

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



CENTRO DE VINCULACION CON LA COLECTIVIDAD
"CEVIC"

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA



PROGRAMA: Unidad de Vinculación con la Colectividad de la Facultad

CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

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

ETAPAS: PLANIFICACIÓN, EJECUCIÓN, MONITOREO Y EVALUACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO: : "DISEÑO DE BATERIAS SANITARIAS DE LAS
CANCHAS DE USO MULTIPLE DEL BARRIO SAN ALFONSO" DEL GOBIERNO
AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE PARROQUIA RURAL HUACHI GRANDE
DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA"

DOCENTE COORDINADOR: Ing. Rubén Pazmiño C.

DOCENTES AUTORES Y PARTICIPANTES: Ing. Rubén Pazmiño C.

ENTIDAD BENEFICIARIA:

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE PARROQUIA RURAL
HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA.

COORDINADOR(ES) ENTIDAD(ES) BENEFICIARIA(S): Agr. Filomentor López

CÓDIGO DEL PROYECTO:

"FICM-IC-020-2012"

Ambato, Noviembre - /2012

RRC

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



CENTRO DE VINCULACION 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: "DISEÑO DE BATERIAS SANITARIAS DE LAS
CANCHAS DE USO MULTIPLE DEL BARRIO SAN ALFONSO" DEL GOBIERNO
AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE PARROQUIA RURAL HUACHI GRANDE
DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA"

DOCENTE COORDINADOR: ING. RUBÉN PAZMIÑO C.

DOCENTE(S) AUTOR(ES) DEL PROYECTO:
ING. RUBÉN PAZMIÑO C.

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-020-2012"
Ambato, Noviembre - /2012

RPC/

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

1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO.

1.1 NOMBRE DEL PROYECTO: "Diseño de Baterías Sanitarias de la cancha de uso múltiple del Barrio San Alfonso de la Parroquia de Huachi Grande del Cantón Ambato provincia de Tungurahua"
1.2 ENTIDAD EJECUTORA: Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica Carrera de Ingeniería Civil
1.3 COBERTURA Y LOCALIZACIÓN: El proyecto se desarrollará en el Barrio San Alfonso de la Parroquia Rural Huachi Grande, perteneciente al Cantón Ambato de la Provincia de Tungurahua, ubicada 35 minutos del sureste del centro de Ambato.
1.4 MONTO: Se estima un monto de \$550.00 (quinientos cincuenta dólares) con respecto a gastos de transporte, alimentación, papelería e imprevistos, según presupuesto adjunto.
1.5 PLAZO DE EJECUCIÓN: Dos meses, según cronograma adjunto.
1.6 SECTOR Y TIPO DE PROYECTO: Sector: <ul style="list-style-type: none">➤ ESTRUCTURAL.➤ HIDRÁULICA. Tipo de proyecto: <ul style="list-style-type: none">➤ ESTUDIO
1.7 NÚMERO DE DOCENTES PARTICIPANTES: " 1 "
1.8 NÚMERO DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES: " 1 "
1.9 ENTIDAD BENEFICIARIA: "GOBIERNO AUTONOMO DESENTRALIZADO DE LA PARROQUIA HUACHI GRANDE" BARRIO SAN ALFONSO.
1.10 NÚMERO DE BENEFICIARIOS: 350 usuarios entre habitantes del sector, deportistas y simpatizantes.

RPE/

2. DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA.

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

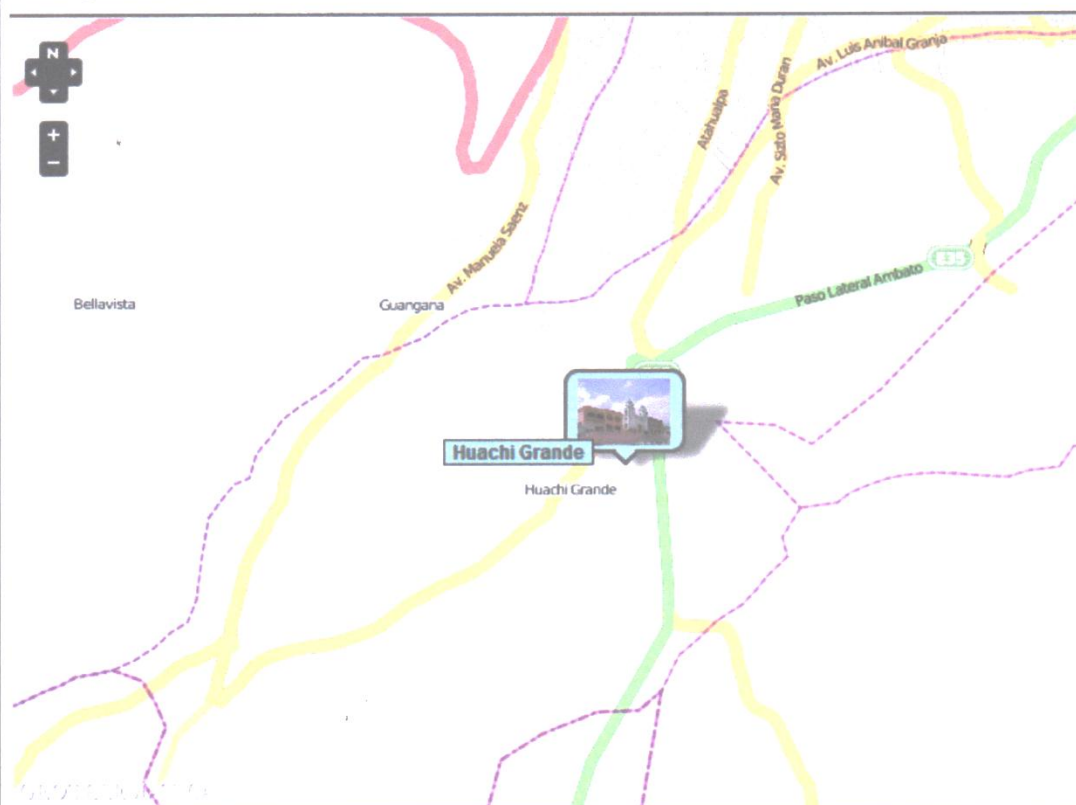
La parroquia de Huachi Grande se creó el 29 de Julio de 1958. Se encuentra ubicada al sur-este de Ambato a unos 35 minutos desde el centro de la ciudad. Entre los datos relevantes tenemos:

Superficie: 8 Kilómetros cuadrados

Altura Promedio 2.650 msnm.

Temperatura 12°C

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



Descripción del lugar de estudio

La Parroquia Huachi Grande tiene 54 años de creación, hasta antes de esa fecha antiguamente Huachi Grande era 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 350 habitantes quienes consideran de gran importancia la cristalización de este proyecto macro cuya finalidad es mejorar las áreas de esparcimiento y mejoramiento de espacios destinados a desarrollo, que complementará el ornato de la localidad, impulsará el desarrollo socio-productivo y fomentará la práctica de deportes tanto de escuelas de la parroquia como de los mismos habitantes, permitiendo un mejor estilo de vida.

Servicios Básicos:

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

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.

OBRAS NECESARIAS

La obra necesaria que consideramos es:

Estructural.- diseño de infraestructura en sí.

Hidráulica.- diseño de baterías sanitarias.

