CODO H.G. 1/2"	U	2.00	0.50	1.00
TEE H.G. 1/2"	U	1.00	0.54	0.54
TEFLON	ROLLO	0.20	0.30	0.06
NEPLO	U	0.50	0.50	0.25
SUBTOTAL O				2.72

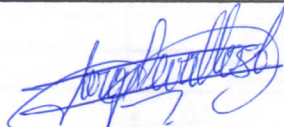
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	19.19
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%) 19.00	3.65
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	22.84
VALOR OFERTADO	22.84

SON: VEINTE Y DOS DÓLARES CON OCHENTA Y CUATRO CENTAVOS

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO 28 DE AGOSTO DE 2013


ING. JORGE CEVALLOS
FIRMA LEGAL

NOMBRE DEL OFERENTE:

ING. JORGE CEVALLOS

PROYECTO:

ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL BARRIO "SAN LORENZO".
PARROQUIA AUGUSTO N. MARTÍNEZ - CANTÓN AMBATO -
PROVINCIA TUNGURAHUA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 30 DE 33

UNIDAD: M2

RUBRO : 30

DETALLE : ACERA H.SIMPLE 180 Kg/CM2 e=5 cm SOBRE SUB BASE CLASE II COMPACTADA
ESPECIFICACIONES: SUB-BASE CLASE 3 COMPACTADA

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.16
CONCRETERA 1 SACO	1.00	3.00	3.00	0.40	1.20
PLANCHA COMPACTADOR 5.5 HP	1.00	7.00	7.00	0.40	2.80
SUBTOTAL M					4.16

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	2.78	2.78	1.20	3.34
ALBAÑIL EO D2	1.00	2.82	2.82	1.20	3.38
AYUDANTE EO E2	1.00	2.78	2.78	1.10	3.06
MAESTRO DE OBRA EO C2	1.00	3.02	3.02	0.10	0.30
SUBTOTAL N					10.09

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUB BASE CLASE III	M3	0.17	7.75	1.32
CEMENTO	KG	24.15	0.14	3.38
ARENA	M3	0.06	8.10	0.49
RIPIO	M3	0.05	8.25	0.41
AGUA	M3	0.02	0.05	0.00
ALFAJIAS 5X5X240 CM	U	1.00	0.15	0.15
SUBTOTAL O				5.75

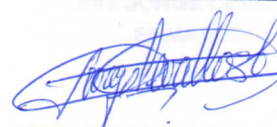
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	20.00
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%) 19.00	3.80
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	23.80
VALOR OFERTADO	23.80

SON: VEINTE Y TRES DÓLARES CON OCHENTA CENTAVOS

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO 28 DE AGOSTO DE 2013


ING. JORGE CEVALLOS
FIRMA LEGAL

NOMBRE DEL OFERENTE:

ING. JORGE CEVALLOS

PROYECTO:

ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL BARRIO "SAN LORENZO"-
PARROQUIA AUGUSTO N. MARTÍNEZ - CANTÓN AMBATO –
PROVINCIA TUNGURAHUA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 31 DE 33

RUBRO : 31

UNIDAD: M2

DETALLE :

VENTANA DE ALUMINIO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.10
SUBTOTAL M					0.10

MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
AYUDANTE	EO E2	1.00	2.78	2.78	0.38	1.06
MAESTRO DE OBRA	EO C2	1.00	3.02	3.02	0.04	0.12
ALBAÑIL	EO D2	1.00	2.82	2.82	0.38	1.07
SUBTOTAL N						2.25

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
VENTANA DE ALUMINIO	M2	1.00	48.00	48.00
SUBTOTAL O				48.00

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	50.35
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%)	19.00
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	59.92
VALOR OFERTADO	59.92

SON: CINCUENTA Y NUEVE DÓLARES CON NOVENTA Y DOS CENTAVOS

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO 28 DE AGOSTO DE 2013


ING. JORGE CEVALLOS
FIRMA LEGAL

NOMBRE DEL OFERENTE:

ING. JORGE CEVALLOS

PROYECTO:

ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL BARRIO "SAN LORENZO"-
PARROQUIA AUGUSTO N. MARTÍNEZ - CANTÓN AMBATO -
PROVINCIA TUNGURAHUA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 32

