

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD

“CEVIC”

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA



PROGRAMA: Unidad de Vinculación con la Colectividad

CARRERA DE: Ingeniería Civil

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

ETAPAS: “PLANIFICACION-EJECUCIÓN, MONITOREO Y EVALUACIÓN”

NOMBRE DEL PROYECTO: Diseño y calculo de piso y contrapiso de la escuela
Gertrudis Esparza parroquia San Miguelito del Cantón Santiago de Pillaro

DOCENTE COORDINADOR: M. Sc. Ing. Francisco Mantilla

DOCENTE AUTOR Y PARTICIPANTE: M. Sc. Ing. Francisco Mantilla

ENTIDAD(ES) BENEFICIARIA(S): Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial
de San Miguelito

COORDINADOR(ES) ENTIDAD(ES) BENEFICIARIA(S): Sr. Manuel Rojano

CÓDIGO DEL PROYECTO:

CCFIM-IC-046 Septiembre 2012-Febrero 2013

Ambato, enero 2013

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD

“CEVIC”

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA



PROGRAMA: Unidad de Vinculación con la Colectividad

CARRERA DE: Ingeniería Civil

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

ETAPA I : “PLANIFICACION DEL PROYECTO”

NOMBRE DEL PROYECTO: Diseño y calculo de piso y contrapiso de la escuela
Gertrudis Esparza parroquia San Miguelito del Cantón Santiago de Pillaro

DOCENTE COORDINADOR: M. Sc. Ing. Francisco Mantilla

DOCENTE AUTOR: M. Sc. Ing. Francisco Mantilla

ENTIDAD(ES) BENEFICIARIA(S): Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial
de San Miguelito

COORDINADOR(ES) ENTIDAD(ES) BENEFICIARIA(S): Sr. Manuel Rojano

CÓDIGO DEL PROYECTO:

CCFIM-IC-046 Septiembre 2012-Febrero 2013

Ambato, enero 2013

ÍNDICE ETAPA I

CONTENIDO

Pág.

Carátula
Índice

1. Datos Generales del Proyecto.	
1.1 Nombre del Proyecto.	1
1.2 Entidad Ejecutora.	1
1.3 Cobertura y Localización.	1
1.4 Monto.	2
1.5 Plazo de Ejecución.	2
1.6 Sector y tipo de Proyecto.	2
1.7 Número de Docentes Participantes.	2
1.8 Número de Estudiantes Participantes	2
1.9 Entidad Beneficiaria	2
1.10 Número de Beneficiarios	2
2. Diagnóstico y Problema	
2.1 Descripción de la Situación Actual del Área de Intervención del proyecto.	3
2.2 Identificación, Descripción y Diagnóstico del Problema.	10
2.3 Línea Base del Proyecto.	11
2.4 Identificación y Cuantificación de la Población Objetivo (Beneficiarios).	12
3. Objetivos del Proyecto	
3.1 Objetivo General	14
3.2 Objetivos Específicos	14
3.3 Matriz de Marco Lógico.	15
4. Estrategia de Ejecución.	
4.1 Cronograma por Componentes y Actividades.	19
5. Presupuesto y Financiamiento.	
5.1 Presupuesto por Actividades del Proyecto	21
5.2 Presupuesto por Concepto del Proyecto	22
6. Programación Analítica	
7. Anexos.	
7.1 Oficio Decano a Entidad Beneficiaria	24
7.2 Acta de Aceptación y Compromiso Suscrita	25
7.3 Otros	27



PROYECTO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO.

1.1 NOMBRE DEL PROYECTO:

“DISEÑO Y CALCULO DE PISO Y CONTRAPISO DE LA ESCUELA GERTRUDIS ESPARZA PARROQUIA SAN MIGUELITO DEL CANTON SANTIAGO DE PILLARO ”

1.2 ENTIDAD EJECUTORA:

Universidad Técnica de Ambato, Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica, Unidad de Vinculación con la Comunidad, Carrera de Ingeniería Civil.

1.3 COBERTURA Y LOCALIZACIÓN:

La localización está delimitada en:

Provincia: Tungurahua

Cantón: Santiago de Pillaro

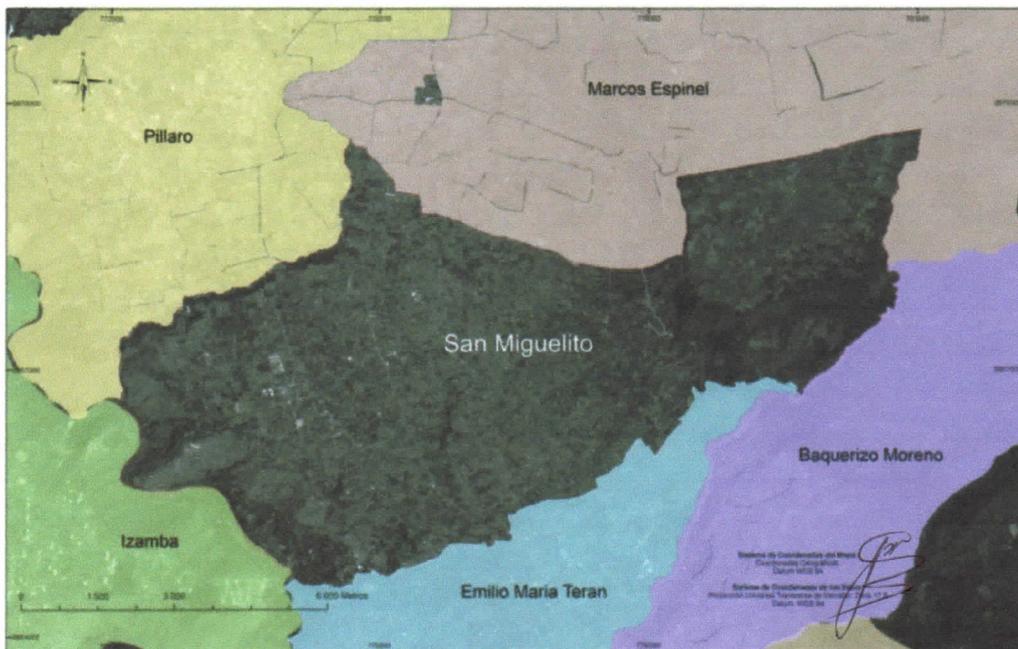
Parroquia: San Miguelito

Coordenadas: 1°, 12', 15" sur y 78°, 32', 15" oeste

Elevación: 2765m. s.n.m.

Ubicación:

Parroquia San Miguelito



Elaborado por: ET-PDOT2011-SM

1.4 MONTO:

132 \$ ciento treinta y dos dólares

1.5 PLAZO DE EJECUCIÓN:

3 1/2 Meses

1.6 SECTOR Y TIPO DE PROYECTO:

Sector: Ingeniería para la Construcción – Diseño y Cálculo

Tipo de proyecto: Intervención y Consultoría

1.7 NÚMERO DE DOCENTES PARTICIPANTES:

UNO

1.8 NÚMERO DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES:

DOS

1.9 ENTIDAD(ES) BENEFICIARIA(S):

Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de San Miguelito, Escuela Gertrudis Esparza

1.10 NÚMERO DE BENEFICIARIOS:

Beneficiarios Directos de la Escuela Gertrudis Esparza

Niños : 62

Profesores : 3

2. DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA.

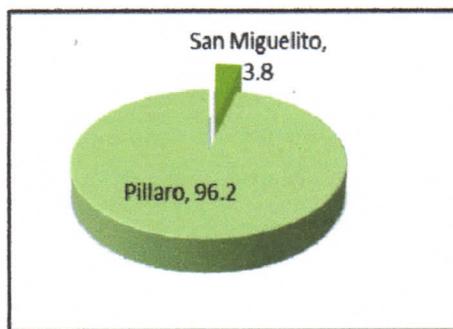
2.1 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL DEL ÁREA DE INTERVENCIÓN DEL PROYECTO:

La parroquia San Miguelito fue fundada el 29 de Mayo de 1861, con el nombre primitivo Huayna-Curi que significa mozo de oro, en relación al padre de Rumiñahui HuaynaCapac.

Posteriormente se designó el nombre de San Miguelito en honor al Sr. Miguel Robalino, quién obsequio el terreno para la construcción de la plaza, la iglesia, el cementerio y en el año de 1985 dono su propia vivienda para la edificación de la casa parroquial.

La parroquia se encuentra a 10 minutos del centro cantonal (Píllaro), y a aproximadamente 21 kilómetros de la capital provincial (Ambato).

Su altitud aproximadamente es de 2.220 a 3466 metros sobre el nivel del mar y tiene una extensión territorial de 2452,68 ha o de 24,5268 Km cuadrados. La superficie total representa el 3.8% del cantón.



Superficie parroquial en relación al cantonal

Parroquia San Miguelito



El tejido social de la parroquia constituye una fortaleza para la sociedad pues permite ampliar las opciones para mejorar su calidad de vida. La sociedad existe como tejido social de sus ciudadanos y ciudadanas; a mayor tejido social, más sociedad y está conformado de la siguiente manera:

- Comités Pro mejoras
- Comités de seguridad

- Comités de salud
- Clubes deportivos
- Juntas Administradoras del agua
- Asociaciones agro productivas
- Educación: Colegio, escuelas
- Consejos Parroquiales
- Organizaciones de mujeres
- Juntas de agua de regadío
- Pastoral social Iglesia
- Centros Infantiles

2.1.1 Localización del Área de Intervención

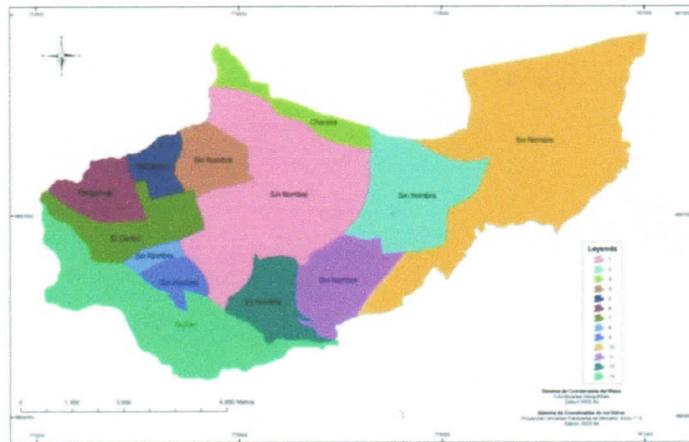
La parroquia de San Miguelito se encuentra política y administrativamente estructurada por 14 barrios y la comuna TasinteoMontoctuza, de acuerdo a las asambleas realizadas con los actores del PDOT 2011 y a la administración de los sistemas de agua potable de la parroquia.

BARRIOS	ALTURA (msnm)
El Centro	2765
El Censo	2748
Yacupamba	2767
Panguihua	2302
San Isidro	2774
Quillán Pata	2774
Quillán	2220
Chacata el Carmen	2914
San Juan	2875
Cruzñan	2861
Huaynacuri	2826
San Jacinto	2870
La Esperanza	2757
El Rosario	2761
La Comuna TasinteoMontoctuza	3466

Barrios de San Miguelito y Alturas
FUENTE: Secretaria del GAD-SM
ELABORACION:ET-PDOT-SM



Parroquia San Miguelito



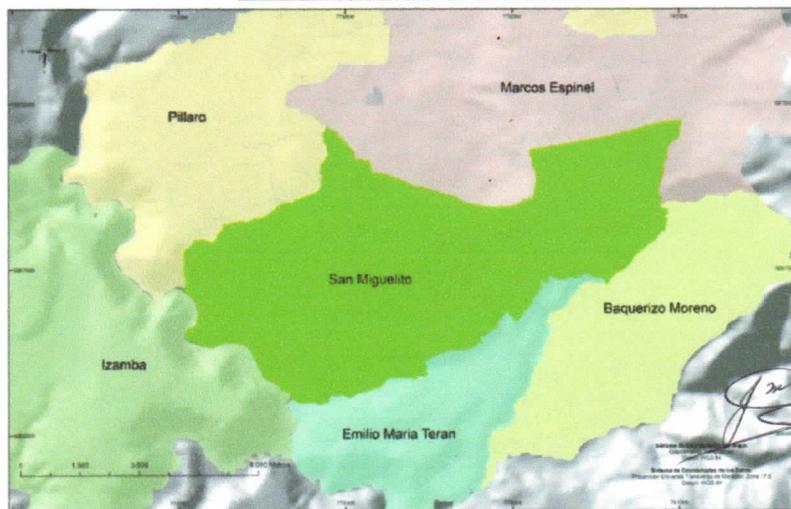
División Parroquial
Elaborado por: ET-PDOT-SM

El centro Parroquial se encuentra a en las siguientes coordenadas: 1°, 12', 15" de latitud sur y 78°, 32', 15" de longitud oeste.

Este barrio es la cabecera parroquial donde encontramos todas las instituciones parroquiales y de apoyo tanto civiles como eclesiásticas, la población es de 750 persona, 350 hombres y 400 mujeres, con un total de 323 familias. Este barrio está considerado como la zona urbana parroquial por su ubicación y dinámica económica.

Sus potencialidades son agrícolas, artesanales (ebanistería y pirotecnia) y turísticas. Aquí encontramos la iglesia que es considerada como Patrimonio Cultural del Ecuador

Parroquia San Miguelito



Limites Parroquiales
Elaboración: ET-PDOT-SM

- Norte: Parroquia de Marcos Espinel, la Matriz (Cantón Píllaro).
- Sur: Izamba (Cantón Ambato) y Emilio M. Terán
- Este: Marcos Espinel y Baquerizo Moreno
- Oeste: Izamba (Cantón Ambato)

2.1.2 Servicios Básicos

La parroquia dispone de los servicios básicos como energía eléctrica, agua potable, aún existe una limitada presencia de servicios de alcantarillado, internet, línea telefónica.

2.1.3 Transporte

Dispone del servicio de las cooperativas de Camionetas San Miguelito que realiza el recorrido desde Cantón Pillaro a La Parroquia y Viceversa.

2.1.4 Clima

El clima de la parroquia es templado entre húmedo y seco con una temperatura promedio de 17°C.

2.1.6 Uso del Suelo

De las principales actividades económicas de producción de la parroquia en la siguiente tabla analizamos por barrios.

N	BARRIOS	PRICIPALES ACTIVIDAD ECONOMICA	PRINCIPALES PRODUCTOS
1	San Juan	Agricultura y ganadería	Papas y pastos cultivados
2	San Jacinto	Agricultura y ganadería	Cebollas, papas y pastos
3	Huaynacuri	Agricultura y ganadería	Maíz, papas y pastos
4	Cruzñan	Agrícola	Maíz, papas, legumbres y mora
5	La Esperanza	Agricultura, ganadería y crianza de especies menores	Papas, cebolla, leche, babacos, maíz, mora, hortalizas
6	El Rosario	Agrícola y ganadero	Cebolla, papa, fruta y babaco
7	Chacata el Carmen	Agrícola y ganadero	Papa y pastos cultivados
8	Centro	Agrícola, comercial y artesanal	Crianza de especies menores
9	Censo	Agrícola, comercial y artesanal	Frutales
10	Panguihua	Agrícola y artesanal	Maíz, papas, tomates y árboles frutales
11	Quillán Pata	Agrícola	Papas, moras y árboles frutales
12	San Isidro	Agrícola	Mora y maíz
13	Quillán	Agrícola, piscícola y turística	Aguacate, granadilla y trucha
14	Yacupamba	Agrícola	Papa, maíz, hortalizas, Mora y tomate

Principales actividades económicas por barrio

Elaborado por: ET-PDOT-SM

Fuente: Asambleas Parroquiales

Al interior de la zona de estudio se encuentran los siguientes tipos de coberturas:

	Uso actual y Cobertura vegetal	Ha	Ubicación
Bi/Va	70% Bosque intervenido con 30% Vegetación Arbustiva	2,8	La Comuna
Bp/Cr	70% bosque plantado con 30% frutales	21,6	Valle Quillán
Cc/Pc	70% cultivo ciclo corto con 30% de pasto natural	289,6	La Comuna, San Juan, Chacata
Ce/Va	70% cultivos cereales con 30% de frutales	3,2	Panguihua, Quillán
Cm/Cr	70% maíz con 30% Frutales	971.6	Chacata, San Juan, San Jacinto, El Rosario, La Esperanza, El Censo Cruznan, Huaynacuri, El Centro, Quillán, Panguihua, Quillán Pata, San Isidro
Cm	100% Maíz	30.6	Chacata
Cr/Cc	70% frutales con 30% cultivos ciclo corto	15.10	Quillán
Cr	100% Frutales	0,8	Chacata
Pc /Cr	70% de frutales con 30% pastos cultivados	293.9	Censo, Cruznan, Chacata, San Juan, San Jacinto
Pn/Af	70% pasto natural 30% áreas en fuerte proceso de erosión	22.2	Quillán

Va/Bi	70% vegetación arbustiva 30% bosque intervenido	298	San Juan , La Comuna
Va/Er	70% vegetación arbustiva 30% cereales	272.6	Quillán, el Centro, Panguihua
Va	100% Vegetación Arbustiva	28.5	Vegetación arbustiva

2.1.7 Producción Pecuaria

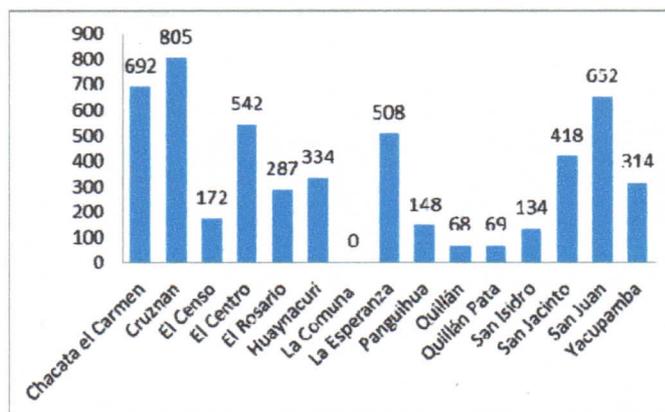
Los pobladores crían animales como: ganado vacuno, porcino, cuyes, conejos y aves de corral, y su comercialización lo realizan en los centros de acopio de la ciudad de Ambato y del Cantón de Pillaro.

