

**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: INGENIERIA CIVIL**

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

**ETAPAS : PLANIFICACIÓN,EJECUCIÓN,MONITOREO Y EVALUACIÓN-**

**NOMBRE DEL PROYECTO:** "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS  
SANITARIAS BARRIO LA PALESTINA" DEL GOBIERNO AUTÓNOMO  
DESCENTRALIZADO DE PARROQUIA RURAL HUACHI GRANDE DEL CANTÓN  
AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA"

**DOCENTE COORDINADOR:** ING. LUIS BAUTISTA

**DOCENTE(S) AUTOR(ES) DEL PROYECTO:**  
ING. LUIS BAUTISTA

**ENTIDAD BENEFICIARIA:**  
GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE PARROQUIA RURAL HUACHI  
GRANDE DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA.

**COORDINADOR ENTIDADBENEFICIARIA:**  
Agr. FILOMOTOR LOPEZ

**CÓDIGO DEL PROYECTO:**  
"FICM-IC-030-2012"  
Ambato, Octubre- /2012

**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: "INGENIERIA CIVIL"**

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

**ETAPA I: "PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO"**

**NOMBRE DEL PROYECTO: "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS  
SANITARIAS BARRIO LA PALESTINA, PARROQUIA RURAL HUACHI GRANDE  
DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA"**

**DOCENTE COORDINADOR: ING. LUIS BAUTISTA**

**DOCENTE AUTOR: ING. LUIS BAUTISTA**

**ENTIDAD BENEFICIARIA: "GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
DE LA PARROQUIA HUACHI GRANDE BARRIO LA PALESTINA".**

**COORDINADOR DE ENTIDAD BENEFICIARIA: Agr. FILOMENTOR LÓPEZ**

**CÓDIGO DEL PROYECTO: "FICM- IC-30-SEPTIEMBRE 2012 – FEBRERO 2013"**

Ambato, Octubre / 2012

## ÍNDICE ETAPA I

CONTENIDO	Pág.
Carátula	
Índice	2
1. Datos Generales del Proyecto.	
1.1 Nombre del Proyecto.	3
1.2 Entidad Ejecutora.	3
1.3 Cobertura y Localización.	3
1.4 Monto.	3
1.5 Plazo de Ejecución.	3
1.6 Sector y tipo de Proyecto.	3
1.7 Número de Docentes Participantes.	3
1.8 Número de Estudiantes Participantes	3
1.9 Entidad Beneficiaria	3
1.10 Número de Beneficiarios	3
2. Diagnóstico y Problema	
2.1 Descripción de la Situación Actual del Área de Intervención del proyecto.	4
2.2 Identificación, Descripción y Diagnóstico del Problema.	4
2.3 Línea Base del Proyecto.	4
2.4 Identificación y Cuantificación de la Población Objetivo (Beneficiarios).	7
3. Objetivos del Proyecto	
3.1 Objetivo General	11
3.2 Objetivos Específicos	11
3.3 Matriz de Marco Lógico.	12
4. Estrategia de Ejecución.	
4.1 Cronograma por Componentes y Actividades.	16
5. Presupuesto y Financiamiento.	
5.1 Presupuesto por Actividades del Proyecto	18
5.2 Presupuesto por Concepto del Proyecto	
6. Programación Analítica	19
7. Anexos.	20
7.1 Oficio Decano a Entidad Beneficiaria	21
7.2 Acta de Aceptación y Compromiso Suscrita	22
7.3 Otros	25



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

**1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO.**

<b>1.1 NOMBRE DEL PROYECTO:</b> "Planificación y Diseño de baterías Sanitarias Barrio la Palestina, Parroquia rural Huachi Grande del cantón Ambato provincia de Tungurahua"
<b>1.2 ENTIDAD EJECUTORA:</b> Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica Carrera de Ingeniería Civil
<b>1.3 COBERTURA Y LOCALIZACIÓN:</b> El proyecto se desarrollará Barrio la Palestina, Parroquia rural Huachi Grande del cantón Ambato provincia de Tungurahua, ubicada 30 minutos del sureste del centro de Ambato.
<b>1.4 MONTO:</b> Se estima un monto de \$ 517.00 (quinientos diecisiete dólares) con respecto a gastos de transporte, alimentación, papelería e imprevistos, según presupuesto adjunto.
<b>1.5 PLAZO DE EJECUCIÓN:</b> Un mes y medio, según cronograma adjunto.
<b>1.6 SECTOR Y TIPO DE PROYECTO:</b>  <b>Sector:</b> Estructuras <b>Tipo de proyecto:</b> Estudio
<b>1.7 NÚMERO DE DOCENTES PARTICIPANTES:</b> ( 1 )
<b>1.8 NÚMERO DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES:</b> ( 2 )
<b>1.9 ENTIDAD BENEFICIARIA:</b> "GOBIERNO AUTONOMO DESENTRALIZADO DE LA PARROQUIA HUACHI GRANDE" BARRIO LA PALESTINA".
<b>1.10 NÚMERO DE BENEFICIARIOS:</b> 300 Habitantes





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

Por tal motivo las autoridades parroquiales a falta de técnicos y recursos económicos necesitan de suma urgencia nuestra colaboración en el desarrollo de proyectos, para buscar el financiamiento.

#### **OBRAS NECESARIAS**

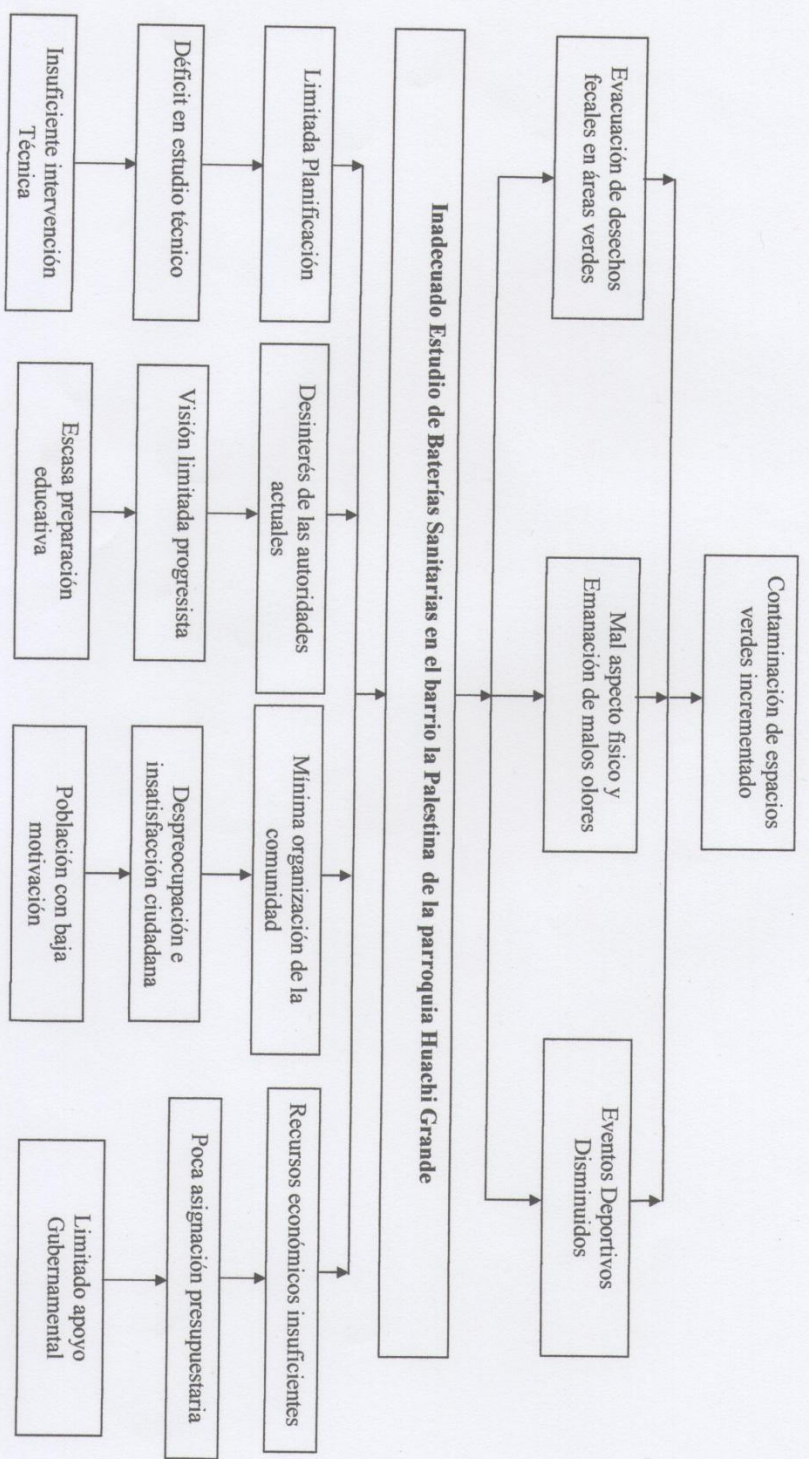
La obra necesaria que consideramos es:

**Estructural.-**Planificación y Diseño de Baterías Sanitarias para el barrio La Palestina



## 2.2 IDENTIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL PROBLEMA

a) Esquema





**b) Interpretación del árbol de problemas:**

La Ausencia de espacios pasivos para la defecación humana el barrio La Palestina de la parroquia Huachi Grande, se da porque existe un desinterés de las autoridades actuales, ocasionando así una visión limitada progresista de superación de los ciudadanos, debido a ello y a muchos factores internos y externos tanto como la mínima organización de la comunidad, los bajos niveles de calidad de obras en ejecución, la carencia de aplicación de normas de seguridad y normas ambientales han provocado un retraso en la infraestructura afectando a la localidad en su desarrollo, sin embargo el apoyo económico es un factor importante para que no se pueda llevar a cabo estas obras siendo poca la asignación presupuestaria que brinda las autoridades Gubernamentales.

Debido a los problemas detallados anteriormente la Universidad Técnica de Ambato, en especial los alumnos de la Facultad de Ingeniería Civil consideramos oportuna la Vinculación Comunitaria con el propósito de aportar con el desarrollo de estudios básicos que promuevan el desarrollo barrial y local.

**2.3 LÍNEA BASE DEL PROYECTO:**

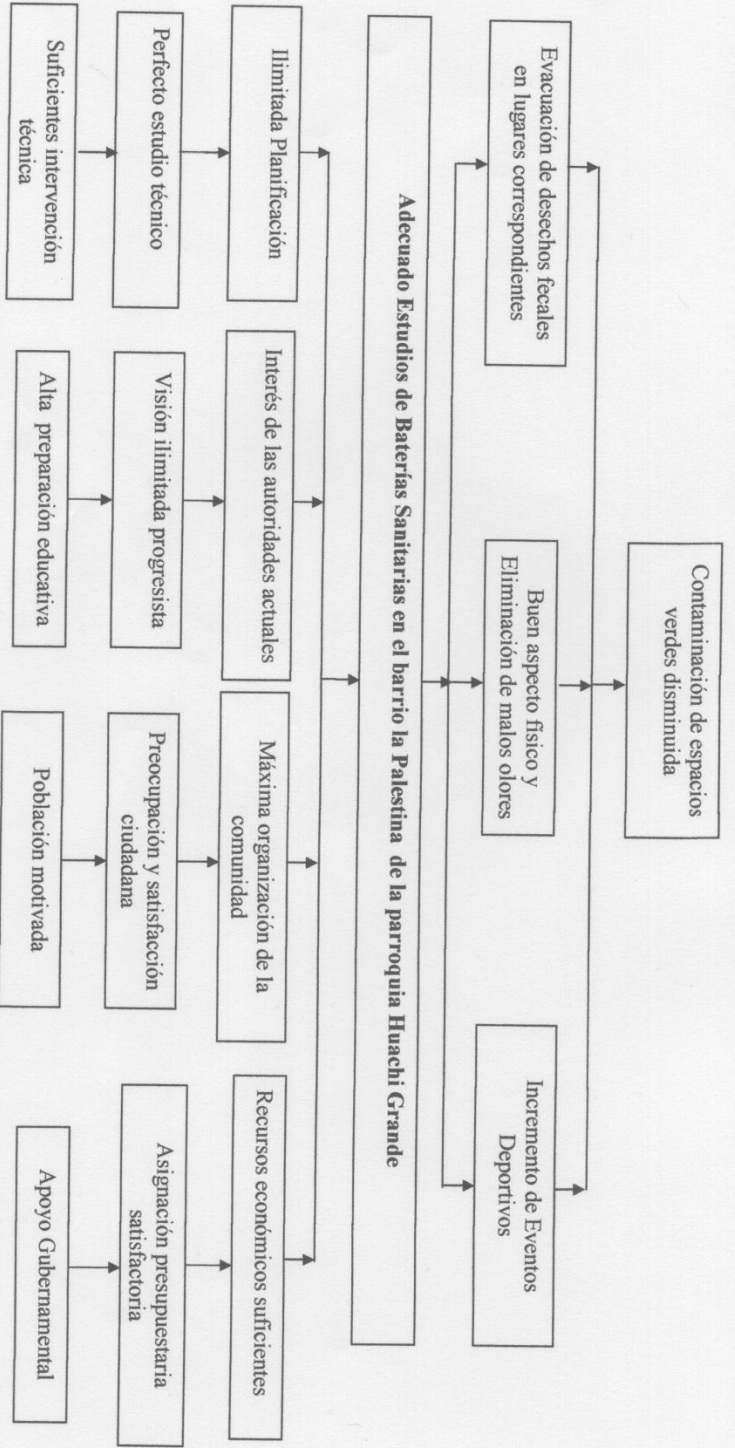
SECTOR	TIPO DE PROYECTO	INDICADORES
<ul style="list-style-type: none"><li>Estructural</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Estudio</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>El estudio constara del diseño estructural con los respectivos datos técnicos, memorias de cálculo, planos estructurales, planos arquitectónicos y presupuestos.</li></ul>

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

La población afectada está constituida básicamente por todos los habitantes del Barrio La Palestina, es decir los 300 moradores por ser proyectos de interés común, como también los visitantes nacionales como extranjeros que de realizarse y cristalizar el proyecto se incrementará considerablemente

**3. OBJETIVOS DEL PROYECTO.**

a) Esquema



### **3.1 OBJETIVO GENERAL:**

- ✓ Elaborar la Planificación y el diseño de las baterías sanitarias, al mismo que se le adjuntaran planos y presupuesto, los mismos que aportaran al desarrollo urbanístico y social del barrio la Palestina.

### **3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

1. Evaluar las condiciones actuales de la obra indicada, considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los moradores.
2. Establecer las causas medio ambientales y económicas que permitirán diseñar con lo establecido.
3. Exponer los planos estructurales con sus respectivos presupuestos, los cuales serán factibles de materializar al obtener los beneficios económicos por parte de las autoridades.



### 3.3 MATRIZ DE MARCO LÓGICO

Resumen Narrativo de Objetivos	Indicadores Verificables Objetivamente	Fuentes de Verificación	Supuestos de sustentabilidad
<b>FIN:</b> Contaminación de espacios verdes disminuida	<b>Indicadores del fin:</b> Disminuir la contaminación de espacios verdes del barrio la Palestina de la parroquia Huachi Grande del cantón Ambato en un 60% para el año 2013.	<b>Medios del fin:</b> - Observación - Informe	<b>Supuestos del fin:</b> Los resultados del proyecto estarán sustentados en la información y recolección de datos en el lugar, como en la toma de decisiones por parte de las autoridades con las consideraciones técnicas exigidas, respaldado por los tutores.
<b>PROPÓSITO:</b> Estudio y el diseño de baterías sanitarias, del barrio la Palestina en la parroquia Huachi Grande.	<b>Indicadores del Propósito:</b> Un diseño de Baterías Sanitarias en el barrio la palestina en el 2012	<b>Medios del propósito:</b> Se garantiza calidad y seguridad a los beneficiarios del barrio La Palestina ya que el estudio estará basado en información verdadera y en el CEC con la respectiva revisión y análisis del tutor asignado.	<b>Supuestos del propósito:</b> La Planificación y el diseño deben cumplir con las normas establecidas en el Código Ecuatoriano de la Construcción (CEC).

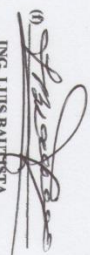
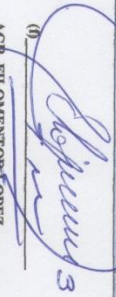
Resumen Narrativo de Objetivos	Indicadores Verificables Objetivamente	Fuentes de Verificación	Supuestos de sustentabilidad
<b>COMPONENTES:</b> 1. Evaluar las condiciones actuales de las obras indicadas considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios. 2. Determinar los factores medio ambientales y económicos que permita diseñar cada una de las obras propuestas. 3. Diseñar, planificar y proponer modelos estructurales, factibles de cristalizar, seguros, económicos y operacionales	<b>Indicadores de Componentes:</b> Determinar las varias soluciones mediante la visualización técnica y afectación futura. Concebir diseños conformes de bajo impacto ambiental y definir las posibles entidades de financiamiento. Definir diseños óptimos con la finalidad de exceder las perspectivas. Analizar la calidad, facilidad de adquisición y vida útil	<b>Medios de Componentes:</b> TÉCNICAS <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Observación</li> <li>▪ Entrevistas</li> </ul> INSTRUMENTOS <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Guías de observación</li> <li>▪ Fichas de campo</li> </ul> Considerar en el diseño las normas ambientales. Asesorarse mediante el tutor y otros profesionales con experiencia en el tema propuesto. Presentar los respectivos Planos y Presupuesto de la obra a ejecutarse.	<b>Supuestos de Componentes:</b> Conocimiento de posibles planificaciones complementarias. Formalizar el financiamiento con instituciones locales, provinciales y ministeriales. Sustentarse en especificaciones y asesoría de proveedores
<b>ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES:</b>	<b>Presupuesto:</b> 517 dólares	<b>Medios de actividades:</b> Presupuesto	<b>Supuestos de actividades:</b> Uso de equipo topográfico Utilización de Recursos

4.- ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN.