HOJA 32 DE 33

DETALLE :

PUERTA ALUMINIO INCLUYE ACCESORIOS

UNIDAD: M2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.22
SUBTOTAL M					0.22

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
AYUDANTE EO E2	1.00	2.78	2.78	0.80	2.23
ALBAÑIL EO D2	1.00	2.82	2.82	0.80	2.26
MAESTRO DE OBRA EO C2	1.00	3.02	3.02	0.08	0.24
SUBTOTAL N					4.72

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
PUERTA ALUMINIO VIDRIO 6 mm	U	1.00	129.80	129.80
SUBTOTAL O				129.80

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	134.74
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%) 19.00	25.60
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	160.35
VALOR OFERTADO	160.35

SON: CIENTO SESENTA DÓLARES CON TREINTA Y CINCO CENTAVOS

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO 28 DE AGOSTO DE 2013



ING. JORGE CEVALLOS
FIRMA LEGAL

NOMBRE DEL OFERENTE:

ING. JORGE CEVALLOS

PROYECTO:

ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL BARRIO "SAN LORENZO"-
PARROQUIA AUGUSTO N. MARTÍNEZ - CANTÓN AMBATO -
PROVINCIA TUNGURAHUA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 33 DE 33

RUBRO : 33

UNIDAD: U

DETALLE :

REJILLA DE PISO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.11
SUBTOTAL M					0.11

MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
ALBAÑIL	EO D2	1.00	2.82	2.82	0.40	1.13
AYUDANTE	EO E2	1.00	2.78	2.78	0.40	1.11
MAESTRO DE OBRA	EO C2	1.00	3.02	3.02	0.04	0.12
SUBTOTAL N						2.36

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
REJILLA DE PISO 50 MM	U	1.00	4.60	4.60
CEMENTO	KG	5.00	0.14	0.70
ARENA	M3	0.02	8.10	0.16
AGUA	M3	0.01	0.05	0.00
SUBTOTAL O				5.46

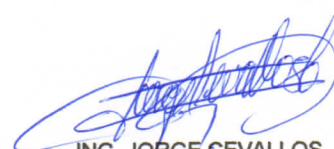
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	7.93
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%) 19.00	1.51
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	9.44
VALOR OFERTADO	9.44