2.1.8 Principal Actividad Económica

La principal fuente de ingreso económico es el área de producción agrícola, y ganaderías comercializado en los mercados de la ciudad de Ambato y el Cantón Pillaro desde donde se expande a los mercados provinciales y nacionales.

2.1.9 Migración

De los 11230 habitantes de la parroquia apenas el 46% de la población vive en la parroquia y el 54% ha migrado.



Número de habitantes por barrio

Elaborado por: ET-PDOT-SM

Fuente: Presidentes de los barrios y salidas de campo

2.1.10 Educación

En la parroquia San Miguelito se cuenta con varios centros de educación en diferentes niveles, es así que se encuentra con un jardín de infantes, donde asisten alrededor de 46 niños/niñas y es atendido por dos licenciadas en educación básica y 2 profesores en materias especiales, se encuentra ubicado en el centro de la parroquia.

PLANTELES EDUCATIVOS	DIRECTOR	UBICACIÓN	NÚMERO DE ALUMNOS			NUMERO DE DOCENTES	ADMINISTRATIVO	BONIFICADO	FECHA DE CREACIÓN
			Total	Hombres	Mujeres				
JARDÍN									
Las Mañanitas	Piedad Evangelina Espín Campaña	El Centro	46	22	24	4	1		05/03/1979
ESCUELAS									
Rumiñahui	Esperanza Romero	San Juan	142	78	64	10	1		10/10/1951
Gertrudis Esparza	America Arcos	El Centro	111	8	103	11	1	2	07/10/1930
José Elias Vasco Moya	Angel Gabriel Lara Jeréz	El Centro	122	94	28	13	1		01/01/1954
García Moreno	Ildeliro Marcelo Robayo Villalva	Huaynacuri	61	32	29	8			07/04/1948
Heroe Hector Pilco	Rosa Elena Camana Reyes	La Esperanza	19	9	10	5			11/04/1995
Simón Rodríguez	Rubén Dario Frutos Ruiz	Quillán	18	10	8	4			15/09/1952
COLEGIO									
Técnico 12 de Noviembre	Carlos Robalino Calderon	El Centro	422	325	97	29	5		30/07/1973

Fuente: Archivo maestro de instituciones educativas

Se cuenta con 4 escuelas con educación básica (de 2^{do} a 7^{mo} de básica) y 2 escuelas con educación inicial (3-4 años) y educación básica (de 2^{do} a 7^{mo} de básica), donde encuentran alrededor de 473 alumnos y 53 profesores,

También dentro de la parroquia se encuentra el Colegio Técnico 12 de Noviembre, el mismo que cuenta con educación básica (8^{vo} a 10^{mo}) y con el bachillerato técnico (1^{ero} a 3^{ro}), en las especialidades de: Transformados y Elaborados Lácteos y Electromecánica automotriz, cuenta con 29 docentes y 5 funcionarios en el área administrativa.

2.1.11 Salud y Nutrición

Cuenta con un subcentro de salud pública, que atiende en medicina general y odontología. Según datos estadísticos de esta institución, la vacunación es atendida en un 98%, servicio de salud un 75%, en nutrición un 100%. Existe un treinta por ciento de desnutrición en la población especialmente la de escasos recursos económicos.

2.1.12 Cultura e identidad

En su mayoría son de raza mestiza, idioma español. Las fiestas más notables son:

En la parroquia de San Miguelito posteriormente al proceso de conquista, se produjo un proceso de mestizaje, que casi borra las huellas del pasado indígena de San Miguelito. De ahí que muy pocos habitantes que se reconocen como indígenas, parte de esas tradiciones se refleja en: las festividades, en leyendas y tradiciones, sobre todo, en las comunidades que se encuentran alrededor de la población de San Miguelito.

CALENDARIO FESTIVO DE LA PARROQUIA DE SAN MIGUELITO				
FECHA	LUGAR	TIPOLOGIA	FESTIVIDAD	ACTORES
06 de enero	El Calvario, San Jacinto, Huaynacuri	Fiesta Religiosa	Niño Dios	Comunidad
febrero (martes de carnaval)	Quillán	Fiesta Nacional	Virgen del Rosario	Comunidad
19 de marzo	Cruzñan	Fiesta Religiosa	San José	Comunidad
abril (segundo domingo de pascua)	Huaynacuri	Fiesta Religiosa	Jesús del Gran Poder	Comunidad
mayo (primer domingo)	San Juan	Fiesta Religiosa	San Isidro	Comunidad
junio (segundo jueves)	El Censo	Fiesta Religiosa	Corpus Cristi	Comunidad

mayo (primer domingo)	San Juan	Fiesta Religiosa	San Isidro	Comunidad
junio (segundo jueves)	El Censo	Fiesta Religiosa	Corpus Cristi	Comunidad
junio (tercer jueves)	San Juan	Fiesta Religiosa	Corazón de Jesús	Comunidad
24 de junio	San Juan	Fiesta Religiosa	San Juan Bautista	Comunidad
29 de junio	Cruzñan	Fiesta Religiosa	San Pedro y San Pablo	Comunidad
julio (primer domingo)	La Esperanza	Fiesta Religiosa	Señor de la Buena Esperanza	Comunidad
16 de julio	Chacata el Carmen	Fiesta Religiosa	Virgen del Carmen	Comunidad
15 de agosto	San Jacinto	Fiesta Religiosa	San Jacinto	Comunidad
24 de septiembre	Panguihua y Quillán la escuela	Fiesta Religiosa	Virgen de la Merced	Comunidad
7 de octubre	El Rosario	Fiesta Religiosa	Virgen del Rosario	Comunidad
25 de diciembre	Yacupamba	Fiesta Religiosa	Niño Dios	Comunidad
25 de diciembre	San Isidro	Fiesta Religiosa	Divino Niño	Comunidad
30-31 de diciembre	Quillán	Fiesta Religiosa	Divino Niño y Fin de Año	Comunidad

2.1.13 Problemática.

La Parroquia de San Miguelito es una circunscripción territorial integrada al Cantón Santiago de Pillaro, localidad cantonal que se encuentra en la zona centro-norte del callejón interandino en la hoya del Patate, provincia del Tungurahua, Ecuador, posee una superficie de 442.8 km², una topografía variable que va desde los 2.200 a 3800 msnm,

La parroquia se encuentra a 10 minutos del centro cantonal (Pillaro), y a aproximadamente 21 kilómetros de la capital provincial (Ambato). Los servicios de alcantarillado aún están distribuidos en las vías principales, dejando todavía una deficiencia de implementación de alcantarillado en las zonas aledañas. Dispone del servicio de las cooperativas de Camionetas San Miguelito que realiza el recorrido desde Cantón Pillaro a La Parroquia y Viceversa.

La problemática actual correlacionada con la propuesta planteada en este proyecto, se vincula a la deteriorada infraestructura de carácter Educativa con que cuenta la escuela Gertrudis Esparza de la parroquia San Miguelito del Cantón Santiago de Pillaro, entendiéndose que al encontrarse en mal estado el piso y contrapiso de las aulas es difícil y riesgoso su utilización, debido a que no cuenta con la infraestructura óptima para que puedan asistir los alumnos a las aulas educativas con seguridad. Además, a través de la entrevista personalizadas con la Directora y los Maestros de la institución y el Presidente de la Junta Parroquial se pudo determinar el riesgo y peligro que están sujetos los niños y maestros ya que el piso se encuentra en mal estado con hoyos en la madera es decir ya cumplió su vida útil este material.

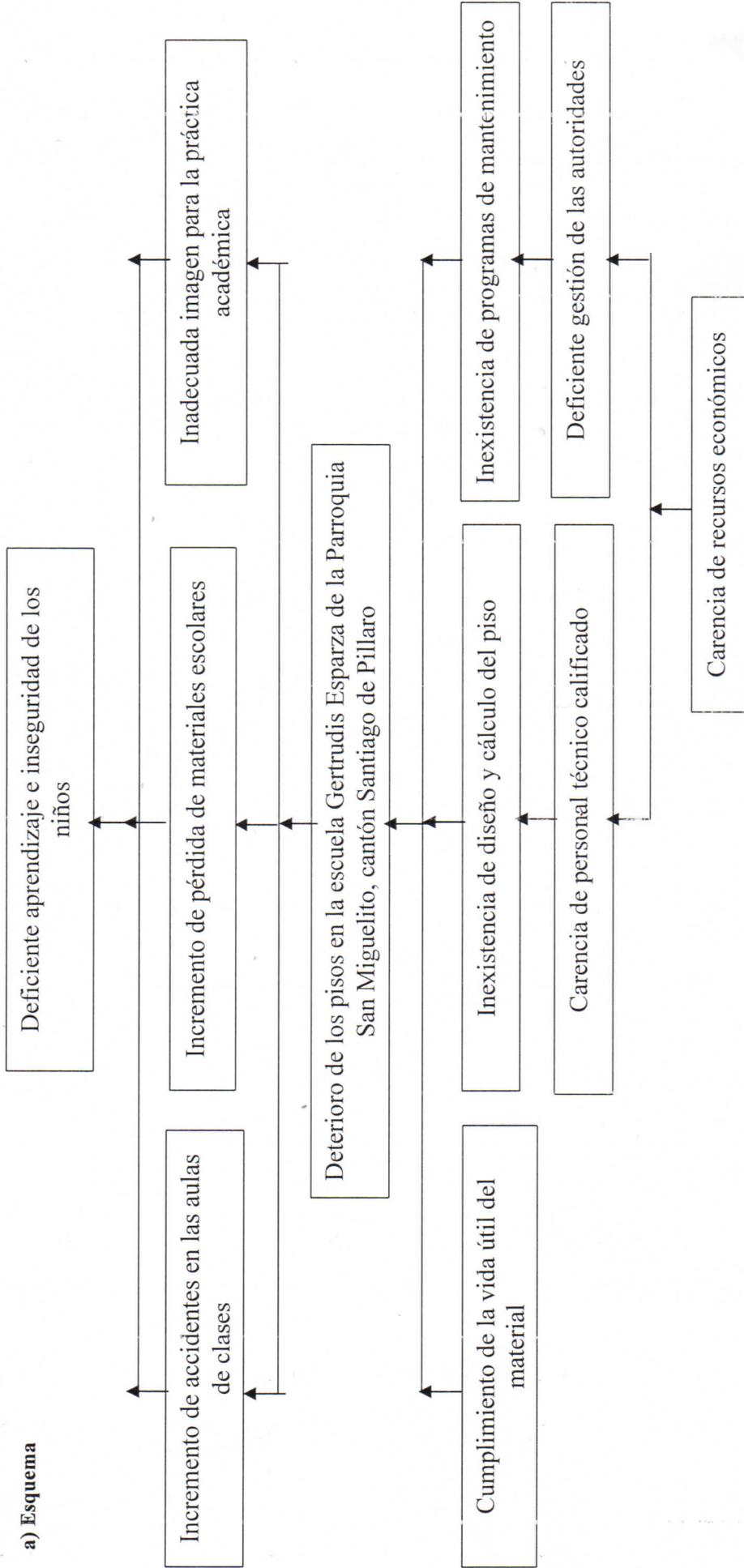
Es necesario mencionar que los niños asisten a la escuela todos días desde las siete de la mañana hasta las trece horas en punto, y los profesores desde las siete de la mañana hasta las quince horas y treinta minutos, por ende es imperativo la realización de este proyecto ya que beneficiará el desempeño académico intelectual de los niños y mejorará la enseñanza de los maestros.

Se puede indicar que al ser una edificación de aspectos antiguos, se cree que fue construido de manera no tecnificada por ciertos aspectos que se observa, la falta de un caculo y diseño sería una causa para que los constructores de aquel entonces de haya podido optimizar recursos, consecuentemente con estos antecedentes de posibles causa al problema se puede indicar el hecho de la falta de asistencia de mantenimiento adecuado, para mantener el material que en esta caso es la madera con mayor tiempo de durabilidad, a todo eso se responde de que las autoridades no han realizado gestiones adecuada sobre todo las encardas del campo educativo, pero el hecho no solo es de gestión sino además de un limitado recurso económico para cubrir estas necesidades.

Consecuentemente a todo lo observado y analizado se concluye que al estar la escuelita en estas condiciones, no brindando una presentación para el proceso de enseñanza aprendizaje, esta presenta y una imagen institucional nada adecuada antes los estudiantes, profesores y padres.

2.2 IDENTIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL PROBLEMA

a) Esquema



b) Interpretación del árbol de problemas:

De acuerdo al análisis del problema a través de la matriz se pudo identificar algunos puntos de causalidades que ayudan a observar sobre el problema del deterioro de los pisos en la escuela Gertrudis Esparza de la Parroquia de San Miguelito, del cantón Pillaro.

Uno de los causales que pueden responder al deterioro se debe el tiempo con que estuvo esta escuela con los tablones antiguos, y estos han cumplido su vida útil por lo tanto el uso frecuente de los mismos, unido con la humedad han, dado paso a deterioro notable como torcedura de la madera.

Se puede indicar que al ser una edificación de aspectos antiguos, se cree que fue construido de manera no tecnificada por ciertos aspectos que se observa, la falta de un caculo y diseño sería una causa para que los constructores de aquel entonces de haya podido optimizar recursos, consecuentemente con estos antecedentes de posibles causa al problema se puede indicar el hecho de la falta de asistencia de mantenimiento adecuado, para mantener el material que en esta caso es la madera con mayor tiempo de durabilidad, a todo eso se responde de que las autoridades no han realizado gestiones adecuada sobre todo las encardas del campo educativo, pero el hecho no solo es de gestión sino además de un limitado recurso económico para cubrir estas necesidades.

A todo lo antes dicho, se debe enunciar de manera correlacionada los consecuencias directas a las causalidades antes enunciadas, los principales efectos que se detallan es la presencia de posibles accidentes intra-aula, entendiéndose, que al estar los pisos en mal estado y con hoyos es pueden ser considerados potentes peligros para los niños, además se observo que la presencia de hoyos y canales muy abiertos entre tablones se convierten en formas para realizar bodegas internas, en donde es muy común observar que los niños pierdan sus útiles escolares sobre todo aquellos que son pequeños como esferos, lápices, lápices de colores y borradores.

Consecuentemente a todo lo analizado se concluye que al estar la escolita en estas condiciones, no brindando una presentación para el proceso, de enseñanza aprendizaje, esta presenta y una imagen institucional nada adecuada antes los estudiantes, profesores y padres de familia.

2.3. LÍNEA BASE DEL PROYECTO:

SECTOR:	TIPO DE PROYECTO:	INDICADORES:
Estructuras	Estudio	Incrementar el nivel de educación y aprendizaje de los niños en un 50% a través del diseño y cálculo del piso y contrapiso de la escuela , a inicios del primer trimestre del año 2013

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

Los beneficiarios son:

DIRECTOS: La Escuela Gertrudis Esparza

Niños : 159

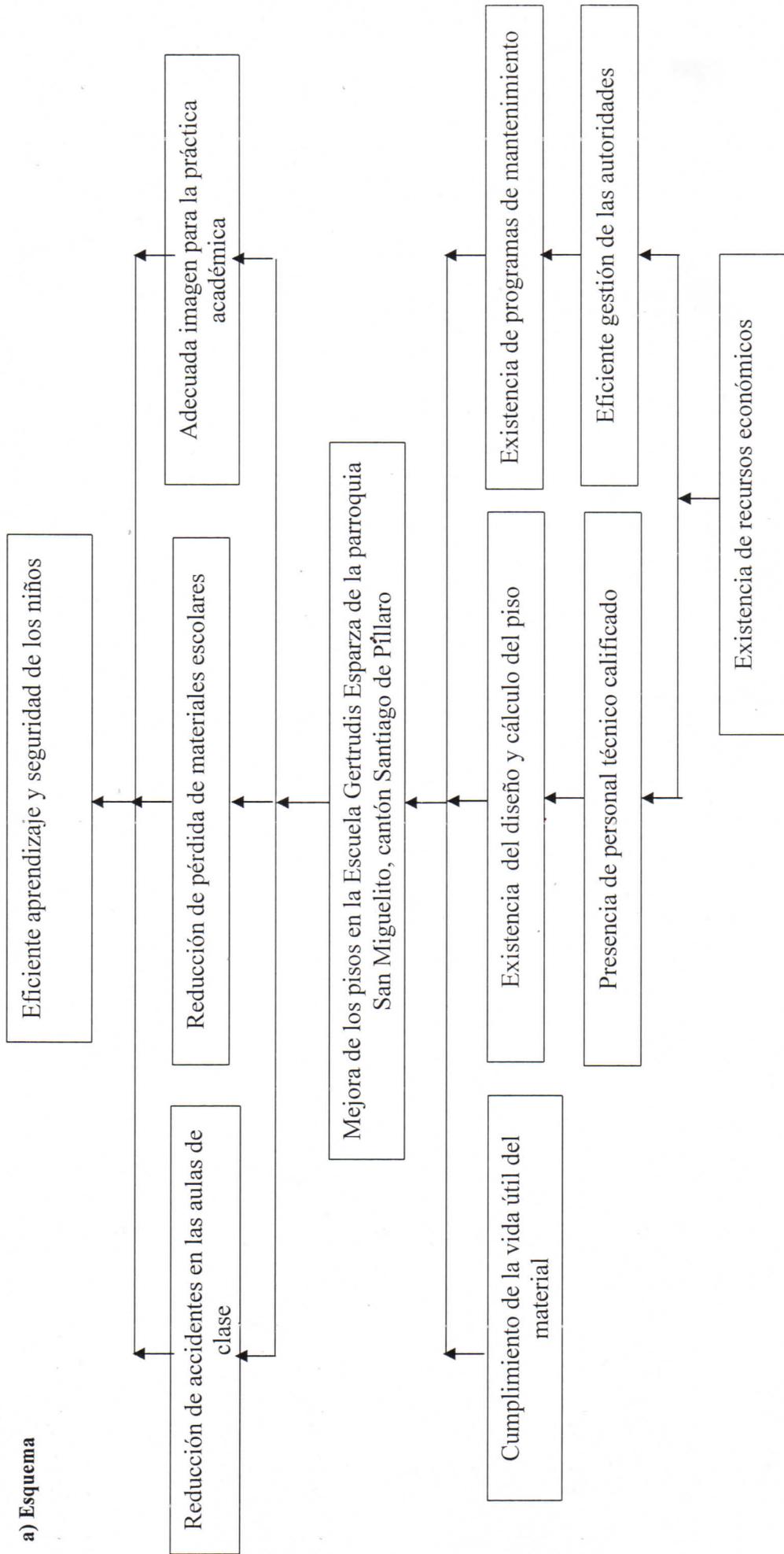
Profesores : 8

INDIRECTOS: Los Padres de Familia

A handwritten signature in black ink, appearing to be the initials 'J.E.' or similar, located to the right of the text box.