4.1 CRONOGRAMA POR OBJETIVOS Y ACTIVIDADES

COMPONENTES/ ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES	TIEMPO ESTIMADO			# HORAS	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS
	DESDE	HASTA				
<b>Componente 1: Evaluar las condiciones actuales de las obras indicadas considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios</b>	OCTUBRE 27	OCTUBRE 31		36		
Actividad 1.1 Reconocimiento del lugar de estudio	OCTUBRE 27	OCTUBRE 27		8	ALVAREZ PAULA WILLIAM AMANGCHA Ing. LUIS BAUTISTA	TRANSPORTE
Actividad 1.2 Ubicación del proyecto	OCTUBRE 29	OCTUBRE 29		8	ALVAREZ PAULA WILLIAM AMANGCHA Ing. LUIS BAUTISTA	EQUIPO DE PROYECCION PERSONAL PROMOTOR
Actividad 1.3 Recolección de información del lugar	OCTUBRE 30	OCTUBRE 30		4	ALVAREZ PAULA WILLIAM AMANGCHA Ing. LUIS BAUTISTA	MATERIAL DE PAPELERIA-CRS.- CAMARA FOTOGRAFICA
Actividad 1.4 Reunión con autoridades y moradores de la parroquia	OCTUBRE 30	OCTUBRE 30		6	ALVAREZ PAULA WILLIAM AMANGCHA Ing. LUIS BAUTISTA	MATERIAL DE PAPELERIA PARA ENCUESTA CAMARA FOTOGRAFICA
Actividad 1.5 Determinación final del área de proyecto	OCTUBRE 31	OCTUBRE 31		4	ALVAREZ PAULA WILLIAM AMANGCHA Ing. LUIS BAUTISTA	INFORME FINAL DE ENCUESTA EN ARCHIVO MAGNETICO
<b>Componente 2: Determinar los factores medio ambientales y económicos que permita diseñar la obra propuesta.</b>	NOVIEMBRE 01	NOVIEMBRE 06		24		
Actividad 2.1 Consultar y conocer las normas ambientales que intervienen en el proyecto	NOVIEMBRE 01	NOVIEMBRE 01		4	ALVAREZ PAULA WILLIAM AMANGCHA Ing. LUIS BAUTISTA	MEMORIAS, PAPELERIA E INTERNET
Actividad 2.2 Conocer de normativas ambientales municipales	NOVIEMBRE 01	NOVIEMBRE 01		4	ALVAREZ PAULA WILLIAM AMANGCHA Ing. LUIS BAUTISTA	MEMORIAS, PAPELERIA E INTERNET
Actividad 2.3 Conocer la disponibilidad económica de la parroquia	NOVIEMBRE 05	NOVIEMBRE 05		4	ALVAREZ PAULA WILLIAM AMANGCHA Ing. LUIS BAUTISTA	TRANSPORTE
Actividad 2.4 Determinar el método de financiamiento	NOVIEMBRE 05	NOVIEMBRE 05		4	ALVAREZ PAULA WILLIAM AMANGCHA Ing. LUIS BAUTISTA	TRANSPORTE



<b>Actividad 2.5</b> Identificar a las instituciones involucradas en el proyecto	NOVIEMBRE 06	NOVIEMBRE 06	8	ALVAREZ PAULA WILLIAM AMANCHA Ing. LUIS BAUTISTA	TRANSPORTE
<b>Componente 3: Planificar, diseñar y proponer los respectivos modelos estructurales, planos y presupuestos, factibles de cristalizar, seguros, económicos y operacionales.</b>	NOVIEMBRE 13	DICIEMBRE 06	172		
<b>Actividad 3.1</b> Análisis del equipo necesario para el levantamiento topográfico	NOVIEMBRE 13	NOVIEMBRE 13	4	ALVAREZ PAULA WILLIAM AMANCHA Ing. LUIS BAUTISTA	MATERIAL DE OFICINA EQUIPO INFORMÁTICO
<b>Actividad 3.2</b> Levantamiento Topográfico	NOVIEMBRE 14	NOVIEMBRE 14	8	ALVAREZ PAULA WILLIAM AMANCHA Ing. LUIS BAUTISTA	EQUIPO TOPOGRAFICO TRANSPORTE
<b>Actividad 3.3</b> Procesamiento de datos	NOVIEMBRE 15	NOVIEMBRE 16	24	ALVAREZ PAULA WILLIAM AMANCHA Ing. LUIS BAUTISTA	TRANSPORTE INSTRUMENTOS DE TOMA DE MUESTRAS HERRAMIENTAS DE MEDICION
<b>Actividad 3.4</b> Determinar y elegir las posibilidades de Planificación	NOVIEMBRE 17	NOVIEMBRE 19	16	ALVAREZ PAULA WILLIAM AMANCHA Ing. LUIS BAUTISTA	MATERIAL PARA EL DESARROLLO DEL ENSAYO EQUIPO
<b>Actividad 3.5</b> Diseño de Baterías Sanitarias	NOVIEMBRE 20	DICIEMBRE 04	104	ALVAREZ PAULA WILLIAM AMANCHA Ing. LUIS BAUTISTA	MATERIAL DE OFICINA EQUIPO INFORMÁTICO IMPRESORA
<b>Actividad 3.6</b> Análisis de costos para la cuantificación del diseño y la factibilidad del proyecto, presentación de informe final	DICIEMBRE 05	DICIEMBRE 06	16	ALVAREZ PAULA WILLIAM AMANCHA Ing. LUIS BAUTISTA	MATERIAL DE OFICINA INTERNET IMPRESORA EQUIPO INFORMÁTICO
<b>TOTAL HORAS PROYECTO</b>			<b>226</b>		
<b>DOCENTES AUTORES</b>					
1. Ing. Luis Bautista					
<b>ESTUDIANTES PARTICIPANTES</b>					
1. Andrea Paola Alvarez Quispe					
2. William Fabian Amancha Punina					
 					
ING. LUIS BAUTISTA DOCENTE COORDINADOR PROYECTO AGR. FILOMENA LOPEZ COORDINADOR C.A.B. PARROQUIA HUACHI GRANDE					

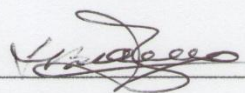
## 5. PRESUPUESTO Y FINANCIAMIENTO

5.1 PRESUPUESTO POR ACTIVIDADES DEL PROYECTO			
OBJETIVOS ESPECÍFICOS/ ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES	FUENTES DE FINANCIAMIENTO (dólares)		TOTAL USD.
	APORTE RECURSOS PROPIOS ESTUDIANTES	APORTE DE LA COMUNIDAD	
Componente 1: <b>Evaluar las condiciones actuales de las obras indicadas considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios.</b>			
<b>Actividad 1.1</b> Reconocimiento del lugar de estudio	12		12
<b>Subactividad 1.2</b> Reunión con autoridades y moradores de la parroquia	12		12
<b>Actividad 1.3</b> Ubicación del proyecto	15		15
<b>Actividad 1.4</b> Recolección de información del lugar	40		40
<b>Actividad 1.5</b> Determinación final del área de proyecto	35		35
Componente 2: <b>Determinar los factores medio ambientales y económicos que permita diseñar cada una de las obras propuestas.</b>			
<b>Actividad 2.1</b> Consultar y conocer las normas ambientales que intervienen en el proyecto	8		8
<b>Actividad 2.2</b> Conocer de normativas ambientales municipales	8		8
<b>Actividad 2.3</b> Conocer la disponibilidad económica de la parroquia	5		5
<b>Actividad 2.4</b> Determinar el método de financiamiento	5		5
<b>Actividad 2.5</b> Identificar a las instituciones involucradas en el proyecto	12		12
Componente 3: <b>Diseñar, planificar y proponer modelos estructurales, factibles de cristalizar, seguros, económicos y operacionales</b>			
<b>Actividad 3.1</b> Análisis del equipo necesario para el levantamiento topográfico	15		15
<b>Actividad 3.2</b> Levantamiento Topográfico	160		160
<b>Actividad 3.3</b> Procesamiento de datos	35		35
<b>Actividad 3.4</b> Determinar y elegir las posibilidades de diseño	25		25
<b>Actividad 3.5</b> Diseño de Baterías Sanitarias	80		80
<b>Actividad 3.6</b> Análisis de costos para la cuantificación del diseño y la factibilidad del proyecto, presentación de informe final	50		50
<b>TOTAL</b>			<b>517</b>

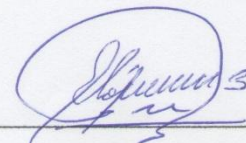


**5.2 PRESUPUESTO POR CONCEPTO DEL PROYECTO**

CONCEPTO	APORTE RECURSOS PROPIOS	APORTE COMUNIDAD	TOTAL USD.
Personal	50		50
Equipos	160		160
Materiales y Suministros	80		80
Pasajes	92		92
Servicios (refrigerios, fotocopias, etc.)	135		135
<b>Total USD</b>			<b>517</b>

(F) 

Ing. Luis Bautista  
DOCENTE COORDINADOR PROYECTO

(F) 

Agr. Filomentor López  
COORDINADOR G.A.D. PARROQUIA HUACHI GRANDE




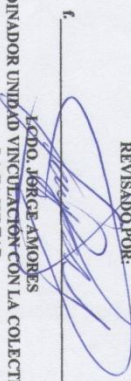
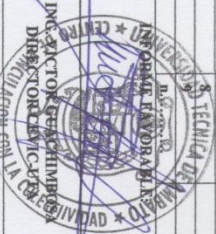
## INFORME PROYECTO PLANIFICADO

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

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

**PROYECTO:** Diseño de Baterías Sanitarias del barrio La Palestina del Gobierno Autónomo Descentralizado de parroquia rural Huachi Grande del cantón Ambato provincia de Tungurahua

**CÓDIGO:** <sup>66</sup> F/ICM-IC-030-2012 <sup>99</sup>

ENTIDAD(ES) BENEFICARIA(S)		TIEMPO PLANIFICADO		PRESUPUESTO PLANIFICADO(USD \$)		ESTUDIANTES PARTICIPANTES	
1. GOBIERNO AUTONOMO DECENTRALIZADO PARROQUIA HUACHI GRANDE		DESDE	HASTA	# HORAS	APORTES RECURSOS ESTUDIANTES	APORTE DE LA ENTIDAD BENEFICARIA	TOTAL
n.....		27/10/2012	06/11/2012	226	517.00	0.00	517.00
n.....							
COORDINADOR ENTIDAD BENEFICARIA		RESPONSABLES DEL PROYECTO		ESTUDIANTES PARTICIPANTES			
NOMBRE	CARGO	DOCENTE COORDINADOR	DOCENTES AUTORES	HOMBRES	# HORAS PLANIFICADAS	MUJERES	# HORAS PLANIFICADAS
1. Agr. FILOMENTOR LOPEZ	1. PRESIDENTE	ING. ING. LUIS BAUTISTA	1.-ING. LUIS BAUTISTA	1.- AMANCHA WILLIAM	113	1.- ALVAREZ PATULA	113
2. n	2. n			2.-			
				3			
				4			
				5			
				6			
				7			
				8			
				9			
				n.....			
PRESENTADO POR:		REVISADO POR:					
 ING. LUIS BAUTISTA DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO		 KADO JORGE AMORES COORDINADOR UNIDAD VINCULACION CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD					

**ANEXOS**

Ambato, Octubre 25 del 2012

Ingeniero Agrónomo  
Filomentor López  
PRESIDENTE  
JUNTA PARROQUIAL DE HUACHI GRANDE  
Presente

De mi consideración:

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

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

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

Atentamente:



Ing. Francisco Pazmiño  
DECANO  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA  
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 25 días del mes de Octubre del dos mil doce la Junta Parroquial de Huachi Grande representada por el Agr. Filomentor López en calidad de Presidente de la Junta Parroquial de Huachi Grande y la Universidad Técnica de Ambato a través de la Facultad de Ingeniería Civil Y Mecánica representada por el 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. La Junta Parroquial de Huachi Grande es una Entidad que realiza su actividad en el ámbito de gestionar, suministrar, mejorar, satisfacer, y abastecer las necesidades básicas que presenta dicha parroquia como es el agua potable, alcantarillado, vialidad e infraestructura, además aprovechan que es una parroquia dedicada a la agricultura, ganadería, etc, para tender a realizar proyectos y planificación en beneficio de esta, las mismas que mejoraran el desarrollo socioeconómico de la parroquia de Huachi Grande.
- 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 la Junta Parroquial de Huachi Grande.
- Desarrollar en forma conjunta y participativa la Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto Académico de Servicio Comunitario para Vinculación con la Sociedad; con el siguiente tema "DISEÑO DE BATERIA SANITARIAS BARRIO LA PALESTINA".

## **TERCERA.- COMPROMISOS DE LAS PARTES**

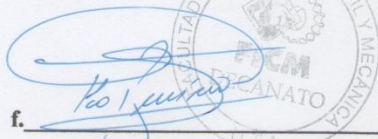

### **3.1 La Junta Parroquial de Huachi Grande se compromete a:**

- Brindar las facilidades necesarias durante las Etapas de Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto a través de un Coordinador designado para el efecto, para que proporcione la información necesaria al personal de la Universidad Técnica de Ambato.
- Suscribir a través de su coordinador Agr. Filomentor López, los formatos 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 Junta Parroquial de Huachi Grande y presentar para su aprobación el proyecto académico de servicio comunitario para Vinculación con la Sociedad de una duración mínima de 80 horas de ejecución, 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 25 días del mes de Septiembre del 2012

f.  

**Ing. Francisco Pazmiño**  
**DECANO FACULTAD DE INGENIERIA**  
**CIVIL Y MECANICA**

f.  

**Agr. Filomonte López**  
**REPRESENTANTE LEGAL JUNTA**  
**PARROQUIAL HUACHI GRANDE**





**REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES  
SOCIEDADES**



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

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

**ACTIVIDAD ECONOMICA PRINCIPAL:**

TIVIDADES DE DESARROLLO PARA EL BIENESTAR DE LA COMUNIDAD

**DOMICILIO TRIBUTARIO:**

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

**DOMICILIO ESPECIAL:**

**OBLIGACIONES TRIBUTARIAS:**

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

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



*[Handwritten signature]*

FIRMA DEL CONTRIBUYENTE

*[Handwritten signature]*

SERVICIO DE RENTAS INTERNAS

Usuario: LVMR011008

Lugar de emisión: AMBATO/BOLIVAR 1560

Fecha y hora: 27/12/2011 14:00:49

**REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES  
SOCIEDADES**



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

**ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS:**

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

**NOMBRE COMERCIAL:** **FEC. CIERRE:**

**ACTIVIDADES ECONÓMICAS:** **FEC. REINICIO:**

ACTIVIDADES DE DESARROLLO PARA EL BIENESTAR DE LA COMUNIDAD

**DIRECCIÓN ESTABLECIMIENTO:**

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



FIRMA DEL CONTRIBUYENTE

SERVICIO DE RENTAS INTERNAS

Usuario: LVMR011008

Lugar de emisión: AMBATO/BOLIVAR 1560

Fecha y hora: 27/12/2011 14:00:49

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: “INGENIERIA CIVIL”

PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA  
VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

ETAPA II: “EJECUCIÓN Y MONITOREO”

**NOMBRE DEL PROYECTO:** “PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS  
SANITARIAS BARRIO LA PALESTINA, PARROQUIA RURAL HUACHI GRANDE  
DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA”

**DOCENTE COORDINADOR:** ING. LUIS BAUTISTA

**DOCENTE AUTOR:** ING. LUIS BAUTISTA

**ENTIDAD BENEFICIARIA:** “GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
DE LA PARROQUIA HUACHI GRANDE BARRIO LA PALESTINA”.

**COORDINADOR DE ENTIDAD BENEFICIARIA:** Agr. FILOMENTOR LÓPEZ

**CÓDIGO DEL PROYECTO:** “FICM- IC-30-SEPTIEMBRE 2012 – FEBRERO 2013”

Ambato, Octubre / 2012



## ÍNDICE ETAPA II




### CONTENIDO

Pág.

1. Estrategias de Monitoreo.
2. Registro de Asistencia.
3. Registro de Actividades Tutoriales del Coordinador del Proyecto.
4. Anexos.

**1. ESTRATEGIAS DE MONITOREO:**

OBJETIVOS ESPECIFICOS/ACTIVIDADES SUBACTIVIDADES	TIEMPOS PROGRAMADOS Y PRESUPUESTOS				TIEMPO Y PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN REAL				REQUIERE AJUSTES SI/NO	TIEMPO Y PRESUPUESTO FINALES (CON AJUSTES REALIZADOS DE SER EL CASO)				OBSERVA CIONES
	DESDE	HASTA	# HORAS	TOTAL USD	DESDE	HASTA	# HORAS	TOTAL USD		DESDE	HASTA	# HORAS	TOTAL USD	
Componente 1: Evaluar las condiciones actuales de las obras indicadas considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios	OCT. 27	OCT. 31	15		OCT. 27	OCT. 31	15			OCT. 27	OCT. 31	15		
Actividad 1.1 Reconocimiento del lugar de estudio	OCT. 27	OCT. 27	4	12	OCT. 27	OCT. 27	4	12		OCT. 27	OCT. 27	4	12	
Actividad 1.2 Ubicación del proyecto	OCT. 29	OCT. 29	4	12	OCT. 29	OCT. 29	4	12		OCT. 29	OCT. 29	4	12	
Actividad 1.3 Recolección de información del lugar	OCT. 30	OCT. 30	2	15	OCT. 30	OCT. 30	2	15		OCT. 30	OCT. 30	2	15	
Actividad 1.4 Reunión con autoridades y moradores de la parroquia	OCT. 30	OCT. 30	3	40	OCT. 30	OCT. 30	3	40		OCT. 30	OCT. 30	3	40	
Actividad 1.5 Determinación final del área de proyecto	OCT. 31	OCT. 31	2	35	OCT. 31	OCT. 31	2	35		OCT. 31	OCT. 31	2	35	
Componente 2: Determinar los factores medio ambientales y económicos que permita diseñar la obra propuesta.	NOV. 01	NOV. 06	12		NOV. 01	NOV. 06	12			NOV. 01	NOV. 06	12		
Actividad 2.1 Consultar y conocer las normas ambientales que intervienen en el proyecto	NOV. 01	NOV. 01	2	8	NOV. 01	NOV. 01	2	8		NOV. 01	NOV. 01	2	8	
Actividad 2.2 Conocer de normativas ambientales municipales	NOV. 01	NOV. 01	2	8	NOV. 01	NOV. 01	2	8		NOV. 01	NOV. 01	2	8	
Actividad 2.3 Conocer la disponibilidad económica de la parroquia	NOV. 05	NOV. 05	2	5	NOV. 05	NOV. 05	2	5		NOV. 05	NOV. 05	2	5	
Actividad 2.4 Determinar el método de financiamiento	NOV. 05	NOV. 05	2	5	NOV. 05	NOV. 05	2	5		NOV. 05	NOV. 05	2	5	
Actividad 2.5 Identificar a las instituciones involucradas en el proyecto	NOV. 06	NOV. 06	4	12	NOV. 06	NOV. 06	4	12		NOV. 06	NOV. 06	4	12	








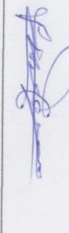
Componente 3: Planificar, diseñar y proponer los respectivos modelos estructurales, planos y presupuestos, factibles de cristalizar, seguros, económicos y operacionales.		NOV. 13	DIC. 06	86	NOV. 13	DIC. 06	86	NOV. 13	ENE. 23	86		
Actividad 3.1 Análisis del equipo necesario para el levantamiento topográfico	NOV. 13	NOV. 13	2	15	NOV. 13	NOV. 13	2	15	NOV. 13	NOV. 13	2	15
Actividad 3.2 Levantamiento Topográfico	NOV. 14	NOV. 14	4	160	NOV. 14	NOV. 14	4	160	NOV. 14	NOV. 14	4	160
Actividad 3.3 Procesamiento de datos	NOV. 15	NOV. 16	12	35	NOV. 15	NOV. 16	12	35	NOV. 15	NOV. 16	12	35
Actividad 3.4 Determinar y elegir las posibilidades de Planificación Sanitarias	NOV. 17	NOV. 19	8	25	NOV. 17	NOV. 19	8	25	NOV. 17	NOV. 19	8	25
Actividad 3.5 Diseño de Baterías	NOV. 20	DIC. 04	52	80	NOV. 20	DIC. 04	52	80	DIC. 03	ENE. 19	52	80
Actividad 3.6 Análisis de costos para la cuantificación del diseño, y la factibilidad del proyecto, presentación de informe final	NOV. 05	DIC. 06	8	50	NOV. 05	DIC. 06	8	50	ENE. 20	ENE. 21	8	50
<b>TOTAL</b>			<b>113</b>	<b>517</b>			<b>113</b>	<b>517</b>			<b>113</b>	<b>517</b>
<b>HORARIO DE ACTIVIDADES PROPUESTO</b>				<b>HORARIO DE ACTIVIDADES EJECUTADO</b>				<b>HORARIO DE ACTIVIDADES FINALES</b>				
DIAS:		HORAS:		DIAS:		HORAS:		DIAS:		HORAS:		
F: 		Ing. Luis Bautista DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO		F: 		Agr. Florentino López COORDINADOR G.A.D. PARROQUIA HUACHI GRANDE		F: 		Lcdto. Abg. Jorge Amores COORDINADOR UNIDAD DE VINCULACION CON LA COLECTIVIDAD FACULTAD: INGENIERIA CIVIL Y MECANICA		






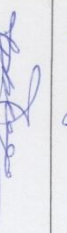
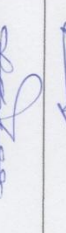
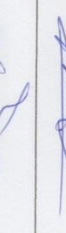




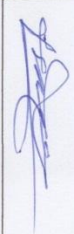


**3. REGISTRO DE ACTIVIDADES TUTORIALES DEL COORDINADOR O DOCENTES PARTICIPANTES DEL PROYECTO**

**NOMBRE DEL COORDINADOR O DOCENTE PARTICIPANTE DEL PROYECTO:** PLANIFICACION Y DISEÑO DE BATERIAS SANITARIAS BARRIO LA PALESTINA, PARROQUIA RURAL HUACHI GRANDE DEL CANTON AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA

DÍA Y FECHA	HORA INICIO	HORA FINALIZACION	# DE HORAS	ACTIVIDADES CUMPLIDAS	FIRMA DEL COORDINADOR DEL PROYECTO O DOCENTE PARTICIPANTE
Lunes 29-10-2012	08:00	12:00	4	Ubicación del proyecto	
Martes 30-10-2012	08:00	13:00	5	Recolección de información del lugar y Reunión con autoridades y moradores de la parroquia	
Sábado 17-11-2012	08:00	12:00	4	Determinar y elegir las posibilidades de Planificación	
Lunes 19-11-2012	08:00	12:00	4	Determinar y elegir las posibilidades de Planificación	
Martes 20-11-2012	08:00	12:00	4	Diseño de Baterías Sanitarias	
Miércoles 21-11-2012	08:00	12:00	4	Diseño de Baterías Sanitarias	
Jueves 22-11-2012	08:00	12:00	4	Diseño de Baterías Sanitarias	
Viernes 23-11-2012	08:00	12:00	4	Diseño de Baterías Sanitarias	

Sábado 24-11-2012	08:00	12:00	4	Diseño de Baterías Sanitarias	
Lunes 26-11-2012	08:00	12:00	4	Diseño de Baterías Sanitarias	
Martes 27-11-2012	08:00	12:00	4	Diseño de Baterías Sanitarias	
Miércoles 28-11-2012	08:00	12:00	4	Diseño de Baterías Sanitarias	
Jueves 29-11-2012	08:00	12:00	4	Diseño de Baterías Sanitarias	
Viernes 30-11-2012	08:00	12:00	4	Diseño de Baterías Sanitarias	
Sábado 01-12-2012	08:00	12:00	4	Diseño de Baterías Sanitarias	
Lunes 03-12-2012	08:00	12:00	4	Diseño de Baterías Sanitarias	
Martes 04-12-2012	08:00	12:00	4	Diseño de Baterías Sanitarias	
Miércoles 07-01-2013	08:00	12:00	4	Análisis de costos para la cuantificación del diseño y la factibilidad del proyecto, presentación de informe final	

Jueves	08:00	12:00	4	Análisis de costos para la cuantificación del diseño y la factibilidad del proyecto, presentación de informe final	
06-12-2012					
<b>TOTAL</b>					

F: 

**Ing. Luis Bautista**  
**DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO**

F: 

**Agro Fomentor López**  
**COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA**





**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:** "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS  
SANITARIAS BARRIO LA PALESTINA, PARROQUIA RURAL HUACHI  
GRANDE DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA"

**DOCENTE COORDINADOR:** ING. LUIS BAUTISTA

**DOCENTE AUTOR:** ING. LUIS BAUTISTA

**ENTIDAD BENEFICIARIA:** "GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
DE LA PARROQUIA HUACHI GRANDE BARRIO LA PALESTINA".