SON: NUEVE DÓLARES CON CUARENTA Y CUATRO CENTAVOS

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO 28 DE AGOSTO DE 2013

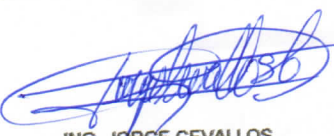

ING. JORGE CEVALLOS
FIRMA LEGAL

PRESUPUESTO

PROYECTO:		ING. JORGE CEVALLOS			
PROYECTO:	ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL BARRIO "SAN LORENZO"- PARROQUIA AUGUSTO N. MARTÍNEZ - CANTÓN AMBATO – PROVINCIA TUNGURAHUA.				
TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS					
RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	P.TOTAL
1	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	141.24	4.56	643.56
2	EXCAVACION MANUAL DE SUELO	M3	33.60	10.26	344.76
3	HORMIGON SIMPLE EN REPLANTILLO	M3	0.84	119.84	100.67
4	HORMIGON SIMPLE EN PLINTOS	M3	8.40	144.28	1,211.94
5	HORMIGON CICLÓPEO BAJO CADENA DE AMARRE	M3	11.40	93.79	1,069.15
6	RELLENO COMPACTADO MISMO SUELO	m3	45.00	14.17	637.81
7	HORMIGÓN SIMPLE EN CADENA DE AMARRE	M3	3.30	172.62	569.65
8	ACERO DE REFUERZO	KG	3,401.27	1.97	6,684.93
9	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS	M3	6.06	219.64	1,331.05
10	HORMIGÓN SIMPLE EN VIGAS	M3	4.90	197.29	966.74
11	HORMIGÓN SIMPLE EN LOSA INCLUYE MASILLADO	m2	124.80	29.56	3,689.10
12	MAMPOSTERÍA DE BLOQUE MACIZO DE 15cm	M2	135.83	24.60	3,341.76
13	RIOSTRAS DE HORMIGÓN ARMADO	m	22.30	42.77	953.70
14	ENLUCIDO VERTICAL	M2	298.80	9.84	2,940.72
15	ENLUCIDO HORIZONTAL	M2	124.80	12.44	1,552.82
16	HORMIGÓN SIMPLE EN CONTRAPISO	m2	124.80	23.44	2,925.74
17	PINTURA INTERIOR Y EXTERIOR	M2	302.33	4.87	1,472.78
18	CERÁMICA DE PARED	M2	42.01	23.97	1,006.87
19	CERÁMICA DE PISO	M2	9.23	20.95	193.38
20	INODORO	U	4.00	89.16	356.64
21	LAVAMANOS	U	3.00	44.83	134.50
22	URINARIO	U	1.00	42.69	42.69
23	PUNTO DE LUZ VISTO (FLUORESCENTE)	U	6.00	33.62	201.71
24	TOMACORRIENTES	U	7.00	44.56	311.95
25	CAJA DE BREAKERS	U	1.00	121.60	121.60
26	PUNTO DE AGUAS SERVIDAS	PTO	14.00	14.96	209.41
27	CAJA DE REVISIÓN	U	1.00	168.87	168.87
28	TUBERÍA PVC DE DESAGUE DE 4plg	M	10.00	5.04	50.35
29	PUNTO DE AGUA POTABLE	PTO	8.00	22.84	182.72
30	ACERA PERIMETRAL	M2	49.80	23.80	1,185.13
31	VENTANAS DE ALUMINIO	M2	16.86	59.92	1,010.19
32	PUERTAS DE ALUMINIO	M2	5.69	160.35	912.37
33	REJILLA DE PISO	U	2.00	9.44	18.88
TOTAL					36,544.14