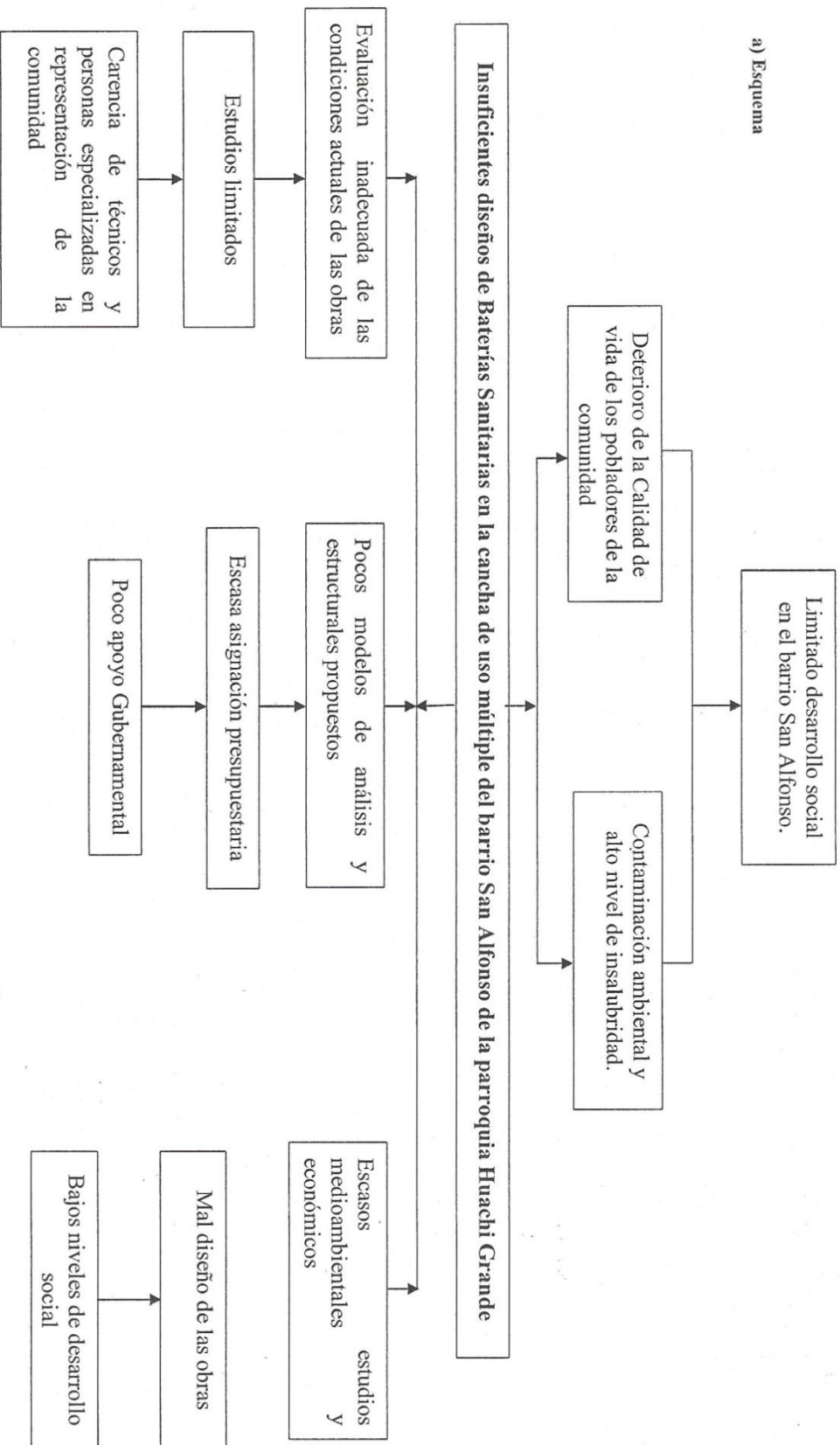
JUSTIFICACIÓN DE LOS ESTUDIOS A REALIZARSE

- ✓ El proyecto tiene su punto de partida en el conocimiento de las condiciones actuales del área en estudio, abandono parcial de las obras, nivel económico de los habitantes y determinación de factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios.

- ✓ Conocido el lugar de estudio se determina los factores medio ambientales que se plantean no alterar u obtener un impacto mínimo al diseñar la obra propuesta.
- ✓ La implementación de las baterías sanitarias brindará un mejor nivel de recreación dando así un lugar adecuado para sus necesidades personales a los deportistas y pobladores del barrio y principalmente prevenir enfermedades a las que podrían estar sujetos por la falta de este servicio.
- ✓ El propósito del diseño estructural e hidráulico de las baterías sanitarias es dar un lugar adecuado y comodidad a la comunidad para cumplir dichas necesidades cuando se realice alguna actividad social.

2.2 IDENTIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL PROBLEMA

a) Esquema



b) Interpretación del árbol de problemas:

La no disponibilidad de este servicio en el barrio San Alfonso de la parroquia Huachi Grande, se da porque desde hace mucho tiempo a existido un completo descuido de sus autoridades, debido a ello el progreso del barrio se ha limitado ya que la visión progresista del barrio ha bajado debido a muchos factores internos y externos tanto como la debilidad organizativa de la comunidad y a la poca intervención de obras civiles en la zona infraestructura , sin embargo el apoyo económico es un factor importante para que no se pueda llevar a cabo esta obra siendo escasa la asignación presupuestaria que brinda las autoridades Gubernamentales actualmente al mando. Consecución de las obras planificadas, ha provocado un retraso infraestructural considerable afectando desarrollo deportivo de la localidad, con estas consideraciones 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 en desarrollo local.