**COORDINADOR DE ENTIDAD BENEFICIARIA:** Agr. FILOMONTOR LÓPEZ

**CÓDIGO DEL PROYECTO:** "FICM- IC-030-SEPTIEMBRE 2012 - FEBRERO 2013"

Ambato, Octubre / 2012

## ÍNDICE ETAPA III

<b>CONTENIDO</b>	<b>Pág.</b>
INDICE	58
1. Evaluación de resultados	59
2. Ficha de Evaluación de Estudiantes Participantes.	61
3. Resumen de Beneficiarios	
3.1 Matriz de Enfoque de Igualdad	62
3.2 Matriz de Enfoque Territorial	63
3.3 Informe del Proyecto Ejecutado, Monitoreado y Evaluado	64
4. Anexos.	65
• Fotografías	66
• Planos:	
○ Planimetría	68
○ Estructurales	69
• Presupuesto	70




**1. EVALUACIÓN DE RESULTADOS:**

RESUMEN NARRATIVO DE OBJETIVOS	INDICADORES VERIFICABLES OBJETIVAMENTE	PRODUCTOS O RESULTADOS ALCANZADOS	NIVEL DE CUMPLIMIENTO %
<p><b>FIN:</b> Contaminación de espacios verdes disminuida</p>	<p>Disminuir la contaminación de espacios verdes del barrio la Palestina de la parroquia Huachi Grande del cantón Ambato en un 60% para el año 2013.</p>	<p>Los moradores del sector dispondrán de un lugar específico para sus necesidades personales cuidando su integridad y la del contorno.</p>	
<p><b>PROPÓSITO:</b> Estudio y el diseño de baterías sanitarias, del barrio la Palestina en la parroquia Huachi Grande.</p>	<p>Un diseño de Baterías Sanitarias en el barrio la palestina en el 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><b>COMPONENTE 1:</b> Evaluar las condiciones actuales de las obras indicadas considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios.</p>	<p>Determinar las varias soluciones mediante la visualización técnica y afectación futura.</p>	<p>Se efectuó una inspección con los moradores para determinar la mejor solución y elegir el camino más viable para el proyecto a ejecutarse.</p>	<p>100</p>



<p><b>COMPONENTE 2:</b> Determinar los factores medio ambientales y económicos que permita diseñar cada una de las obras propuestas.</p>	<p>Concebir diseños conformes de bajo impacto ambiental y definir las posibles entidades de financiamiento.</p>	<p>Consideraciones técnicas respetando en su totalidad las normas para la conservación del medio ambiente, disminuyendo considerablemente el impacto ambiental que los estudios realizados para la construcción del estadio pudieran generar.</p>	<p>100</p>
<p><b>COMPONENTE 3:</b> Diseñar, planificar y proponer modelos estructurales, factibles de cristalizar, seguros, económicos y operacionales</p>	<p>Definir diseños óptimos con la finalidad de exceder las perspectivas. Analizar la calidad, facilidad de adquisición y vida útil</p>	<p>Diseño óptimo para la adecuación de baterías sanitarias, que cumplan con las expectativas tanto de la comunidad, estudiantes y docentes que intervienen en el proyecto, anexando planos estructurales, arquitectónicos, memoria de cálculo y presupuesto.</p>	<p>100</p>
<p><b>VALORACIÓN FINAL:</b> Se cumplió con lo establecido al inicio del proyecto, obteniendo un diseño óptimo de las baterías sanitarias, cumpliendo con las normativas de la construcción ACI 318- 05 y el CEC, el proyecto al ser ejecutado y cristalizado beneficiara al barrio La Palestina de la parroquia de Huachi Grande, mejorando el desarrollo cultural y social de los moradores, y al mismo tiempo brindara comodidad.</p>			
<p align="center"><b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:</b></p>			
<p><b>CONCLUSIONES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El proyecto se ha realizado a satisfacción cumpliendo con lo establecido en las leyes vigentes de la construcción.</li> <li>- El proyecto será de gran utilidad para los moradores del Barrio La Palestina de la Parroquia Huachi Grande dando una mejor opción al desarrollo cultural y social al implementar la infraestructura sanitaria.</li> <li>- Se cumplió con la realización de los planos y el respectivo presupuesto referencial.</li> <li>- El impacto ambiental que generaría la construcción de las Baterías Sanitarias es el mínimo ya que se tomo las debidas precauciones al momento del diseño de este proyecto.</li> </ul>			

- RECOMENDACIONES:**
- Será necesario que la entidad ejecutora del proyecto de un comunicado del inicio del proyecto para que los moradores puedan brindar su ayuda y facilitar el desarrollo de los trabajos a realizarse para la ejecución de las Baterías Sanitarias.
  - Considerar todo lo especificado en los planos, para poder cumplir con la calidad y el presupuesto establecido.
  - Respetar el medio ambiente y las especificaciones establecidas para mantener el ornato de la parroquia.
  - Se recomienda no cambiar el diseño establecidos en los planos, puesto que se realizó un inspección visual conjuntamente con los moradores y el tutor, lo cual se determino la mejor opción para el diseño.

<p>f. </p> <p>ING. LUIS BAUTISTA DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO</p>	<p>f. </p> <p>AGR. FILOMONTOR LOPEZ COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA</p>	<p>f. </p> <p>LIC. JORGE AMORES COORDINADOR UNIDAD DE VINCULACION CON LA COLECTIVIDAD FACULTAD: INGENIERIA CIVIL Y MECANICA</p>
--	--	--



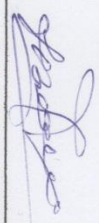
**2. FICHAS DE EVALUACIÓN DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES.  
CUMPLIMIENTO DE HORAS DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD**

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 De Parroquia Rural Huachi Grande

NOMBRE DEL PROYECTO: "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS BARRIO LA PALESTINA, PARROQUIA RURAL HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA"

No	Nómina de los estudiantes del grupo	Horas laboradas	Aprueba - Reprueba	No	Nómina de los estudiantes del grupo	Horas laboradas	Aprueba - Reprueba
1	Álvarez Paula	113	Aprueba				
2	Amancha William	113	Aprueba				

f:   
 ING. LUIS BAUTISTA  
 DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

Ambato, Diciembre del 2012



### 3. RESUMEN DE BENEFICIARIOS

#### 3.1 MATRIZ DE ENFOQUE DE IGUALDAD

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

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

**PROYECTO:** "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS BARRIO LA PALESTINA, PARROQUIA RURAL HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA"

ENFOQUE	DESCRIPCIÓN	BENEFICIARIOS
SEXO	HOMBRE	149
	MUJER	151
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>300</b>
ETARIO	MENORES DE 15 AÑOS	33
	DE 15 A 29 AÑOS	124
	DE 30 A 64 AÑOS	131
	DE 65 Y MAS AÑOS	12
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>300</b>
DISCAPACIDADES	FÍSICA	1
	PSICOLÓGICA	1
	MENTAL	2
	AUDITIVA	
	VISUAL	
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>4</b>
PUEBLOS Y NACIONALIDADES	INDÍGENAS	47
	MESTIZOS	253
	BLANCOS	
	AFROAMERICANOS	
	MONTUBIOS	
	OTROS	
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>300</b>
MOVILIDAD	ECUATORIANO EN EL EXTRANJERO	
	EXTRANJERO EN EL ECUADOR	
	<b>SUBTOTAL</b>	

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

f. \_\_\_\_\_

ING. LUIS BAUTISTA  
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

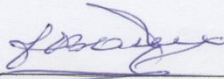
PROYECTOS ACADÉMICOS DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD  
PLANIFICADOS, EJECUTADOS, MONITOREADOS Y EVALUADOS

**PROYECTO: "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS BARRIO LA PALESTINA, PARROQUIA RURAL HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA"**

No.	PROVINCIAS	CANTÓN	PARROQUIA	No. DE BENEFICIARIOS
01	AZUAY			
02	BOLÍVAR			
03	CAÑAR			
04	CARCHI			
05	CHIMBORAZO			
06	COTOPAXI			
07	EL ORO			
08	ESMERALDAS			
09	GUAYAS			
10	IMBABURA			
11	LOJA			
12	LOS RÍOS			
13	MANABÍ			
14	MORONA SANTIAGO			
15	NAPO			
16	PASTAZA			
17	PICHINCHA			
18	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE	300
19	ZAMORA CHINCHIPE			
20	GALÁPAGOS			
21	SUCUMBOS			
22	ORELLANA			
23	SANTO DOMINGO			
24	SANTA ELENA			
25	NO LIMITADO			
	<b>TOTAL</b>			<b>300</b>

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

f. \_\_\_\_\_

  
ING. LUIS BAUTISTA  
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

### 3.3 REGISTRO DE BENEFICIARIOS

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, EFECTADOS, MONITOREADOS Y EVALUADOS

PROYECTO: "DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS DE LAS CANCHAS DE USO MÚLTIPLE DEL BARRIO SAN ALFONSO DEL C.A.D JUNTA PARROQUIAL HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO"

ENTIDAD BENEFICIARIA: "CAD JUNTA PARROQUIAL HUACHI GRANDE, BARRIO SANTA TERESITA"

No.	NOMBRE BENEFICIARIO/A	SEXO	EDAD AÑOS	DISCAPACIDAD	PERIYO Y NACIONALIDAD	MOVILIDAD	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA
1	ALARCON ARIAS DIEGO RAMIRO	HOMBRE	12	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
2	ALARCON CHAVEZ MARIA GABRIELA	MUJER	15	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
3	ALDAS LANOZURI JANHIRA VALERIA	MUJER	16	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
4	ALENCASTRO SARZOSA ALFONSO LAUREANO	HOMBRE	19	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
5	AMOROSO FERNANDEZ YARINA	MUJER	45	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
6	ANDRADE AYAUCA JUDITH ALEXANDRA	MUJER	34	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
7	ANGELES CHAPARRO PABEL ALFREDO	HOMBRE	24	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
8	ARCINIEGA CHICAZA SANDRA VANNEISA	MUJER	56	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
9	ARELLANO ROSALES CARMANDA	MUJER	45	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
10	ARIAS MONTEROS MAX ALEJANDRO	HOMBRE	76	SI	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
11	AYALA VERA LUIS EDUARDO	HOMBRE	25	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
12	ALCIVAR ROSADO VICTOR EZEQUIEL	HOMBRE	25	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
13	ALMEIDA ARROBA MARIA REBECA	MUJER	33	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
14	ALMEIDA VINUEZA JOSE ARTURO	HOMBRE	21	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
15	ALVARADO SUAREZ LUIS NAPOLEON	HOMBRE	18	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
16	ALVAREZ HERRERA SUSANA	MUJER	19	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
17	ALVAREZ PAZOS CARLOS GUILLEMO	HOMBRE	25	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE



18	ALVAREZ VELASCO CARLA MORENA	MUJER	20	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
19	ANDRADE ANDRADE PABLO	HOMBRE	21	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
20	ANDY DIAZ NATIVEL BOLIVAR	HOMBRE	47	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
21	AREVALO CHICHUCA BIEVIERTO	HOMBRE	48	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
22	ARIAS REINDON HILDA NATALIA	MUJER	34	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
23	BARRONUELO TOMASA CARLOS IVAN	HOMBRE	23	NO	INDIGENA	TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
24	BARZALLO GUAYACA DIANA LUCIA	MUJER	34	NO	INDIGENA	TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
25	BERON QUIJUNGO ROCIO DEL LOS ANGELES	MUJER	56	NO	INDIGENA	TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
26	BENALCZAR HARO EDISON OCTAVIO	HOMBRE	79	SI	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
27	BENITEZ SANTILLAN LOURDES DEL ROCIO	MUJER	15	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
28	BERNEO VILLACIS EDISON FABIAN	HOMBRE	26	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
29	BORJA MORAÑO GERMANIA MARCELA	MUJER	33	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
30	BRAVO MANCERO PATRICIA CECILIA	MUJER	46	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
31	BURBANO ORTIZ CARLOS GUILERMO	HOMBRE	21	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
32	BURGOS RAFAEL ANTONIO	HOMBRE	16	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
33	BURGOS SALVADOR GUILLELMO FRANCISCO	HOMBRE	15	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
34	BARREIRO SANTANA RUBIA KATALINA	MUJER	14	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
35	BAUTISTA LECHON CARLOS ELIAS	HOMBRE	45	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
36	BENALCZAR ZAMBRANO GRACE CATALINA	MUJER	46	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
37	BOVILLA URFUJA MARCELO	HOMBRE	76	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
38	BORJA HIDALGO PATRICIA MARIA	MUJER	12	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
39	BORJA MORAÑO GERMANIA MARCELA	MUJER	14	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
40	BURBANO RODRIGUEZ RAFAEL TIBERIO	HOMBRE	16	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
41	CABRERA YOLANDA NATILDE	MUJER	17	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
42	CANCEDO SALAZAR MARIA CECILIA	MUJER	24	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
43	CALVO SALAZAR FREDDY FABIAN	HOMBRE	22	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
44	CAVIOPRIA MOLINA JOSE AUGUSTO	HOMBRE	34	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
45	CAMPOS QUINONES LIDIA MERARI	MUJER	22	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
46	CANALI GIORGIA	MUJER	17	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE

47	CANAS BERNANDES MONICA YOLANDA	MUJER	56	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
48	CARDENAS HERNANDEZ FLAVIO LEININ	HOMBRE	54	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
49	CASTELO BENAICAZAR GRACIELA FABIOLA	MUJER	43	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
50	CASTILLO AMOROSO DIANA NOEMI	MUJER	44	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
51	CASTRO SAGRAY NORMA CECILIA	MUJER	34	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
52	CEVALLOS MENESES GERMAN JULIAY	HOMBRE	23	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
53	COBOS MASAQUZA PATRICIA JEANETH	MUJER	32	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
54	COELLO VASQUEZ TANIA LORENA	MUJER	33	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
55	CONSTANTE FRIERE OSCAR OMAR	HOMBRE	56	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
56	CORDORES DEPAS LUIS AUGUSTO	HOMBRE	54	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
57	COSTA MANUEL ALBERTO	HOMBRE	33	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
58	CRIOULLO TORRES CARLOS GUSTAVO	HOMBRE	25	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
59	CRUZ CEVALLOS PABLO RENIE	HOMBRE	22	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
60	CAMACHO ZAMBRANO GLORIA MARIA	MUJER	45	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
61	CARRANZA BARONA JOSE ANTONIO	HOMBRE	44	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
62	CARVAJAL AGUIRRE MIGUEL ANGEL	HOMBRE	32	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
63	CARVAJAL RUIZ FRANCISCO JAVIER	HOMBRE	17	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
64	CASTILLO GALARZA JUAN FRANCISCO	HOMBRE	26	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
65	CEVALLOS CALAPIRAL CLEMENTE	HOMBRE	29	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
66	CHIMBO GUEFA RAMIRO FRANCISCO	HOMBRE	33	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
67	CHISAGUANO MALLOQUINGA SILVERIO	HOMBRE	24	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
68	CRUZ RODRIGUEZ CHRISTIAN MAURICIO	HOMBRE	56	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
69	DAVILA LOOR LUIS ALBERTO	HOMBRE	78	SI	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
70	DE LA TORRE AMAQUANA LUIS ALBERTO	HOMBRE	25	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
71	DE LA TORRE AMAQUANA LUZ MARIA	MUJER	46	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
72	DUEÑAS SANTOS DE ANHUALZER CARMEN	MUJER	15	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
73	ECHENERRIA ALMEIDA JOSE HERIBERTO	HOMBRE	14	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
74	EGUEZ GUEVARA PILAR AMABEL	MUJER	22	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
75	EQUIGUREN EGUIGUREN MARIA AMPARO	MUJER	34	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE

76	ENCALADA ROMERO GABRIELA LUZA	MUJER	22	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
77	ECHEVERRIA SANCHEZ MARIA EUFEMIA	MUJER	15	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
78	ENDARA CAMPANA CRISTINA PAOLA	MUJER	23	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
79	ENRIQUEZ JIMENEZ SHELIA YADIRA	MUJER	30	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
80	ERAZO GALLARDO REÑEJE DE LAS MERCEDES	MUJER	35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
81	ESCOBAR VELEZ MIRIAM GUILLEMINA	MUJER	45	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
82	ESCORZA LIEON PABIAN MARCELO	HOMBRE	65	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
83	ESPINOSA CRDONEZ SILVANA DE LOURDES	MUJER	32	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
84	ESPINOZA MARRVAEZ STEFANY ANDREA	MUJER	45	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
85	FLORES CONILAGO CARLOS DAVID	HOMBRE	30	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
86	FLORES CORDOVA MONICA	MUJER	24	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
87	FLORES GOMEZ FERNANDA	MUJER	17	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
88	FLORES GUINJA EDDY DAVID	HOMBRE	18	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
89	FLORES MABACUAN ANDRES ARTURO	HOMBRE	22	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
90	FLORES JARRIN DENNIS ANDRES	HOMBRE	30	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
91	FLORES LETURNE LUCIA	MUJER	21	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
92	FLORES LLUMBERO DARWIN DAVID	HOMBRE	34	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
93	FLORES RODRIGUEZ ELVIS PATRICIO	HOMBRE	33	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
94	FLORES ROGEL LUIS ALFREDO	HOMBRE	56	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
95	FLORES SUWINTA MILTON EDUINCO	HOMBRE	22	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
96	FLORES TENORIO RAFAELA	MUJER	18	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
97	FLORES TOAPANTA MARCO VINICIO	HOMBRE	22	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
98	FLORES TOAPANTA MILTON PATRICIO	HOMBRE	34	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
99	FLORES TROYA FALUSTO ALEXANDER	HOMBRE	35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
100	FONSECA TIVANI EDISON MIGUEL	HOMBRE	45	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
101	GABOR GABOR LE ANDRO ALFREDO	HOMBRE	44	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
102	GABOR MONTERO EUGENIO MESSIAS	HOMBRE	30	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
103	GALARZA BAOLE CRISTIANA	MUJER	17	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE
104	GARCIA ALVARADO SONIA MAGDALENA	MUJER	23	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HIJACHI GRANDE