SON: TREINTA Y SEIS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO DÓLARES CON CATORCE CENTAVOS

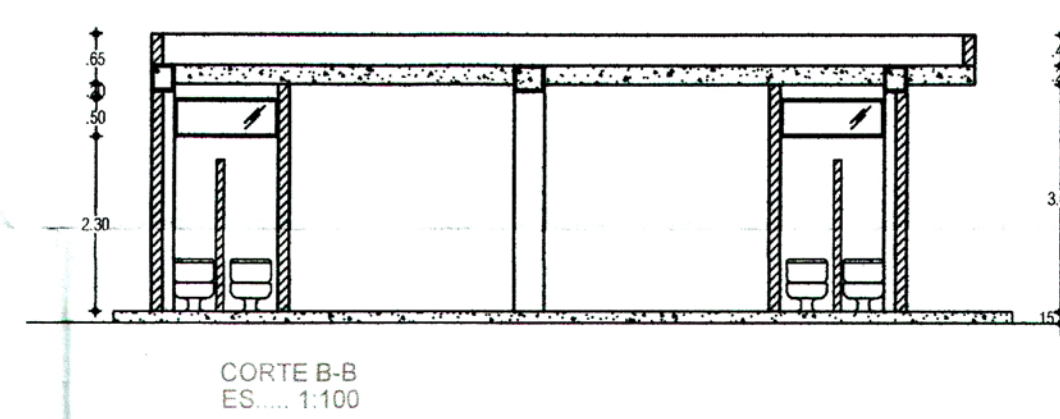
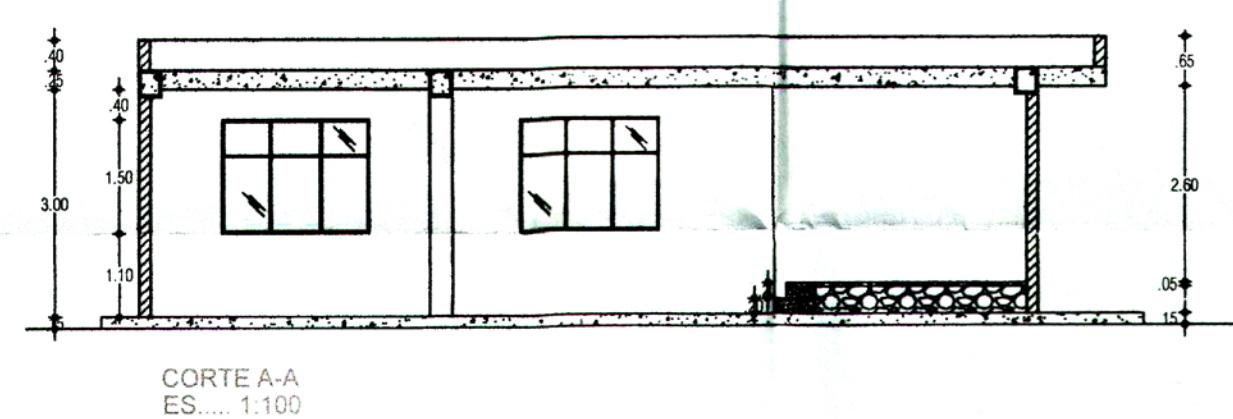
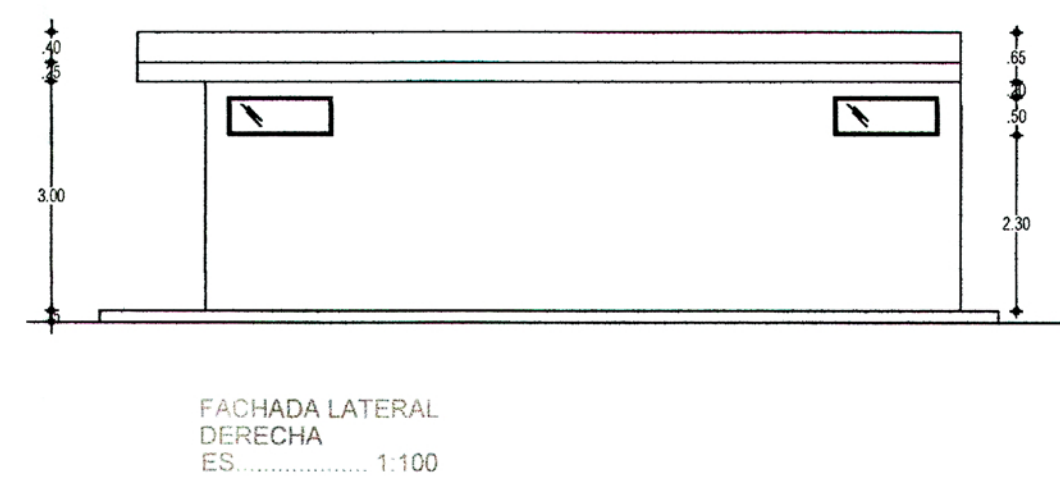