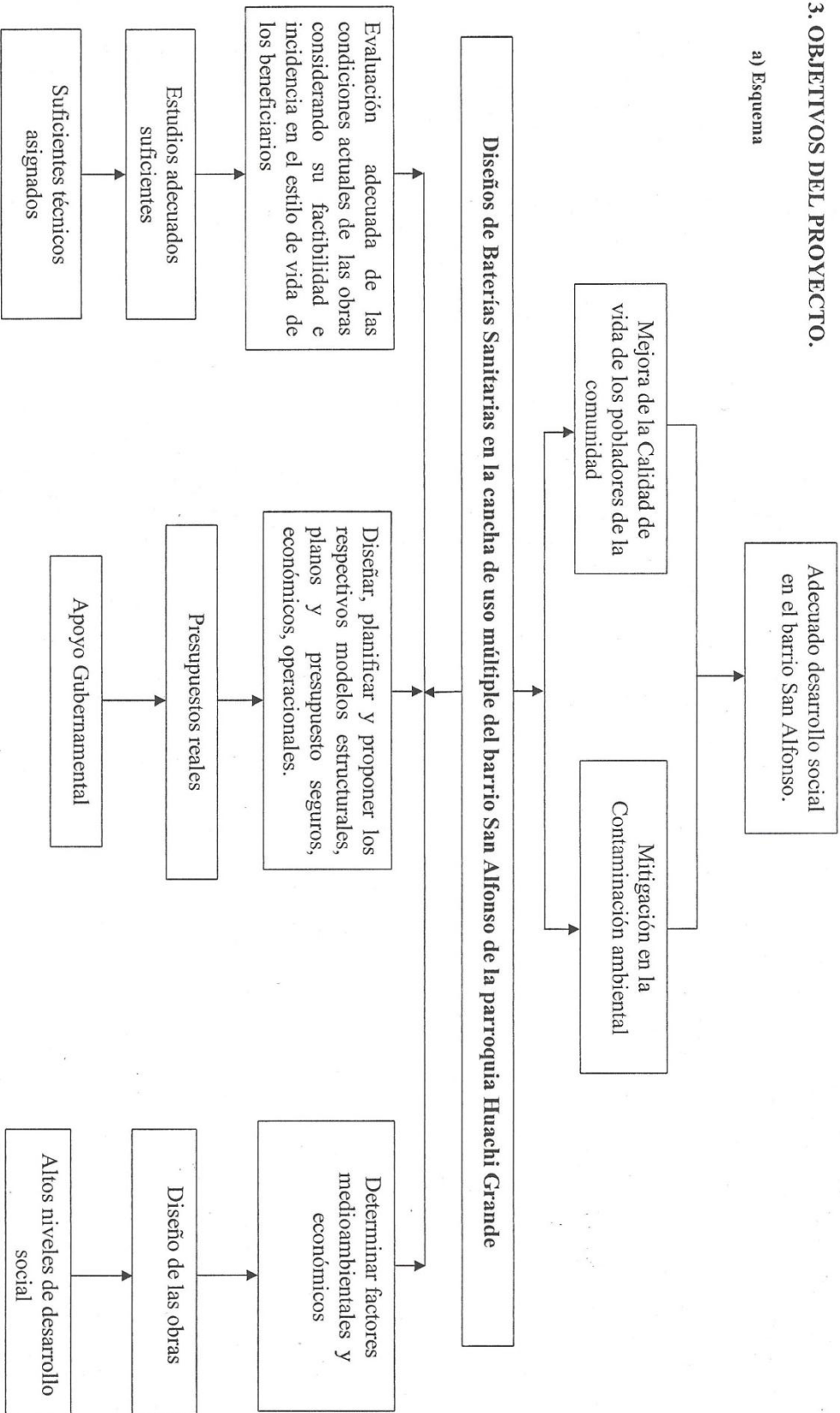
SECTOR: ➤ ESTRUCTURAS ➤ HIDRÁULICA	TIPO DE PROYECTO: ➤ ESTUDIO	INDICADORES: DISEÑO ESTRUCTURAL E HIDRÁULICO DE BATERIAS SANITARIAS PARA EL DESARROLLO SOCIAL EN UN 75% PARA EL AÑO 2013, EN EL BARRIO SAN ALFONSO DE LA PARROQUIA HUACHI GRANDE.
---	---	---

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

La población afectada está constituida básicamente por todos los habitantes del barrio, los equipos que participan en el sitio y los simpatizantes de este deporte que asisten al desarrollo de los encuentros deportivos, es decir 350 usuarios que por ser el proyecto de interés común, que de realizarse y cristalizar el proyecto se incrementará considerablemente.

3. OBJETIVOS DEL PROYECTO.

a) Esquema



3.1 OBJETIVO GENERAL:

- ✓ Diseño de baterías sanitarias en el barrio San Alfonso de la Parroquia Huachi Grande

3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

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 los respectivos modelos estructurales, planos y presupuestos, factibles de cristalizar, seguros, económicos y operacionales.

3.3 MATRIZ DE MARCO LÓGICO

Resumen Narrativo de Objetivos	Indicadores Verificables Objetivamente	Fuentes de Verificación	Supuestos de sustentabilidad
<p>FIN:</p> <p>Adecuado desarrollo social en barrio San Alfonso de la parroquia Huachi Grande.</p>	<p>Indicadores del fin:</p> <p>Mejorar el desarrollo social del barrio San Alfonso de la parroquia Huachi Grande del cantón Ambato en un 75% para el año 2013.</p>	<p>Medios del fin:</p> <p>Obra ejecutada de construcción</p>	<p>Supuestos del fin:</p> <p>La ejecución será realizada mediante los trámites correspondientes para su desarrollo y culminación.</p>
<p>PROPÓSITO:</p> <p>Diseño de batería sanitaria en el barrio San Alfonso de la parroquia Huachi Grande.</p>	<p>Indicadores del Propósito:</p> <p>Un diseño estructural e hidráulico de baterías sanitarias para el año 2012.</p>	<p>Medios del propósito:</p> <p>Planos y presupuestos acorde a las exigencias actuales, mismas que se entregarán a la entidad beneficiaria y al departamento de vinculación de la universidad.</p>	<p>Supuestos del propósito:</p> <p>Las decisiones y criterios de diseño serán tomadas conjuntamente con el tutor en procura de obtener un estudio de calidad considerando las condiciones del lugar.</p>

Resumen Narrativo de Objetivos	Indicadores Verificables Objetivamente	Fuentes de Verificación	Supuestos de sustentabilidad
<p>COMPONENTES:</p> <p>1. Evaluar las condiciones actuales de las obras indicadas considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios.</p> <p>2. Determinar los factores medio ambientales y económicos que permita diseñar cada una de las obras propuestas.</p> <p>3. Diseñar, planificar y proponer los respectivos modelos estructurales, planos y presupuestos, factibles de cristalizar, seguros, económicos y operacionales.</p>	<p>Indicadores de Componentes:</p> <p>Definir las posibles alternativas de solución mediante la visualización técnica y afectación futura.</p> <p>Visualizar diseños armónicos de bajo impacto ambiental y definir las posibles entidades de financiamiento.</p> <p>Establecer los mejores diseños con la finalidad de sobrepasar las expectativas.</p> <p>Analizar la calidad, facilidad de adquisición y vida útil</p>	<p>Medios de Componentes:</p> <p>TÉCNICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Observación ▪ Entrevistas <p>INSTRUMENTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Guías de observación ○ Fichas de campo <p>Considerar en el diseño las normas ambientales.</p> <p>Asesorarse por profesionales con experiencia en los temas propuestos.</p> <p>Presentar los respectivos Planos y Presupuesto de la obra a ejecutarse.</p>	<p>Supuestos de Componentes:</p> <p>Conocimiento de posibles planificaciones complementarias.</p> <p>Gestionar el financiamiento con instituciones locales, provinciales y ministeriales.</p> <p>Buscar ayuda de arquitectos y otros profesionales para el diseño, como también de obras afines ya realizadas.</p> <p>Sustentarse en especificaciones y asesoría de proveedores</p>

ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES:	Presupuesto:	Medios de actividades:	Supuestos de actividades:
<p>Componente 1: Evaluar las condiciones actuales de las obras indicadas considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios.</p>			
<p>1.1.Reconocimiento del lugar de estudio.</p>	15	Transporte, Personal Promotor	Conocer el espacio y la distancia de recorrer hasta llegar al sitio.
<p>1.2.Reunión con autoridades y moradores de la parroquia.</p>	30	Material de Oficina, Cámara fotográfica	Adquirir datos informativos que sirvan para la realización del proyecto
<p>1.3.Ubicación del proyecto.</p>	15	Material de Oficina, Cámara fotográfica	Establecer el lugar específico y mejor emplazado para la ejecución del proyecto
<p>1.4.Recolección de información del lugar.</p>	36	Material de Oficina	
<p>1.5.Determinación final del área de proyecto.</p>	36	Material de Oficina, Unidades de almacenamiento, Equipo informático	Realizar la proyección de cada fase
<p>1.6. Elaboración de la Etapa I del Proyecto</p> <p>Componente 2: Determinar los factores medio ambientales y económicos que permita diseñar cada una de las obras propuestas.</p>	30		
<p>2.1. Consultar y conocer las normas ambientales que intervienen en el proyecto.</p>	5	Material de Oficina, Unidades de almacenamiento, Equipo informático, Internet	Estar al corriente de normas establecidas necesarias
<p>2.2. Conocer de normativas ambientales municipales.</p>	5	Material de Oficina, Unidades de almacenamiento, Equipo informático, Internet	Saber de normas establecidas necesarias
<p>2.3. Conocer la disponibilidad</p>	5	Transporte	