105	GARCIA SILVA PAFEL JENON	HOMBRE	21	NO	NO	MESTIZO		TUNGUERAHUA	AMBRATO	HIJACHI GRANDE
106	GAVILAN VEGA VIVINI THEDA	HOMBRE	40	NO	NO	MESTIZO		TUNGUERAHUA	AMBRATO	HIJACHI GRANDE
107	GARCIA MOLINA LILIAN CATALINA	MUJER	54	NO	NO	MESTIZO		TUNGUERAHUA	AMBRATO	HIJACHI GRANDE
108	GARCIA ORESPO JUAN FERNANDO	HOMBRE	51	NO	NO	MESTIZO		TUNGUERAHUA	AMBRATO	HIJACHI GRANDE
109	GARZON CABRERA LAURA MARINA	MUJER	23	NO	NO	MESTIZO		TUNGUERAHUA	AMBRATO	HIJACHI GRANDE
110	GAVILANES VALLE WILMA YADIRA	MUJER	27	NO	NO	MESTIZO		TUNGUERAHUA	AMBRATO	HIJACHI GRANDE
111	GOLDSTEIN ROXANA LAURA	MUJER	22	NO	NO	MESTIZO		TUNGUERAHUA	AMBRATO	HIJACHI GRANDE
112	GOMEZ PRADO OSCAR VINICIO	HOMBRE	13	NO	NO	MESTIZO		TUNGUERAHUA	AMBRATO	HIJACHI GRANDE
113	GONZALEZ RODRIGUEZ VICTOR REMIGIO	HOMBRE	25	NO	NO	MESTIZO		TUNGUERAHUA	AMBRATO	HIJACHI GRANDE
114	GORDILLO ALARCON ALICIA SALOME	MUJER	44	NO	NO	MESTIZO		TUNGUERAHUA	AMBRATO	HIJACHI GRANDE
115	GRUALVA MALDONADO MARIO VICENTE	HOMBRE	50	NO	NO	MESTIZO		TUNGUERAHUA	AMBRATO	HIJACHI GRANDE
116	GUACHALA HIDALGO WENDY ELIZABETH	MUJER	62	NO	NO	MESTIZO		TUNGUERAHUA	AMBRATO	HIJACHI GRANDE
117	GUERRERO BUENO IVAN FRANCISCO	HOMBRE	18	NO	NO	MESTIZO		TUNGUERAHUA	AMBRATO	HIJACHI GRANDE
118	GUERRERO ORRES ROCIO DE FATIMA	MUJER	24	NO	NO	MESTIZO		TUNGUERAHUA	AMBRATO	HIJACHI GRANDE
119	GIACOMETTI PINTO MARGARITA GABRIELA	MUJER	19	NO	NO	MESTIZO		TUNGUERAHUA	AMBRATO	HIJACHI GRANDE
120	GOETSCHEL GARZON ANA MARIA	MUJER	22	NO	NO	MESTIZO		TUNGUERAHUA	AMBRATO	HIJACHI GRANDE
121	GOMEZ RICARTE VERONICA ALEXANDRA	MUJER	33	NO	NO	MESTIZO		TUNGUERAHUA	AMBRATO	HIJACHI GRANDE
122	GRANDA LOZA ALICIA SUSANA	MUJER	17	NO	NO	MESTIZO		TUNGUERAHUA	AMBRATO	HIJACHI GRANDE
123	HERBERA DORIS MARIANGELICA	MUJER	23	NO	NO	MESTIZO		TUNGUERAHUA	AMBRATO	HIJACHI GRANDE
124	HEREDIA ANCHICAZZA DIEGO VLADIMIR	HOMBRE	20	NO	NO	MESTIZO		TUNGUERAHUA	AMBRATO	HIJACHI GRANDE
125	HEREDIA COVAGO JIMMY GIOVANNI	HOMBRE	45	NO	NO	MESTIZO		TUNGUERAHUA	AMBRATO	HIJACHI GRANDE
126	HERMOSA NAVAS JONATHAN MARCELO	HOMBRE	57	NO	NO	MESTIZO		TUNGUERAHUA	AMBRATO	HIJACHI GRANDE
127	HERNANDEZ BRICEÑO LENIN FABRICIO	HOMBRE	67	NO	NO	MESTIZO		TUNGUERAHUA	AMBRATO	HIJACHI GRANDE
128	HERNANDEZ GUEVARA HECTOR HERNAN	HOMBRE	34	NO	NO	MESTIZO		TUNGUERAHUA	AMBRATO	HIJACHI GRANDE
129	HERNANDEZ PRIETO BYRON GUSTAVO	HOMBRE	23	NO	NO	MESTIZO		TUNGUERAHUA	AMBRATO	HIJACHI GRANDE
130	HERNANDEZ SANDOVAL CRISTIAN	HOMBRE	33	NO	NO	MESTIZO		TUNGUERAHUA	AMBRATO	HIJACHI GRANDE
131	HERNANDEZ VARGAS CARLOS DAVID	HOMBRE	12	NO	NO	MESTIZO		TUNGUERAHUA	AMBRATO	HIJACHI GRANDE
132	HERRERA ANDRADE LUISA ALFONSIÑA	MUJER	18	NO	NO	MESTIZO		TUNGUERAHUA	AMBRATO	HIJACHI GRANDE
133	HERRERA CASA MAYRA	MUJER	19	NO	NO	MESTIZO		TUNGUERAHUA	AMBRATO	HIJACHI GRANDE

134	LANUQUE LUCTA RAUL CLEMENTE	HOMBRE	21	NO	MESTIZO		TUNGIRAHUA	AMBRATO	HUACCHIRANDE
135	LUCACHI GUZMAN JUAN	HOMBRE	37	NO	INDIGENA		TUNGIRAHUA	AMBRATO	HUACCHIRANDE
136	RUROZQUI VICTORIANO MARTHA	MUJER	39	NO	MESTIZO		TUNGIRAHUA	AMBRATO	HUACCHIRANDE
137	TURRALDE DURAN CARLOS ANTONIO	HOMBRE	41	NO	MESTIZO		TUNGIRAHUA	AMBRATO	HUACCHIRANDE
138	JACOME VILLALVA NELLY PIEDAD	MUJER	49	NO	MESTIZO		TUNGIRAHUA	AMBRATO	HUACCHIRANDE
139	JAHUIRA HUARGAYA FAUSTINO ADOLFO	HOMBRE	21	NO	MESTIZO		TUNGIRAHUA	AMBRATO	HUACCHIRANDE
140	JAHUIRA HUARGAYA VIVIANA RITA	MUJER	18	NO	INDIGENA		TUNGIRAHUA	AMBRATO	HUACCHIRANDE
141	JARA OHELAYANA LILIA MAGDALENA	MUJER	18	NO	MESTIZO		TUNGIRAHUA	AMBRATO	HUACCHIRANDE
142	JAUREGUI CORDERO JUAN HERBERTO	HOMBRE	34	NO	MESTIZO		TUNGIRAHUA	AMBRATO	HUACCHIRANDE
143	JACOME MEÑA ROSARIO DE LOS ANGELES	MUJER	47	NO	MESTIZO		TUNGIRAHUA	AMBRATO	HUACCHIRANDE
144	JACOME SALAS DANIELA ANDREA	MUJER	41	NO	MESTIZO		TUNGIRAHUA	AMBRATO	HUACCHIRANDE
145	JAMA NAZARENO BELKYS FERNANDA	MUJER	59	NO	INDIGENA		TUNGIRAHUA	AMBRATO	HUACCHIRANDE
146	JAMA NAZARENO BELKYS FERNANDA	MUJER	22	NO	MESTIZO		TUNGIRAHUA	AMBRATO	HUACCHIRANDE
147	JARA ALBANI EDISSON RAMIRO	HOMBRE	32	NO	MESTIZO		TUNGIRAHUA	AMBRATO	HUACCHIRANDE
148	JARAMILLO NUÑEZ DEL ARCO JULIETA ESPERANZA	MUJER	21	NO	MESTIZO		TUNGIRAHUA	AMBRATO	HUACCHIRANDE
149	JARAMILLO ROMAN GABRIELA	MUJER	12	NO	MESTIZO		TUNGIRAHUA	AMBRATO	HUACCHIRANDE
150	JURADO VARGAS ROMEL GUSTAVO	HOMBRE	34	NO	MESTIZO		TUNGIRAHUA	AMBRATO	HUACCHIRANDE
151	JIMENEZ SALINAS ELIZABETH DANIELA	MUJER	23	NO	MESTIZO		TUNGIRAHUA	AMBRATO	HUACCHIRANDE
152	KINGUAM GARCÉS EDUARDO	HOMBRE	33	NO	MESTIZO		TUNGIRAHUA	AMBRATO	HUACCHIRANDE
153	KREMLING GOMEZ DESIDER	MUJER	12	NO	INDIGENA		TUNGIRAHUA	AMBRATO	HUACCHIRANDE
154	LEMA OTAVALO MARIA LUCILA	MUJER	18	NO	MESTIZO		TUNGIRAHUA	AMBRATO	HUACCHIRANDE
155	LEON GUZMAN ANTHONY MAURICIO	HOMBRE	19	NO	MESTIZO		TUNGIRAHUA	AMBRATO	HUACCHIRANDE
156	LOGROÑO MERCY JULIETA	MUJER	21	NO	INDIGENA		TUNGIRAHUA	AMBRATO	HUACCHIRANDE
157	LOPEZ ACEVEDO VICTOR JULIO	HOMBRE	37	NO	MESTIZO		TUNGIRAHUA	AMBRATO	HUACCHIRANDE
158	LOPEZ CONTRERAS FRANKLIN JIMMY	HOMBRE	39	NO	MESTIZO		TUNGIRAHUA	AMBRATO	HUACCHIRANDE
159	LOPEZ GARCÉS CLAUDIA LEONOR	MUJER	30	NO	MESTIZO		TUNGIRAHUA	AMBRATO	HUACCHIRANDE
160	LOPEZ OCON CABRERA LEONCIO	HOMBRE	17	NO	MESTIZO		TUNGIRAHUA	AMBRATO	HUACCHIRANDE
161	LUNA TAMAYO MILTON RODRIGO	HOMBRE	23	NO	INDIGENA		TUNGIRAHUA	AMBRATO	HUACCHIRANDE
162	MADERO GUERRON JOSE ONDI	HOMBRE	21	NO	MESTIZO		TUNGIRAHUA	AMBRATO	HUACCHIRANDE

163	MANGUSHA GUEYARA LINCOLN SEGUINDO	HOMBRE	40	NO	MESTIZO		TUNGERAUIA	AMBATO	HUACCHIRANDE
164	MALDONADO CABRERA MARIA ROSARIO	MUJER	54	NO	MESTIZO		TUNGERAUIA	AMBATO	HUACCHIRANDE
165	MALDONADO RUIZ GINA	MUJER	51	NO	MESTIZO		TUNGERAUIA	AMBATO	HUACCHIRANDE
166	MATA TURBADE CARLOS ADOLFO	HOMBRE	23	NO	INDIGENA		TUNGERAUIA	AMBATO	HUACCHIRANDE
167	MEZA HERMANDEZ FRANKLIN GONZALO	HOMBRE	27	NO	MESTIZO		TUNGERAUIA	AMBATO	HUACCHIRANDE
168	MALDONADO SANABRIA FREDDY CESAR	HOMBRE	21	NO	MESTIZO		TUNGERAUIA	AMBATO	HUACCHIRANDE
169	MAMANI CONDORI CARLOS BOROIBO	HOMBRE	23	NO	MESTIZO		TUNGERAUIA	AMBATO	HUACCHIRANDE
170	MAMANI RAMIREZ PABLO	HOMBRE	34	NO	MESTIZO		TUNGERAUIA	AMBATO	HUACCHIRANDE
171	MARTINEZ ANDRADE PATRICIA	MUJER	35	NO	INDIGENA		TUNGERAUIA	AMBATO	HUACCHIRANDE
172	MARTINEZ FLORES LUZ ALEXANDRA	MUJER	51	NO	MESTIZO		TUNGERAUIA	AMBATO	HUACCHIRANDE
173	MERA GEBEJO MANUEL JOSE	HOMBRE	30	NO	MESTIZO		TUNGERAUIA	AMBATO	HUACCHIRANDE
174	MERINO SERRANO JOSE MIGUEL ANGEL	HOMBRE	19	NO	MESTIZO		TUNGERAUIA	AMBATO	HUACCHIRANDE
175	MINO GARCES LEONARDO ARMANDO	HOMBRE	22	NO	MESTIZO		TUNGERAUIA	AMBATO	HUACCHIRANDE
176	MONCADA PAREDES MARTHA CECILIA	MUJER	33	NO	INDIGENA		TUNGERAUIA	AMBATO	HUACCHIRANDE
177	MONTALVO CABRERA PEDRO HERMAN	HOMBRE	20	NO	MESTIZO		TUNGERAUIA	AMBATO	HUACCHIRANDE
178	MOREANO URQUEN HERMAN ANTONIO	HOMBRE	16	NO	MESTIZO		TUNGERAUIA	AMBATO	HUACCHIRANDE
179	MOSCOSO CARVALLO MARTHA PATRICIA	MUJER	21	NO	MESTIZO		TUNGERAUIA	AMBATO	HUACCHIRANDE
180	MOSQUERA ANDRADE ALICIA VIOLETA	MUJER	34	NO	MESTIZO		TUNGERAUIA	AMBATO	HUACCHIRANDE
181	MOYA TORRES LUZ DEL ALBA	HOMBRE	76	NO	INDIGENA		TUNGERAUIA	AMBATO	HUACCHIRANDE
182	MEDINA MORENO CECILIA FERNANDA	MUJER	21	NO	MESTIZO		TUNGERAUIA	AMBATO	HUACCHIRANDE
183	MEJA SALAZAR ALEXANDRA DEL ROCIO	MUJER	15	NO	MESTIZO		TUNGERAUIA	AMBATO	HUACCHIRANDE
184	MEJA VITERI ELIAS ROMMEL	HOMBRE	15	NO	INDIGENA		TUNGERAUIA	AMBATO	HUACCHIRANDE
185	MONCADA PAREDES MARIA ALEXANDRA	MUJER	16	NO	MESTIZO		TUNGERAUIA	AMBATO	HUACCHIRANDE
186	MONTIYA FREIRE EDWIN ABRAHAM	HOMBRE	19	NO	MESTIZO		TUNGERAUIA	AMBATO	HUACCHIRANDE
187	MORA COSTA DORIAN OSWALDO	HOMBRE	45	NO	MESTIZO		TUNGERAUIA	AMBATO	HUACCHIRANDE
188	MORA VERA DANIELA	MUJER	34	NO	MESTIZO		TUNGERAUIA	AMBATO	HUACCHIRANDE
189	MORALES PIZAMNO LEONOR EUGENIA	MUJER	24	NO	INDIGENA		TUNGERAUIA	AMBATO	HUACCHIRANDE
190	MOREIRA VERA SONIA HONORIA	MUJER	56	NO	MESTIZO		TUNGERAUIA	AMBATO	HUACCHIRANDE
191	MORETA GARCES EL FARACON	HOMBRE	45	NO	MESTIZO		TUNGERAUIA	AMBATO	HUACCHIRANDE



192	MASAROMAN RICHARD SMITH	HOMBRE	17	NO	MESTIZO		TUNGERAHUA	AMBRATO	HUACCHI GRANDE
193	MASABANDA AMBATO EDISON DANILIO	HOMBRE	59	NO	MESTIZO		TUNGERAHUA	AMBRATO	HUACCHI GRANDE
194	MASABANDA ARIAS JOFFRE DAVID	HOMBRE	22	NO	INDIGENA		TUNGERAHUA	AMBRATO	HUACCHI GRANDE
195	MASABANDA CANTOS ELVIS XAVIER	HOMBRE	32	NO	MESTIZO		TUNGERAHUA	AMBRATO	HUACCHI GRANDE
196	MASABANDA FERNANDEZ RICARDO	HOMBRE	21	NO	MESTIZO		TUNGERAHUA	AMBRATO	HUACCHI GRANDE
197	MASABANDA PLAMUNGA EDGAR ORLANDO	HOMBRE	12	NO	INDIGENA		TUNGERAHUA	AMBRATO	HUACCHI GRANDE
198	MASABANDA REDROBAN FABIANA	MUJER	20	NO	MESTIZO		TUNGERAHUA	AMBRATO	HUACCHI GRANDE
199	MASACHE CALLE CRISTHIAN GEOVANY	HOMBRE	34	NO	MESTIZO		TUNGERAHUA	AMBRATO	HUACCHI GRANDE
200	MASACHE CAMACHO WILLIAM ANDRES	HOMBRE	22	NO	MESTIZO		TUNGERAHUA	AMBRATO	HUACCHI GRANDE
201	NARVAEZ QUINONES IVAN TARCISIO	HOMBRE	19	NO	MESTIZO		TUNGERAHUA	AMBRATO	HUACCHI GRANDE
202	NINA PEREDA ANDREA	MUJER	21	NO	INDIGENA		TUNGERAHUA	AMBRATO	HUACCHI GRANDE
203	NUÑEZ SANZ KLEBER MARCELO	HOMBRE	37	NO	MESTIZO		TUNGERAHUA	AMBRATO	HUACCHI GRANDE
204	NUÑEZ VEGA JORGE OSWALDO	HOMBRE	39	NO	MESTIZO		TUNGERAHUA	AMBRATO	HUACCHI GRANDE
205	OLEAS MONTALVO JULIO CESAR	HOMBRE	30	NO	MESTIZO		TUNGERAHUA	AMBRATO	HUACCHI GRANDE
206	ORDONEZ CARPO SANTIAGO	HOMBRE	17	NO	MESTIZO		TUNGERAHUA	AMBRATO	HUACCHI GRANDE
207	ORDONEZ CHARENTIER ANGELICA VERONICA	MUJER	23	NO	INDIGENA		TUNGERAHUA	AMBRATO	HUACCHI GRANDE
208	ORTIZ TRILADO PABLO XAVIER	HOMBRE	21	NO	MESTIZO		TUNGERAHUA	AMBRATO	HUACCHI GRANDE
209	PAEZ FEREZ PEDRO FRANCISCO	HOMBRE	40	NO	MESTIZO		TUNGERAHUA	AMBRATO	HUACCHI GRANDE
210	PALACIOS BERNAL MARIA ALEXANDRA	MUJER	54	NO	MESTIZO		TUNGERAHUA	AMBRATO	HUACCHI GRANDE
211	PALOMEQUE DE ZABURJAN SILVIA RAQUEL	MUJER	51	NO	MESTIZO		TUNGERAHUA	AMBRATO	HUACCHI GRANDE
212	PAQUERA CUFENTES JARZINHO FRANCISCO	HOMBRE	32	NO	INDIGENA		TUNGERAHUA	AMBRATO	HUACCHI GRANDE
213	PARUCIO SAGANIA SILVIA NOEMI	MUJER	45	NO	MESTIZO		TUNGERAHUA	AMBRATO	HUACCHI GRANDE
214	PAZ MARTINEZ OLGA PATRICIA	MUJER	45	NO	MESTIZO		TUNGERAHUA	AMBRATO	HUACCHI GRANDE
215	PAZMINO FREIRE LEONCIO PATRICIO	HOMBRE	34	NO	INDIGENA		TUNGERAHUA	AMBRATO	HUACCHI GRANDE
216	PEÑA MONTERO MARIA VERONICA	MUJER	22	NO	MESTIZO		TUNGERAHUA	AMBRATO	HUACCHI GRANDE
217	PERAFEL GUZMAN JUAN JOSE	HOMBRE	22	NO	INDIGENA		TUNGERAHUA	AMBRATO	HUACCHI GRANDE
218	PERARRETA BRAVO SOPAYA MOCESTA	MUJER	21	NO	MESTIZO		TUNGERAHUA	AMBRATO	HUACCHI GRANDE
219	POCATERRA PAZ LIBRADA	MUJER	34	NO	MESTIZO		TUNGERAHUA	AMBRATO	HUACCHI GRANDE
220	PONCE MUÑOZ MARIA ANABELL	MUJER	24	NO	MESTIZO		TUNGERAHUA	AMBRATO	HUACCHI GRANDE

221	PONCE GARCIA DE COPDERO ALICA	MUJER	56	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
222	PONCE JARAMILLO MAXIMO	HOMBRE	45	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
223	PONCE JARRIN JUAN ELIAS	HOMBRE	76	NO	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
224	PONCE VILLALOS MARCO VICENTE	HOMBRE	25	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
225	PONTON CEVALLOS JENNY MARCELA	MUJER	30	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
226	PROAÑO ARMILIOS JOSE EDUARDO	HOMBRE	41	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
227	QHISHRE SINALUI PABLO DAVID	HOMBRE	20	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
228	RAMIREZ GALLEGOS FRANKLIN	HOMBRE	33	NO	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
229	RAMIREZ GALLEGOS JACQUES PAUL	HOMBRE	54	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
230	REBOLLEDO GONZALEZ MARIA LORETO	MUJER	18	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
231	RESTREPO GUZMAN MARCO TULLIO	HOMBRE	21	NO	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
232	RICAUARTE BERMUDEZ ANA MARIA	MUJER	26	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
233	ROFRIO FIGUEROA MIGUEL ELOY	HOMBRE	22	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
234	ROCHA VIVAS MIGUEL ANDRES	HOMBRE	34	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
235	RODRIGUEZ CASTELO RUBY	MUJER	21	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
236	RODRIGUEZ EGUEZ VERONICA VANESSA	MUJER	15	NO	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
237	RODRIGUEZ GUALOTUA VERONICA PATRICIA	MUJER	15	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
238	RODRIGUEZ MATTA PAULA	MUJER	16	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
239	ROMERO LARCO MARIA DEL PILAR GUADALUPE	MUJER	45	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
240	ROSALLES ESTUÑIVAN ROMMEL MAURICIO	HOMBRE	34	NO	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
241	ROSERO CASTILLO JAMETT DE LOURDES	MUJER	24	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
242	SALAS MONTALVO MARIA AUGUSTA	MUJER	56	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
243	SALGADO RUIZ HENRY DE JESUS	HOMBRE	45	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
244	SALGUERO LLANOS MAGALY DEL CONSUELO	MUJER	17	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
245	SALTOS GALARZA WASHINGTON NAPOLEON	HOMBRE	39	NO	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
246	SAMPEYRO REDROBANI BERTHA MARIANA	MUJER	22	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
247	SANCHEZ TROYA JUAN CARLOS	HOMBRE	32	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
248	SANCHEZ ZURITA LOURDES JEANNETTE	MUJER	21	NO	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
249	SANTILLAN NUÑEZ MILENY MARITZA	MUJER	18	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE