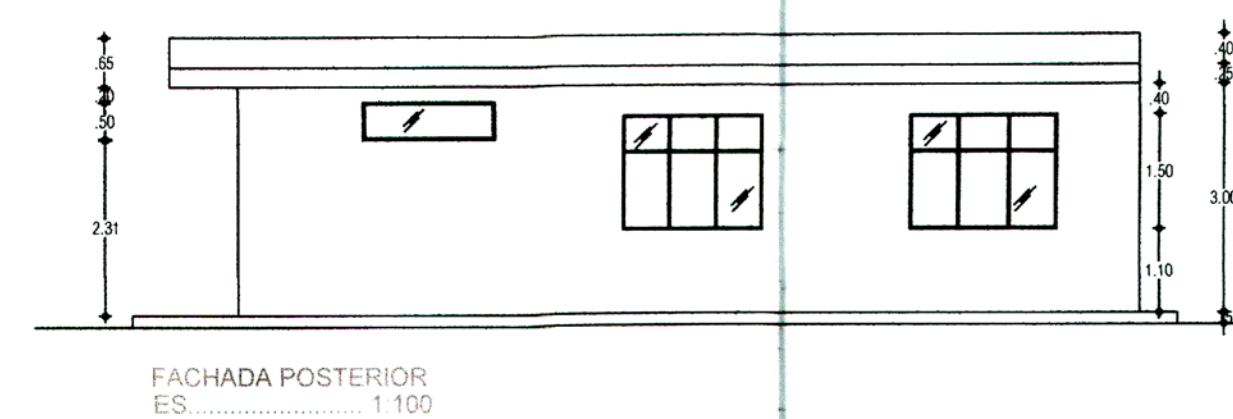
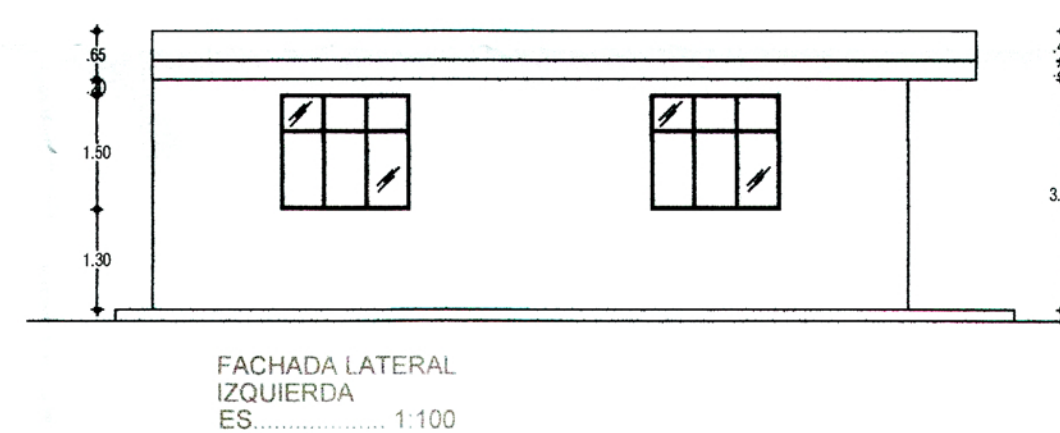
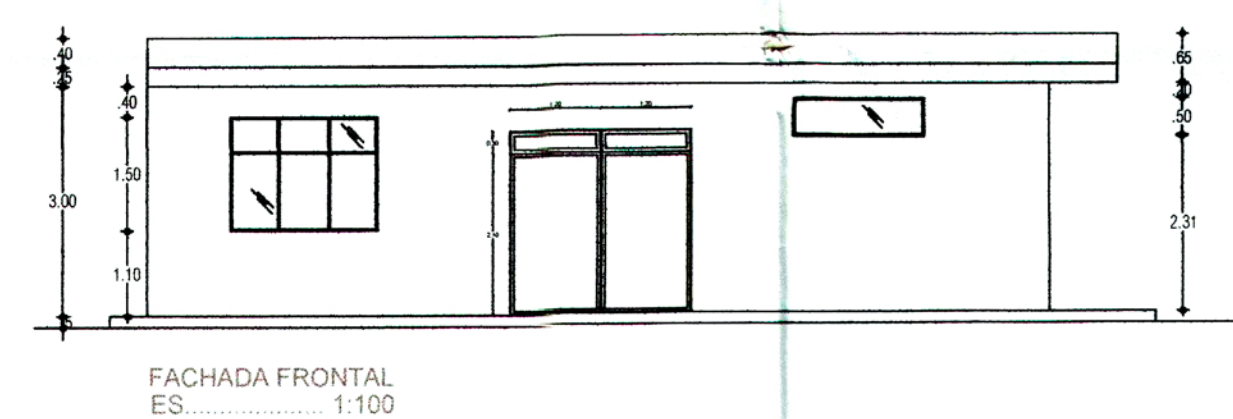