3. OBJETIVOS DEL PROYECTO.

a) Esquema

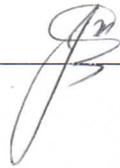


3.1 OBJETIVO GENERAL:

El objetivo general del proyecto es “**Diseñar un adecuado piso en la escuela Gertrudis Esparza de la parroquia San Miguelito, del cantón Santiago de Pillaro**”, con el propósito de entregar a la parroquia el proyecto de piso y contrapiso, para la gestión oportuna ante las autoridades pertinentes para la construcción de la misma, y de esta forma incrementar el nivel de aprendizaje de los estudiantes, que son los principales beneficiarios directos.

3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- 1.-** Investigar el estado actual de los pisos de la escuela Gertrudis Esparza, parroquia San Miguelito, cantón Santiago de Pillaro.
- 2.-** Proponer un diseño adecuado del piso y contrapiso de la escuela Gertrudis Esparza, parroquia San Miguelito, cantón Santiago de Pillaro.
- 3.-** Identificar los costos de construcción de acuerdo al diseño.



3.3 MATRIZ DE MARCO LÓGICO

Resumen Narrativo de Objetivos	Indicadores Verificables Objetivamente	Fuentes de Verificación	Supuestos de sustentabilidad
<p>FIN:</p> <p>Incrementar el aprendizaje y seguridad de los niños de la escuela Gertrudis Esparza, parroquia San Miguelito, cantón Santiago de Pillaro.</p>	<p>Indicadores del fin:</p> <p>Incremento en un 30% del aprendizaje de los niños de la escuela Gertrudis Esparza en el 2013.</p>	<p>Medios del fin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informes Fotográficos. • Directorio e informe del proyecto • Registro mensual de los asistentes a la entidad educativa. 	<p>Supuestos del fin:</p> <p>El grado de prioridad hacia los estudiantes en la política local se mantiene al menos en los términos locales.</p>
<p>PROPÓSITO:</p> <p>Diseñar un adecuado piso y contrapiso en la escuela Gertrudis Esparza, parroquia San Miguelito del cantón Santiago de Pillaro.</p>	<p>Indicadores del Propósito:</p> <p>Diseño del piso y contrapiso de la escuela Gertrudis Esparza, parroquia San Miguelito del cantón Santiago de Pillaro para el primer trimestre del 2013.</p>	<p>Medios del propósito:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proyecto de diseño y cálculo de piso y contrapiso, con los planos y cálculos respectivos. 	<p>Supuestos del propósito:</p> <p>Existe el apoyo de la junta parroquial de San Miguelito en las observaciones previas</p>

Resumen Narrativo de Objetivos	Indicadores Verificables Objetivamente	Fuentes de Verificación	Supuestos de sustentabilidad
<p>COMPONENTES:</p> <p>1.- Investigar el estado actual de los pisos de la escuela Gertrudis Esparza, parroquia San Miguelito, cantón Santiago de Pillaro.</p> <p>2.- Proponer un diseño adecuado del piso y contrapiso de la escuela Gertrudis Esparza, parroquia San Miguelito, cantón Santiago de Pillaro.</p> <p>3.- Identificar los costos de construcción de acuerdo al diseño.</p>	<p>Indicadores de Componentes:</p> <p>1.- Para finales de la primera semana se habrá observado el estado actual de los pisos de la escuela Gertrudis Esparza,</p> <p>2.- Para inicios de diciembre se habrá elaborado los planos de diseño del piso y contrapiso.</p> <p>3.- A finales de enero se habrá concluido con los costos de construcción para su revisión.</p>	<p>Medios de Componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fotografías • Encuestas • Planos y Cálculos • Informe de tutor • Informe de costos • Informe de tutor 	<p>Supuestos de Componentes:</p> <p>Se establece colaboración con las autoridades de la junta parroquial de San Miguelito, y la Rectora de la escuela.</p>
<p>ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES:</p> <p>1.- Investigar el estado actual de los pisos de la escuela Gertrudis Esparza, parroquia San Miguelito, cantón Santiago de Pillaro.</p> <p>1.1.- Acercamiento con la autoridades de la parroquia</p> <p>1.2.- Acercamiento con la autoridades del plantel educativo</p>	<p>Presupuesto</p> <p>Movilidad.....10,00 USD</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Registro de entrevistas • Fotografías 	<p>Junta Parroquial</p> <p>Escuela Gertrudis Esparza</p> 

<p>1.3.- Sugerir posibles soluciones</p> <p>1.4.- Seleccionar conjuntamente con las autoridades de la parroquia el proyecto apropiado</p>			
<p>2.- Proponer un diseño adecuado del piso y contrapiso de la escuela Gertrudis Esparza, parroquia San Miguelito, cantón Santiago de Pillaro.</p> <p>2.1.- Levantamiento con cinta</p> <p>2.2.- Calculo estructural</p> <p>2.3.- Diseño Estructural</p> <p>2.4.- Dibujo de Planos</p>	<p>Presupuesto:</p> <p>Transporte.....5,00 USD</p> <p>Materiales de Oficina.... 2,00 USD</p> <p>Impresión20,00 USD</p>	<p>Medios de actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fotografías, registros topográficos con sus especificaciones. • Registro de Calculo • Planosestructurales. 	<p>Supuestos de actividades:</p> <p>Junta Parroquial</p> <p>Escuela Gertrudis Esparza</p> <p>Tutor</p> 

<p>3.- Identificar los costos de construcción de acuerdo al diseño.</p> <p>3.1.- Cuantificación de volúmenes de materiales</p> <p>3.2.- Precios unitarios</p> <p>3.3.- Costo de obra</p> <p>3.4.- Cronograma valorado de trabajo</p> <p>3.5.- Especificaciones técnicas</p> <p>3.6.- Entrega de trabajo</p>	<p>Transporte.....20,00 USD</p> <p>Materiales de Oficina.... 10,00 USD</p> <p>Impresión 30,00 USD</p> <p>Refrigerios..... 30,00 USD</p> <p>Imprevistos..... 5,00 USD</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fotografías. • Registro de Calculo 	<p>Junta Parroquial</p> <p>Escuela Gertrudis Esparza</p> <p>Tutor</p> 
--	--	---	--

4. ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN.

4.1 CRONOGRAMA POR OBJETIVOS Y ACTIVIDADES						RECURSOS NECESARIOS
COMPONENTES/ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES	TIEMPO ESTIMADO			RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	
	DESDE	HASTA	# HORAS			
Componente 1: Investigar el estado actual de los pisos de la escuela Gertrudis Esparza, parroquia San Miguelito, cantón Santiago de Pillaro				Giovanny Córdova Jairo Cayambe		
Actividad 1.1 Acercamiento con la autoridades de la parroquia	18-10-2012	18-10-2012	0,5	Giovanny Córdova Jairo Cayambe	Cuaderno, Cámara, esferos	
Actividad 1.2 Acercamiento con la autoridades del plantel educativo	18-10-2012	18-10-2012	1	Giovanny Córdova Jairo Cayambe	Cuaderno, Cámara, esferos	
Actividad 1.3 Sugerir posibles soluciones	19-10-2012	19-10-2012	1	Giovanny Córdova Jairo Cayambe	Cuaderno, esferos	
Actividad 1.4 Seleccionar conjuntamente con las autoridades de la parroquia el proyecto apropiado	19-10-2012	19-10-2012	0,5	Giovanny Córdova Jairo Cayambe	Cuaderno, esferos	
Componente 2: Proponer un diseño adecuado del piso y contrapiso de la escuela Gertrudis Esparza, parroquia San Miguelito, cantón Santiago de Pillaro.				Giovanny Córdova Jairo Cayambe		
Actividad 2.1 Levantamiento con cinta	26-10-2012	26-10-2012	3	Giovanny Córdova Jairo Cayambe	Cuaderno, Cinta Topográfica, esferos, clavos	
Actividad 2.2 Calculo estructural	29-10-2012	02-11-2012	20	Giovanny Córdova Jairo Cayambe	Computadora, Software AutoCAD, esferos, cuaderno, calculadora	
Actividad 2.3 Diseño Estructural	05-11-2012	09-11-2012	25	Giovanny Córdova Jairo Cayambe	Computadora, Software AutoCAD, esferos, cuaderno, calculadora	
Actividad 2.4 Dibujo de Planos	12-11-2012	10-11-2012	25	Giovanny Córdova Jairo Cayambe	Computadora, Software	

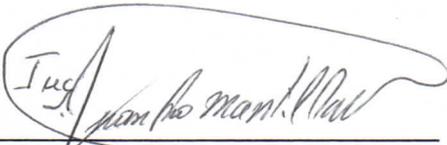
5. PRESUPUESTO Y FINANCIAMIENTO.

5.1 PRESUPUESTO POR ACTIVIDADES DEL PROYECTO				
COMPONENTES/ ACTIVIDADES SUBACTIVIDADES	Y	FUENTES DE FINANCIAMIENTO (dólares)		TOTAL USD.
		APORTE RECURSOS ESTUDIANTES	APORTE ENTIDAD BENEFICIARIA	
Componente 1: Investigar el estado actual de los pisos de la escuela Gertrudis Esparza, parroquia San Miguelito, cantón Santiago de Pillaro				
Actividad 1.1 Acercamiento con la autoridades de la parroquia		2.5\$		2.5\$
Actividad 1.2 Acercamiento con la autoridades del plantel educativo		2.5\$		2.5\$
Actividad 1.3 Sugerir posibles soluciones		2.5\$		2.5\$
Actividad 1.4 Seleccionar conjuntamente con las autoridades de la parroquia el proyecto apropiado		2.5\$		2.5\$
Componente 2: Proponer un diseño adecuado del piso y contrapiso de la escuela Gertrudis Esparza, parroquia San Miguelito, cantón Santiago de Pillaro.				
Actividad 2.1 Levantamiento con cinta		3\$		3\$
Actividad 2.2 Calculo estructural		2\$		2\$
Actividad 2.3 Diseño Estructural		2\$		2\$
Actividad 2.4 Dibujo de Planos		20\$		20\$
Componente 3: Identificar los costos de construcción de acuerdo al diseño				
Actividad 3.1 Cuantificación de volúmenes de materiales		10\$		10\$
Actividad 3.2 Precios unitarios		20\$		20\$
Actividad 3.3 Costo de obra		15\$		15\$
Actividad 3.4 Cronograma valorado de trabajo		10\$		10\$
Actividad 3.5 Especificaciones técnicas		10\$		10\$
Actividad 3.6 Entrega de trabajo		30\$		30\$

TOTAL	132\$		132\$
--------------	--------------	--	--------------

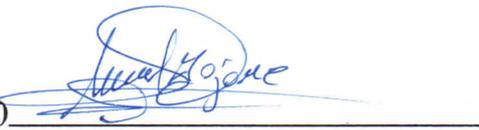
5.2 PRESUPUESTO POR CONCEPTO DEL PROYECTO

CONCEPTO	APORTE RECURSOS ESTUDIANTES	APORTE ENTIDAD BENEFICIARIA	TOTAL USD.
Personal	0 \$		0 \$
Equipos	20\$		20\$
Materiales y Suministros	62\$		62\$
Pasajes	20\$		20\$
Servicios (refrigerios, fotocopias, etc.)	30\$		30\$
.....			
Total USD			132\$

(f) 

M. Sc/ Ing. Francisco Mantilla

DOCENTE COORDINADOR PROYECTO

(f) 

Sr. Manuel Rojano

COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA

INFORME DEL PROYECTO PLANIFICADO.

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

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

PROYECTO: "DISEÑO Y CALCULO DE PISO Y CONTRA PISO DE LA ESCUELA GERTRUDIS ESPARZA PARROQUIA SAN MIGUELITO DEL CANTON SANTIAGO DE PILLARO"

CÓDIGO: "FICM- IC-046 Sept/2012-Feb/2013"

ENTIDAD BENEFICIARIA		TIEMPO PLANIFICADO			PRESUPUESTO PLANIFICADO USD (\$)		
1. GOBIERNO AUTONOMO DECENTRALIZADO PARROQUIAL SAN MIGUELITO	# HORAS	APORTES RECURSOS ESTUDIANTES	APORTE DE LA ENTIDAD BENEFICIARIA	TOTAL			
2.	# HORAS	APORTES RECURSOS ESTUDIANTES	APORTE DE LA ENTIDAD BENEFICIARIA	TOTAL			
<p>NÚMERO DE BENEFICIARIOS: 65</p>							
<p>COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA</p>							
<p>NOMBRE</p>	<p>CARGO</p>	ESTUDIANTES PARTICIPANTES					
<p>1. SR MANUEL ROJANO</p>	<p>1. PRESIDENTE</p>	<p>HOMBRES</p>	<p>MUJERES</p>	<p># HORAS PLANIFICADAS</p>			
		<p>1 ING. FRANCISCO MANTILLA</p>	<p>1</p>	<p>88</p>			
		<p>2 GEOVANNY CORDOVA</p>	<p>2</p>	<p>88</p>			
<p>RESPONSABLES DEL PROYECTO</p>							
<p>DOCENTES AUTORES Y/O PARTICIPANTES</p>							
<p>COORDINADOR</p>							
<p>ING. FRANCISCO MANTILLA</p>							
<p>DESDE</p>							
<p>18/10/2012</p>							
<p>HASTA</p>							
<p>18 /01/ 2013</p>							
<p>REVISADO POR:</p>							
<p>ING. VICTOR GUACHIMBOSA DIRECTOR CIVIC-UTA</p>							
<p>COORDINADOR UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD</p>							
<p>PRESENTADO POR:</p>							
<p>ING. FRANCISCO MANTILLA DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO</p>							
<p>INFORME FAVORABLE:</p>							
<p>ING. VICTOR GUACHIMBOSA DIRECTOR CIVIC-UTA</p>							

Ambato, 18 de octubre de 2012

Sr.

Manuel María Rojano Criollo

PRESIDENTE DE LA JUNTA PARROQUIAL DE SAN MIGUELITO

Presente

De mi consideración:

Por el presente me permito expresar a usted mi más cordial saludo y deseo de éxitos en sus funciones. A la vez que solicito se digne autorizar a quién corresponda, se brinde las facilidades necesarias para que el personal de la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica Carrera de Ingeniería Civil realicen la Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación de Proyecto(s) Académico(s) de Servicio Comunitario para Vinculación con la Sociedad.

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

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

Atentamente:



M. Sc. Ing. Francisco Pazmiño

DECANO

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

Adjunto: Acta de Aceptación y Compromiso



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

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA

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

En la ciudad de Ambato, a los 18 días del mes de octubre de dos mil doce el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de San Miguelito representada por el Sr. Manuel María Rojano Criollo en calidad de presidente de la Junta Parroquial y la Universidad Técnica de Ambato a través de la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica representada por el Msc. Ing. Francisco Pazmiño en calidad de Decano de Facultad, acuerdan celebrar la presente Acta de Aceptación y Compromiso, al tenor de las siguientes cláusulas:

PRIMERA.- ANTECEDENTES.

- 1.1. El Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de San Miguelito del cantón Santiago de Pillaroes una Entidad que realiza su actividad en el ámbito de administración pública.

- 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 Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de San Miguelito.
- Desarrollar en forma conjunta y participativa la Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto Académico de Servicio Comunitario para Vinculación con la Sociedad; en los campos de especialidad de las respectivas Carreras de la Facultad y según las necesidades de la Entidad Beneficiaria.

TERCERA.- COMPROMISOS DE LAS PARTES

3.1 El Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de San Miguelito del cantón Santiago de Pillarose compromete a:

- Brindar las facilidades necesarias durante las Etapas de Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto a través de un Coordinador designado para el efecto, para que proporcione la información necesaria al personal de la Universidad Técnica de Ambato.
- Suscribir a través de su coordinador el Sr. Manuel María Rojano Criollo, presidente del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial del cantón San Miguelito de Santiago de Pillaro los documentos respectivos de la Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto para su posterior aprobación.

3.2 La Universidad Técnica de Ambato se compromete a:



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

Los celebrantes se ratifican en todo el contenido de la presente Acta de "Aceptación y Compromiso" y para constancia firman en unidad de acto, cuatro ejemplares del mismo tenor y efecto, en Ambato, a los 18 días del mes de octubre del 2012.

f.  