RPS

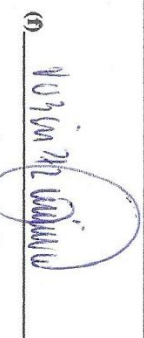

<p>económica de la parroquia.</p> <p>2.4. Determinar el método de financiamiento.</p> <p>2.5. Identificar a las instituciones involucradas en el proyecto.</p> <p>Componente 3:</p> <p>Diseñar, planificar y proponer los respectivos modelos estructurales, planos y presupuestos, factibles de cristalizar, seguros, económicos y operacionales.</p>	<p>8</p>	<p>Unidades de almacenamiento, Equipo informático</p> <p>Material de Oficina, Unidades de almacenamiento, Equipo informático</p>	<p>Estar al tanto de las condiciones de aportación que tendría la parroquia</p> <p>Indagar acerca de las instituciones implicadas</p> <p>Estar al tanto de las instituciones implicadas</p>
<p>3.1. Determinar y elegir las posibilidades de diseño.</p> <p>3.2. Levantamiento Topográfico.</p> <p>3.3. Procesamiento de datos.</p> <p>3.4. Determinar y elegir las posibilidades de diseño.</p>	<p>40</p> <p>100</p> <p>75</p> <p>25</p>	<p>Material de Oficina, Equipo informático</p> <p>Equipo Topográfico, Transporte</p> <p>Material de Oficina, Unidades de almacenamiento, Equipo informático, Internet</p> <p>Material de Oficina, Unidades de almacenamiento.</p> <p>Material de Oficina, Equipo informático, Impresora</p> <p>Material de Oficina, Equipo informático, Impresora</p>	<p>Comprobar si los equipos a usarse son los correctos</p> <p>Inquirir apoyo de profesionales para el levantamiento topográfico</p> <p>Indagar apoyo de profesionales para procesar los datos obtenidos</p> <p>Buscar ayuda de profesionales para el diseño de las baterías sanitarias</p> <p>Realizar el diseño más óptimo para el Proyecto</p> <p>Averiguar todo lo necesario para el mejor presupuesto del diseño.</p>
<p>3.5. Diseño de las baterías sanitarias.</p> <p>3.6. Análisis de costos para la cuantificación del rediseño y la factibilidad del proyecto, presentación de informe final.</p>	<p>60</p> <p>45</p>		
<p>TOTAL</p>	<p>550</p>		

Roe

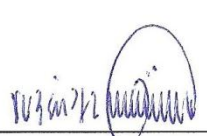
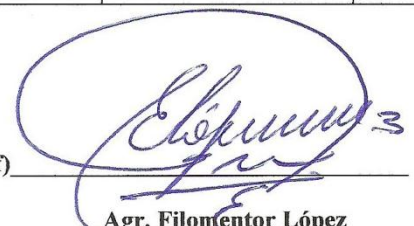
4.- ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN.

COMPONENTES/ ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES	4.1 CRONOGRAMA POR OBJETIVOS Y ACTIVIDADES			RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS
	DESDE	HASTA	# HORAS		
Componente 1: Evaluar las condiciones actuales de las obras indicadas considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios	JULIO 2	JULIO 9	32		
Actividad 1.1 Reconocimiento del lugar de estudio	JULIO 2	JULIO 2	4	PAUL ZUÑIGA Ing. RUBEN PAZMIÑO	TRANSPORTE
Actividad 1.2 Reunión con autoridades y moradores de la parroquia	JULIO 3	JULIO 3	4	PAUL ZUÑIGA Ing. RUBEN PAZMIÑO	EQUIPO DE PROYECCION PERSONAL PROMOTOR
Actividad 1.3 Ubicación del proyecto	JULIO 4	JULIO 4	4	PAUL ZUÑIGA Ing. RUBEN PAZMIÑO	MATERIAL DE PAPELERIA-GPS.- CAMARA FOTOGRAFICA
Actividad 1.4 Recolección de información del lugar	JULIO 5	JULIO 5	8	PAUL ZUÑIGA Ing. RUBEN PAZMIÑO	MATERIAL DE PAPELERIA PARA ENCUESTA CAMARA FOTOGRAFICA
Actividad 1.5 Determinación final del área de proyecto	JULIO 6	JULIO 6	4	PAUL ZUÑIGA Ing. RUBEN PAZMIÑO	INFORME FINAL DE ENCUESTA EN ARCHIVO MAGNETICO
Actividad 1.6 Elaboración de la Etapa I del Proyecto	JULIO 9	JULIO 9	8	PAUL ZUÑIGA Ing. RUBEN PAZMIÑO	MEMORIAS, PAPELERIA E INTERNET
Componente 2: Determinar los factores medio ambientales y económicos que permitan diseñar cada una de las obras propuestas.	JULIO 10	JULIO 18	28		
Actividad 2.1 Consultar y conocer las normas ambientales que intervienen en el proyecto	JULIO 10	JULIO 10	4	PAUL ZUÑIGA Ing. RUBEN PAZMIÑO	MEMORIAS, PAPELERIA E INTERNET
Actividad 2.2. Conocer de normativas ambientales municipales	JULIO 11	JULIO 11	4	PAUL ZUÑIGA Ing. RUBEN PAZMIÑO	MEMORIAS, PAPELERIA E INTERNET
Actividad 2.3 Conocer la disponibilidad económica de la parroquia	JULIO 12	JULIO 12	4	PAUL ZUÑIGA Ing. RUBEN PAZMIÑO	TRANSPORTE
Actividad 2.4 Conocer la posibilidad de inversión de la parroquia	JULIO 13	JULIO 16	8	PAUL ZUÑIGA Ing. RUBEN PAZMIÑO	TRANSPORTE