250	SEGOMA POLO ALFONSO JAVIER	HOMBRE	33	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
251	SILVA CHICAZA EMMA ROMANA	MUJER	26	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
252	STORNIANO PINOY TEL ALFREDO DIEGO MARCO	HOMBRE	41	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
253	SACCO WARREN CHRISTOPHER ROMULO	HOMBRE	24	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
254	SACOTO DIAZ LUIS ALEJANDRO	HOMBRE	21	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
255	SALAS SALAS HILDA MARIA	MUJER	45	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
256	SALZAR MONTEROS RITA MARCELA	MUJER	41	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
257	SALZAR OBANDO SANDRA ELIZABETH	MUJER	23	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
258	SALGADO ALVAREZ MARIA JUDITH	MUJER	21	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
259	SAVABRIA CISNEROS OBDOLIA ELIZABETH	MUJER	37	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
260	SANTA MARIA BE TANCOURT NATALIA REBECA	MUJER	30	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
261	SANTILLAN MANCERO EULALIA TERESTA	MUJER	17	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
262	SARAVIA FALCON SILVIA EDDY	MUJER	23	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
263	SARMIENTO AREVALO GALO VIDAL	HOMBRE	21	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
264	SEGARRA GUERRERO EDITH MARIANA	MUJER	40	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
265	SEGURA TROYA MARTHA SUSANA	MUJER	34	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
266	SERRANO GARCIA MARIA TERESA	MUJER	51	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
267	SILVA MARTINEZ CONSUELO DEL ROCIO	MUJER	23	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
268	SILVEIRA GARCIA SILVIA VERONICA	MUJER	27	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
269	SOSA URBANILLO ELISA MARGARITA	MUJER	21	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
270	TORRES DAVILA MARIA SOLEDAD	MUJER	18	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
271	TORRES PAZ MARCELO VINICIO	HOMBRE	19	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
272	TRUJILLO DUCQUE ANABEL DEL ROCIO	MUJER	25	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
273	TUJAZA CASTRO LUIS ALBERTO	HOMBRE	20	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
274	TUTILLO CHOLANGO ESPERANZA SILVIA	MUJER	21	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
275	VACA ESPIN CATALINA	MUJER	34	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
276	VALDARES TANUAPANITA TOLA MARISSOL	MUJER	76	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
277	VALLEJO DELGADO MERICILORENA	MUJER	56	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE
278	VALLEJO GALARRAGA MARIA CRISTINA	MUJER	47	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACCHI GRANDE



279	VASQUEZ MORENO CARLOS ENRIQUE	HOMBRE	48	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
280	VALENCIA CACERES MARIA DOLORES	MUJER	34	NO	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
281	VELA BARBA CARLOS LUIS	HOMBRE	23	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
282	VELEZ ALVEAR INESSA JANETT	MUJER	20	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
283	VEGA UGALDE SILVIA CATALINA	MUJER	23	NO	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
284	VICUNA CABRERA AZUCENA DE JESUS	MUJER	22	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
285	VILLACIS CRUZ EYRON ANTONIO	HOMBRE	18	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
286	VITERI BURBANO MARIA AMELIA	MUJER	25	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
287	YEPEZ MALDONADO MARIA SOL	MUJER	41	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
288	VIZCAINO MACANA MELBA ALEXANDRA	MUJER	30	NO	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
289	VIZCAINO ZURITA FRANCISCO XAVIER	HOMBRE	49	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
290	VANDUN CADENA EDGAR GERARDO	HOMBRE	52	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
291	VANDUN CRUZ MARGARITA JEANNETH	MUJER	33	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
292	YEPFZ JIMENEZ NARCIZA DE JESUS	MUJER	21	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
293	YUBI CACERES BERBA ESILDA	MUJER	18	NO	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
294	ZAPATA AGUIRRE EVELYN	MUJER	33	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
295	ZAVALA CALDERRANO ALICIA MARRERIVANDA	MUJER	25	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
296	ZALLES CUETO ALBERTO	HOMBRE	39	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
297	ZARATE BOTIA CARLOS GILBERTO	HOMBRE	45	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
298	ZARATE DIAZ CORALIA	MUJER	41	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
299	ZARUMA PILAMUNGA OSIVALDO	HOMBRE	36	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
300	ZURITA PILAYAN PIERO	HOMBRE	25	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE

f. 

Ing. Luis Bautista.  
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

## 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:** "PLANIFICACION Y DISEÑO DE BATERIAS SANITARIAS BARRIO LA PALESTINA, PARROQUIA RURAL HUACHI GRANDE DEL CANTON AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA"  
**CODIGO:** FICM-IC-030 -2012

**ENTIDAD BENEFICIARIA:** I. GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIA HUACHI GRANDE

NOMBRE	CARGO	RESPONSABLES DEL PROYECTO	TIEMPO DE EJECUCIÓN		# HORAS	PRESUPUESTO EJECUTADO(USD \$)		TOTAL
			DESDE	HASTA		APORTES RECURSOS ESTUDIANTES	APORTE DE LA ENTIDAD BENEFICIARIA	
<b>COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA</b> 27/10/2012      21/01/2013      226      517,00      0,00      517,00								
1. Agr. FILONVENTOR LOPEZ	1. PRESIDENTE DEL GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO DE LA PARROQUIA HUACHI GRANDE.	ING. LUIS BAUTISTA	1. ING. LUIS BAUTISTA		1 AMANCHA WILLIAM	113	1 ALVAREZ PAULA	113
			2					
			3					
			4					
			5					
			6					
			7					
			8					
			9					
			B.....					

**PRESENTADO POR:** \_\_\_\_\_  
ING. LUIS BAUTISTA  
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

**REVISADO POR:** \_\_\_\_\_  
LICDO. FORGE AMORES  
COORDINADOR UNIDAD VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD



UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA  
CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD  
DIRECTOR GENERAL  
LICDO. FORGE AMORES



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO**  
**PARROQUIAL DE HUACHI GRANDE**

**CERTIFICADO**

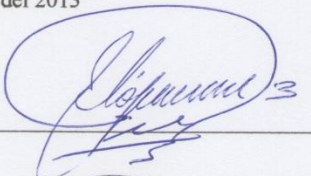
*El Suscrito Presidente del G. A. D. Parroquial Huachi Grande del Cantón Ambato en debida y legal forma CERTIFICA que:*

*El equipo de Docentes y Estudiantes de la Universidad Técnica de Ambato, Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica, Carrera de Ingeniería Civil, desarrollaron en su totalidad y de manera participativa en esta Institución las etapas de Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto de Servicio Comunitario para Vinculación con la Sociedad con el tema: **“PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS BARRIO LA PALESTINA, PARROQUIA RURAL HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA”** con la participación de un estudiante y una duración total de 226 horas, siendo los Beneficiarios Directos de éste Proyecto el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Huachi Grande, entidad a la que represento.*

*De esta manera se da cumplimiento al Acta de Aceptación y Compromiso suscrita con la Facultad de Ingeniería Civil 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.*

Huachi Grande, 07 de Enero del 2013

f. 

Agr. Filomeno López  
PRESIDENTE G.A.D. JUNTA PARROQUIAL HUACHI GRANDE



**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: INGENIERIA CIVIL**

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

**INFORME FINAL**

**NOMBRE DEL PROYECTO: "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS  
SANITARIAS DEL BARRIO LA PALESTINA, PARROQUIA RURAL HUACHI  
GRANDE DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA"**

**DOCENTE COORDINADOR: ING. LUIS BAUTISTA.**

**DOCENTE(S) AUTOR(ES) DEL PROYECTO:  
ING. LUIS BAUTISTA**

**ENTIDAD BENEFICIARIA:  
GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE PARROQUIA RURAL  
HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA.**

**COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA:  
Agr. FILOMENTOR LOPEZ**

**CÓDIGO DEL PROYECTO:  
"FICM-IC-030-2012"  
Ambato, Octubre /2012**



## **INFORME FINAL DEL PROYECTO DE VINCULACIÓN**

- I. INTRODUCCIÓN
- II. ANTECEDENTES
- III. RESUMEN
  - 1. NOMBRE DEL PROYECTO
  - 2. IMPACTO O BENEFICIO
  - 3. CRONOGRAMA
  - 4. OBJETIVOS
  - 5. RECURSOS MATERIALES Y HUMANOS
    - 5.1 Recursos Materiales
    - 5.2 Recursos Humanos
  - 6. RESULTADO DEL PROYECTO
    - 6.1 Productos y/o servicios obtenidos
    - 6.2 Número de beneficiarios
    - 6.3 Indicadores de logro
  - 7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES
    - 7.1 Conclusiones
    - 7.2 Recomendaciones
  - 8. ANEXOS
    - Memoria de Cálculo
    - Presupuesto
    - Planos

## **INFORME FINAL DEL PROYECTO DE VINCULACIÓN**

### **I. INTRODUCCIÓN**

Durante los últimos años, se observa un notable aumento de la demanda de la actividad física y deportiva a nivel nacional.

Así mismo el desarrollo de un conjunto de políticas públicas y privadas, han generado una gran cantidad de Organizaciones e Instituciones que han tenido que gestionar y crear nuevas ofertas que satisfagan las distintas necesidades de la población que en la actualidad desarrolla las más diversas disciplinas deportivas tanto a nivel competitivo como recreativo.

Las estructuras organizativas de índole deportiva, frecuentemente están insertas en una comunidad heterogénea que determina las características e influencias de las mismas. Por consiguiente, este proyecto aporta con el estudio y “PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS BARRIO LA PALESTINA, PARROQUIA RURAL HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA”. Por lo antes indicado, el presente proyecto comprende la realización de un estudio previo del lugar en donde se construirá la infraestructura para ir dando forma al proyecto programado en etapas convenientemente señaladas.

Más adelante se especifica la confección y diseño de los planos, de modo que este evidencie una infraestructura total y completa en lo que respecta a espacios físicos apropiados para los futuros usuarios, como son las baterías sanitarias.

Para que este proyecto se comprenda a cabalidad, se adjuntan también los planos y descripción general de cada uno de los espacios con los que contará esta cancha, con el fin de que este recinto sea un verdadero centro de práctica del deporte, la recreación y la competencia.

## **II. ANTECEDENTES**

El problema del deficiente número de proyectos en escenarios deportivos ha generado un descontento considerable en la localidad por el limitado desarrollo deportivo del barrio, debido a que los moradores no cuentan con un espacio definido para el aseo y por lo consiguiente la satisfacción de sus necesidades.

## **III. RESUMEN**

El proyecto se realizará en EL BARRIO LA PALESTINA DE LA PARROQUIA HUACHI GRANDE CANTÓN AMBATO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA, el mismo involucra LA PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERIAS SANITARIAS el normal desarrollo de actividades en el sector y así mejorar su calidad de vida.

Los datos obtenidos para el diseño de dicho espacio deportivo fueron obtenidos en la localidad, realizando en primer lugar mediciones y posteriormente procediendo a buscar especificaciones que se ajuste al espacio con el que se cuenta.

De ésta manera se procedieron a realizar cálculos, dibujo de planos y finalmente el presupuesto.

### **1. NOMBRE DEL PROYECTO**

“PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS DEL BARRIO LA PALESTINA, PARROQUIA RURAL HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA”

### **2. IMPACTO O BENEFICIO**

Con el desarrollo de este proyecto, se pretende incrementar el desarrollo deportivo en un 75% para el año 2013 y también lograr un mejor estilo de vida de cada morador del sector, mediante la planificación y diseño de baterías sanitarias del barrio La Palestina de la parroquia Huachi Grande cantón Ambato, provincia de Tungurahua; para lo cual, se considera aportar un adecuado estudio y nuestros conocimientos.

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

### **3. CRONOGRAMA**

El proyecto se planificó durante el periodo Octubre 27 del 2012 – Enero 21 del 2013, el mismo que se desarrollará a cabalidad hasta su diseño final.

### **4. OBJETIVOS**

#### **4.1 FIN:**

Contaminación de espacios verdes disminuida en el barrio La Palestina de la parroquia Huachi Grande.

#### **4.2 OBJETIVO GENERAL**

Elaborar la Planificación y el diseño de las baterías sanitarias, al mismo que se le adjuntaran planos y presupuesto, los mismos que aportaran al desarrollo urbanístico y social del barrio la Palestina.

#### **4.3 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

1. Evaluar las condiciones actuales de la obra indicada, considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los moradores.
2. Establecer las causas medio ambientales y económicas que permitirán diseñar con lo establecido.
3. Exponer los planos estructurales con sus respectivos presupuestos, los cuales serán factibles de materializar al obtener los beneficios económicos por parte de las autoridades.
4. Elaborar individualmente los respectivos planos y presupuestos referenciales de cada estudio.

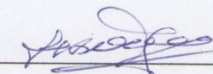



## 5. RECURSOS MATERIALES Y HUMANOS

### 5.1. RECURSOS MATERIALES

PRESUPUESTO POR CONCEPTO DEL PROYECTO			
CONCEPTO	APORTE RECURSOS ESTUDIANTES	APORTE ENTIDAD BENEFICIARIA	TOTAL USD.
Personal	50		50
Equipos	160		160
Materiales y Suministros	80		80
Pasajes	92		92
Servicios (refrigerios, fotocopias, etc.)	135		135
<b>Total USD</b>			<b>517</b>

(f)  Ing. Luis Bautista. DOCENTE COORDINADOR PROYECTO	(f)  Agr. Filomenor López COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA
--	--

### 5.2. RECURSOS HUMANOS

En el desarrollo del presente proyecto se contó con:

- Docente Coordinador y Tutor del Proyecto: Ing. Luis Bautista.
- Estudiantes Participantes: Andrea Paula Álvarez Quispe.  
William Fabián Amancha Punina

## 6. RESULTADOS DEL PROYECTO

### 6.1. PRODUCTOS Y/O SERVICIOS OBTENIDOS

Como resultados obtenidos del proyecto tenemos:

- Diseño de baterías sanitarias en el barrio La Palestina.
- Plano topográfico, estructural, arquitectónico y sanitario de baterías sanitarias.
- Presupuesto referencial de la obra.

## 6.2. NUMERO DE BENEFICIARIOS

En el proyecto se obtiene 300 beneficiarios directos que habitan permanentemente en el barrio La Palestina de la parroquia Huachi Grande, los cuales se detallan a continuación en la siguiente tabla:

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

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

PROYECTO: "DISEÑO DE VISERAS Y BATERÍAS SANITARIAS CON CERRAMIENTO EN EL ESTADIO DE USO MÚLTIPLE DEL CASERÍO LA LIBERTAD DE LA PARROQUIA HUACHI GRANDE CANTÓN AMBATO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA"		
ENFOQUE	DESCRIPCIÓN	BENEFICIARIOS
<b>SEXO</b>	HOMBRE	149
	MUJER	151
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>300</b>
<b>ETARIO</b>	MENORES DE 15 AÑOS	33
	DE 15 A 29 AÑOS	124
	DE 30 A 64 AÑOS	131
	DE 65 Y MAS AÑOS	12
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>300</b>
<b>DISCAPACIDADES</b>	FÍSICA	1
	PSICOLÓGICA	1
	MENTAL	2
	AUDITIVA	
	VISUAL	
<b>SUBTOTAL</b>	<b>4</b>	
<b>PUEBLOS Y NACIONALIDADES</b>	INDÍGENAS	47
	MESTIZOS	253
	BLANCOS	
	AFROAMERICANOS	
	MONTUBIOS	
	OTROS	
<b>SUBTOTAL</b>	<b>300</b>	
<b>MOVILIDAD</b>	ECUATORIANO EN EL	
	EXTRANJERO	
	EXTRANJERO EN EL ECUADOR	
	<b>SUBTOTAL</b>	

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

f. 

**Ing. Luis Bautista**  
**DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO**



### 6.3. INDICADORES DE LOGRO

- Al finalizar el proyecto se obtuvo el diseño de las baterías sanitarias en el barrio La Palestina más factible el cual brinde a los habitantes del sector comodidad y satisfacción.
- Una vez culminado la elaboración del proyecto se procedió a la respectiva entrega del diseño respaldado por las memorias de cálculo y planos fundamentados en normas y códigos que rigen en el cálculo y diseño.
- Se realizó un recorrido con el Presidente de la Junta Parroquial y con el Docente Coordinador del Proyecto para determinar el espacio idóneo para la construcción de la infraestructura requerida.

## 7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

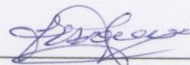
### 7.1. CONCLUSIONES

- El proyecto se ha realizado a satisfacción cumpliendo con lo establecido en las leyes vigentes de la construcción.
- El proyecto será de gran utilidad para los moradores del Barrio La Palestina de la Parroquia Huachi Grande dando una mejor opción al desarrollo cultural y social al implementar la infraestructura sanitaria.
- Se cumplió con la realización de los planos y el respectivo presupuesto referencial.
- El impacto ambiental que generaría la construcción de las Baterías Sanitarias es el mínimo ya que se tomo las debidas precauciones al momento del diseño de este proyecto.

### 7.2. RECOMENDACIONES

- Será necesario que la entidad ejecutora del proyecto de un comunicado del inicio del proyecto para que los moradores puedan brindar su ayuda y facilitar el desarrollo de los trabajos a realizarse para la ejecución de las Baterías Sanitarias.
- Considerar todo lo especificado en los planos, para poder cumplir con la calidad y el presupuesto establecido.
- Respetar el medio ambiente y las especificaciones establecidas para mantener el ornato de la parroquia.
- Se recomienda no cambiar el diseño establecidos en los planos, puesto que se realizo un inspección visual conjuntamente con los moradores y el tutor, lo cual se determino la mejor opción para el diseño.

f. \_\_\_\_\_



**Ing. Luis Bautista**  
**DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO**

**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: INGENIERIA CIVIL**

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

**MEMORIA DE TÉCNICA DE CÁLCULO**

**NOMBRE DEL PROYECTO:** "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS  
SANITARIAS BARRIO LA PALESTINA, PARROQUIA RURAL HUACHI  
GRANDE DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA"

**DOCENTE COORDINADOR:** ING. LUIS BAUTISTA

**DOCENTE(S) AUTOR(ES) DEL PROYECTO:**  
ING. LUIS BAUTISTA

**ENTIDAD BENEFICIARIA:**  
GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE PARROQUIA RURAL  
HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA.

**COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA:**  
Agr. FILOMENTOR LOPEZ

**CÓDIGO DEL PROYECTO:**  
"FICM-IC-030-2012"  
Ambato, Octubre - /2012



## MEMORIA TÉCNICA DEL PROYECTO

### I.- ANTECEDENTES:

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

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

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

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

#### **Población:**

El barrio en estudio según datos obtenidos en la Junta Parroquial y que se presentarán en los anexos cuenta con 300 habitantes quienes consideran de gran importancia la cristalización de este proyecto macro cuya finalidad es mejorar las áreas de esparcimiento y mejoramiento de espacios destinados a desarrollo, que complementará el ornato de la localidad, impulsará el desarrollo socio-productivo y fomentará la práctica de deportes tanto de escuelas de la parroquia como de los mismos habitantes, permitiendo un mejor estilo de vida.

#### **Servicios Básicos:**

Agua potable (20%) y entubada, teléfono el 75%, alcantarillado (50%) y el resto pozos sépticos. Cuentan con un sub centro de Salud del Ministerio de Salud Pública y con varias escuelas educativas. La mayoría de los habitantes se dedica al comercio (60%), profesionales (20%), agricultura (10%), y otras (10%).

La Vialidad hacia el área en estudio es favorable con los que se logra dar una visión actual del estado en que se encuentra, y que nos ayudará para que se desarrolle confiablemente este proyecto.