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

f. 

Sr. Manuel Rojano Criollo
REPRESENTANTE DEL GOBIERNO
DE SAN MIGUELITO





REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES SOCIEDADES



NUMERO RUC: 1865017210001
RAZON SOCIAL: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE SAN MIGUELITO
NOMBRE COMERCIAL:
CLASE CONTRIBUYENTE: OTROS
REPRESENTANTE LEGAL: ROJANO CRIOLLO MANUEL MARIA
CONTADOR: CAIZA MOYA LIGIA MARISOL

FEC. INICIO ACTIVIDADES: 01/10/2001 FEC. CONSTITUCION: 27/10/2000
FEC. INSCRIPCION: 08/10/2001 FECHA DE ACTUALIZACION: 25/11/2011

ACTIVIDAD ECONOMICA PRINCIPAL:

ACTIVIDADES DE DESARROLLO PARA EL BIENESTAR DE LA COMUNIDAD

DOMICILIO TRIBUTARIO:

Provincia: TUNGURAHUA Cantón: SANTIAGO DE PILLARO Parroquia: SAN MIGUELITO Barrio: CENTRAL Calle: PRINCIPAL Número: SAN Edificio: CASA DEL PUEBLO Referencia ubicación: JUNTO A LA TENENCIA POLITICA Telefono Trabajo: 032873038 Fax: 032873038
DOMICILIO ESPECIAL:

OBLIGACIONES TRIBUTARIAS:

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

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



[Signature]
FIRMA DEL CONTRIBUYENTE

[Signature]
SERVICIO DE RENTAS INTERNAS

REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES SOCIEDADES



NUMERO RUC: 1865017210001

RAZON SOCIAL: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL
DE SAN MIGUELITO

ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS:

No. ESTABLECIMIENTO: 001 ESTADO ABIERTO MATRIZ FEC. INICIO ACT. 01/10/2001

NOMBRE COMERCIAL: FEC. CIERRE:

ACTIVIDADES ECONÓMICAS: FEC. REINICIO:

ACTIVIDADES DE DESARROLLO PARA EL BIENESTAR DE LA COMUNIDAD

DIRECCIÓN ESTABLECIMIENTO:

Provincia: TLINGURAHUA Cantón: SANTIAGO DE PILLARO Parroquia: SAN MIGUELITO Barrio: CENTRAL Calle: PRINCIPAL
Número: S/N Referencia: JUNTO A LA TENENCIA POLITICA Edificio: CASA DEL PUEBLO Telefono Trabajo: 032873038 Fax:
032873038



GAO PARROQUIAL SAN MIGUELITO CERTIFICACION

CERTIFICADO. Que el presente documento
es fiel copia del Original.

FECHA: 15-October-2012

SECRETARIA

FIRMA DEL CONTRIBUYENTE

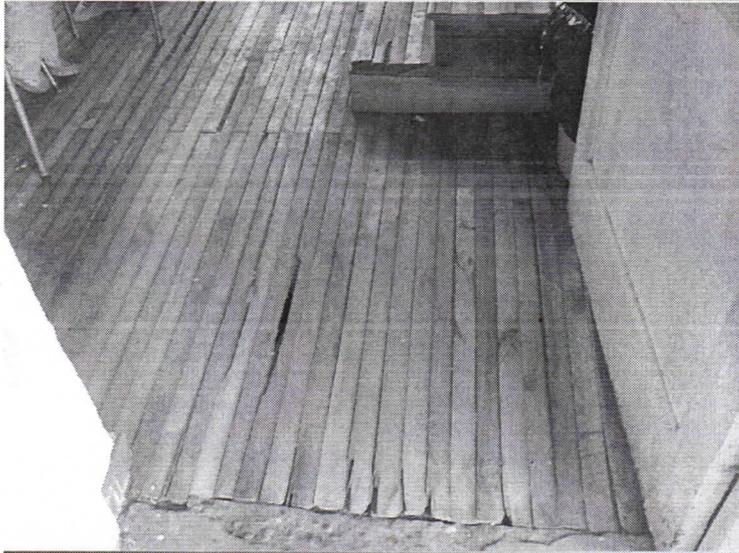
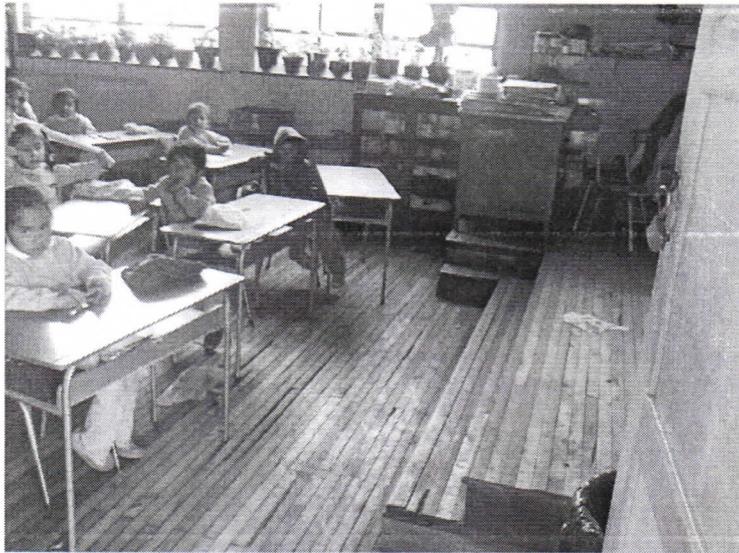
SERVICIO DE RENTAS INTERNAS

Usuario: JPTP310308

Lugar de emisión: AMBATO/AV. MANUELITA

Fecha y hora: 25/11/2011 11:54:20

7. ANEXOS



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD

“CEVIC”

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA



PROGRAMA: Unidad de Vinculación con la Colectividad

CARRERA DE: Ingeniería Civil

PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

ETAPA II: “ESTRATEGIAS DE MONITOREO Y EVALUACIÓN”

NOMBRE DEL PROYECTO: Diseño y calculo de piso y contrapiso de la escuela
Gertrudis Esparza parroquia San Miguelito del Cantón Santiago de Pillaro

DOCENTE COORDINADOR: M. Sc. Ing. Francisco Mantilla

DOCENTE PARTICIPANTE: M. Sc. Ing. Francisco Mantilla

ENTIDAD(ES) BENEFICIARIA(S): Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial
de San Miguelito

COORDINADOR(ES) ENTIDAD(ES) BENEFICIARIA(S): Sr. Manuel Rojano

CÓDIGO DEL PROYECTO:

CCFIM-IC-046 Septiembre 2012-Febrero 2013

Ambato, enero 2013

ÍNDICE ETAPA II

CONTENIDO INDICE

	Pág.
1. Estrategias de Monitoreo.	22
2. Registro de Asistencia.	24
3. Registro de Actividades Tutoriales del Coordinador del Proyecto.	51
4. Anexos	54

2. 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: Investigar el estado actual de los pisos de la escuela Gertrudis Esparza, parroquia San Miguelito, Cantón Santiago de Pillaro	OCTUBRE 18	OCTUBRE 19	3	10		10	OCTUBRE 18	OCTUBRE 19	3	10		10
Actividad 1.1 Acercamiento con las autoridades de la parroquia	18/10/2012	18/10/2012	0,5	2,5		2,5	18/10/2012	18/10/2012	0,5	2,5		2,5
Actividad 1.2 Acercamiento con las autoridades del plantel educativo	18/10/2012	18/10/2012	1	2,5		2,5	18/10/2012	18/10/2012	1	2,5		2,5
Actividad 1.3 Sugerir posibles soluciones	19/10/2012	19/10/2012	1	2,5		2,5	19/10/2012	19/10/2012	1	2,5		2,5
Actividad 1.4 Seleccionar conjuntamente con las autoridades de la parroquia el proyecto apropiado	19/10/2012	19/10/2012	0,5	2,5		2,5	19/10/2012	19/10/2012	0,5	2,5		2,5
Componente 2: Proponer un diseño adecuado del piso y contrapiso de la escuela Gertrudis Esparza, parroquia San Miguelito, Cantón Santiago de Pillaro.	OCTUBRE 26	NOVIEMBRE 10	73	27		27	OCTUBRE 26	NOVIEMBRE 10	73	27		27
Actividad 2.1 Levantamiento con cinta	26/10/2012	26/10/2012	3	3		3	26/10/2012	26/10/2012	3	3		3
Actividad 2.2.Calculo Estructural	29/10/2012	02/11/2012	20	2		2	29/10/2012	02/11/2012	20	2		2
Actividad 2.3 Diseño estructural	05/11/2012	09/11/2012	25	2		2	05/11/2012	09/11/2012	25	2		2
Actividad 2.4 Dibujo de planos.	12/11/2012	10/11/2012	25	20		20	12/11/2012	10/11/2012	25	20		20
Componente 3: Identificar los costos de construcción de acuerdo al diseño	NOVIEMBRE 19	ENERO 18	100	95		95	NOVIEMBRE 19	ENERO 18	100	95		95
Actividad 3.1 Cuantificación de volúmenes de	19/11/2012	23/11/2012	10	10		10	19/11/2012	23/11/2012	10	10		10

3. REGISTRO DE ACTIVIDADES TUTORIALES DEL COORDINADOR Y DOCENTES PARTICIPANTES DEL PROYECTO						
COORDINADOR O DOCENTE PARTICIPANTES EN LA EJECUCIÓN, MONITOREO Y EVALUACIÓN DEL PROYECTO: ING. RAMIRO VALLE						FIRMAS DEL COORDINADOR DEL PROYECTO O DOCENTE PARTICIPANTE
DÍA Y FECHA	HORA INICIO	HORA FINALIZACIÓN	# DE HORAS	ACTIVIDADES CUMPLIDAS		
18-10-2012	10H00	10H30	0,5	Acercamiento con las autoridades de la parroquia		
18-10-2012	11H00	12H00	1	Acercamiento con las autoridades del plantel educativo		
19-10-2012	10H00	11H00	1	Sugerir posibles soluciones		
19-10-2012	12H00	12H30	0,5	Seleccionar conjuntamente con las autoridades de la parroquia el proyecto apropiado		
26-10-2012	09H00	12H00	3	Levantamiento con cinta		
29-10-2012	08H00	12H00	4			
30-10-2012	08H00	12H00	4			
31-10-2012	08H00	12H00	4	Calculo estructural		
01-11-2012	08H00	12H00	4			
02-11-2012	08H00	12H00	4			
05-11-2012	08H00	13H00	5			
06-11-2012	08H00	13H00	5			
07-11-2012	08H00	13H00	5			
08-11-2012	08H00	13H00	5	Diseño estructural		
09-11-2012	08H00	13H00	5			
12-11-2012	08H00	13H00	5			
13-11-2012	08H00	13H00	5			

14-11-2012	08H00	13H00	5	Dibujo de planos		
15-11-2012	08H00	13H00	5			
16-11-2012	08H00	13H00	5			
19-11-2012	10H00	12H00	2	Cuantificación de volúmenes de materiales		
20-11-2012	10H00	12H00	2			
21-11-2012	10H00	12H00	2			
22-11-2012	10H00	12H00	2			
23-11-2012	10H00	12H00	2			
26-11-2012	08H00	12H00	4			
27-11-2012	08H00	12H00	4			
28-11-2012	08H00	12H00	4			
29-11-2012	08H00	12H00	4			
30-11-2012	08H00	12H00	4			
3-12-2012	08H00	11H00	3	Precios unitarios		
4-12-2012	08H00	11H00	3			
5-12-2012	08H00	11H00	3			
6-12-2012	08H00	11H00	3			
7-12-2012	08H00	11H00	3			
10-12-2012	09H00	12H00	3			
11-12-2012	09H00	12H00	3			
12-12-2012	09H00	12H00	3			
						
						
						

13-12-2012	09H00	12H00	3	Cronograma valorado de trabajo																		
14-12-2012	09H00	12H00	3																			
17-12-2012	09H00	12H00	3																			
18-12-2012	09H00	12H00	3																			
19-12-2012	09H00	12H00	3																			
20-12-2012	09H00	12H00	3																			
21-12-2012	09H00	12H00	3																			
24-12-2012	09H00	12H00	3																			
25-12-2012	09H00	12H00	3																			
26-12-2012	09H00	12H00	3																			
27-12-2012	09H00	12H00	3																			
28-12-2012	09H00	12H00	3																			
07-01-2013	09H00	12H00	3																			
08-01-2013	09H00	11H00	2																			
17-01-2013	09H00	11H00	2																			
18-01-2013	09H00	12H00	3																			
Total			176																			
																					Especificaciones técnicas	
																						
																						
																						
																						
																						
																						
																						
																						
																						
																						
																						
																						
																						
																						
																						
																						
																						
																						
																						
																						
																						

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
"CEVIC"

FACULTAD DE: INGENIERIA CIVIL Y MECANICA



PROGRAMA: UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA
FACULTAD

CARRERA DE: INGENIERIA CIVIL

PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA
VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

ETAPA III: "EVALUACIÓN"

NOMBRE DEL PROYECTO: "DISEÑO Y CALCULO DE PISO Y CONTRA PISO
DE LA ESCUELA GERTRUDIS ESPARZA PARROQUIA SAN MIGUELITO DEL
CANTON SANTIAGO DE PILLARO"

DOCENTE COORDINADOR: M.Sc. ING. FRANCISCO MANTILLA

DOCENTES PARTICIPANTES: M.Sc. ING. FRANCISCO MANTILLA

ENTIDAD BENEFICIARIA: GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
DE PARROQUIAL DE SAN MIGUELITO DEL CANTON PILLARO

COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA: Sr. MANUEL ROJANO

CÓDIGO DEL PROYECTO: "FICM- IC-046 Sept/2012-Feb/2013"

Ambato, Febrero/ 2013

ÍNDICE ETAPA III

CONTENIDO

Pág.

INDICE

1. Evaluación de resultados	52
2. Ficha de Evaluación de Estudiantes Participantes.	54
3. Resumen de Beneficiarios	
3.1 Matriz de Enfoque de Igualdad	55
3.2 Matriz de Enfoque Territorial	56
Informe del Proyecto Ejecutado, Monitoreado y Evaluado	57
3.3 Beneficiarios	58
Certificado	61

1. EVALUACIÓN DE RESULTADOS:

RESUMEN NARRATIVO DE OBJETIVOS	INDICADORES VERIFICABLES OBJETIVAMENTE	PRODUCTOS O RESULTADOS ALCANZADOS	NIVEL DE CUMPLIMIENTO %
<p>FIN: Incrementar el aprendizaje y seguridad de los niños de la escuela Gertrudis Esparza, parroquia San Miguelito, Cantón Santiago de Pillaro</p>	<p>Incremento en un 30% del aprendizaje de los niños de la escuela Gertrudis esparza de la Parroquia San Miguelito en el 2013</p>	<p>Evidentemente se incrementará el aprendizaje en los niños de la escuela Gertrudis Esparza, ya que tendrán en la aula un piso y contra piso nuevo con un diseño apto, adecuada y segura para desarrollar sus actividades académicas.</p>	
<p>PROPOSITO: Diseñar un adecuado piso y contra piso en la escuela Gertrudis Esparza, parroquia San Miguelito del Cantón Santiago de Pillaro</p>	<p>Diseño del piso y contrapiso de la escuela Gertrudis Esparza, parroquia San Miguelito del Cantón Santiago de Pillaro para el primer trimestre del 2013.</p>	<p>Estudios, cálculos y diseños que cumplen con las normas establecidas en el CEC. Y ACI 318-05</p>	<p>100</p>
<p>COMPONENTE 1: 1.- Investigar el estado actual de los pisos de la escuela Gertrudis Esparza, parroquia San Miguelito, cantón Santiago de Pillaro.</p>	<p>1.- Para finales de la primera semana se habrá observado el estado actual de los pisos de la escuela Gertrudis Esparza,</p>	<p>Observado en el aula el piso como se encontraba junto con las autoridades y los profesores sugerimos posibles soluciones, donde nos dio la apertura para que se ejecute y se cristalice el proyecto.</p>	<p>100</p>
<p>COMPONENTE 2: 2.- Proponer un diseño adecuado del piso y contrapiso de la escuela Gertrudis Esparza, parroquia San Miguelito, cantón Santiago de Pillaro.</p>	<p>2.- Para inicios de diciembre se habrá elaborado los planos de diseño del piso y contrapiso.</p>	<p>Diseño óptimo, adecuado y seguro de piso y contra piso de la escuela Gertrudis Esparza considerando las especificaciones técnicas y las respectivas normas aplicarse en este proyecto de estudio.</p>	<p>100</p>
<p>COMPONENTE 3: 3.- Identificar los costos de construcción de acuerdo al diseño.</p>	<p>3.- A finales de enero se habrá concluido con los costos de construcción para su revisión</p>	<p>Evidentemente los costos de construcción están sujetos de acuerdo al diseño para este proyecto se tomó en cuenta muchos factores como seguridad económica, tomando en consideración todos los involucrados en este proyecto.</p>	<p>100</p>

VALORACIÓN FINAL:

El diseño de piso y contra piso de la escuela Gertrudis Esparza para los niños es de total agrado de los involucrados y beneficiarios por ser adecuada segura y económica y apto para las actividades académicas.