PRC

Actividad 2.5 Identificar a las instituciones involucradas en el proyecto	JULIO 17	JULIO 18	8	PAUL ZUÑIGA Ing. RUBÉN PAZMIÑO	TRANSPORTE
Componente 3: Diseñar, planificar y proponer los respectivos modelos estructurales, planos y presupuestos, factibles de cristalizar, seguros, económicos y operacionales.	JULIO 19	AGOSTO 15	140		
Actividad 3.1 Determinar y elegir las posibilidades de diseño	JULIO 19	JULIO 19	4	PAUL ZUÑIGA Ing. RUBÉN PAZMIÑO	MATERIAL DE OFICINA EQUIPO INFORMÁTICO
Actividad 3.2 Levantamiento Topográfico	JULIO 20	JULIO 23	16	PAUL ZUÑIGA Ing. RUBÉN PAZMIÑO	EQUIPO TOPOGRAFICO TRANSPORTE
Actividad 3.3 Procesamiento de Datos	JULIO 24	JULIO 24	8	PAUL ZUÑIGA Ing. RUBÉN PAZMIÑO	TRANSPORTE INSTRUMENTOS DE TOMA DE MUESTRAS HERRAMIENTAS DE MEDICION
Actividad 3.4 Determinar y elegir las posibilidades del diseño.	JULIO 25	JULIO 26	12	PAUL ZUÑIGA Ing. RUBÉN PAZMIÑO	MATERIAL PARA EL DESARROLLO DEL ENSAYO EQUIPO
Actividad 3.5 Diseño de las baterías sanitarias.	JULIO 27	AGOSTO 6	50	PAUL ZUÑIGA Ing. RUBÉN PAZMIÑO	MATERIAL DE OFICINA EQUIPO INFORMÁTICO IMPRESORA
Actividad 3.6 Análisis de costos para la cuantificación del rediseño y la factibilidad del proyecto, presentación de informe final.	AGOSTO 7	AGOSTO 15	50	PAUL ZUÑIGA Ing. RUBÉN PAZMIÑO	MATERIAL DE OFICINA INTERNET IMPRESORA EQUIPO INFORMÁTICO
TOTAL			200		
	DOCENTES AUTORES			ESTUDIANTES PARTICIPANTES	
	1. Ing. Rubén Pazmiño C.			1. Zúñiga Marate Paul Sebastián	
(0) 					
ING. RUBÉN PAZMIÑO C. DOCENTE COORDINADOR PROYECTO					
(0) 					
AGR. FILOMÉNTO LOPEZ COORDINADOR G.A.D. PARROQUIA HUACHI GRANDE					

5. PRESUPUESTO Y FINANCIAMIENTO.

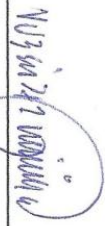


5.1 PRESUPUESTO POR ACTIVIDADES DEL PROYECTO			
COMPONENTES/ ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES	FUENTES DE FINANCIAMIENTO (dólares)		TOTAL USD.
	APORTE RECURSOS ESTUDIANTES	APORTE ENTIDAD BENEFICIARIA	
Componente 1: Evaluar las condiciones actuales de las obras indicadas considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios.			
Actividad 1.1 Reconocimiento del lugar de estudio	15		15
Actividad 1.2 Reunión con autoridades y moradores de la parroquia	30		30
Actividad 1.3 Ubicación del proyecto	15		15
Actividad 1.4 Recolección de información del lugar	36		36
Actividad 1.5 Determinación final del área de proyecto	36		36
Actividad 1.6 Elaboración de la Etapa I del Proyecto	30		30
Componente 2: Determinar los factores medio ambientales y económicos que permita diseñar cada una de las obras propuestas.			
Actividad 2.1 Consultar y conocer las normas ambientales que intervienen en el proyecto	5		5
Actividad 2.2 Conocer de normativas ambientales municipales	5		5
Actividad 2.3 Conocer la disponibilidad económica de la parroquia	5		5
Actividad 2.4 Determinar el método de financiamiento	8		8
Actividad 2.5 Identificar a las instituciones involucradas en el proyecto	20		20
Componente 3: Diseñar, planificar y proponer modelos estructurales, factibles de cristalizar, seguros, económicos y operacionales			
Actividad 3.1 Determinar y elegir las posibilidades de diseño	40		40
Actividad 3.2 Levantamiento Topográfico	100		100
Actividad 3.3 Toma de muestras de suelo	75		75
Actividad 3.4 Ensayos de suelo y determinación de los esfuerzos admisibles	25		25
Actividad 3.5 Diseño de la infraestructura, drenajes e instalaciones	60		60
Actividad 3.6 Análisis de costos para la cuantificación del rediseño y la factibilidad del proyecto, presentación de informe final	45		45
TOTAL			550
5.2 PRESUPUESTO POR CONCEPTO DEL PROYECTO			
CONCEPTO	APORTE RECURSOS ESTUDIANTES	APORTE ENTIDAD BENEFICIARIA	TOTAL USD.
Personal	90		90
Equipos	130		130
Materiales y Suministros	60		60
Pasajes	85		85
Servicios (refrigerios, fotocopias, etc.)	185		185
Total USD			550
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>(f) _____ Ing. Rubén Pazmiño C. DOCENTE COORDINADOR PROYECTO</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(f) _____ Agr. Filomontor López COORDINADOR G.A.D. PARROQUIA HUACHI GRANDE</p> </div> </div>			

INFORME PROYECTO PLANIFICADO

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

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

PROYECTO: Diseño baterías sanitarias de la cancha de uso múltiple del barrio San Alfonso del Gobierno Autónomo Descentralizado de parroquia rural Huachi Grande del cantón Ambato provincia de Tungurahua
CÓDIGO: FICM-IC-020-2012

ENTIDAD(ES) BENEFICIARIA (S)		TIEMPO PLANIFICADO			PRESUPUESTO PLANIFICADO(USD \$)		
1.GOBIERNO AUTONOMO DESENTRALIZADO PARROQUIA HUACHI GRANDE		DESDE	HASTA	# HORAS	APORTES RECURSOS ESTUDIANTES	APORTE DE LA ENTIDAD BENEFICIARIA	TOTAL
NÚMERO DE BENEFICIARIOS: 350 HABITANTES		02/07/2012	15/08/2012	200	550.00	0.00	550.00
COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA		RESPONSABLES DEL PROYECTO			ESTUDIANTES PARTICIPANTES		
NOMBRE	CARGO	DOCENTE COORDINADOR	DOCENTES AUTORES	HOMBRES	# HORAS PLANIFICADAS	MUJERES	# HORAS PLANIFICADAS
1. Agr. FILOMONTOR LOPEZ	1.PRESIDENTE DE LA JUNTA PARROQUIAL DE HUACHI GRANDE	ING. RUBEN PAZMIÑO	1.- ING. RUBEN PAZMIÑO	1.- PAUL ZUÑIGA	200		
PRESENTADO POR:		REVISADO POR:			INFORME FAVORABLE		
 f. _____ ING. RUBÉN PAZMIÑO C. DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO		 f. _____ Lcdo. JORGE AMORES COORDINADOR UNIDAD VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD			 f. _____ ING. VICTOR GUACHIMBOSA DIRECTOR CEVIC-UTA		

Ambato, Julio 17 del 2012

Agrónomo

Filomontor Eliécer López Balladares

PRESIDENTE DE LA JUNTA PARROQUIAL HUACHI GRANDE

Presente

De mi consideración:

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

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

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

Atentamente:



Ing. Francisco Pazmiño
DECANO

Facultad De Ingeniería Civil y Mecánica



Adjunto: Acta de Aceptación y Compromiso

RRC

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

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA

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

En la ciudad de Ambato, a los cinco días del mes de noviembre del dos mil doce.

La Junta Parroquial de Huachi Grande representada por el Ag. Filomentor López en calidad de dirigente de la parroquia 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. La parroquia Huachi Grande es una Entidad que realiza su actividad en el ámbito de satisfacer, administrar, mejorar y proveer las necesidades básicas de la parroquia como es el agua potable, alcantarillado, vialidad e infraestructura, a más de esto se dedica a la planificación de la parroquia, la elaboración de proyectos que mejore la productividad en la parte agrícola, pecuaria, las mismas que mejoren la calidad de vida de la parroquia.
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, Carrera de Ingeniería Civil.

RRC

SEGUNDA.- OBJETIVOS

a.- OBJETIVO GENERAL

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

b.- OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Establecer la cooperación interinstitucional entre la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica de la Universidad Técnica de Ambato y la Parroquia 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 los campos de especialidad de las respectivas carreras de la Facultad de Ingeniería Civil y según las necesidades de la Entidad Beneficiaria.