## II.-DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

El diseño de las baterías sanitarias del barrio La Palestina de la parroquia Huachi Grande cantón Ambato, provincia de Tungurahua se realizó en base a los planos de anteproyecto arquitectónicos propiamente elaborados según los requerimientos de los moradores del sector y datos solicitados y entregados por la Empresa de Agua Potable y Alcantarillado de Ambato (EMAPA).

## III.-BENEFICIARIOS:

Los beneficiarios del presente trabajo es el Barrio La Palestina de la parroquia Huachi Grande cantón Ambato, provincia de Tungurahua, por lo que es de su absoluta responsabilidad el buen uso del presente proyecto.

## IV.-BATERIA SANITARIAS:

Las baterías sanitarias contarán con tres lavabos, dos inodoros, un urinario en el baño de hombres, tres lavabos, tres inodoros en el baño de mujeres.

## PARÁMETROS DE DISEÑO:

### 4.1.-Caudales mínimos instalados.

Tipo de aparato	Caudal Instalado mínimo de agua fría	Caudal Instalado mínimo de agua caliente
Lavabo	0,10 l/s.	0,065 l/s.
Inodoro con cisterna	0,10 l/s.	-
Inodoro con fluxor	1,25 l/s.	-
Bide	0,10 l/s.	0,065 l/s.
Ducha	0,20 l/s.	0,10 l/s.
Grifo aislado	0,15 l/s.	0,10 l/s.
Grifo garaje	0,20 l/s.	-
Fregadero domestico	0,20 l/s	0,10 l/s
Fregadero no domestico	0,30 l/s.	0,20 l/s.
Lavadora	0,20 l/s	0,15 l/s
Lavavajillas	0,15 l/s	0,10 l/s
Bañera	0,30 l/s.	0,20 l/s.

### 4.2.-Caudal instalado total (Qi).

#### 4.2.1.-Coeficiente de simultaneidad (Kp).

$$Kp = \frac{1}{\sqrt{n-1}}$$

Donde n = número de aparatos conectados.

$$Kp = \frac{1}{\sqrt{18-1}} = 0.24$$

4.2.2.-Caudal instalado parcial (Qip).

NÚMERO	APARATO	CAUDAL	CAUDAL TOTAL
6	Lavabo	0.10	0.60
5	Inodoro con fluxor	1.25	6.25
1	Urinario	0.15	0.15
6	Grifos	0.15	0.9
<b>TOTAL</b>			7.90 lt/s

$$Qi = Kp * Qip$$

$$Qi = 0.24 * 7.9 \frac{lt}{s} = 1.9 \frac{lt}{s} = 0.0019 \frac{m^3}{s}$$

4.3.- Diámetro.

Obtenemos el diámetro interior basándonos en la ecuación de la continuidad de un líquido, y fijando una velocidad de hipótesis comprendida entre V=0,5 y 2.5 m/s., según las condiciones de cada tramo. De este modo, aplicamos la siguiente expresión:

$$D = \sqrt{\frac{4 * Qi}{\pi * V}}$$

$$D = \sqrt{\frac{4 * 0.0019}{\pi * 2.5}} = 0.031m \cong 31mm$$

□El diámetro adoptado es aproximadamente 1".

4.4.- Perdidas de carga del sistema.

$$j = \left( \frac{Q}{280 * 150 * D^{2.65}} \right)^{1.85}$$

TRAMO	Q	D	j	L	Le	J	Perdida Presión	Presión Mínima m.c.a	Presión Total disp	Presión Efectiva
	L/s	Φ pulg	m/m	m	m	Le*j				
3-2	0.3	1/2	0	3.2	2.97	0	0	10	14.30	4.30
2-1	0.6	1	0.000015	6	2.94	0.00004	0.00011	10	14.29	4.29
1-4	0.3	1/2	0	3.2	2.97	0	0	10	14.30	4.30
1-5	8.55	1	0.000029	7.2	14.83	0.00043	0.0063	10	14.29	4.29

PRESIÓN SUMINISTRADA DE TUBERIA MUNICIPAL= 14.30 m.c.a

4.4.1.-Tabla de pérdidas por accesorios.

Tabla 1.6. Longitudes equivalentes (m) de las pérdidas localizadas de carga correspondiente a distintos elementos singulares de las redes hidráulicas

Cada de resistencia asida	Dímetros de las tuberías (mm)	Dímetros de las tuberías (mm)											
		3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6
	manguito de unión	0.00	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.09	0.12	0.15	0.20	0.25
	codo de reducción	0.20	0.30	0.50	0.65	0.85	1.00	1.30	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00
	codo o curva de 45°	0.20	0.30	0.43	0.47	0.56	0.70	0.83	1.00	1.18	1.25	1.45	1.63
	curva de 90°	0.16	0.21	0.45	0.50	0.64	0.96	1.27	1.46	1.54	1.97	2.61	3.43
	codo de 90°	0.36	0.50	0.63	0.76	1.01	1.32	1.71	1.94	2.01	2.21	2.94	3.95
	te de 45°	1.02	0.84	0.90	0.96	1.20	1.50	1.80	3.10	2.40	2.70	3.00	3.30
	te arquerada o de curvas ("pantalones")	1.50	1.60	1.80	1.92	2.40	3.00	3.60	4.20	4.50	5.40	6.00	6.60
	te confluencia de ramal (paso recto)	0.10	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.20
	te derivación a ramal	1.80	2.50	3.00	3.60	4.10	4.80	5.00	5.50	6.20	6.90	7.70	8.90
	válvula retención de pistón	0.20	0.30	0.55	0.75	1.15	1.50	1.90	2.65	3.40	4.85	6.60	8.30
	válvula retención paso de escuadra	1.33	1.70	2.32	2.65	3.72	4.67	5.75	6.93	8.40	11.1	12.8	15.4
	válvula de compuerta abierta	0.14	0.16	0.21	0.28	0.36	0.44	0.55	0.69	0.81	1.09	1.44	1.70
	válvula de paso recto y asiento inclinado	1.10	1.34	1.74	2.28	2.89	3.46	4.83	5.51	6.60	8.20	10.8	13.1
	válvula de globo	4.00	4.90	6.25	8.25	10.8	13.0	17.0	21.0	25.0	33.0	39.0	47.5
	válvula de escuadra ángulo (abierto)	1.90	2.50	3.35	4.30	5.60	6.85	8.60	11.1	13.7	17.1	21.2	25.5
	válvula de asiento de paso recto	—	3.40	3.60	4.50	5.65	6.10	9.00	—	—	—	—	—
	intercambiador	—	—	—	2.1	5	12.5	13.2	14.2	25	—	—	—
	radiador	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.75	6.50	7.00	7.50	8.00	10.00

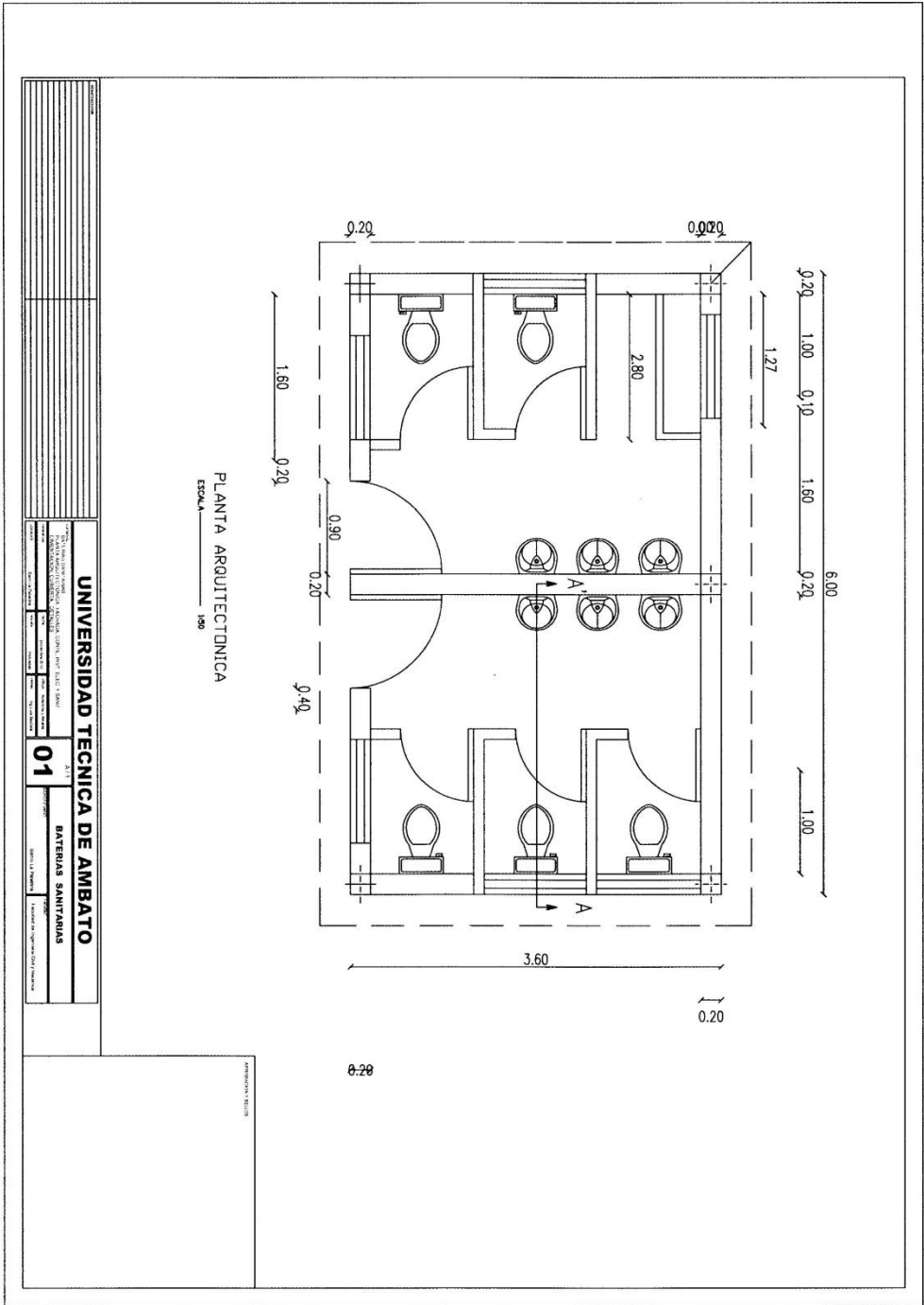


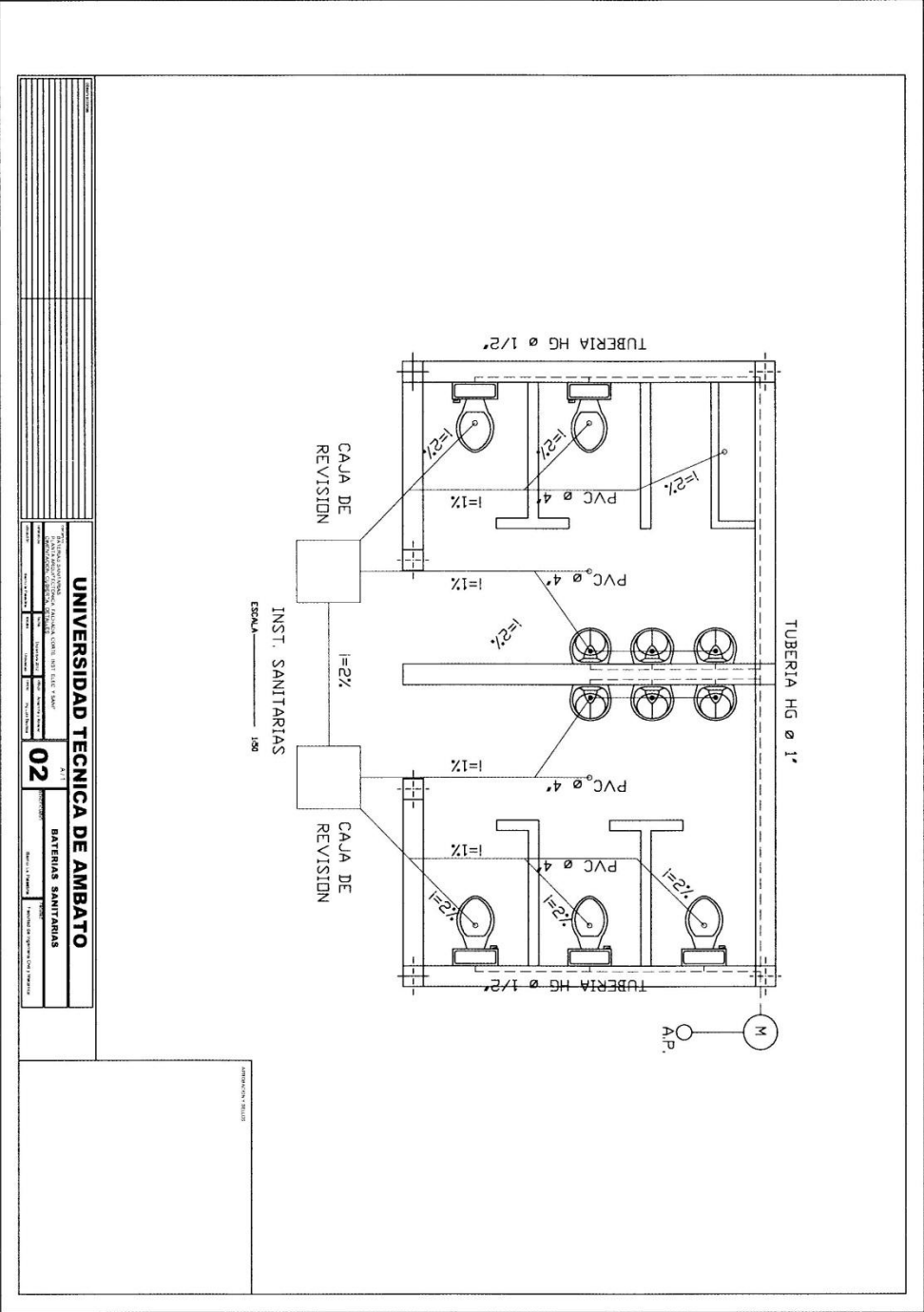
#### 4.5.- Instalación de Saneamiento.

La evacuación de caudales de aguas residuales, tanto en derivaciones, como en bajantes y colectores, se realiza a partir del concepto unidad de descarga, que equivale a la evacuación de 28 l de agua en un minuto, valor representativo de la capacidad de un lavabo.

Los diámetros de la red de pequeña evacuación se han obtenido de la siguiente tabla:

Aparato	Diámetro mínimo sifón y derivación individual en mm
Lavabo	32
Bañera	40
Bidet	32
Inodoro con cisterna	110
Ducha	40
Fregadero de cocina	40
Lavavajillas	40
Lavadora	40
Cuarto de baño( lavabo, inodoro con cisterna, bañera, bidet)	110





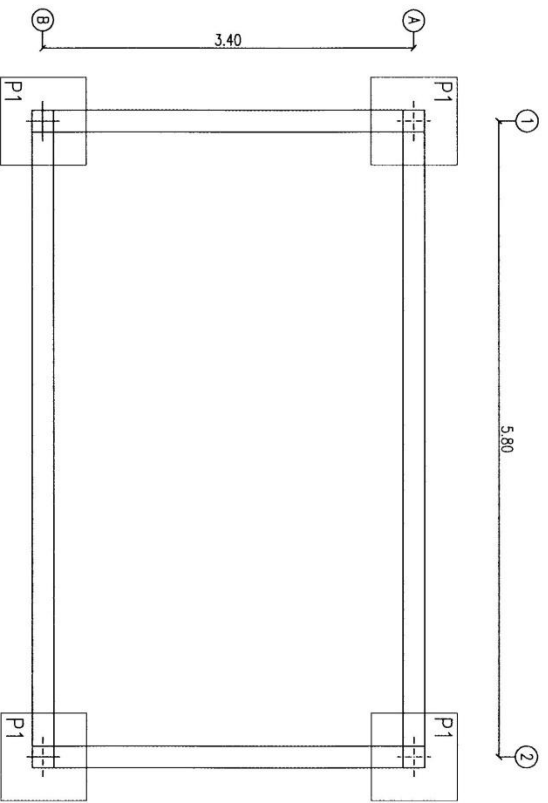
UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO	
FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA	
CARRERA DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA	
CATEDRA DE SISTEMAS DE ENERGIAS ALTERNATIVAS	
TITULO: BATERIAS SANITARIAS	
AUTOR: [Nombre]	
FECHA: [Fecha]	
CARRERA: 02	
CATEDRA: BATERIAS SANITARIAS	
TITULO: BATERIAS SANITARIAS	
AUTOR: [Nombre]	
FECHA: [Fecha]	

APROBACION: [Espacio para firma]









PLANTA DE CIMENTACION  
ESCALA 1:50

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO	
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL	
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL	
CURSO DE FUNDACIONES	
MATERIA DE FUNDACIONES	
PROFESOR: DR. JUAN CARLOS GARCIA	
ESTUDIANTE: [Nombre]	
CARRERA: 05	
MATERIA: BATERIAS SANTANIAS	
FECHA: [Fecha]	

PROFESOR: DR. JUAN CARLOS GARCIA



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA**



PROYECTO: "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS BARRIO LA PALESTINA, PARROQUIA RURAL HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA"

**TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS**

RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	P.TOTAL
1	Replanteo y nivelación	m2	48.00	2.30	110.40
2	Excavación de cimientos y plintos suelo natural	m3	2.50	5.58	13.95
3	Replanteo de H.Simple	m3	0.15	91.97	13.80
4	Hormigón ciclópeo(50% H.S.f'c=180 Kg/cm2-50%P)cm	m3	2.89	101.03	291.98
5	H. Simple en columnas f'c=210 kg/cm2	m3	0.59	202.70	119.59
6	H. Simple en vigas f'c=210 kg/cm2	m3	0.72	224.88	161.91
7	Hierro estructural fy=4200 kg/cm2	Kg	158.00	1.89	298.62
8	Mampostería de bloque e=15 cm	m2	42.78	12.29	525.77
9	Enlucido vertical (paletado)mortero 1:3	m2	79.84	9.10	726.54
10	Contrapiso H.S. f'c=180 kg/cm2 e=5cm	m2	24.00	11.81	283.44
11	Puerta externa (0.90x2.10)	u	2.00	219.21	438.42
12	Puerta entablada de madera (0.70x2.10)	u	7.00	76.62	536.34
13	Ventanas de hierro con protectores (hierro corrug)	m2	1.28	99.46	127.31
14	Vidrio Claro (3 mm) Ventanas de hierro	m2	1.28	10.03	12.84
15	Cubierta de Eternit sobre estructura metálica	m2	30.00	16.13	483.90
16	Lavabo blanco (con accesorios)	u	6.00	82.56	495.36
17	Inodoro blanco (con accesorios)	u	7.00	175.90	1,231.30
18	PUNTO DE AGUA POTABLE HG 1/2"	PTO	6.00	46.03	276.18
19	PUNTO DE AGUA POTABLE DE 1"	PTO	13.00	89.92	1,168.96
20	CAJAS REVISION H.S. 0.60x0.60x0.60 CON TAPA H.A	U	3.00	125.89	377.67
21	PUNTO DE DESAGUES PVC 110 mm	PTO	7.00	26.34	184.38
22	PUNTO DE DESAGUES PVC 50 mm	PTO	12.00	15.00	180.00
23	Urinario blanco (incluye accesorios)	u	2.00	242.42	484.84
24	Lavabo corrido de H.S	ml	1.00	152.70	152.70
25	Instalación Eléctrica (iluminación - foco 100w)	Pto	2.00	19.44	38.88
26	CERAMICA PARA PISO	M2	20.00	14.25	285.00
27	CERAMICA PARA PAREDES	M2	49.84	15.32	763.55
28	Pintura	m2	30.00	5.62	168.60
<b>TOTAL:</b>					<b>9,952.23</b>

ING. LUIS BAUTISTA.