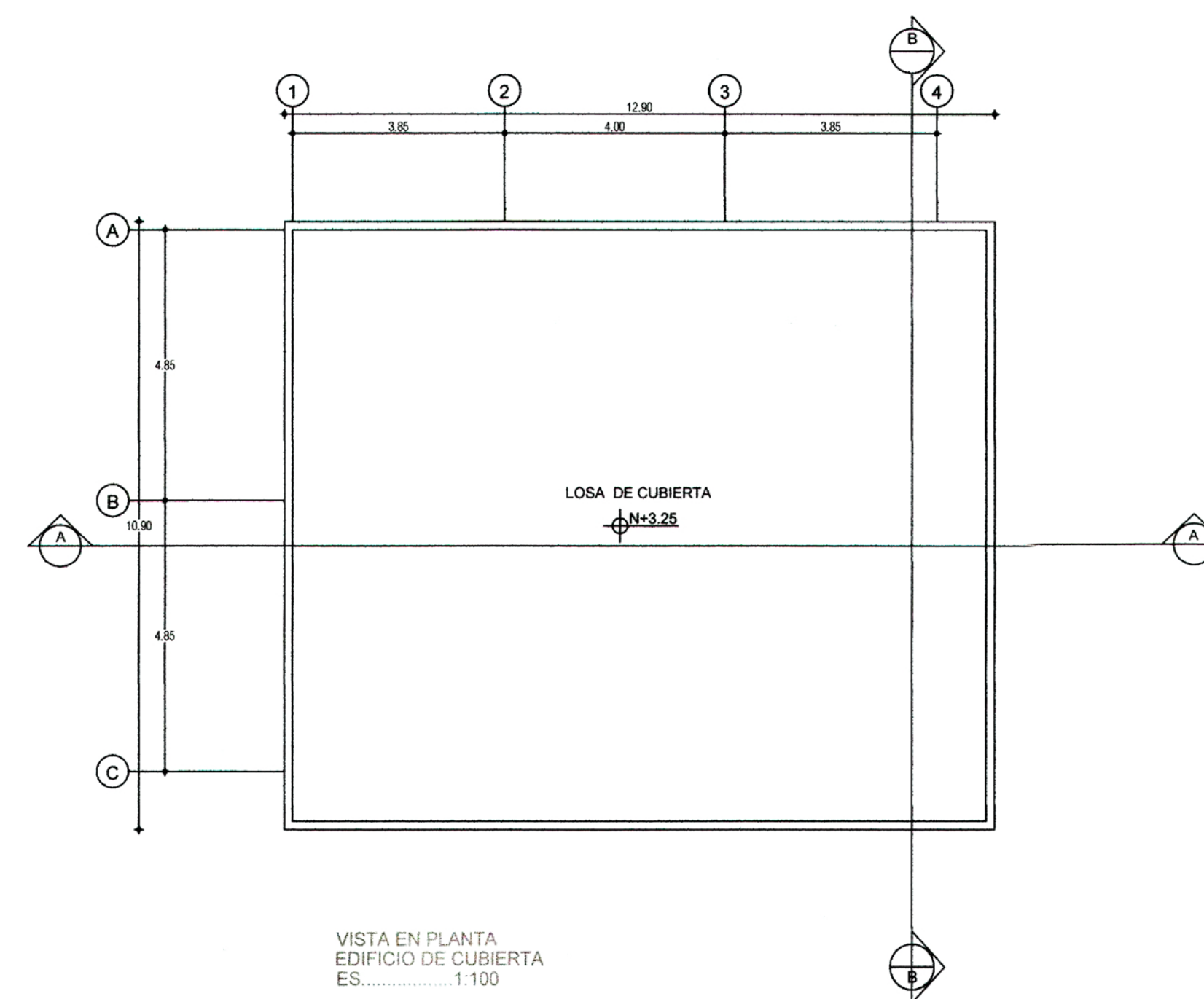
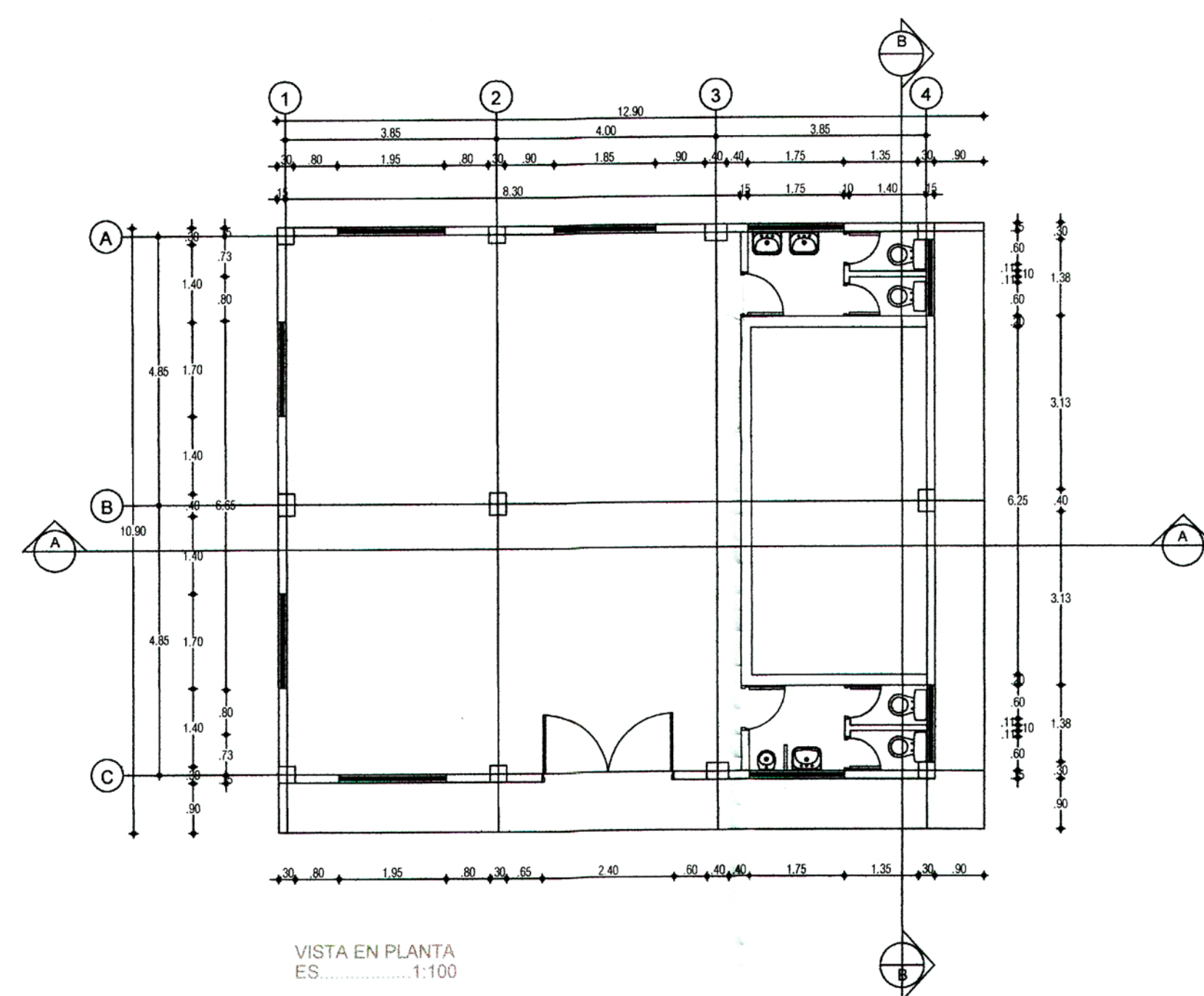
AMBATO 28 DE AGOSTO DE 2013