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 Señor Filomentor Eliécer López Balladares los documentos respectivos de la Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto para su posterior aprobación.

3.2 Universidad Técnica de Ambato se compromete a:

- Prestar las facilidades necesarias a través del personal idóneo (docente estudiantes) que se requiera para el desarrollo de la Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto en la Parroquia de Huachi Grande y presentar para su aprobación el proyecto académico de servicio comunitario para Vinculación con la Sociedad de una duración mínima de 200 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 17 días del mes de Julio del 2012.



f.

ING. FRANCISCO PAZMIÑO
DECANO FACULTAD DE INGENIERÍA
CIVIL Y MECÁNICA



f.

AGR. FOLIMENTOR LÓPEZ
REPRESENTANTE LEGAL
JUNTA PARROQUIAL HUACHI GRANDE

RPE
1

**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 FILOMOTOR ELIECER
CONTADOR: MAYORGA PARRA MYRIAM MARICELA

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

ACTIVIDAD ECONOMICA PRINCIPAL:

ACTIVIDADES DE DESARROLLO PARA EL BIENESTAR DE LA COMUNIDAD

DOMICILIO TRIBUTARIO:

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

DOMICILIO ESPECIAL:

OBLIGACIONES TRIBUTARIAS:

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

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



FIRMA DEL CONTRIBUYENTE

SERVICIO DE RENTAS INTERNAS

Usuario: LVMR011008

Lugar de emisión: AMBATO/BOLIVAR 1560

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

**REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES
SOCIEDADES**



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

ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS:

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

DIRECCIÓN ESTABLECIMIENTO:

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



FIRMA DEL CONTRIBUYENTE

SERVICIO DE RENTAS INTERNAS

Usuario: LVMR011008

Lugar de emisión: AMBATO/BOLIVAR 1560

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

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



CENTRO DE VINCULACION 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: "DISEÑO DE BATERIAS SANITARIAS DE LAS
CANCHAS DE USO MULTIPLE DEL BARRIO SAN ALFONSO" DEL GOBIERNO
AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE PARROQUIA RURAL HUACHI GRANDE
DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA"

DOCENTE COORDINADOR: ING. RUBÉN PAZMIÑO C.

DOCENTE(S) AUTOR(ES) DEL PROYECTO:
ING. RUBÉN PAZMIÑO C.

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

COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA:
Agr. FILOMOTOR LOPEZ

CÓDIGO DEL PROYECTO:
"FICM-IC-020-2012"
Ambato, Noviembre - /2012


RPE

ÍNDICE ETAPA II

CONTENIDO	Pág.
INDICE	21
1. Estrategias de Monitoreo.	22
2. Registro de Asistencia.	24
3. Registro de Actividades Tutoriales del Coordinador del Proyecto.	41

2. ESTRATEGIA DE MONITOREO:

COMPONENTES/ACTIVIDADES SUBACTIVIDADES	TIEMPO PLANIFICADO			PRESUPUESTO PLANIFICADO			TIEMPO DE EJECUCIÓN REAL			PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN REAL		
	DESDE	HASTA	#HORAS	APORTES RECURSOS ESTUDIANTES	APORTES ENTIDAD BENEFICARIA	TOTAL USD	DESDE	HASTA	#HORAS	APORTES RECURSOS ESTUDIANTES	APORTES ENTIDAD BENEFICARIA	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	JULIO 2	JULIO 9	32	162		162	NOVIEMBRE 5	NOVIEMBRE 12	32	162		162
Actividad 1.1 Reconocimiento del lugar de estudio	JULIO 2	JULIO 2	4	15		15	NOVIEMBRE 5	NOVIEMBRE 5	4	15		15
Actividad 1.2 Reunión con autoridades y moradores de la parroquia	JULIO 3	JULIO 3	4	30		30	NOVIEMBRE 6	NOVIEMBRE 6	4	30		30
Actividad 1.3 Ubicación del proyecto	JULIO 4	JULIO 4	4	15		15	NOVIEMBRE 7	NOVIEMBRE 7	4	15		15
Actividad 1.4 Recolección de información del lugar	JULIO 5	JULIO 5	8	36		36	NOVIEMBRE 8	NOVIEMBRE 8	8	36		36
Actividad 1.5 Determinación final del área de proyecto	JULIO 6	JULIO 6	4	36		36	NOVIEMBRE 9	NOVIEMBRE 9	4	36		36
Actividad 1.6 Elaboración de la Etapa I del Proyecto	JULIO 9	JULIO 9	8	30		30	NOVIEMBRE 12	NOVIEMBRE 12	8	30		30
Componente 2: Determinar los factores medio ambientales y económicos que permita diseñar cada una de las obras propuestas.	JULIO 10	JULIO 18	28	43		43	NOVIEMBRE 13	NOVIEMBRE 21	28	43		43
Actividad 2.1 Consultar y conocer las normas ambientales que intervienen en el proyecto	JULIO 10	JULIO 10	4	5		5	NOVIEMBRE 13	NOVIEMBRE 13	4	5		5
Actividad 2.2 Conocer de normativas ambientales municipales.	JULIO 11	JULIO 11	4	5		5	NOVIEMBRE 14	NOVIEMBRE 14	4	5		5
Actividad 2.3 Conocer la disponibilidad económica de la parroquia	JULIO 12	JULIO 12	4	5		5	NOVIEMBRE 15	NOVIEMBRE 15	4	5		5

Actividad 2.4 Conocer la posibilidad de inversión para el proyecto	JULIO 13	JULIO 16	8	8	8	NOVIEMBRE 16	NOVIEMBRE 19	8	8	8	8	
Actividad 2.5 Identificar a las instituciones involucradas en el proyecto	JULIO 17	JULIO 18	8	20	20	NOVIEMBRE 20	NOVIEMBRE 21	8	20	20	20	
Componente 3: Diseñar, planificar y proponer los respectivos modelos estructurales, planos y presupuestos, factibles de cristalizar, seguros, económicos y operacionales.	JULIO 19	AGOSTO 15	140	345	345	NOVIEMBRE 22	DICIEMBRE 19	140	345		345	
Actividad 3.1 Determinar y elegir las posibilidades de diseño	JULIO 19	JULIO 19	4	40	40	NOVIEMBRE 22	NOVIEMBRE 22	4	40		40	
Actividad 3.2 Levantamiento Topográfico	JULIO 20	JULIO 23	16	100	100	NOVIEMBRE 23	NOVIEMBRE 26	16	100		100	
Actividad 3.3 Toma de muestras de suelo	JULIO 24	JULIO 24	8	75	75	NOVIEMBRE 27	NOVIEMBRE 27	8	75		75	
Actividad 3.4 Ensayos de suelo y determinación del esfuerzo admisible	JULIO 25	JULIO 26	12	25	25	NOVIEMBRE 28	NOVIEMBRE 29	12	25		25	
Actividad 3.5 Diseño de la infraestructura, drenajes e instalaciones	JULIO 27	AGOSTO 6	50	60	60	NOVIEMBRE 30	DICIEMBRE 10	50	60		60	
Actividad 3.6 Análisis de costos para la cuantificación del rediseño y la factibilidad del proyecto, presentación de informe final.	AGOSTO 7	AGOSTO 15	50	45	45	DICIEMBRE 11	DICIEMBRE 19	50	45		45	
TOTAL			200	550	550			200	550		550	
f: 	f: 		f: 									
ING. RUBÉN PAZMIÑO C. DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO	AGR. PROMOTOR LOPEZ COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA		LIC. JORGE AMORES COORDINADOR UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD FACULTAD: INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA									