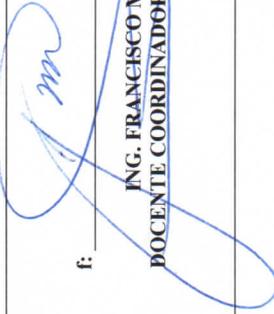
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

CONCLUSIONES:

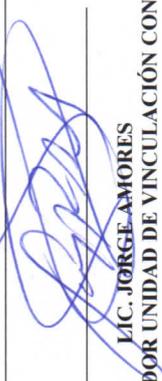
- Realizados los estudios en el sitio se puede manifestar que es urgente la reparación del piso y contra piso de la escuela.
- El diseño del piso y contra piso es adecuado ya que consideramos una estructura apropiada y segura para la práctica académica de los niños
- EL Piso y Contra piso diseñada es muy importante y satisfactoria para los estudiantes de la escuela Gertrudis Esparza ya que permitirá un mejor desarrollo académico y brindara una seguridad en el salón de clases.
- Realizados los estudios el contra piso será fundido con hormigón simple 180 Kg/cm² con un espesor de 7cm.

RECOMENDACIONES:

- Verificar la proporción adecuada de agua cemento, arena y ripio para que el hormigón tenga una mejor consistencia, fragüe y así tener resultados adecuados en la obra.
- Considerar todo lo especificado en el proyecto, para poder cumplir con calidad el presupuesto establecido.
- Realizar el mantenimiento del piso y contrapiso para que su vida útil no se simplifique establecido en el diseño del proyecto.
- Considerar una membrana o plástico polietileno si hay exceso de humedad para evitar daños en la estructura como es el piso y contrapiso.

f: 
ING. FRANCISCO MANTILLA
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

f: 
SR. MANUEL ROJANO
COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA

f: 
LIC. JORGE AMORES
COORDINADOR UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA
COLECTIVIDAD
FACULTAD: INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA

2. FICHAS DE EVALUACIÓN DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES.

CUMPLIMIENTO DE HORAS DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD

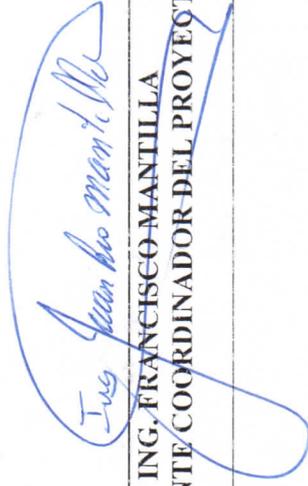
UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
 PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
 FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA
 CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL
 UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD

ENTIDAD BENEFICIARIA: GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL DE SAN MIGUELITO

NOMBRE DEL PROYECTO: "DISEÑO Y CÁLCULO DE PISO Y CONTRA PISO DE LA ESCUELA GERTRUDIS ESPARZA PARROQUIA SAN MIGUELITO DEL CANTÓN SANTIAGO DE PILLARO"

No	Nómina de los estudiantes del grupo	Horas laboradas	Aprueba - Reprueba	No	Nómina de los estudiantes del grupo	Horas laboradas	Aprueba - Reprueba
1	JAIRO CAYAMBE	88	Aprueba ✓				
2	GEOVANNY CORDOVA	88	Aprueba ✓				

Ambato, Febrero del 2013

f: 
 ING. FRANCISCO MANTILLA
 DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

3. RESUMEN DE BENEFICIARIOS

3.1 MATRIZ DE ENFOQUE DE IGUALDAD

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

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

PROYECTO: " DISEÑO Y CALCULO DE PISO Y CONTRA PISO DE LA ESCUELA GERTRUDIS ESPARZA PARROQUIA SAN MIGUELITO DEL CANTON SANTIAGO DE PILLARO"		
ENFOQUE	DESCRIPCIÓN	BENEFICIARIOS
SEXO	HOMBRE	16
	MUJER	49
	SUBTOTAL	65
ETARIO	MENORES DE 15 AÑOS	62
	DE 15 A 29 AÑOS	
	DE 30 A 64 AÑOS	3
	DE 65 Y MAS AÑOS	
	SUBTOTAL	65
DISCAPACIDADES	FÍSICA	
	PSICOLÓGICA	
	MENTAL	
	AUDITIVA	
	VISUAL	
	SUBTOTAL	
PUEBLOS Y NACIONALIDADES	INDÍGENAS	
	MESTIZOS	
	BLANCOS	
	AFROAMERICANOS	
	MONTUBIOS	
	OTROS	
	SUBTOTAL	
	MOVILIDAD	ECUATORIANO EN EL EXTRANJERO
EXTRANJERO EN EL ECUADOR		
SUBTOTAL		

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

f. _____

ING. FRANCISCO MANTILLA
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

3.2 MATRIZ DE ENFOQUE TERRITORIAL

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

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

PROYECTO: "DISEÑO Y CALCULO DE PISO Y CONTRA PISO DE LA ESCUELA GERTRUDIS ESPARZA PARROQUIA SAN MIGUELITO DEL CANTON SANTIAGO DE PILLARO"

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	PILLARO	SAN MIGUELITO	65
19	ZAMORA CHINCHIPE			
20	GALÁPAGOS			
21	SUCUMBIOS			
22	ORELLANA			
23	SANTO DOMINGO			
24	SANTA ELENA			
25	NO LIMITADO			
	TOTAL			65

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

f. _____

ING. FRANCISCO MANTILLA
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

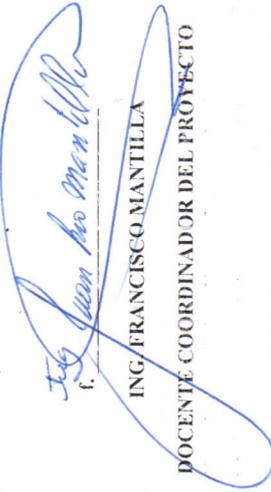
PROYECTO: "DISEÑO Y CALCULO DE PISO Y CONTRA PISO DE LA ESCUELA GERTRUDIS ESPARZA PARROQUIA SAN MIGUELITO DEL CANTON SANTIAGO DE PILLARO"

ENTIDAD BENEFICIARIA: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL SAN MIGUELITO DE PILLARO

No.	NOMBRE BENEFICIARIO/A	SEXO	EDAD AÑOS	DISCAPACIDAD	PUEBLO Y NACIONALIDAD	MOVILIDAD	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA
1	IZA TORRES JOSE ALEJANDRO	HOMBRE	6	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
2	NARANJO CAIZA CARLOS DANIEL	HOMBRE	6	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
3	PEREZ ABAD SEBASTIAN PATRICIO	HOMBRE	6	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
4	QUINALUIZA OLIVAREZ ANTHONY SEBASTIAN	HOMBRE	6	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
5	SANCHEZ GRANJA JEFFERSON PAUL	HOMBRE	6	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
6	TOASA QUINALUIZA STALYN DIONICIO	HOMBRE	6	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
7	TERAN MEDINA KLEVIER JAVIER	HOMBRE	9	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
8	BAUTISTA MACHUCA MARJORIE GEOVANNA	MUJER	7	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
9	GALLARDO ALCACIEGA SHIRLEY MAGALY	MUJER	7	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
10	GALLARDO ALCACIEGA MARJORIE NATALIA	MUJER	6	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
11	GUSNAY AUCAPINA DOMENICA ANAHI	MUJER	6	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
12	PILCO MOPOSITA ANDREA MARIBEL	MUJER	6	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
13	PUJOS RUIZ TATIANA ESTEFANIA	MUJER	6	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
14	ROBALINO PAZMINO VERGONICA BELEN	MUJER	6	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
15	ROJANO CRIGLLO KERLY ESTEFANIA	MUJER	6	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
16	TAIPE TOAPANTA MONICA ALEXANDRA	MUJER	6	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
17	TOAPANTA TENELEMA EIMY TATIANA	MUJER	6	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
18	YACHIMBA USHINA JOSELYN ALEJANDRA	MUJER	6	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO

19	TERAN MEDINA TANNIA YAJAIRA	MUJER	8	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
20	CHANGO CHICAIZA ALEX WILFRIDO	HOMBRE	11	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
21	DUQUE QUINALUIZA MARLON LEONEL	HOMBRE	11	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
22	FONSECA SAILEMA DANIEL JOSUE	HOMBRE	11	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
23	SOLANO CASTRO JAVIER ERNESTO	HOMBRE	11	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
24	YAGLOA SAILEMA KEVIN ALEXANDER	HOMBRE	11	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
25	CUJANO CUJANO LIZBETH MARILYN	MUJER	11	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
26	CRIOLO AIMARA NATALY ELIZABETH	MUJER	12	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
27	CRIOLO GUACHI MARIORI NAYELLY	MUJER	11	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
28	CHANGO AUCAPINA KATHERINE MICHELLE	MUJER	11	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
29	CHICAIZA MOPOSITA JESSICA PAOLA	MUJER	12	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
30	CHICAIZA PILCO MARIELA JANNETH	MUJER	11	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
31	DIAZ ROJANO PAOLA MARISOL	MUJER	11	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
32	GUACHI YANCHIA SANDRA ELIZABETH	MUJER	11	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
33	MASAGUIZA MOPOSITA ANDREA ABIGAIL	MUJER	11	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
34	MORETA CHANGO NELLY ALEXANDRA	MUJER	12	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
35	NINACURI YANCHIA TATIANA MARITZA	MUJER	11	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
36	ROJANO MONTERO DAYSE ELIZABETH	MUJER	11	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
37	ROMERO GRANDA MARIA FERNANDA	MUJER	11	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
38	SANCHEZ GRANJA JOHANA ALEXANDRA	MUJER	14	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
39	SAQUINGA GUANIN DOMENICA LIZBETH	MUJER	11	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
40	TAMAYO BARRIONUEVO MARIA CRISTINA	MUJER	11	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
41	TOASA QUINALUISA ANDREA VANESA	MUJER	11	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
42	AMORES TORRES DOMENICA ISABEL	MUJER	9	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
43	CRIOLO TACURI DENIA DAMARIS	MUJER	9	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
44	CHANGO TIBAN JENNIFER ALEXANDRA	MUJER	9	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
45	GUERRERO MOPOSITA MARIBEL ESTEFANIA	MUJER	9	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
46	IZA GUATAPI EVELYN JANIFETH	MUJER	9	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
47	OLIVAREZ TITUANA DAMARIS M	MUJER	9	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
48	ORTEGA VILLAMARIN DAYANA M	MUJER	9	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
49	PILCO IZA JENNY ESTEFANIA	MUJER	9	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
50	QUINTUNA CURI LISBETH A	MUJER	9	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO

51	ROBAYO LLUGSHA LULISSA FERNANDA	MUJER	9	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
52	ROMERO PILCO MARIELA ANABEL	MUJER	9	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
53	ROMERO RAMIREZ ANDREA ESTHER	MUJER	9	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
54	SANCHEZ FALCON JOHANA ESTEFANIA	MUJER	9	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
55	SANGUCHO CAIZA YADIRA DE LOS ANGELES	MUJER	9	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
56	SAQUINGA PILCO DAYANA MICAELA	MUJER	9	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
57	SORIA CHAQUINGA ALISON MICAELA	MUJER	9	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
58	TENELEMA MANOBANDA MARCIA A.	MUJER	9	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
59	FONSECA ROMERO JOSUE SEBASTIAN	HOMBRE	9	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
60	IZA QUINTUNA KEVIN JAVIER	HOMBRE	9	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
61	PUJOS CAIZATACHI LUIS FERNANDO	HOMBRE	9	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
62	MATA CAJAMARCA JASON ARIEL	HOMBRE	9	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	PILLARO	SAN MIGUELITO
63								
64								
65								
66								
67								
68								
69								
70								


 f.
 ING. FRANCISCO MANTILLA
 DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

CERTIFICADO

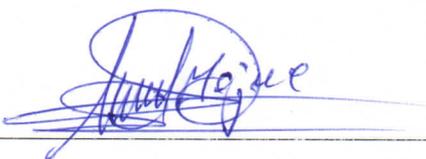
El Suscrito Sr Manuel Rojano presidente del GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL SAN MIGUELITO en debida forma y legal forma CERTIFICA que:

El equipo de Docentes y Estudiantes de la Universidad Técnica de Ambato, Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica, Carrera de Ingeniería Civil, desarrollaron en su totalidad y de manera participativa en esta Institución las etapas de Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto de Servicio Comunitario para Vinculación con la Sociedad "DISEÑO Y CALCULO DE PISO Y CONTRA PISO DE LA ESCUELA GERTRUDIS ESPARZA PARROQUIA SAN MIGUELITO DEL CANTON SANTIAGO DE PILLARO" con una duración total de ciento setenta y seis horas, siendo los Beneficiarios Directos de este Proyecto 62 niños y 3 profesoras.

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, Febrero, 10, 2013

f. 

**SR MANUEL ROJANO
PRESIDENTE DEL GOBIERNO AUTONOMO
DESCENTRALIZADO PARROQUIAL
SAN MIGUELITO**

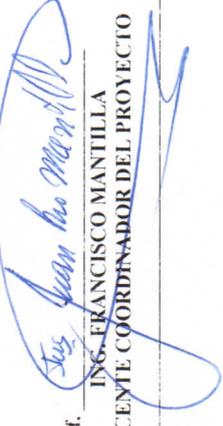
INFORME DEL PROYECTO PLANIFICADO, EJECUTADO, MONITOREADO Y EVALUADO

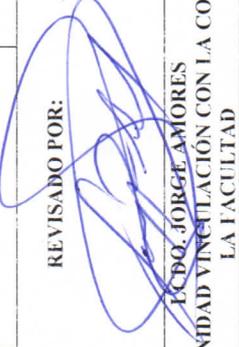
FACULTAD: INGENIERIA CIVIL Y MECANICA
 PROGRAMA: UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
 CARRERA DE: INGENIERIA CIVIL

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

PROYECTO: "DISEÑO Y CALCULO DE PISO Y CONTRA PISO DE LA ESCUELA GERTRUDIS ESPARZA PARROQUIA SAN MIGUELITO DEL CANTON SANTIAGO DE PILLARO"
CÓDIGO: "FICM- IC-046 Sept/2012-Feb/2013"

ENTIDAD BENEFICIARIA	TIEMPO DE EJECUCIÓN		PRESUPUESTO EJECUTADO USD (\$)		TOTAL
	DESDE	HASTA	# HORAS	APORTES RECURSOS ESTUDIANTES	
1. GOBIERNO AUTONOMO DECENTRALIZADO PARROQUIAL SAN MIGUELITO	18/10/2012	18/01/2013	176	132.00	0.00
2.					
NÚMERO DE BENEFICIARIOS: 65	RESPONSABLES DEL PROYECTO		ESTUDIANTES PARTICIPANTES		132.00
COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA	DOCENTE	DOCENTES AUTORES Y/O PARTICIPANTES	HOMBRES	MUJERES	# HORAS CUMPLIDAS
1. SR MANUEL ROJANO	COORDINADOR ING. FRANCISCO MANTILLA	1 ING. FRANCISCO MANTILLA	1 JAIRO CAYAMBE	1	88
			2 GEOVANNY CORDOVA	2	88

PRESENTADO POR:

 f. _____
 ING. FRANCISCO MANTILLA
 DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

REVISADO POR:

 f. _____
 LICDO. JORGE AMORES
 COORDINADOR UNIDAD VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD

INFORME FAVORABLE:

 f. _____
 ING. VICIOR GUACHIMBOSA
 DIRECTOR CEVIC-UTA

ANEXOS

CALCULO DE PISO Y CONTRAPISO DE LA ESCUELA GERTRUDIS ESPARZA

AULA 1

Datos

$$b = 7.40\text{m}$$

$$h = 5.40\text{m}$$

Calculo

Área

$$A = b \cdot h$$

$$A = (7.40) (5.40)$$

$$A = 39.96\text{m}^2$$

Perímetro

$$P = 2b + 2h$$

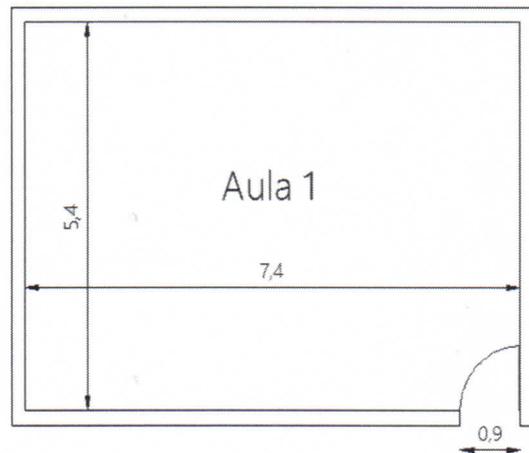
$$P = (2 \cdot 7.40) + (2 \cdot 5.40)$$

$$P = 25.6\text{m}$$

$$P \text{ barrederas } 1 = P - \text{Long. de puertas}$$

$$P \text{ barrederas } 1 = 25.6\text{m} - 0.90\text{m}$$

$$P \text{ barrederas } 1 = 24.70\text{m}$$



AULA 2

Datos

$$b = 6.50\text{m}$$

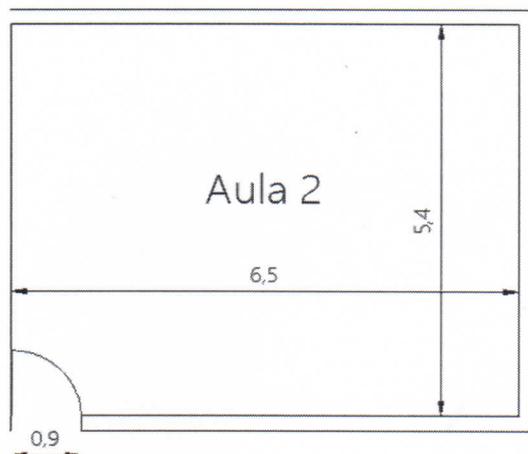
$$h = 5.40\text{m}$$

Calculo

Área

$$A = b \cdot h$$

$$A = (6.50) (5.40)$$



13

$$A=35.10\text{m}^2$$

Perímetro

$$P=2b+2h$$

$$P=(2*6.50) + (2*5.40)$$

$$P=23.8\text{m}$$

$$P \text{ barrederas } 2 = P - \text{Long. de puertas}$$

$$P \text{ barrederas } 2 = 23.8\text{m} - 0,90\text{m}$$

$$P \text{ barrederas } 2 = 22.9\text{m}$$

AULA3

Datos

$$b = 6.45\text{m}$$

$$h = 5.40\text{m}$$

Calculo

Área

$$A = b \cdot h$$

$$A = (6.45) (5.40)$$

$$A = 34.83\text{m}^2$$

Perímetro

$$P = 2b + 2h$$

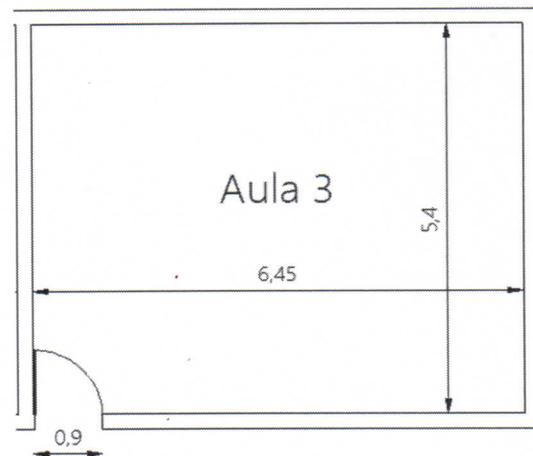
$$P = (2*6.45) + (2*5.40)$$

$$P = 23.7\text{m}$$

$$P \text{ barrederas } 3 = P - \text{Long. de puertas}$$

$$P \text{ barrederas } 3 = 23.7\text{m} - 0,90\text{m}$$

$$P \text{ barrederas } 3 = 22.8\text{m}$$



B

$$\text{Área Total} = A1+A2+A3$$

$$\text{Área Total}=39.96\text{m}^2+35.10\text{m}^2+34.83\text{m}^2$$

$$\text{Área Total}=109,89 \text{ m}^2$$

$$\text{Perímetro Total} = P \text{ barrederas1} + P \text{ barrederas2} + P \text{ barrederas3}$$

$$\text{Perímetro Total} = 24.70\text{m}+22.9\text{m}+22.8\text{m}$$

$$\text{Perímetro Total} = 70,40\text{m}$$

J3

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

FORMULARIO No

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

"DISEÑO Y CALCULO DE PISO Y CONTRA PISO DE LA ESCUELA GERTRUDIS ESPARZA

PARROQUIA SAN MIGUELITO DEL CANTON SANTIAGO DE PILLARO"

CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS

N	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO
			ESTIMADA	UNITARIO	TOTAL
1	Retiro incluye desalojo del entablado existente	m2	110,00	5,22	574,20
2	Nivelación y compactación	m2	110,00	4,20	462,00
3	Empedrado e=10cm	m2	110,00	3,29	361,90
4	Lámina de polietileno	m2	110,00	0,67	73,70
5	Contrapiso de HS f'c=180kg/cm2 e=7cm	m2	110,00	11,41	1.255,10
6	Masillado de piso, mortero cemento-arena 1:2 e = 2 cm	m2	110,00	4,22	464,20
7	Porcelanato alto tráfico	m2	110,00	34,74	3.821,40
8	Barredera de Porcelanato	ml	70,40	7,44	523,78
SUMAN					7.536,28
IMPREVISTOS 10 %					753,53
TOTAL					8.289,91

Jairo Cayambe - Geovanny Córdova
Proponentes

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA: 1 DE 8

OBRA: "DISEÑO Y CALCULO DE PISO Y CONTRA PISO DE LA ESCUELA GERTRUDIS ESPARZA PARROQUIA SAN MIGUELITO DEL CANTON SANTIAGO DE PILLARO"

RUBRO: 1
DETALLE: Retiro incluye desalojo del entablado existente

UNIDAD: m2
RENDIMIENTO: 0,5

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	COSTO UNIT.	%
Herramienta Menor				0,14	3,22
Volqueta	0,10	30,00	3,00	1,50	34,48
			PARCIAL M	1,64	37,70

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HORA	COSTO HORA	COSTO UNIT.	%
E 2	1,00	2,56	2,56	1,28	29,43
D 2	1,00	2,58	2,58	1,29	29,66
C 2	0,10	2,66	0,27	0,14	3,22
			PARCIAL N	2,71	62,31

MATERIALES

DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL	%
			PARCIAL O	0,00	0,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS X=(M+N+O)		4,35	100,01
INDIRECTOS Y UTILIDAD	20%	0,87	
OTROS ESPECIFICOS (%)			
COSTO TOTAL DEL RUBRO		5,22	
VALOR PROPUESTO		5,22	

Ambato, febrero del 2013

Jairo Cayambe - Geovanny Córdova -
Proponentes

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA: 2 DE 8

OBRA: "DISEÑO Y CALCULO DE PISO Y CONTRA PISO DE LA ESCUELA GERTRUDIS ESPARZA PARROQUIA SAN MIGUELITO DEL CANTON SANTIAGO DE PILLARO"

RUBRO: 2
DETALLE: Nivelación y compactación

UNIDAD: m2
RENDIMIENTO: 0,4

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	COSTO UNIT.	%
Herramienta Menor				0,13	3,71
Compactador	1,00	2,00	2,00	0,80	22,86
			PARCIAL M	0,93	26,57

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HORA	COSTO HORA	COSTO UNIT.	%
D 2	1,00	2,58	2,58	1,03	29,43
C 2	0,50	2,56	1,28	0,51	14,57
E 2	1,00	2,56	2,56	1,02	29,14
			PARCIAL N	2,56	73,14

MATERIALES

DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL	%
Estacas	0,25	u	0,05	0,013	0,37
			PARCIAL O	0,01	0,37

TOTAL COSTOS DIRECTOS X=(M+N+O)	3,50	100,08
INDIRECTOS Y UTILIDAD 20%	0,70	
OTROS ESPECIFICOS (%)		
COSTO TOTAL DEL RUBRO	4,20	
VALOR PROPUESTO	4,20	

Ambato, febrero del 2013

Jairo Cayambe - Geovanny Córdova
Proponentes

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA: 3 DE 8

OBRA: "DISEÑO Y CALCULO DE PISO Y CONTRA PISO DE LA ESCUELA GERTRUDIS ESPARZA PARROQUIA SAN MIGUELITO DEL CANTON SANTIAGO DE PILLARO"

RUBRO: 3
DETALLE: Empedrado e=10cm

UNIDAD: m2
RENDIMIENTO: 0,25

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	COSTO UNIT.	%
Herramienta Menor				0,06	2,19
PARCIAL M				0,06	2,19

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HORA	COSTO HORA	COSTO UNIT.	%
E 2	1,00	2,56	2,56	0,64	23,36
C 2	1,00	2,56	2,56	0,64	23,36
PARCIAL N				1,28	46,72

MATERIALES

DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL	%
Piedra Bola	0,10	m3	12,00	1,20	43,80
Lamina de Polietileno	0,20	m2	1,00	0,20	7,30
PARCIAL O				1,40	51,10

TOTAL COSTOS DIRECTOS X=(M+N+O)		2,74	100,01
INDIRECTOS Y UTILIDAD	20%	0,55	
OTROS ESPECIFICOS (%)			
COSTO TOTAL DEL RUBRO		3,29	
VALOR PROPUESTO		3,29	

Ambato, febrero del 2013

Jairo Cayambe - Geovanny Córdova
Proponentes

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA: 4 DE 8

OBRA: "DISEÑO Y CALCULO DE PISO Y CONTRA PISO DE LA ESCUELA GERTRUDIS ESPARZA PARROQUIA SAN MIGUELITO DEL CANTON SANTIAGO DE PILLARO"

RUBRO: 4
DETALLE: Lámina de polietileno

UNIDAD: m2
RENDIMIENTO: 0,02

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	COSTO UNIT.	%
Herramienta Menor				0,00	0,00
PARCIAL M				0,00	0,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HORA	COSTO HORA	COSTO UNIT.	%
E 2	1,00	2,56	2,56	0,05	8,93
C 2	0,10	2,66	0,27	0,01	1,79
PARCIAL N				0,06	10,72

MATERIALES

DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL	%
Lámina de Polietileno	1,10	m2	0,45	0,50	89,29
PARCIAL O				0,50	89,29

TOTAL COSTOS DIRECTOS X=(M+N+O)	0,56	100,01
INDIRECTOS Y UTILIDAD 20%	0,11	
OTROS ESPECIFICOS (%)		
COSTO TOTAL DEL RUBRO	0,67	
VALOR PROPUESTO	0,67	

Ambato, febrero del 2013

Jairo Cayambe - Geovanny Córdova
Proponentes

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA: 5 DE 8

OBRA: "DISEÑO Y CALCULO DE PISO Y CONTRA PISO DE LA ESCUELA GERTRUDIS ESPARZA PARROQUIA SAN MIGUELITO DEL CANTON SANTIAGO DE PILLARO"

RUBRO: 5
DETALLE: Contrapiso de HS f'c=180kg/cm2 e=7cm

UNIDAD: m2
RENDIMIENTO: 0,25

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	COSTO UNIT.	%
Herramienta Menor				0,19	2,00
Concreteira	1,00	5,00	5,00	1,25	13,14
PARCIAL M				1,44	15,14

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HORA	COSTO HORA	COSTO UNIT.	%
E 2	3,00	2,56	7,68	1,92	20,19
C 2	1,00	2,66	2,66	0,67	7,05
D 2	2,00	2,58	5,16	1,29	13,56
PARCIAL N				3,88	40,80

MATERIALES

DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL	%
Cemento tipo Portland	0,50	saco	7,25	3,63	38,17
Arena	0,02	m3	9,00	0,18	1,89
Ripio	0,04	m3	9,00	0,36	3,79
Agua	0,02	m3	0,80	0,02	0,21
PARCIAL O				4,19	44,06

TOTAL COSTOS DIRECTOS X=(M+N+O)		9,51	100,00
INDIRECTOS Y UTILIDAD	20%	1,90	
OTROS ESPECIFICOS (%)			
COSTO TOTAL DEL RUBRO		11,41	
VALOR PROPUESTO		11,41	

Ambato, febrero del 2013

Jairo Cayambe - Geovanny Córdova
Proponentes

FORMULARIO No

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA: 6 DE 8

OBRA: "DISEÑO Y CALCULO DE PISO Y CONTRA PISO DE LA ESCUELA GERTRUDIS ESPARZA PARROQUIA SAN MIGUELITO DEL CANTON SANTIAGO DE PILLARO"

RUBRO: 6
 DETALLE: Masillado de piso, mortero cemento-arena 1:2 e = 2 cm

UNIDAD: m2
 RENDIMIENTO: 0,5

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	COSTO UNIT.	%
Herramienta Menor				0,14	3,98
PARCIAL M				0,14	3,98

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HORA	COSTO HORA	COSTO UNIT.	%
E 2	1,00	2,56	2,56	1,28	36,36
D 2	1,00	2,56	2,56	1,28	36,36
C 2	0,10	2,66	0,27	0,14	3,98
PARCIAL N				2,70	76,70

MATERIALES

DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL	%
Cemento	0,08	sacos	7,25	0,58	16,48
Arena	0,01	m3	9,00	0,09	2,56
Agua	0,01	m3	0,50	0,01	0,28
PARCIAL O				0,68	19,32

TOTAL COSTOS DIRECTOS X=(M+N+O)		3,52	100,00
INDIRECTOS Y UTILIDAD	20%	0,70	
OTROS ESPECIFICOS (%)			
COSTO TOTAL DEL RUBRO		4,22	
VALOR PROPUESTO		4,22	

Ambato, febrero del 2013

Jairo Cayambe - Geovanny Córdova
 Proponentes

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA: 7 DE 8

OBRA: "DISEÑO Y CALCULO DE PISO Y CONTRA PISO DE LA ESCUELA GERTRUDIS ESPARZA PARROQUIA SAN MIGUELITO DEL CANTON SANTIAGO DE PILLARO"

RUBRO: 7
DETALLE: Porcelanato alto tráfico

UNIDAD: m2
RENDIMIENTO: 0,7

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	COSTO UNIT.	%
Herramienta Menor				0,190	0,66
Cortadoa de Porcelanato	0,40	1,50	0,60	0,42	1,45
Amoladora	0,40	1,50	0,60	0,42	1,45
PARCIAL M				1,03	3,56

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HORA	COSTO HORA	COSTO UNIT.	%
E 2	1,00	2,56	2,56	1,79	6,18
D 2	1,00	2,58	2,58	1,81	6,25
C 2	0,10	2,66	0,27	0,19	0,66
PARCIAL N				3,79	13,09

MATERIALES

DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL	%
Porcelanato calidad "A"	1,020	m2	20,00	20,40	70,47
Cemento	0,080	sacos	7,25	0,58	2,00
Aditivo pegante	0,500	kg	0,70	0,35	1,21
Porcelana	0,050	kg	1,00	0,05	0,17
Agua	0,100	m3	0,50	0,05	0,17
Bondex	0,300	sacos	9,00	2,70	9,33
PARCIAL O				24,13	83,35

TOTAL COSTOS DIRECTOS X=(M+N+O)		28,95	100,00
INDIRECTOS Y UTILIDAD	20%	5,79	
OTROS ESPECIFICOS (%)			
COSTO TOTAL DEL RUBRO		34,74	
VALOR PROPUESTO		34,74	

Ambato, febrero del 2013

Jairo Cayambe - Geovanny Córdova
Proponentes

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA: 8 DE 8

OBRA: "DISEÑO Y CALCULO DE PISO Y CONTRA PISO DE LA ESCUELA GERTRUDIS ESPARZA PARROQUIA SAN MIGUELITO DEL CANTON SANTIAGO DE PILLARO"

RUBRO: 8
DETALLE: Barredera de Porcelanato

UNIDAD: ml
RENDIMIENTO: 0,3

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	COSTO UNIT.	%
Herramienta Menor				0,081	1,31
Cortadora de porcelanato	0,40	1,50	0,60	0,180	2,90
Amoladora	0,40	1,50	0,60	0,180	2,90
PARCIAL M				0,44	7,11

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HORA	COSTO HORA	COSTO UNIT.	%
E 2	1,00	2,56	2,56	0,77	12,42
D 2	1,00	2,58	2,58	0,77	12,42
C 2	0,10	2,58	0,26	0,08	1,29
PARCIAL N				1,62	26,13

MATERIALES

DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL	%
Porcelanato calidad "A"	0,150	m2	20,00	3,00	48,39
Cemento tipo portland	0,020	sacos	7,25	0,15	2,42
Aditivo pegante	0,080	kg	0,70	0,06	0,97
Porcelana	0,020	kg	1,00	0,02	0,32
Agua	0,020	m3	0,50	0,01	0,16
bondex	0,100	sacos	9,00	0,90	14,52
PARCIAL O				4,14	66,78

TOTAL COSTOS DIRECTOS X=(M+N+O)		6,20	100,02
INDIRECTOS Y UTILIDAD	20%	1,24	
OTROS ESPECIFICOS (%)			
COSTO TOTAL DEL RUBRO		7,44	
VALOR PROPUESTO		7,44	

Ambato, febrero del 2013

Jairo Cayambe - Geovanny Córdova
Proponentes

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

OBRA:

"DISEÑO Y CALCULO DE PISO Y CONTRA PISO DE LA ESCUELA GERTRUDIS ESPARZA
PARROQUIA SAN MIGUELITO DEL CANTON SANTIAGO DE PILLARO"

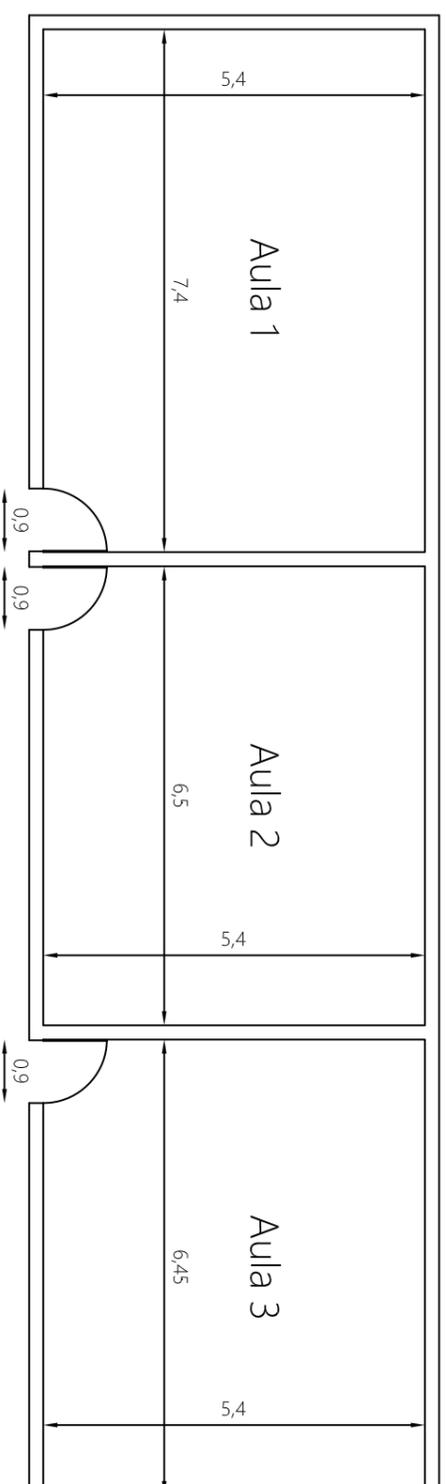
CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