ING. JORGE CEVALLOS
FIRMA LEGAL

NOMBRE DEL PROYECTO: ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SEDE SOCIAL DEL BARRIO "SAN LORENZO" - PARROQUIA AUGUSTO N. MARTÍNEZ - CANTÓN AMBATO - PROVINCIA TUNGURAHUA

[illegible]

ING. JORGE CEVALLOS
FIRMA LEGAL



DIBUJO
ING. HECTOR ANALUISA

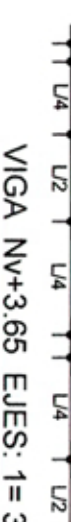
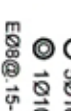
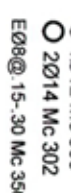
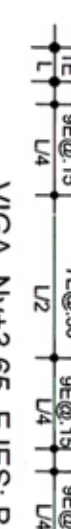
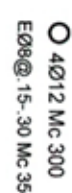
ESCALA:
INDICADAS

CONTENIDO
VISTA EN PLANTA
FACHADAS Y CORTES

LÁMINA:
1/1

Technical drawing of a T-shaped beam cross-section. The drawing includes the following details:

- Top Flange:**
 - Width: b
 - Height: d
 - Reinforcement: 4 bars, labeled $4 \phi_{10}$.
- Web:**
 - Width: a
 - Height: d
 - Reinforcement: 2 bars, labeled $2 \phi_{10}$.
- Dimensions and Spacing:**
 - Overall width: b
 - Overall height: d
 - Web width: a
 - Clearance from top flange to reinforcement: 0.05
 - Clearance from bottom reinforcement to bottom: 0.05
 - Clearance from side reinforcement to side: 0.05
 - Clearance from bottom reinforcement to bottom: 0.05
 - Clearance from side reinforcement to side: 0.05
 - Clearance from bottom reinforcement to bottom: 0.05
 - Clearance from side reinforcement to side: 0.05
- Labels:**
 - TIPO 1** (Top Flange)
 - TIPO 2** (Web)
 - Asx** (Horizontal reinforcement)
 - Asy** (Vertical reinforcement)



UBRICACION		C1	C2	C3
A1=B1=01=A2=A3=B3=03			B2=02	C1=C3
# DE COLUMNAS TOTAL				
N. INFERIOR	N. SUPERIOR			
3 x 6		3,65	2	2
SECCIONES (mm)				
	30 x 30		40 x 30	30 x 40
ARM. LONG.	● 8 @ 10cm Mc. 110		● 10 @ 10cm Mc. 110	● 10 @ 10cm Mc. 112
ESTRIBOS	21cm Ømm @ 10cm Mc. 115-14		21cm Ømm @ 10cm Mc. 115-116	14cm Ømm @ 10cm Mc. 115

	0.00	0.00	0.00
SECTION (mm)	30 x 30	40 x 30	30 x 40
Ø8xL LONG	Ø 8.0 (6mm) Mc. 110	Ø 10.0 (8mm) Mc. 110 Ø 10.0 (8mm) Mc. 111	Ø 10.0 (8mm) Mc. 112
ESTRIBOS	21x4 Ø8mm @ 10x20cm Mc.111+114	21x4 Ø8mm @ 10x20cm Mc.111+116	1x4 Ø8mm @ 10x20cm Mc.115

[illegible]

El diagrama ilustra la estructura de un cable de acero de 12 alambres. Se muestran tres secciones transversales numeradas 1, 2 y 3. La sección 1 es un círculo con 12 alambres distribuidos en dos círculos concéntricos de 6 alambres cada uno. La sección 2 es un triángulo equilátero con 6 alambres en cada uno de sus tres lados. La sección 3 es un triángulo equilátero con 6 alambres en cada uno de sus tres lados. Las longitudes de los alambres de refuerzo se indican con las letras a, b, c y d. Las longitudes totales de los alambres se indican con las letras e y f.

- 1.- El límite de fluencia del acero de Refuerzo será $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$
- 2.- El límite de fluencia del acero de Refuerzo será $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$
- 3.- Capacidad perimetral del Suelo 200 TON/m^2 deberá ser verificada en otros
- 4.- Los niveles mínimos de compactación serán los indicados
- 5.- Los niveles mínimos de compactación serán los indicados
- 6.- Caudales cambio en la estructura deberá ser aprobado por el calculista
- 7.- Las Dimensiones indicadas en las planas deberán ser las medidas a escala
- 8.- Los trabajos serán de construcción de hormigón a los 28 días en condiciones estándar
- 9.- Los trabajos serán en la zona de construcción con las vigas especificadas
- 10.- El diseño del hormigón cumplir con las normas del código CIG-318-95 y por las mismas especificaciones de construcción, las demás que no constan dentro de

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA
 CÁLCULO Y DIRECCIÓN TÉCNICA

CONTIENE: - PLANTA CIMENTACION - CORTE CIMENTIO Y DETALLES - PLUNTO TIPO	LAMINA: F 1 de
---	------------------------------

ESCALA:	FECHA:	CLAVE CATASTRAL:
INDICADAS	SEPTIEMBRE 2013	
INDICADAS		

PROFILE: ARKO: _____
 DISPOSE: _____
 REVISION: _____
 BARRO SAN LORENZO
 JANETH MEJIA


JANETH MEDINA