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

COORDINADOR O DOCENTE PARTICIPANTES EN LA EJECUCIÓN, MONITOREO Y EVALUACIÓN DEL PROYECTO: ING. RUBEN PAZMIÑO				FIRMAS DEL COORDINADOR DEL PROYECTO O DOCENTE PARTICIPANTE	
DÍA Y FECHA	HORA INICIO	HORA FINALIZACIÓN	# DE HORAS	ACTIVIDADES CUMPLIDAS	
05 - 11 - 2012	08H00	12H00	4	Reconocimiento del lugar de estudio	<i>[Firma]</i>
06 - 11 - 2012	08H00	12H00	4	Reunión con autoridades y moradores de la parroquia	<i>[Firma]</i>
07 - 11 - 2012	08H00	12H00	4	Ubicación del proyecto	<i>[Firma]</i>
08 - 11 - 2012	08H00	12H00	4	Recolección de información del lugar	<i>[Firma]</i>
08 - 11 - 2012	12H00	16H00	8		<i>[Firma]</i>
09 - 11 - 2012	08H00	12H00	4	Determinación final del área de proyecto	<i>[Firma]</i>
12 - 11 - 2012	08H00	12H00	4	Elaboración de la Etapa I del Proyecto	<i>[Firma]</i>
12 - 11 - 2012	12H00	16H00	4		<i>[Firma]</i>
13 - 11 - 2012	08H00	10H00	2	Consultar y conocer las normas ambientales que intervienen en el proyecto	<i>[Firma]</i>
13 - 11 - 2012	10H00	12H00	2		<i>[Firma]</i>
14 - 11 - 2012	08H00	10H00	2	Conocer de normativas ambientales municipales	<i>[Firma]</i>
14 - 11 - 2012	10H00	12H00	2		<i>[Firma]</i>
15 - 11 - 2012	08H00	10H00	2	Conocer la disponibilidad económica de la parroquia	<i>[Firma]</i>
15 - 11 - 2012	10H00	12H00	2		<i>[Firma]</i>
16 - 11 - 2012	08H00	12H00	4	Conocer la posibilidad de inversión de la parroquia	<i>[Firma]</i>
19 - 11 - 2012	08H00	12H00	4		<i>[Firma]</i>
20 - 11 - 2012	08H00	12H00	4	Identificar a las instituciones involucradas en el proyecto	<i>[Firma]</i>
21 - 11 - 2012	08H00	12H00	4		<i>[Firma]</i>

22-11-2012	08H00	10H00	2	Determinar y elegir las posibilidades de diseño	<p>Учнів 12.000000</p> <p>Учнів 12.000000</p>
22-11-2012	10H00	12H00	2		
23-11-2012	08H00	16H00	8	Levantamiento Topográfico	<p>Учнів 12.000000</p> <p>Учнів 16.000000</p>
26-11-2012	08H00	16H00	8		
27-11-2012	08H00	12H00	4	Procesamiento de datos	<p>Учнів 12.000000</p> <p>Учнів 12.000000</p>
27-11-2012	12H00	16H00	4		
28-11-2012	08H00	12H00	4	Determinar y elegir las posibilidades del diseño	<p>Учнів 12.000000</p> <p>Учнів 12.000000</p>
29-11-2012	08H00	16H00	8		
30-11-2012	08H00	16H00	8	Diseño de las baterías sanitarias	<p>Учнів 12.000000</p> <p>Учнів 16.000000</p>
03-12-2012	08H00	16H00	8		
04-12-2012	08H00	16H00	8	Diseño de las baterías sanitarias	<p>Учнів 12.000000</p> <p>Учнів 16.000000</p>
05-12-2012	08H00	16H00	8		
06-12-2012	08H00	16H00	8	Diseño de las baterías sanitarias	<p>Учнів 12.000000</p> <p>Учнів 16.000000</p>
07-12-2012	08H00	16H00	8		
10-12-2012	08H00	10H00	2	Diseño de las baterías sanitarias	<p>Учнів 12.000000</p> <p>Учнів 10.000000</p>
11-11-2012	08H00	16H00	8		
12-12-2012	08H00	16H00	8	Análisis de costos para la cuantificación del rediseño y la factibilidad del proyecto, presentación de informe final.	<p>Учнів 12.000000</p> <p>Учнів 16.000000</p>
13-12-2012	08H00	16H00	8		
14-12-2012	08H00	16H00	8	Análisis de costos para la cuantificación del rediseño y la factibilidad del proyecto, presentación de informe final.	<p>Учнів 12.000000</p> <p>Учнів 16.000000</p>
17-12-2012	08H00	16H00	8		

18-12-2012	08H00	16H00	8		
19-12-2012	08H00	10H00	2		
TOTAL			200		

Verónica Pazmiño

f:

Verónica Pazmiño

ING. RUBÉN PAZMIÑO C.
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

f:

Rubén Pazmiño

AGR. PILOMENTOR LOPEZ
COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIO

ÍNDICE ETAPA III

CONTENIDO	Pág.
INDICE	44
1. Evaluación de resultados	45
2. Ficha de Evaluación de Estudiantes Participantes.	47
3. Resumen de Beneficiarios	
3.1 Matriz de Enfoque de Igualdad	48
3.2 Matriz de Enfoque Territorial	49
3.3 Informe del Proyecto Ejecutado, Monitoreado y Evaluado	66
4. Anexos.	74
• Planos:	
○ Implantación del proyecto	
○ Detalles de Construcción	
• Presupuesto	
• Fotografías	

RR

1. EVALUACIÓN DE RESULTADOS:

RESUMEN NARRATIVO DE OBJETIVOS	INDICADORES VERIFICABLES OBJETIVAMENTE	PRODUCTOS O RESULTADOS ALCANZADOS	NIVEL DE CUMPLIMIENTO %
<p>FIN: Adecuado desarrollo social del Barrio San Alfonso de la parroquia Huachi Grande.</p>	<p>Mejorar el desarrollo social del barrio San Alfonso de la parroquia Huachi Grande del cantón Ambato en un 75% 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>PROPÓSITO: Diseño de las Baterías Sanitarias en el barrio San Alfonso.</p>	<p>Un diseño estructural e hidráulico de baterías sanitarias para el año 2012.</p>	<p>El estudio está basado en un diseño de acuerdo a las normas de construcción vigentes, contempla detalles de construcción y topografía del terreno, especificados en los planos correspondientes, además de incluir un presupuesto referencial para su construcción.</p>	100
<p>COMPONENTE 1: Evaluar las condiciones actuales de la obra indicada considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios.</p>	<p>Definir las posibles alternativas de solución mediante la visualización técnica y afectación futura</p>	<p>Se evaluó las condiciones de la obra con lo cual se va ayudar a la niñez y juventud del barrio, en contraste con el desarrollo y ordenamiento adyacente.</p>	100
<p>COMPONENTE 2: Determinar los factores medio ambientales y económicos que permita diseñar la obra propuesta.</p>	<p>Visualizar diseños adecuados 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 los problemas que los estudios realizados para la construcción de las baterías sanitarias pudieran generar.</p>	100
<p>COMPONENTE 3: Diseñar, planificar y proponer modelos, factibles, seguros, económicos y operacionales.</p>	<p>Optar por los mejores diseños con la finalidad de sobrepasar las expectativas.</p>	<p>Se eligió el diseño óptimo para la adecuación de las baterías sanitarias, armónico con su entorno y que cumple con las expectativas tanto de la comunidad como del estudiante y docente que intervienen en el proyecto</p>	100

RPE




VALORACIÓN FINAL: El diseño de las baterías sanitarias sobrepasa el planteamiento inicial ya que es de total agrado de los proponentes y beneficiarios, por ser de calidad factible tanto constructiva como económicamente, seguro y por disminuir la contaminación en su entorno.