PLAZO: 30 días

RUBRO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	Tiempo en Semanas			
				1	2	3	4
Retiro incluye desalojo del entablado existente	110,00	5,22	574,20	110 ----- 574,2			
Nivelación y compactación	110,00	4,20	462,00	110 ----- 462			
Empedrado e=10cm	110,00	3,29	361,90	77 ----- 253,33	33 ----- 108,57		
Lámina de polietileno	110,00	0,67	73,70		110 ----- 73,7		
Contrapiso de HS f'c=180kg/cm2 e=7cm	110,00	11,41	1255,10		110 ----- 1255,1		
Masillado de piso, mortero cemento-arena 1:2 e = 2 cm	110,00	4,22	464,20			110 ----- 464,2	
Porcelanato alto tráfico	110,00	34,74	3821,40			55 ----- 1910,7	55 ----- 1910,7
Barredera de Porcelanato	70,40	7,44	523,78				70,4 ----- 523,776
TOTAL			7536,28				
INVERSIÓN MENSUAL				1289,53	1437,37	2374,90	2434,48
AVANCE PARCIAL EN %				17,11%	19,07%	31,51%	32,30%
INVERSIÓN ACUMULADA				1289,53	2726,90	5101,80	7536,28
AVANCE ACUMULADO EN %				17,11%	36,18%	67,69%	100,0%

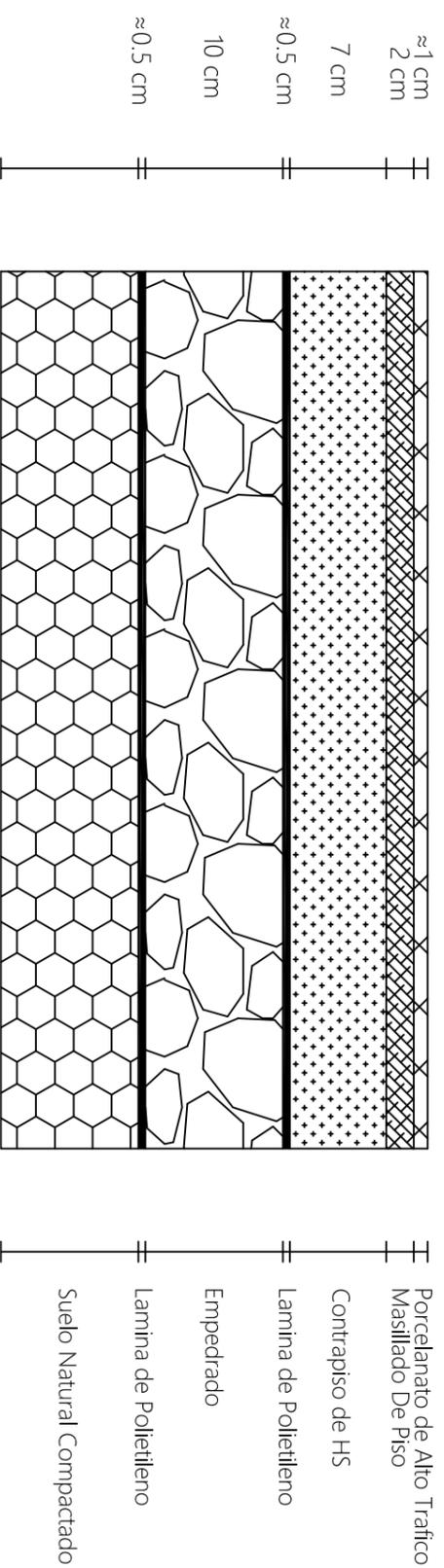
Ambato, febrero del 2013

Jairo Cayambe - Geovanny Córdova
Proponentes



DETALLE DE PLANTA

ESC: 1 : 100



CORTE PISO Y CONTRA PISO

ESC: V 1:5
H S/E

		<p>UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA</p>		<p>PROYECTO: DISEÑO DE PISO Y CONTRA PISO DE LA ESCUELA GERTRUDIS ESPARZA</p>		<p>CLAVE CATASTRAL: SAN MIGUELITO DE PILLARO</p>	
CONTIENE:	PROYECTISTA:	CONSTRUCTOR:	DIBUO:	JUNTA PARROQUIAL:	FECHA:	ESCALA:	LAMINA:
DETALLE DE PLANTA - DETALLE DE CORTE PISO Y CONTRA PISO			CAYAMBE JAIRO CORDOVA GEOVANNY	ROJANO MANUEL	FEBRERO 2013	INDICADA	1/1

**IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO
FICHA AMBIENTAL**

Nombre del Proyecto: "Diseño y cálculo de piso y contra piso de la escuela Gertrudis Esparza Parroquia San Miguelito del Cantón Santiago de Pillaro"	Código: FICM- IC-046
	Fecha: Febrero 2013

Localización del Proyecto:	Provincia: Tungurahua Cantón: Pillaro Parroquia: San Miguelito Barrio: Centro
-----------------------------------	--

Auspiciado por : <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Ministerio de: Gobierno Provincial: Gobierno Municipal: GADM. SAN MIGUELITO Org. De (especificar) inversión/desarrollo Otro: (especificar)
---	--

Tipo del Proyecto: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Abastecimiento de agua Agricultura y Ganadería Amparo y bienestar social Protección de areas naturales Educación Electrificación Hidrocarburos Industria y comercio Minería Pesca Salud Saneamiento ambiental Turismo Vialidad y transporte Otros El diseño de piso y contra piso de la escuela
---	--

Nivel de los estudios Técnicos del proyecto: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Idea o prefactibilidad Factibilidad Definitivo
---	--

Jm

Categoría del Proyecto	<input type="checkbox"/>	Construcción
	<input checked="" type="checkbox"/>	Rehabilitación
	<input type="checkbox"/>	Ampliación o mejoramiento
	<input type="checkbox"/>	Mantenimiento
	<input type="checkbox"/>	Equipamiento
	<input type="checkbox"/>	Capacitación
	<input type="checkbox"/>	Apoyo
	<input type="checkbox"/>	Otro (especificar):

Datos del Promotor / Auspiciante		
Nombre o Razón Social: Gobierno Autónomo Descentralizado San Miguelito		
Barrio/Sector: Centro	Parroquia: San Miguelito	Cantón: Pillaro

Características del Área de Influencia

Caracterización del Medio Físico

Localización

Región Geográfica:	<input type="checkbox"/>	Costa
	<input checked="" type="checkbox"/>	Sierra
	<input type="checkbox"/>	Oriente
	<input type="checkbox"/>	Insular
Coordenadas:	<input type="checkbox"/>	Geográficas
Provincia: Tungurahua		
Cantón: Santiago de Pillaro		
Parroquia: San Miguelito		
Coordenadas: 1°, 12', 15" sur y 78°, 32', 15" oeste		
Elevación: 2765 m.s.n.m.		
Altitud:	<input type="checkbox"/>	A nivel del mar
	<input type="checkbox"/>	Entre 0 y 500 msnm
	<input type="checkbox"/>	Entre 501 y 2.300 msnm
	<input checked="" type="checkbox"/>	Entre 2.301 y 3.000 msnm
	<input type="checkbox"/>	Entre 3.001 y 4.000
	<input type="checkbox"/>	Más de 4.000 msnm

Clima

Temperatura	<input type="checkbox"/>	Cálido-Seco	Cálido- seco (0-500msnm)
	<input type="checkbox"/>	Cálido-húmedo	Cálido- húmedo (0-500 msnm)
	<input type="checkbox"/>	Subtropical	Subtropical (500-2.300 msnm)
	<input checked="" type="checkbox"/>	Templado	Templado (2.300-3.000 msnm)
	<input type="checkbox"/>	Frio	Frío (3.00 – 4.500 msnm)
	<input type="checkbox"/>	Glacial	Menor a 0 °C en altitud (4.500 msnm)

93

Geología, geomorfología y suelos

<p>Ocupación actual: <input checked="" type="checkbox"/> del área de influencia <input type="checkbox"/></p>	<p>Asentamientos Humanos <input type="checkbox"/> Áreas agrícolas o ganaderas <input type="checkbox"/> Áreas ecológicas protegidas <input type="checkbox"/> Bosques naturales o artificiales <input type="checkbox"/> Fuentes hidrológicas y causas naturales <input type="checkbox"/> Manglares <input type="checkbox"/> Zonas arqueológicas <input type="checkbox"/> Zona con riqueza hidrocarburífera <input type="checkbox"/> Zonas con riquezas minerales <input type="checkbox"/> Zonas de potencial turístico <input type="checkbox"/> Zonas de valor histórico, cultural o religioso <input type="checkbox"/> Zonas escénicas únicas <input type="checkbox"/> Zonas inestables con riesgo sísmico <input type="checkbox"/> Zonas reservadas por seguridad nacional <input type="checkbox"/> Otra: (especificar)</p>
<p>Pendiente del suelo <input type="checkbox"/></p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Llano: El terreno es plano. Las pendientes son menores que el 30%. <input type="checkbox"/> Ondulado: El terreno es ondulado. Las pendientes son suaves (entre 30 % y 100%) <input type="checkbox"/> Montañosos: El terreno es quebrado. las pendientes son mayores al 100%</p>
<p>Tipos de suelo <input type="checkbox"/></p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Arcilloso <input type="checkbox"/> Arenoso <input type="checkbox"/> Semi-duro <input type="checkbox"/> Rocoso <input type="checkbox"/> Saturado</p>
<p>Calidad del suelo <input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/> Fértil <input type="checkbox"/> Semi-fértil <input checked="" type="checkbox"/> Erosionado <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <input type="checkbox"/> Saturado</p>
<p>Permeabilidad del suelo <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>Altas El agua se infiltra fácilmente en el suelo. Los charcos de lluvia desaparecen rápidamente. <input type="checkbox"/> Medias El agua tiene ciertos problemas para infiltrarse en el suelo, Los charcos permanecen algunas horas después que ha llovido. <input type="checkbox"/> Bajas El agua queda detenida en charcos por espacios de días. Aparecen aguas estancadas.</p>
<p>Condiciones de Drenaje <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>Muy Buenas No existen estancamientos de agua, aún en épocas de lluvias. <input type="checkbox"/> Buenas Existen estancamientos de agua que se forman durante las lluvias, pero que desaparecen a las pocas horas de cesar las precipitaciones</p>

<input type="checkbox"/>	Malas Las Condiciones son malas. Existen estancamientos de agua, aún en épocas cuando no llueve.
--------------------------	---

Hidrología

Fuentes	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Agua superficial Agua Subterránea Agua de mar Ninguna
Nivel freático	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Alto Profundo
Precipitaciones	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Altas Lluvias fuertes y constantes Medias Lluvias en época invernal o esporádicas Bajas Casi no llueve en la zona

Aire

Calidad del aire	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Pura No existen fuentes contaminadas que lo alteren. Buena El aire es respirable, presenta malos olores en forma esporádica o en alguna época del año. Se presentan irritaciones leves en ojos y garganta. Mala El aire ha sido poluído. Se presentan constantes enfermedades bronquio-respiratorias. Se verifica irritación en ojos, mucosas y garganta
Recirculación	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Muy Buena Brisas ligeras y constantes. Existen Frecuentes vientos que renuevan la capa de aire. Buena Los vientos se presentan solo en ciertas épocas y por lo general son escasos. Mala
Ruido	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Bajo No existen molestias y la zona transmite calma. Tolerable Ruidos admisibles o esporádicos. No hay mayores molestias para la población y fauna existente. Ruidoso Ruidos constantes y altos. Molestia en los habitantes debido a intensidad o por su frecuencia. Aparecen síntomas de sordera o de irritabilidad.

Caracterización del Medio Biótico

Ecosistema

<input checked="" type="checkbox"/>	Páramo
<input type="checkbox"/>	Bosque pluvial
<input type="checkbox"/>	Bosque nublado
<input type="checkbox"/>	Bosque seco tropical
<input type="checkbox"/>	Ecosistemas marinos
<input type="checkbox"/>	Ecosistemas lacustres

Flora

Tipo de cobertura	<input checked="" type="checkbox"/> Vegetal: Bosques <input type="checkbox"/> Arbustos <input type="checkbox"/> Pastos <input checked="" type="checkbox"/> Cultivos <input type="checkbox"/> Matorrales <input type="checkbox"/> Sin vegetación
Importación de la Cobertura	<input checked="" type="checkbox"/> Común del sector <input type="checkbox"/> Vegetal: Rara o endémica <input type="checkbox"/> En peligro de extinción <input type="checkbox"/> Protegida <input type="checkbox"/> Intervenida

Usos de la Vegetación:	<input checked="" type="checkbox"/> Alimenticio <input checked="" type="checkbox"/> Comercial <input type="checkbox"/> Medicinal <input type="checkbox"/> Ornamental <input type="checkbox"/> Construcción <input type="checkbox"/> Fuente de Semilla <input type="checkbox"/> Mitológico <input type="checkbox"/> Otro
-------------------------------	--

Fauna silvestre

Tipología:	<input type="checkbox"/> Microfauna <input checked="" type="checkbox"/> Insectos <input type="checkbox"/> Anfibios <input type="checkbox"/> Peces <input type="checkbox"/> Reptiles <input checked="" type="checkbox"/> Aves <input type="checkbox"/> Mamíferos
Importancia:	<input checked="" type="checkbox"/> Común <input type="checkbox"/> Rara o única especie

92

<input type="checkbox"/>	Frágil
<input type="checkbox"/>	En peligro de extinción

Caracterización del Medio Socio- Cultural

Demografía

<input type="checkbox"/>	Nivel de Urbana
<input type="checkbox"/>	Consolidación del Periférica
<input checked="" type="checkbox"/>	Área de influencia: Rural
Tamaño de La población	
<input checked="" type="checkbox"/>	Entre 0 y 1.000 habitantes
<input type="checkbox"/>	Entre 1.001 y 10.000 habitantes
<input type="checkbox"/>	Entre 10.001 y 100.000 habitantes
<input type="checkbox"/>	Más de 100.000 habitantes
Características Étnicas de la Población	
<input checked="" type="checkbox"/>	Mestizos
<input type="checkbox"/>	Indígena
<input type="checkbox"/>	Negros
<input type="checkbox"/>	Otro (especificar)

Infraestructura social

Abastecimiento de Agua	<input checked="" type="checkbox"/>	Agua Potable
	<input type="checkbox"/>	Conexiones domiciliaria
	<input type="checkbox"/>	Agua de Lluvia
	<input type="checkbox"/>	Grifo público
	<input type="checkbox"/>	Servicio permanente
	<input type="checkbox"/>	Racionado
	<input type="checkbox"/>	Tanquero
	<input type="checkbox"/>	Acarreo manual
	<input type="checkbox"/>	Ninguno
Evacuación de Aguas servidas	<input checked="" type="checkbox"/>	Alcantarillado sanitario
	<input type="checkbox"/>	Alcantarillado Pluvial
	<input type="checkbox"/>	Fosas sépticas
	<input type="checkbox"/>	Letrinas
	<input type="checkbox"/>	Ninguno
Evacuación de Aguas Lluvias	<input type="checkbox"/>	Alcantarillado pluvial
	<input type="checkbox"/>	Drenaje superficial
	<input checked="" type="checkbox"/>	Ninguno
Desechos Sólidos	<input checked="" type="checkbox"/>	Barrido y recolección
	<input type="checkbox"/>	Botadero a cielo abierto
	<input type="checkbox"/>	Relleno sanitario
	<input type="checkbox"/>	Otro (especificar):.
Electrificación	<input checked="" type="checkbox"/>	Red energía eléctrica
	<input type="checkbox"/>	Plantas eléctricas
	<input type="checkbox"/>	Ninguno

FB

Transporte Público	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Servicio Urbano Servicio Intercantonal Rancheros Canoa Otro (especifique) servicio de camionetas
Vialidad y accesos	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Vías principales Vías secundarias Caminos vecinales Vías urbanas Otro (especifique)
Telefonía	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Red domiciliaria Cabina pública Ninguno

Actividades socio-económicas

Aprovechamiento y Uso de la tierra	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Residencial Recreacional Productivo Baldío Otro (especifique)
Tenencia de tierra	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Terrenos privados Terrenos comunales Terrenos municipales Terrenos estatales

Organización social

	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Primer grado : comunal, barrial Segundo grado: Pre-cooperativas, cooperativas Tercer grado: Asociaciones, federaciones, unión de organiza. Otra
--	---	--

Aspectos culturales

Lengua	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Castellano Nativa Otro (especificar)
Religión	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Católicos Evangélicos Otra (especifique)
Tradiciones	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Ancestrales Religiosas Populares Otras (especifique)

Medio perceptual

Paisaje y Turismo	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Zonas con valor paisajístico Atractivo turístico Recreacional Otro (especificar)
--------------------------	---	---

Riesgos naturales e inducidos

Peligro de deslizamientos	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Inminente La zona es muy inestable y se desliza con relativa frecuencia. Latente La zona podría deslizarse cuando se produzcan precipitaciones extraordinarias. Nulo La zona, prácticamente no tiene peligro de deslizamientos.
Peligro de inundaciones	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Inminente La zona se inunda con frecuencia. Latente La zona podría inundarse cuando se produzcan precipitaciones extraordinarias Nulo La zona, prácticamente no tiene peligro de inundaciones.
Peligro de terremotos	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Inminente La tierra tiembla frecuentemente. Latente La tierra tiembla ocasionalmente (esta cerca de o se ubica en fallas geológicas) Nulo La tierra, prácticamente no tiembla

CONCLUSIÓN:

El estudio indica que la realización del proyecto no producirán una acción sobre el medio ambiente teniendo en cuenta las condiciones antes mencionadas.