PROYECTO: "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS BARRIO LA PALESTINA, PARROQUIA RURAL HUACHI  
GRANDE DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 1 DE 28

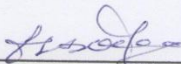
RUBRO : 1

UNIDAD: m2

DETALLE : Replanteo y nivelación

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.08
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0.08</b>
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Ayudante EO E2	1.00	2.56	2.56	0.300	0.77
Albañil EO D2	1.00	2.58	2.58	0.300	0.77
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>1.54</b>
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
Estacas de madera	u	0.200	0.25	0.05	
Tiras de madera (4x2x240cm)	u	0.100	1.00	0.10	
Clavos 2"	Kg	0.120	1.90	0.23	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0.38</b>
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0.00</b>

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	2.00
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%) 15.00	0.30
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.30
<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>2.30</b>

  
ING. LUIS BAUTISTA

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA

PROYECTO: "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS BARRIO LA PALESTINA, PARROQUIA RURAL HUACHI  
GRANDE DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 2 DE 28

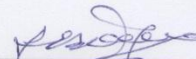
RUBRO : 2

UNIDAD: m3

DETALLE : Excavación de cimientos y plintos suelo natural

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.23
SUBTOTAL M					0.23
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Albañil EO D2	1.00	2.58	2.58	0.600	1.55
Peón EO E2	2.00	2.56	5.12	0.600	3.07
SUBTOTAL N					4.62
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	4.85
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%) 15.00	0.73
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	5.58
<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>5.58</b>

  
ING. LUIS BAUTISTA

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA

PROYECTO: "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS BARRIO LA PALESTINA, PARROQUIA RURAL HUACHI  
GRANDE DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA"

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

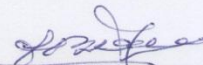
HOJA 3 DE 28

RUBRO : 3  
DETALLE : Replantiño de H.Simple

UNIDAD: m3

<b>EQUIPO</b>						
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	
Herramienta Menor 5% de M.O.						1.55
Concretera 1 saco	1.00	3.50	3.50	0.700		2.45
<b>SUBTOTAL M</b>						<b>4.00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>						
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	
Maestro Mayor EO C1	1.00	2.66	2.66	0.100		0.27
Albañil EO D2	1.00	2.58	2.58	3.000		7.74
Peón EO E2	1.00	2.56	2.56	9.000		23.04
<b>SUBTOTAL N</b>						<b>31.05</b>
<b>MATERIALES</b>						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO		
Cemento Portland	saco	5.000	7.36	36.80		
Pétreos, arena	m3	0.440	11.00	4.84		
Pétreos, ripio triturado	m3	0.710	3.75	2.66		
Agua	m3	0.110	1.70	0.19		
<b>SUBTOTAL O</b>						<b>44.49</b>
<b>TRANSPORTE</b>						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO		
<b>SUBTOTAL P</b>						<b>0.00</b>

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		79.54
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%)	15.00	11.93
OTROS INDIRECTOS(%)		0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		91.47
<b>VALOR OFERTADO</b>		<b>91.47</b>

  
ING. LUIS BAUTISTA



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA**

**PROYECTO: "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS BARRIO LA PALESTINA, PARROQUIA RURAL HUACHI  
GRANDE DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**HOJA 4 DE 28**

RUBRO : 4  
DETALLE : Hormigón ciclópeo(50% H.S.Pc=180 Kg/cm<sup>2</sup>-50%P)cim

UNIDAD: m3

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5% de M.O.					2.34
Concretera 1 saco	1.00	3.50	3.50	0.700	2.45
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>4.79</b>

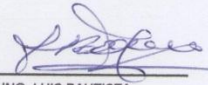
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Peón EO E2	3.00	2.56	7.68	4.500	34.56
Albañil EO D2	1.00	2.58	2.58	4.500	11.61
Maestro Mayor EO C1	1.00	2.66	2.66	0.250	0.67
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>46.84</b>

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Pétreos, piedra bola	m3	0.500	5.00	2.60
Cemento Portland	saco	4.000	7.36	29.44
Pétreos, arena	m3	0.250	11.00	2.75
Pétreos, ripio triturado	m3	0.363	3.75	1.36
Agua	m3	0.100	1.70	0.17
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>36.22</b>

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0.00</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>		<b>87.85</b>
<b>INDIRECTOS Y UTILIDADES(%)</b>	15.00	<b>13.18</b>
<b>OTROS INDIRECTOS(%)</b>		<b>0.00</b>
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>		<b>101.03</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>		<b>101.03</b>

13

  
ING. LUIS BAUTISTA



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA

PROYECTO: "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS BARRIO LA PALESTINA, PARROQUIA RURAL HUACHI  
GRANDE DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 5 DE 28

RUBRO : 5

UNIDAD: m3

DETALLE : H. Simple en columnas  $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$  N+3.00

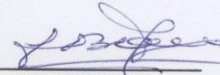
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5% de M.O.					3.11
Concretera 1 saco	1.00	3.50	3.50	1.000	3.50
Vibrador	1.00	2.62	2.62	1.000	2.62
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>9.23</b>

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	
Peón	EO E2	3.00	2.56	7.68	4.000	30.72
Albañil	EO D2	1.00	2.58	2.58	4.000	10.32
Maestro Mayor	EO C1	1.00	2.66	2.66	0.250	0.67
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>41.71</b>	

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Cemento Portland	saco	7.000	7.36	51.52
Pétreos, arena	m3	0.440	11.00	4.84
Pétreos, ripio triturado	m3	0.710	3.75	2.66
Agua	m3	0.168	1.70	0.29
Madera, tabla encofrado/ 25 cm	u	12.000	2.50	30.00
Clavos de 2" a 4"	Kg	0.677	2.18	1.48
Madera, puntales	ml	15.000	1.34	20.10
Madera, listones de 3cm*3cm	ml	13.000	1.10	14.30
Alambre de amarre-galvanizado	kg	0.050	2.50	0.13
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>125.32</b>

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0.00</b>

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		176.26
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%)	15.00	26.44
OTROS INDIRECTOS(%)		0.00
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>		<b>202.70</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>		<b>202.70</b>



ING. LUIS BAUTISTA

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA

PROYECTO: "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS BARRIO LA PALESTINA, PARROQUIA RURAL HUACHI  
GRANDE DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA"

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**HOJA 6 DE 28**

RUBRO : 6

UNIDAD: m3

DETALLE : H. Simple en vigas Fc=210 kg/cm2

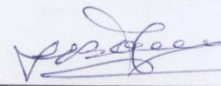
EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5% de M.O.					2.47
Concretera 1 saco	1.00	3.50	3.50	1.000	3.50
Elevador o rampa	1.00	4.76	4.76	1.000	4.76
Vibrador	1.00	2.62	2.62	1.000	2.62
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>13.35</b>

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Peón EO E2	2.00	2.56	5.12	5.000	25.60
Ayudante EO E2	1.00	2.56	2.56	4.000	10.24
Albañil EO D2	1.00	2.58	2.58	5.000	12.90
Maestro Mayor EO C1	1.00	2.66	2.66	0.250	0.67
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>49.41</b>

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Cemento Portland	saco	7.000	7.36	51.52
Pétreos, arena	m3	0.440	11.00	2.48
Pétreos, ripio triturado	m3	0.710	3.75	2.66
Agua	m3	0.168	1.70	0.29
Madera, tabla encofrado/ 20 cm	u	11.900	2.20	26.18
Madera, puntales	ml	22.000	1.34	29.48
Madera, listones de 3cm*3cm	ml	17.000	1.10	18.70
Clavos de 2" a 4"	Kg	0.677	2.18	1.48
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>132.79</b>

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0.00</b>

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		195.55
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%)	15.00	29.33
OTROS INDIRECTOS(%)		0.00
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>		<b>224.88</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>		<b>224.88</b>



ING. LUIS BAUTISTA



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA

PROYECTO: "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS BARRIO LA PALESTINA, PARROQUIA RURAL HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 7 DE 28

RUBRO : 7

UNIDAD: Kg

DETALLE : Hierro estructural fy=4200 kg/cm2

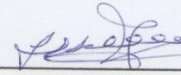
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.01
Cortadora electrica	1.00	1.88	1.88	0.030	0.06
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0.07</b>

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Fierrero EO D2	1.00	2.58	2.58	0.030	0.08
Ayudante EO E2	2.00	2.56	5.12	0.030	0.15
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0.23</b>

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Hierro estructural	Kg	1.050	1.25	1.31
Alambre de amarre-galvanizado	kg	0.010	2.50	0.03
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>1.34</b>

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0.00</b>

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	1.64
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%) 15.00	0.25
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	1.89
<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>1.89</b>



ING. LUIS BAUTISTA

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA

PROYECTO: "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS BARRIO LA PALESTINA, PARROQUIA RURAL HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 8 DE 28  
UNIDAD: m2

RUBRO : 8

DETALLE : Mampostería de bloque e=15 cm

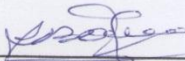
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.16
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0.16</b>

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Peón EO E2	1.00	2.56	2.56	0.615	1.57
Albañil EO D2	1.00	2.58	2.58	0.615	1.59
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>3.16</b>

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Bloque 10x40x20	u	13.200	0.42	5.54
Pétreos, arena	m3	0.029	11.00	0.32
Cemento Portland	saco	0.165	7.36	1.21
Madera, tabla encofrado/ 25 cm	u	0.100	2.50	0.25
Madera, puntales	mI	0.150	1.34	0.20
Alambre de amarre-galvanizado	kg	0.005	2.50	0.01
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>7.53</b>

TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
DESCRIPCION				
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0.00</b>

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	10.69
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%) 15.00	1.60
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	12.29
<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>12.29</b>

  
ING. LUIS BAUTISTA



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA

PROYECTO: "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS BARRIO LA PALESTINA, PARROQUIA RURAL HUACHI  
GRANDE DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA"

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

HOJA 9 DE 28  
UNIDAD: m2

RUBRO : 9

DETALLE : Enlucido vertical (paleteado)mortero 1:3

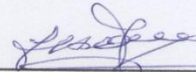
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.25
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0.25</b>

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Peón EO E2	1.00	2.56	2.56	0.900	2.30
Albañil/Carpintero EO D2	1.00	2.58	2.58	0.900	2.32
Maestro Mayor EO C1	1.00	2.66	2.66	0.150	0.40
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>5.02</b>

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Cemento Portland	saco	0.210	7.36	1.55
Pétreos, arena	m3	0.020	11.00	0.22
Madera, tabla encofrado/ 25 cm	u	0.200	2.50	0.50
Madera, puntales	ml	0.250	1.34	0.34
Alambre de amarre-galvanizado	kg	0.010	2.50	0.03
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>2.64</b>

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0.00</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>		<b>7.91</b>
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%)	15.00	1.19
OTROS INDIRECTOS(%)		0.00
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>		<b>9.10</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>		<b>9.10</b>

  
ING. LUIS BAUTISTA

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA

PROYECTO: "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS BARRIO LA PALESTINA, PARROQUIA RURAL HUACHI  
GRANDE DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA"

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**HOJA 10 DE 28**

RUBRO : 10

UNIDAD: m2

DETALLE : Contrapiso H.S. fc=180 kg/cm2 e=5cm


DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.29
Concretera 1 saco	1.00	3.50	3.50	0.060	0.21
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0.50</b>

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Peón EO E2	1.00	2.56	2.56	1.000	2.56
Albañil EO D2	1.00	2.58	2.58	1.000	2.58
Maestro Mayor EO C1	1.00	2.66	2.66	0.250	0.67
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>5.81</b>

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Cemento Portland	saco	0.300	7.36	2.21
Pétreos, arena	m3	0.020	11.00	0.22
Pétreos, ripio triturado	m3	0.040	3.75	0.15
Pétreos, piedra bola	m3	0.150	5.00	0.75
Agua	m3	0.009	1.70	0.02
Madera, listones de 3cm*3cm	ml	0.500	1.10	0.55
Pétreos, lastre de río	m3	0.020	2.80	0.06
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>3.96</b>

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0.00</b>

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	10.27
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%) 15.00	1.54
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>11.81</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>11.81</b>

  
ING. LUIS BAUTISTA

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA**

**PROYECTO: "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS BARRIO LA PALESTINA, PARROQUIA RURAL HUACHI  
GRANDE DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA"**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**HOJA 11 DE 28**

RUBRO : 11

UNIDAD: u

DETALLE : Puerta externa (0.90x2.10)

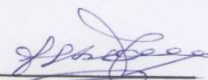
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.26
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0.26</b>

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Maestro soldador especializado EO C1	1.00	2.71	2.71	1.000	2.71
Ayudante EO E2	1.00	2.56	2.56	1.000	2.56
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>5.27</b>

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Tubo cuadrado 2"	ml	5.000	18.54	92.70
Tol negro 1/25"	u	5.000	8.50	42.50
Tubo cuadrado sólido 1/2"	ml	6.000	4.68	28.08
Bisagra y Picaporte	Glb	1.000	0.21	0.21
Pintura, lija, thinner, suelda	Glb	1.000	21.60	21.60
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>185.09</b>

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0.00</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>190.62</b>
<b>INDIRECTOS Y UTILIDADES(%)</b> 15.00	<b>28.59</b>
<b>OTROS INDIRECTOS(%)</b>	<b>0.00</b>
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>219.21</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>219.21</b>

  
 \_\_\_\_\_  
 ING. LUIS BAUTISTA



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA

PROYECTO: "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS BARRIO LA PALESTINA, PARROQUIA RURAL HUACHI  
GRANDE DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 12 DE 28  
UNIDAD: u

RUBRO : 12

DETALLE : Puerta entablada de madera (0.70x2.10)

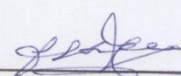
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.69
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0.69</b>

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Ayudante EO E2	1.00	2.56	2.56	2.667	6.83
Carpintero EO D2	1.00	2.58	2.58	2.667	6.88
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>13.71</b>

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Bisagra de 4"	u	3.000	0.25	0.75
Clavos de 1/2" a 4"	kg	0.050	2.59	0.13
Madera, puerta entablada .70	u	1.000	39.42	39.42
Lija de madera	hoja	1.000	0.50	0.50
Madera, listones de 4cm*10cm	ml	4.500	2.50	11.25
Aldabón	u	1.000	0.18	0.18
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>52.23</b>

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0.00</b>

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	66.63
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%) 15.00	9.99
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	76.62
<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>76.62</b>

  
ING. LUIS BAUTISTA



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA

PROYECTO: "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS BARRIO LA PALESTINA, PARROQUIA RURAL HUACHI  
GRANDE DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA"

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**HOJA 13 DE 28**

RUBRO : 13  
DETALLE : Ventanas de hierro con protectores

UNIDAD: m2

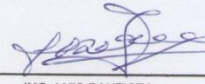
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.46
Soldadora	1.00	2.25	2.25	0.400	0.90
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1.36</b>

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Ayudante	EO E2 1.00	2.56	2.56	1.500	3.84
Albañil	EO D2 1.00	2.58	2.58	0.500	1.29
Maestro soldador especializado	EO C1 1.00	2.71	2.71	1.500	4.07
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>9.20</b>

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Ventanas de perfil de hierro	m2	1.000	63.62	63.62
Taco fisher y tornillo	u	3.000	0.15	0.45
Hierro estructural	Kg	8.500	1.25	10.63
Suelta 60/11	kg	0.200	2.00	0.40
Pintura anticorrosiva	Gln	0.040	20.81	0.83
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>75.93</b>

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0.00</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>		<b>86.49</b>
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%)	15.00	12.97
OTROS INDIRECTOS(%)		0.00
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>		<b>99.46</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>		<b>99.46</b>



ING. LUIS BAUTISTA

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA

PROYECTO: "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS BARRIO LA PALESTINA, PARROQUIA RURAL HUACHI  
GRANDE DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 14 DE 28

RUBRO : 14

UNIDAD: m2

DETALLE: Vidrio Claro (3 mm) Ventanas de hierro

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.10

SUBTOTAL M

0.10

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Ayudante EO E2	1.00	2.56	2.56	0.375	0.96
Carpintero EO D2	1.00	2.58	2.58	0.375	0.97

SUBTOTAL N

1.93

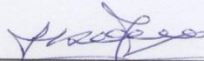
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Vidrio de 3 mm	m2	1.050	6.35	6.67
Macilla para vidrio	kg	0.020	0.75	0.02

SUBTOTAL O

6.69

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	8.72
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%) 15.00	1.31
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	10.03
<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>10.03</b>



ING. LUIS BAUTISTA

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA

PROYECTO: "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS BARRIO LA PALESTINA, PARROQUIA RURAL HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 15 DE 28

RUBRO : 15

UNIDAD: m2

DETALLE : Cubierta de Eternit sobre estructura metálica

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.10

SUBTOTAL M

0.10

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Ayudante EO E2	1.00	2.56	2.56	0.500	1.28
Albañil EO D2	1.00	2.58	2.58	0.250	0.65

SUBTOTAL N

1.93

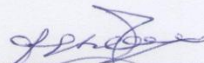
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Eternit	u	0.430	16.38	7.04
Tirafondos o ganchos J	u	2.000	0.15	0.30
Perfil Estructural (CG-80x40x2 mm)	Kg	2.790	1.67	4.66

SUBTOTAL O

12.00

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		14.03
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%)	15.00	2.10
OTROS INDIRECTOS(%)		0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		16.13
VALOR OFERTADO		16.13

  
ING. LUIS BAUTISTA



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA

PROYECTO: "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS BARRIO LA PALESTINA, PARROQUIA RURAL HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 16 DE 28

RUBRO : 16

UNIDAD: u

DETALLE : Lavabo blanco (con accesorios)

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.51

<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0.51</b>
-------------------	--	--	--	--	-------------

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Ayudante EO E2	1.00	2.56	2.56	2.000	5.12
Albañil/Carpintero EO D2	1.00	2.58	2.58	2.000	5.16

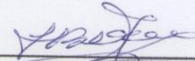
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>10.28</b>
-------------------	--	--	--	--	--------------

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Lavabo con accesorios	u	1.000	46.00	46.00
Llave de lavabo	u	1.000	15.00	15.00

<b>SUBTOTAL O</b>				<b>61.00</b>
-------------------	--	--	--	--------------

TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0.00</b>

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		71.79
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%)	15.00	10.77
OTROS INDIRECTOS(%)		0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		82.56
<b>VALOR OFERTADO</b>		<b>82.56</b>

  
ING. LUIS BAUTISTA



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA

PROYECTO: "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS BARRIO LA PALESTINA, PARROQUIA RURAL HUACHI  
GRANDE DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 17 DE 28

RUBRO : 17

UNIDAD: u

DETALLE : Inodoro blanco (con accesorios)

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.69

SUBTOTAL M 0.69

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Ayudante EO E2	1.00	2.56	2.56	2.667	6.83
Albañil/Carpintero EO D2	1.00	2.56	2.56	2.667	6.66

SUBTOTAL N 13.71

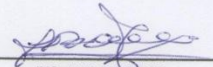
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Inodoro blanco y accesorios	u	1.000	58.34	58.34
Cemento Portland	saco	0.030	7.36	0.22
Fluxometro 1"	u	1.000	80.00	80.00

SUBTOTAL O 138.56

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	152.96
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%) 15.00	22.94
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	175.90
<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>175.90</b>

23



ING. LUIS BAUTISTA

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA

PROYECTO: "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS BARRIO LA PALESTINA, PARROQUIA RURAL HUACHI  
GRANDE DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA"

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

HOJA 18 DE 28  
UNIDAD: PTO

RUBRO : 18

DETALLE : PUNTO DE AGUA POTABLE HG 1/2"


DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.88
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0.88</b>

MANO DE OBRA		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
DESCRIPCION						
PLOMERO	EO D2	1.00	2.58	2.58	1.500	3.87
AYUDANTE PLOMERO	EO E2	1.00	2.56	2.56	1.500	3.84
PEON	EO E2	1.00	2.56	2.56	1.500	3.84
MAESTRO DE OBRA	EO C2	1.00	2.66	2.66	0.750	2.00
<b>SUBTOTAL N</b>						<b>13.55</b>

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
TUB. PVC ROSCABLE 1/2"	U	3.000	8.13	24.39
CODO H.G. 1/2" ROSCABLE	U	2.000	0.30	0.60
UNION H.G. 1/2" ROSCABLE	U	1.000	0.50	0.50
TEE H.G. 1/2" ROSCABLE	U	1.000	0.29	0.29
TEFLON	U	0.100	0.22	0.02
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>25.80</b>

TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
DESCRIPCION				
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0.00</b>

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	40.03
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%)	15.00
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	46.03
<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>46.03</b>

  
\_\_\_\_\_  
ING. LUIS BAUTISTA

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA

PROYECTO: "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS BARRIO LA PALESTINA, PARROQUIA RURAL HUACHI  
GRANDE DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA"

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

HOJA 19 DE 28  
UNIDAD: PTO

RUBRO : 19

DETALLE : PUNTO DE AGUA POTABLE DE 1"

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.68
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0.68</b>

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
PLOMERO EO D2	1.00	2.58	2.58	1.500	3.87
AYUDANTE PLOMERO EO E2	1.00	2.56	2.56	1.500	3.84
PEON EO E2	1.00	2.56	2.56	1.500	3.84
MAESTRO DE OBRA EO C2	1.00	2.66	2.66	0.750	2.00
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>13.55</b>

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
TUB. PVC ROSCABLE 1"	U	3.000	20.54	61.62
CODO H.G. 1" ROSCABLE	U	2.000	0.51	1.02
UNION H.G. 1" ROSCABLE	U	1.000	0.55	0.55
TEE H.G. 1" ROSCABLE	U	1.000	0.74	0.74
TEFLON	U	0.150	0.22	0.03
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>63.96</b>

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0.00</b>

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		78.19
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%)	15.00	11.73
OTROS INDIRECTOS(%)		0.00
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>		<b>89.92</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>		<b>89.92</b>

  
Ino. LUIS BAUTISTA



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA

PROYECTO: "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS BARRIO LA PALESTINA, PARROQUIA RURAL HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 20 DE 28

RUBRO : 20

UNIDAD: U

DETALLE : CAJAS REVISION H.S. 0.60x0.60x0.60 CON TAPA H.A

ESPECIFICACIONES: H.S.  $f_c=180$  kg/cm<sup>2</sup>, MORTERO 1:3 , F1 8 mm

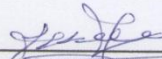
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.77
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0.77</b>

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
PEON EO E2	1.00	2.56	2.56	4.000	10.24
ALBAÑIL EO D2	1.00	2.58	2.58	1.000	2.58
MAESTRO DE OBRA EO C2	1.00	2.66	2.66	1.000	2.66
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>15.48</b>

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
CEMENTO	KG	95.950	0.12	11.51
ARENA	M3	0.230	11.00	2.53
RIPIO	M3	0.260	1.00	0.26
AGUA	M3	0.080	0.50	0.04
TABLA DE ENCOFRADO 0.30x2.40 m	U	1.340	2.20	2.95
ALFAJIAS 5x5x240 cm	ML	1.000	3.92	3.92
CLAVOS 2 1/2"	KG	0.100	2.12	0.21
ALAMBRE NEGRO # 18	KG	0.100	2.49	0.25
ADITIVO SIKA 1	KG	1.180	2.34	2.76
ACERO DE REFUERZO	KG	2.960	1.89	5.59
ANGULO L50x50x3 mm A36	KG	6.320	10.00	63.20
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>93.22</b>

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0.00</b>

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	109.47
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%)	15.00
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	125.89
<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>125.89</b>

  
ING. LUIS BAUTISTA

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA

PROYECTO: "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS BARRIO LA PALESTINA, PARROQUIA RURAL HUACHI  
GRANDE DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 21 DE 28

RUBRO : 21

UNIDAD: PTO

DETALLE : PUNTO DE DESAGUES PVC 110 mm

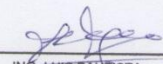
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.32
SUBTOTAL M					0.32

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
AYUDANTE PLOMERO EO E2	1.00	2.56	2.56	1.250	3.20
PLOMERO EO D2	1.00	2.58	2.58	1.250	3.23
SUBTOTAL N					6.43

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
TUB. PVC 110 mm DESAGUE	U	1.000	13.35	13.35
CODO PVC-S 110 mm * 90º DESAGU	U	1.000	2.73	2.73
POLIPEGA	LT	0.025	2.90	0.07
SUBTOTAL O				16.15

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	22.90
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%) 15.00	3.44
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	26.34
<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>26.34</b>

  
ING. LUIS BAUTISTA

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA

PROYECTO: "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS BARRIO LA PALESTINA, PARROQUIA RURAL HUACHI  
GRANDE DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 22 DE 28

RUBRO : 22

UNIDAD: PTO

DETALLE : PUNTO DE DESAGUES PVC 50 mm

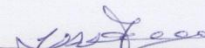
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.32
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0.32</b>

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
AYUDANTE PLOMERO EO E2	1.00	2.56	2.56	1.250	3.20
PLOMERO EO D2	1.00	2.58	2.58	1.250	3.23
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>6.43</b>

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
TUB. PVC 50 mm DESAGUE	U	1.000	5.33	5.33
CODO PVC-S 50 mm * 90 DESAGUE	U	1.000	0.95	0.95
POLIPEGA	LT	0.005	2.90	0.01
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>6.29</b>

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0.00</b>

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	13.04
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%) 15.00	1.96
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	15.00
<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>15.00</b>

  
ING. LUIS BAUTISTA



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA

PROYECTO: "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS BARRIO LA PALESTINA, PARROQUIA RURAL HUACHI  
GRANDE DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 23 DE 28

RUBRO : 23

UNIDAD: u

DETALLE : Urinario blanco (incluye accesorios)

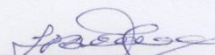
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.39
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0.39</b>

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Ayudante	EO E2 1.00	2.56	2.56	1.500	3.84
Fierrero/Pintor/Plomero	EO D2 1.00	2.58	2.58	1.500	3.87
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>7.71</b>

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Urinario blanco	u	1.000	62.30	62.30
Cemento Portland	saco	0.010	7.36	0.07
Pétreos, arena	m3	0.030	11.00	0.33
Flexometro 1/2"	u	2.000	70.00	140.00
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>202.70</b>

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0.00</b>

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		210.80
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%)	15.00	31.62
OTROS INDIRECTOS(%)		0.00
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>		<b>242.42</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>		<b>242.42</b>

  
ING. LUIS BAUTISTA

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA

PROYECTO: "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS BARRIO LA PALESTINA, PARROQUIA RURAL HUACHI  
GRANDE DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA"

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

HOJA 24 DE 28

RUBRO : 24  
DETALLE : Lavabo corrido de H.S

UNIDAD: ml

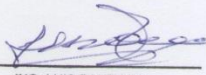
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.77
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0.77</b>

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Peón EO E2	1.00	2.56	2.56	4.000	10.24
Albañil/Carpintero EO D2	1.00	2.58	2.58	2.000	5.16
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>15.40</b>

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Cemento Portland	saco	0.363	7.36	2.67
Pétreos, arena	m3	0.231	5.64	1.30
Pétreos, ripio triturado	m3	0.036	3.75	0.14
Agua	m3	0.009	1.70	0.02
Madera, tabla encofrado/ 20 cm	u	1.400	1.79	2.51
Clavos de 2" a 4"	Kg	0.150	2.18	0.33
Griferías	U	4.000	26.74	106.96
Madera, puntales	ml	2.000	1.34	2.68
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>116.61</b>

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0.00</b>

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		132.78
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%)	15.00	19.92
OTROS INDIRECTOS(%)		0.00
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>		<b>152.70</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>		<b>152.70</b>



ING. LUIS BAUTISTA

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA

PROYECTO: "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS BARRIO LA PALESTINA, PARROQUIA RURAL HUACHI  
GRANDE DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA"

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

HOJA 25 DE 28

RUBRO : 25

UNIDAD: Pto

DETALLE : Instalación Eléctrica (iluminación - foco 100w)

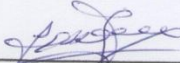
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.28
Escalera pata de gallo	1.00	3.00	3.00	0.500	1.50
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1.78</b>

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Electricista/Instalador	EO D2 1.00	2.58	2.58	1.100	2.84
Ayudante	EO E2 1.00	2.56	2.56	1.100	2.82
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>5.66</b>

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Cable sólido N° 14	ml	20.000	0.32	6.40
Caja rectangular baja	u	1.000	0.41	0.41
Foco de 100 w	u	1.000	1.00	1.00
Tapa rectangular	u	0.500	0.25	0.13
Taco interruptor	u	0.500	2.00	1.00
Taípe aislante	u	0.200	1.10	0.22
Boquilla loza	u	1.000	0.30	0.30
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>9.46</b>

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0.00</b>

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	16.90
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%)	15.00 2.54
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	19.44
<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>19.44</b>

  
ING. LUIS BAUTISTA



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA

PROYECTO: "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS BARRIO LA PALESTINA, PARROQUIA RURAL HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 26 DE 28

RUBRO : 26

UNIDAD: M2

DETALLE : CERAMICA PARA PISO

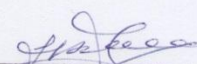
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.19
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0.19</b>

DESCRIPCION		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
PEON	EO E2	1.00	2.56	2.56	1.000	2.56
ALBAÑIL	EO D2	1.00	2.58	2.58	0.500	1.29
<b>SUBTOTAL N</b>						<b>3.85</b>

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
CERAMICA DE PISO AZUL/CELESTE	M2	1.020	7.55	7.70
CEMENTO	KG	4.500	0.12	0.54
AGUA	M3	0.004	0.50	0.00
CEMENTO BLANCO	KG	0.200	0.43	0.09
LITOPON	KG	0.020	0.76	0.02
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>8.35</b>

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0.00</b>

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		12.39
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%)	15.00	1.86
OTROS INDIRECTOS(%)		0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		14.25
<b>VALOR OFERTADO</b>		<b>14.25</b>

  
ING. LUIS BAUTISTA

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA

PROYECTO: "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS BARRIO LA PALESTINA, PARROQUIA RURAL HUACHI  
GRANDE DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 27 DE 28  
UNIDAD: M2

RUBRO : 27

DETALLE : CERAMICA PARA PAREDES  
ESPECIFICACIONES: EMPORADO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.24

SUBTOTAL M

0.24

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
PEON EO E2	1.00	2.56	2.56	1.230	3.15
ALBAÑIL EO D2	1.00	2.58	2.58	0.615	1.59

SUBTOTAL N

4.74

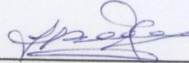
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
CERAMICA PARA INTERIORES	M2	1.020	7.60	7.75
CEMENTO	KG	4.500	0.12	0.54
AGUA	M3	0.004	0.50	0.00
PORCELANA	KG	0.040	1.33	0.05

SUBTOTAL O

8.34

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	13.32
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%) 15.00	2.00
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	15.32
<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>15.32</b>

  
ING. LUIS BAUTISTA

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA**

PROYECTO: "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS BARRIO LA PALESTINA, PARROQUIA RURAL HUACHI  
GRANDE DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA"

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

HOJA 28 DE 28  
UNIDAD: m2

RUBRO : 28

DETALLE : Pintura

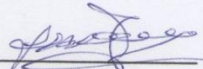
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.19
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0.19</b>

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Pintor EO D2	1.00	2.58	2.58	1.500	3.87
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>3.87</b>

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Pintura anticorrosiva	Gln	0.040	20.81	0.83
<b>SUBTOTAL O</b>				<b>0.83</b>

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
<b>SUBTOTAL P</b>				<b>0.00</b>

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	4.89
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%) 15.00	0.73
OTROS INDIRECTOS(%)	0.00
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>5.62</b>
<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>5.62</b>

  
ING. LUIS BAUTISTA



**ANEXOS**

**IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO  
FICHA AMBIENTAL**

<b>Nombre del Proyecto:</b> "Planificación y diseño de baterías sanitarias barrio la palestina, parroquia rural Huachi grande del cantón Ambato provincia de Tungurahua"	<b>Código:</b> FICM-IC-030-2012
	<b>Fecha:</b> OCTUBRE 2012

<b>Localización del Proyecto:</b>	Provincia:	Tungurahua
	Cantón:	Ambato
	Parroquia:	Huachi Grande
	Comunidad:	Barrio La Palestina

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

<b>Tipo del Proyecto:</b>	<input type="checkbox"/> Abastecimiento de agua
	<input type="checkbox"/> Agricultura y Ganadería
	<input type="checkbox"/> Amparo y bienestar social
	<input type="checkbox"/> Protección de áreas naturales
	<input type="checkbox"/> Educación
	<input type="checkbox"/> Electrificación
	<input type="checkbox"/> Hidrocarburos
	<input type="checkbox"/> Industria y comercio
	<input type="checkbox"/> Minería
	<input type="checkbox"/> Pesca
	<input type="checkbox"/> Salud
	<input checked="" type="checkbox"/> Saneamiento ambiental
	<input type="checkbox"/> Turismo
	<input type="checkbox"/> Vialidad y transporte
	<input type="checkbox"/> Otros: (especificar)

**Descripción resumida del proyecto:** La gestión del manejo de los residuos sólidos, en la gran mayoría, de las ciudades del Ecuador es ineficiente y no existe un concepto de integralidad y compatibilidad con los estándares mínimos necesarios para precautelar la salud y el ambiente. Por lo que se necesita este tipo de estructuras para minimizar el impacto.

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

<b>Categoría del Proyecto</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Construcción <input 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):
-------------------------------	---

<b>Datos del Promotor / Auspiciante</b>		
Nombre o Razón Social: Gobierno Autónomo Descentralizado de Huachi Grande		
Barrio/Sector: La Palestina	Ciudad: Ambato	Provincia: Tungurahua

### Características del Área de Influencia

#### Caracterización del Medio Físico

##### Localización

<b>Región Geográfica:</b>	<input type="checkbox"/> Costa <input checked="" type="checkbox"/> Sierra <input type="checkbox"/> Oriente <input type="checkbox"/> Insular												
<b>Coordenadas:</b>	<input type="checkbox"/> Geográficas  UTM N. 9848071 E 765919/ N. 9848023 E 765941/ N. 9847960 E 765927 N. 9847960 E 765946												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Inicio</th> <th>Longitud</th> <th>Latitud</th> </tr> <tr> <th>Fin</th> <th>Longitud</th> <th>Latitud</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3"><b>Altitud:</b></td> </tr> <tr> <td colspan="3"> <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               </td> </tr> </tbody> </table>	Inicio	Longitud	Latitud	Fin	Longitud	Latitud	<b>Altitud:</b>			<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		
Inicio	Longitud	Latitud											
Fin	Longitud	Latitud											
<b>Altitud:</b>													
<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

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



*Geología, geomorfología y suelos*

<p><b>Ocupación actual del área de influencia:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Asentamientos Humanos</li> <li><input type="checkbox"/> Áreas agrícolas o ganaderas</li> <li><input type="checkbox"/> Áreas ecológicas protegidas</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Bosques naturales o artificiales</li> <li><input type="checkbox"/> Fuentes hidrológicas y causas naturales</li> <li><input type="checkbox"/> Manglares</li> <li><input type="checkbox"/> Zonas arqueológicas</li> <li><input type="checkbox"/> Zona con riqueza hidrocarbúfera</li> <li><input type="checkbox"/> Zonas con riquezas minerales</li> <li><input type="checkbox"/> Zonas de potencial turístico</li> <li><input type="checkbox"/> Zonas de valor histórico, cultural o religioso</li> <li><input type="checkbox"/> Zonas escénicas únicas</li> <li><input type="checkbox"/> Zonas inestables con riesgo sísmico</li> <li><input type="checkbox"/> Zonas reservadas por seguridad nacional</li> <li><input type="checkbox"/> Otra: ( especificar)</li> </ul>
<p><b>Pendiente del suelo</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> <b>Llano:</b> El terreno es plano. Las pendientes son menores que el 30%.</li> <li><input type="checkbox"/> <b>Ondulado:</b> El terreno es ondulado. Las pendientes son suaves (entre 30 % y 100%)</li> <li><input type="checkbox"/> <b>Montañosos:</b> El terreno es quebrado. las pendientes son mayores al 100%</li> </ul>
<p><b>Tipos de suelo</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Arcilloso</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Arenoso</li> <li><input type="checkbox"/> Semi-duro</li> <li><input type="checkbox"/> Rocoso</li> <li><input type="checkbox"/> Saturado</li> </ul>
<p><b>Calidad del suelo</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Fértil</li> <li><input type="checkbox"/> Semi-fértil</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Erosionado</li> <li><input type="checkbox"/> Otro (especifique)</li> <li><input type="checkbox"/> Saturado</li> </ul>
<p><b>Permeabilidad del suelo</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>Altas</b> El agua se infiltra fácilmente en el suelo. Los charcos de lluvia desaparecen rápidamente.</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> <b>Medias</b> El agua tiene ciertos problemas para infiltrarse en el suelo, Los charcos permanecen algunas horas después que ha llovido.</li> <li><input type="checkbox"/> <b>Bajas</b> El agua queda detenida en charcos por espacios de días. Aparecen aguas estancadas.</li> </ul>
<p><b>Condiciones de Drenaje</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> <b>Muy Buenas</b> No existen estancamientos de agua, aún en épocas de lluvias.</li> <li><input type="checkbox"/> <b>Buenas</b> Existen estancamientos de agua que se forman durante las lluvias, pero que desaparecen a las pocas horas de cesar las precipitaciones</li> <li><input type="checkbox"/> <b>Malas</b> Las Condiciones son malas. Existen estancamientos de agua, aún en épocas cuando no llueve.</li> </ul>

Hidrología

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

Aire

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

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

*Flora*

<b>Tipo de cobertura</b>	
<input type="checkbox"/>	Vegetal: Bosques
<input type="checkbox"/>	Arbustos
<input type="checkbox"/>	Pastos
<input type="checkbox"/>	Cultivos
<input checked="" type="checkbox"/>	Matorrales
<input type="checkbox"/>	Sin vegetación
<b>Importación de la Cobertura</b>	
<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

<b>Usos de la Vegetación:</b>	
<input type="checkbox"/>	Alimenticio
<input 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 checked="" type="checkbox"/>	Otra (especifique) NINGUNA

*Fauna silvestre*

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



**Caracterización del Medio Socio- Cultural**

Demografía

	<input type="checkbox"/>	Nivel de Urbana
	<input checked="" type="checkbox"/>	Consolidación del Periférica
	<input type="checkbox"/>	Área de influencia: Rural
<b>Tamaño de La población</b>	<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
<b>Características Étnicas de la Población</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mestizos
	<input type="checkbox"/>	Indígena
	<input type="checkbox"/>	Negros
	<input type="checkbox"/>	Otro ( especificar)

Infraestructura social

<b>Abastecimiento de Agua</b>	<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
<b>Evacuación de Aguas servidas</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Alcantarillado sanitario
	<input type="checkbox"/>	Alcantarillado Pluvial
	<input type="checkbox"/>	Fosas sépticas
	<input type="checkbox"/>	Letrinas
	<input type="checkbox"/>	Ninguno
<b>Evacuación de Aguas Lluvias</b>	<input type="checkbox"/>	Alcantarillado pluvial
	<input type="checkbox"/>	Drenaje superficial
	<input checked="" type="checkbox"/>	Ninguno
<b>Desechos Sólidos</b>	<input type="checkbox"/>	Barrido y recolección
	<input type="checkbox"/>	Botadero a cielo abierto
	<input type="checkbox"/>	Relleno sanitario
	<input checked="" type="checkbox"/>	Otro ( especificar):A cargo de la Municipalidad.
<b>Electrificación</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Red energía eléctrica
	<input type="checkbox"/>	Plantas eléctricas
	<input type="checkbox"/>	Ninguno
<b>Transporte Público</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Servicio Urbano
	<input type="checkbox"/>	Servicio Intercantonal
	<input type="checkbox"/>	Rancheros
	<input type="checkbox"/>	Canoa
	<input type="checkbox"/>	Otro ( especifique)

<b>Vialidad y accesos</b>	<input type="checkbox"/>	Vías principales
	<input checked="" type="checkbox"/>	Vías secundarias
	<input type="checkbox"/>	Caminos vecinales
	<input type="checkbox"/>	Vías urbanas
	<input type="checkbox"/>	Otro ( especifique)
<b>Telefonía</b>	<input type="checkbox"/>	Red domiciliaria
	<input type="checkbox"/>	Cabina pública
	<input checked="" type="checkbox"/>	Ninguno

*Actividades socio-económicas*

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

*Organización social*

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

*Aspectos culturales*

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

**Medio perceptual**

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

**Riesgos naturales e inducidos**

<b>Peligro de deslizamientos</b>	<input type="checkbox"/> <b>Inminente</b> La zona es muy inestable y se desliza con relativa frecuencia. <input type="checkbox"/> <b>Latente</b> La zona podría deslizarse cuando se produzcan precipitaciones extraordinarias. <input checked="" type="checkbox"/> <b>Nulo</b> La zona, prácticamente no tiene peligro de deslizamientos.
<b>Peligro de inundaciones</b>	<input type="checkbox"/> <b>Inminente</b> La zona se inunda con frecuencia. <input type="checkbox"/> <b>Latente</b> La zona podría inundarse cuando se produzcan precipitaciones extraordinarias <input checked="" type="checkbox"/> <b>Nulo</b> La zona, prácticamente no tiene peligro de inundaciones.
<b>Peligro de terremotos</b>	<input type="checkbox"/> <b>Inminente</b> La tierra tiembla frecuentemente. <input type="checkbox"/> <b>Latente</b> La tierra tiembla ocasionalmente ( esta cerca de o se ubica en fallas geológicas) <input checked="" type="checkbox"/> <b>Nulo</b> La tierra, prácticamente no tiembla
<b>CONCLUSIÓN:</b> <b>El estudio indica que la realización del proyecto no producirán una acción sobre el medio ambiente teniendo en cuenta las condiciones antes mencionadas.</b>	

**FOTOGRAFIAS**