5-A

REGISTRO DEL A

DATOS DEL ALUMNO

N.º	N.º M.	APELLIDOS Y NOMBRES <small>(Si es mixto forme dos grupos, uno de hombres y otro de mujeres)</small>	SEXO	FECHA DE NACIMIENTO			AÑOS CUMPLIDOS	NACIONALIDAD	SOLO PARA REPITENTES	DATOS AL INICIO DEL AÑO ESCOLAR				EL NIÑO VIVE CON			CAUSAS DE F. A.	
				AÑO	MES	DÍA				TALLA (m)				PESO (Kg)	PADRE	MADRE		OTROS
										PRIMERA MEDICION	SEGUNDA MEDICION	PROMEDIO	EQUI-VALENCIA					
1	019	Amoros Torres Dominica Isabel	2	03	12	21	9	J		118	118	118	30		X			
2	008	Criollo Escari Denice Damaris	2	03	05	20	9	J		115	116	116	36	X	X			
3	037	Chango Eiban Jennifer Alejand.	2	03	04	18	9	J		118	117	118	35	X	X			
4	1.	Quintero Mapeito Meishel Est.	2	03	11	11	9	J		112	112	112	31		X			
5	0.	Iza Querejeta Evelyn Janneth	2	03	09	25	9	J		122	122	122	23	X	X			
6	0.	Olivero Estuardo Damaris M.	2	03	05	20	9	J		120	120	120	36	X	X			
7	M.	Ortega Villamarin Dayana M.	2	05	06	17	9	J		130	129	130	43		X			
8	1.3	Pileo Iza Jenny Estefania	2	04	02	27	9	J		116	116	116	30	X	X			
9	026	Quintana Curi Lisbeth Abigail	2	03	10	01	9	J		110	110	110	23	X	X			
10	12.	Robayo Sangucho Zulissa Verónica	2	03	04	13	9	J		120	120	120	30	X	X			
11	12.	Romero Pileo Mariela Alejand.	2	03	07	15	9	J		105	105	105	25	X	X			
12	1.	Romero Ramirez Andrea Esther	2	03	11	11	9	J		112	112	112	25			X		
13	1.	Sánchez Paleón Johan. Estefanía	2	03	09	26	9	J		134	134	134	50	X	X			
14	034	Sangucho Baiza Yadira delaci.	2	03	11	29	9	J		111	111	111		X	X			
15	028	Sangucho Pileo Dayana Micaela	2	03	10	10	9	J		120	119	120	33	X	X			
16	017	Soria Chacabarro Alison Mirela	2	03	09	20	9	J		125	125	125	35	X	X			
17	1.	Sorelema Mambanda Marcia Alejand.	2	03	05	05	9	J		129	129	129	30		X			
18	1.	Torres Romero Josie Sebastian	1	03	06	11	9	J		126	126	126	35		X			
19	1.	Iza Quintana Kevin Javier	1	03	10	07	9	J		115	116	116	30	X	X			
20	05	Pujos Baizataschi Luis Fernando	1	03	01	23	9	J		122	123	123	34	X	X			
21	1.	Mata Caparraso Gastón Ariel	1	04	02	01	9	J		119	119	119	32		X			
															X	X		

Jermana Chacabarro
La Directora

La Profesora
J. María M...

Segunda "B"

REGISTRO DEL ALUMNO

DATOS DEL ALUMNO

APELLIDOS Y NOMBRES

(Si es mixto forme dos grupos, uno de hombres y otro de mujeres)

	SEXO	FECHA DE NACIMIENTO			AÑOS CUMPLIDOS	NACIONALIDAD	SOLO PARA REPITENTES	DATOS AL INICIO DEL AÑO ESCOLAR					EL NIÑO VIVE CON			DATO FINAL DE CAUSAS DE LA DESERCIÓN	
		AÑO	MES	DÍA				TALLA(m)					PESO (Kg)	PADRE	MADRE		OTROS
								PRIMERA MEDICION	SEGUNDA MEDICION	PROMEDIO	EQUI-VALENCIA						
HOMBRES																	
01		IZA TORRES	JOSÉ	ALEJANDRO	1	06	10	11	6	1							
02		NARANJO CAIZA	CARLOS	DANIEL	1	07	03	13	6	1							
03		PÉREZ ABAD	SEBASTIÁN	PATRICIO	1	06	06	20	6	1							
04		QUINALUIZA OLIVAREZ	ANTHONY	SEBASTIAN	1	06	12	04	6	1							
05		SÁNCHEZ GRANJA	JEFFERSON	PAUL	1	06	05	11	6	1							
06		TOASA QUINALUIZA	STALYN	DIONICIO	1	06	09	27	6	1							
07		TERÁN MEDINA	KLEVIER	JAVIER	1	03	11	24	9	1							
08																	
MUJERES																	
09		BAUTISTA MACHUCA	MARJORIE	GEUVANNA	2	06	03	26	7	1							
10		GALLARDO ALCACIEGA	SHIRLEY	MAGALY	2	05	07	06	7	1							
11		GALLARDO ALCACIEGA	MARJORIE	NATAHA	2	06	11	15	6	1							
12		GUSÑAY AUCAPIÑA	DOMÉNICA	ANAHI	2	07	01	27	6	1							
13		PILCO MOPOSITA	ANDREA	MARIBEL	2	06	11	18	6	1							
14		PUJOS RUIZ	TATIANA	ESTEFANIA	2	06	09	06	6	1							
15		ROBALINO PAZMIÑO	VERÓNICA	BELEN	2	06	12	06	6	1							
16		ROJANO CRIOLLO	KERLY	ESTEFANIA	2	06	04	03	6	1							
17		TAIPE TOAPANTA	MÓNICA	ALEXANDRA	2	06	07	16	6	1							
18		TOAPANTA TENELEMA	EIMY	TATIANA	2	06	09	12	6	1							
19		YACHIMBA USHIÑA	JOSELYN	ALEJANDRA	2	06	05	24	6	1							
20		TERÁN MEDINA	TANNIA	YAJAIRA	2	05	01	07	8	1							

La Profesora

Guilia Pobayo



UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO



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

NOMBRE DEL PROYECTO:

“DISEÑO Y CALCULO DE PISO Y CONTRA PISO DE LA ESCUELA
GERTRUDIS ESPARZA PARROQUIA SAN MIGUELITO DEL CANTON
SANTIAGO DE PILLARO”

DOCENTE(S) AUTOR(ES): M.Sc. ING. FRANCISCO MANTILLA

Ambato – Ecuador

2013

INFORME FINAL DEL PROYECTO DE VINCULACIÓN

I. INTRODUCCIÓN

II. ANTECEDENTES

III. RESUMEN

1. NOMBRE DEL PROYECTO

2. IMPACTO O BENEFICIO

3. CRONOGRAMA

4. OBJETIVOS

5. RECURSOS MATERIALES Y HUMANOS

5.1 Recursos Materiales

5.2 Recursos Humanos

6. RESULTADO DEL PROYECTO

6.1 Productos y/o servicios obtenidos

6.2 Número de beneficiarios

6.3 Indicadores de logro

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

7.1 Conclusiones

7.2 Recomendaciones

8. ANEXOS

Gráficos, fotografías, tablas.

INFORME FINAL DEL PROYECTO DE VINCULACIÓN

I INTRODUCCIÓN

La problemática actual correlacionada con la propuesta planteada en este proyecto, se vincula a la deteriorada infraestructura física con que cuenta la escuela Gertrudis Esparza de la parroquia San Miguelito del Cantón Santiago de Pillaro, entendiéndose que al encontrarse en mal estado el piso y contrapiso de las aulas es difícil y riesgoso su utilización, debido a que no cuenta con la infraestructura óptima para que puedan asistir los alumnos a las aulas educativas con seguridad.

Además, a través de la entrevista y observación personalizadas con la Directora y los Maestros de la institución y el Presidente de la Junta Parroquial se pudo determinar el riesgo y peligro que están sujetos los niños y maestros ya que el piso se encuentra en mal estado con hoyos en la madera es decir este material ya cumplió su vida útil.

La Universidad Técnica de Ambato junto con la junta parroquial de San Miguelito realizó un convenio para promover el desarrollo de la parroquia, donde los estudiantes prestarán sus conocimientos para realizar el diseño calculo y presupuesto de la obra para este importante proyecto.

Es por ello que la propuesta en sí, está encaminada para que los niños tengan un mejor desarrollo en las actividades académicas y así tener un importante espacio físico adecuado y seguro.

Evidentemente con la ejecución y la cristalización de este proyecto pretende ayudar la problemática actual que existe en este centro educativo.

II ANTECEDENTES

La parroquia San Miguelito fue fundada el 29 de Mayo de 1861, con el nombre primitivo Huayna-Curi que significa mozo de oro, en relación al padre de Rumiñahui Huayna Capac.

Posteriormente se designó el nombre de San Miguelito en honor al Sr. Miguel Robalino, quién obsequio el terreno para la construcción de la plaza, la iglesia, el cementerio y en el año de 1985 dono su propia vivienda para la edificación de la casa parroquial.

La parroquia se encuentra a 10 minutos del centro cantonal (Píllaro), y a aproximadamente 21 kilómetros de la capital provincial (Ambato).

Respecto a la educación podríamos mencionar de acuerdo al análisis del problema se pudo identificar algunos puntos de causalidades que ayudan a observar sobre el problema del deterioro de los pisos en la escuela Gertrudis Esparza de la Parroquia de San Miguelito, del cantón Píllaro.

Uno de los causales que pueden responder al deterioro se debe el tiempo con que estuvo esta escuela con los tablonos antiguos, y estos han cumplido su vida útil por lo tanto el uso frecuente de los mismos, unido con la humedad ha dado paso a deterioro notable como torcedura de la madera.

Consecuentemente a todo lo analizado se concluye que al estar la escuela en estas condiciones, no brinda una presentación para el proceso de enseñanza aprendizaje, esta presenta y una imagen institucional nada adecuada antes los estudiantes, profesores y padres de familia.

III RESUMEN

El proyecto se realizará en LA ESCUELA GERTRUDIS ESPARZA DE LA PARROQUIA SAN MIGUELITO DEL CANTON SANTIAGO DE PILLARO, el mismo involucra DISEÑO Y CALCULO DE PISO Y CONTRA PISO DE LA ESCUELA GERTRUDIS ESPARZA, el desarrollo de actividades académicas en los niños será notable.

Este proyecto con la apertura de las autoridades, profesores comprenden la realización de un estudio para que se cristalice la construcción del piso y contra piso donde se detallará cumplimiento con todo lo especificado como es diseño, planos precios unitarios y cronogramas, será aplicado con todas las normas establecidas en el CEC. Y ACI 318-05 para este importante proyecto.

El diseño del piso y contra piso será adecuado ya que consideramos una estructura apropiada y segura para la práctica académica de los niños, el contra piso será fundido con hormigón simple 180 Kg/cm² con un espesor de 7cm será colocado también una membrana plástica para contrarrestar la humedad y así evitar daños en la estructura.



1. NOMBRE DEL PROYECTO

“DISEÑO Y CALCULO DE PISO Y CONTRA PISO DE LA ESCUELA GERTRUDIS ESPARZA PARROQUIA SAN MIGUELITO DEL CANTON SANTIAGO DE PILLARO”

2. IMPACTO O BENEFICIO

Este proyecto realizado grandes beneficios a los niños de la escuela Gertrudis Esparza de la parroquia San Miguelito, siendo los beneficiarios directos 62 niños y 3 profesoras siendo un total de 65 personas.

3. CRONOGRAMA

El proyecto se planificó durante el periodo Octubre 18 del 2012 – Enero 18 del 2013, el mismo que se desarrollará a cabalidad hasta su diseño final.

4. OBJETIVOS

4.1 FIN:

Incrementar el aprendizaje y seguridad de los niños de la escuela Gertrudis Esparza, parroquia San Miguelito, Cantón Santiago de Pillaro.

4.2 OBJETIVO GENERAL

Diseñar un adecuado piso y contrapiso en la escuela Gertrudis Esparza, parroquia San Miguelito del cantón Santiago de Pillaro.

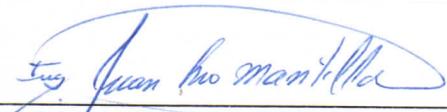
4.3 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 1.- Investigar el estado actual de los pisos de la escuela Gertrudis Esparza, parroquia San Miguelito, cantón Santiago de Pillaro.
- 2.- Proponer un diseño adecuado del piso y contrapiso de la escuela Gertrudis Esparza, parroquia San Miguelito, cantón Santiago de Pillaro.
- 3.- Identificar los costos de construcción de acuerdo al diseño.

5.-RECURSOS MATERIALES Y HUMANOS

5.1. RECURSOS MATERIALES

PRESUPUESTO POR CONCEPTO DEL PROYECTO			
CONCEPTO	APORTE RECURSOS ESTUDIANTES	APORTE COMUNIDAD	TOTAL USD.
Movilidad	35		35
Impresión	50		50
Materiales y Suministros	12		12
Refrigerios	30		30
Imprevistos	5		5
Total USD			132

(F)  ING.FRANCISCO MANTILLA COORDINADOR DEL PROYECTO PARROQUIAL	(F)  SR.MANUEL ROJANO COORDINADOR JUNTA
---	---

5.2. RECURSOS HUMANOS

En el desarrollo del presente proyecto se contó con:

- Docente Coordinador y Tutor del Proyecto: Ing. Francisco Mantilla
- Estudiantes Participantes: Jairo Damián Cayambe Grefa
Geovanny Javier Córdova Salguero

6.-RESULTADOS DEL PROYECTO

6.1. PRODUCTOS Y/O SERVICIOS OBTENIDOS

Como resultados obtenidos del proyecto tenemos:

- Diseño del Piso y Contrapiso para la escuela Gertrudis Esparza
- Plano, estructural
- Presupuesto referencial de la obra.

6.2. NUMERO DE BENEFICIARIOS

En el siguiente proyecto cuenta con 65 beneficiarios directos los niños y profesores conjuntamente acuden a la escuela Gertrudis Esparza de San Miguelito del Cantón Santiago de Pillaro.

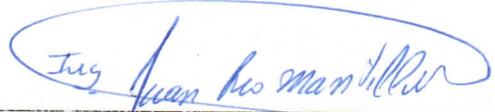
UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
FACULTAD INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA
PROGRAMA: UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

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

PROYECTO: "DISEÑO Y CALCULO DE PISO Y CONTRA PISO DE LA ESCUELA GERTRUDIS ESPARZA PARROQUIA SAN MIGUELITO DEL CANTON SANTIAGO DE PILLARO"		
ENFOQUE	DESCRIPCIÓN	BENEFICIARIOS
SEXO	HOMBRE	16
	MUJER	49
	SUBTOTAL	65
ETARIO	MENORES DE 15 AÑOS	62
	DE 15 A 29 AÑOS	
	DE 30 A 64 AÑOS	3
	DE 65 Y MAS AÑOS	
	SUBTOTAL	65
DISCAPACIDADES	FÍSICA	
	PSICOLÓGICA	
	MENTAL	
	AUDITIVA	
	VISUAL	
	SUBTOTAL	
PUEBLOS Y NACIONALIDADES	INDÍGENAS	
	MESTIZOS	
	BLANCOS	
	AFROAMERICANOS	
	MONTUBIOS	
	OTROS	
	SUBTOTAL	
MOVILIDAD	ECUATORIANO EN EL EXTRANJERO	
	EXTRANJERO EN EL ECUADOR	
	SUBTOTAL	

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

f.


Ing. Francisco Mantilla
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

6.3. INDICADORES DE LOGRO

Se realizó un recorrido con el Presidente de la Junta Parroquial y la Directora de la escuela para determinar cómo se encontraba el piso de las aulas donde sugerimos posibles soluciones donde nos dio la apertura para que se ejecute y se cristalice el proyecto.

Al finalizar el proyecto se obtuvo el diseño óptimo, adecuado y seguro de piso y contra piso de la escuela Gertrudis Esparza considerando las especificaciones técnicas y las respectivas normas aplicarse en este proyecto de estudio.

Una vez terminado el proyecto se entregó el respectivo respaldo de información de diseño como es planos, costos de construcción y cronograma. Evidentemente los costos de construcción están sujetos al diseño. Para este proyecto se tomó en cuenta muchos factores como seguridad económica, tomando en consideración todos los involucrados y beneficiarios.

7 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

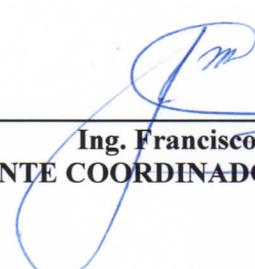
7.1. CONCLUSIONES

- Realizados los estudios en el sitio se puede manifestar que es urgente la reparación del piso y contra piso, de la escuela.
- El diseño del piso y contra piso es adecuado ya que consideramos una estructura apropiada y segura para la práctica académica de los niños
- EL Piso y Contra piso diseñado es muy importante y satisfactorio para los estudiantes de la escuela Gertrudis Esparza ya que permitirá un mejor desarrollo académico y brindará una seguridad en el salón de clases.
- Realizados los estudios el contra piso será fundido con hormigón simple 180 Kg/cm² con un espesor de 7cm.

7.2. RECOMENDACIONES

- Verificar la proporción adecuada de agua, cemento, arena y ripio para que el hormigón tenga una mejor adherencia y fragüe, y así tener resultados adecuados en la obra.
- Considerar todo lo especificado en el proyecto, para poder cumplir con seguridad y calidad y el presupuesto establecido.
- Realizar el mantenimiento del piso y contra piso para que su vida útil no se simplifique establecido en el diseño del proyecto.
- Considerar una membrana o plástico polietileno si hay exceso de humedad para evitar daños en la estructura como es el piso y contra piso.

f. _____


Ing. Francisco Mantilla
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