CONCLUSIONES :

1. Las baterías sanitarias son necesarias para los habitantes del barrio San Alfonso y permitirá un mejor desarrollo social y de las actividades que se realicen en el lugar.
2. Los estudios realizados en el sitio son los adecuados según la necesidad local por lo que se puede llevar a cabo su cristalización.
3. El diseño de las baterías sanitarias es óptimo para satisfacer dichas necesidades contando con la estructura apropiada.
4. Los impactos ambientales van a ser mínimos a partir del inicio del proyecto ya que las medidas para su mitigación son óptimas.

RECOMENDACIONES:

5. Respetar el entorno y las especificaciones establecidas para mantener el ornato del barrio.
6. Considerar todo lo especificado en los planos, para poder cumplir con la calidad y el presupuesto establecido.
7. Realizar el respectivo mantenimiento de la estructura para que su vida útil no se simplifique al establecido en el diseño del proyecto.

f:  Ing. Rubén Pazmiño C. DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO	f:  Agr. Filomenor López COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA	f:  Lic. Mg. Jorge Amores COORDINADOR UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD
---	---	--

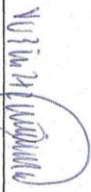
2. FICHAS DE EVALUACIÓN DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES.

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: "GAD JUNTA PARROQUIAL HUACHI GRANDE, BARRIO SANTA TERESITA"

NOMBRE DEL PROYECTO: "DISEÑO DE BATERIAS SANITARIAS DE LAS CANCHAS DE USO MÚLTIPLE DEL BARRIO SAN ALFONSO DEL GAD JUNTA PARROQUIAL HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO"

No	Nómina de los estudiantes del grupo	Horas laboradas	Aprueba - Reprueba
1	Paul Sebastián Zúñiga Matute	200	APRUEBA

f: 

Ing. Rubén Pazmito C.

Ambato, Noviembre del 2012

DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

3. RESUMEN DE BENEFICIARIOS

3.1 MATRIZ DE ENFOQUE DE IGUALDAD

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
FACULTAD: 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 BATERÍAS SANITARIAS DE LAS CANCHAS DE USO MULTIPLE DEL BARRIO SAN ALFONSO DEL GAD JUNTA PARROQUIAL HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO"		
ENFOQUE	DESCRIPCIÓN	BENEFICIARIOS
SEXO	HOMBRE	155
	MUJER	195
	SUBTOTAL	350
ETNARIO	MENORES DE 15 AÑOS	52
	DE 15 A 29 AÑOS	139
	DE 30 A 64 AÑOS	95
	DE 65 Y MAS AÑOS	64
	SUBTOTAL	350
DISCAPACIDADES	FÍSICA	
	PSICOLÓGICA	1
	MENTAL	2
	AUDITIVA	
	VISUAL	
	SUBTOTAL	3
PUEBLOS Y NACIONALIDADES	INDÍGENAS	100
	MESTIZOS	250
	BLANCOS	
	AFROAMERICANOS	
	MONTUBIOS	
	OTROS	
	SUBTOTAL	350
MOVILIDAD	ECUATORIANO EN EL	
	EXTRANJERO	
	EXTRANJERO EN EL ECUADOR	
	SUBTOTAL	

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

f. _____

Ing. Rubén Pazmiño C.
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

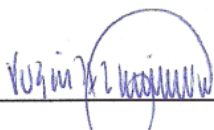
3.2 MATRIZ DE ENFOQUE TERRITORIAL

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 BATERÍAS SANITARIAS DE LAS CANCHAS DE USO MÚLTIPLE DEL BARRIO SAN ALFONSO DEL GAD JUNTA PARROQUIAL HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO”				
No.	PROVINCIAS	CANTÓN	PARROQUIA	No. DE BENEFICIARIOS
01	AZUAY			
02	BOLÍVAR			
03	CAÑAR			
04	CARCHI			
05	CHIMBORAZO			
06	COTOPAXI			
07	EL ORO			
08	ESMERALDAS			
09	GUAYAS			
10	IMBABURA			
11	LOJA			
12	LOS RÍOS			
13	MANABÍ			
14	MORONA SANTIAGO			
15	NAPO			
16	PASTAZA			
17	PICHINCHA			
18	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE	350
19	ZAMORA CHINCHIPE			
20	GALÁPAGOS			
21	SUCUMBIOS			
22	ORELLANA			
23	SANTO DOMINGO			
24	SANTA ELENA			
25	NO LIMITADO			
TOTAL				350

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

f. 

Ing. Rubén Pazmiño C.
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

3.3 REGISTRO DE BENEFICIARIOS

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

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

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

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

No.	NOMBRE BENEFICIARIO/A	SEXO	EDAD ANOS	DISCAPACIDAD	PEUELO Y NACIONALIDAD	MOVILIDAD	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA
1	ALBORNOZ BARRIGA MARIA BELEN	MUJER	15	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
2	ALBORNOZ TINAJERO CONSUELO DE LAS MERCEDES	MUJER	32	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
3	ACOSTA DIAZ GRANADOS PATRICIA	MUJER	32	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
4	AGUILAR LEMA EUGENIA DE LAS MERCEDES	MUJER	45	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
5	AGUINAGA CADENA MARIA DEL CONSUELO	MUJER	67	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
6	AGUIRE LOPEZ VERONICA ALEXANDRA	MUJER	24	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
7	ALARCON ARIAS DIEGO RAMIRO	HOMBRE	12	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
8	ALARCON CHAVEZ MARIA GABRIELA	MUJER	15	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
9	ALDAS LANDAZURI JHATHIRA VALERIA	MUJER	16	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
10	ALENCASTRO SARZOSA ALFONSO LAUREANO	HOMBRE	19	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
11	AMOROSO FERNANDEZ YARINA	MUJER	45	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
12	ANRADE AYUCCA JUDITH ALEXANDRA	MUJER	34	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
13	ANGELES CHAPARRO PABEL ALFREDO	HOMBRE	24	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
14	ARCINIEGA CHICAIZA SANDRA VANNESSA	MUJER	56	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
15	ARELLANO ROSALES CUMANDA	MUJER	45	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
16	ARIAS MONTEROS MAX ALEJANDRO	HOMBRE	76	SI	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
17	AYALA VERA LUIS EDUARDO	HOMBRE	25	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE

18	ALCIVAR ROSADO VICTOR EZEQUIEL	HOMBRE	25	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
19	ALMEIDA ARROBA MARIA REBECA	MUJER	33	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
20	ALMEIDA VINUEZA JOSE ARTURO	HOMBRE	21	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
21	ALVARADO SUAREZ LUIS NAPOLEON	HOMBRE	18	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
22	ALVAREZ HERRERA SUSANA	MUJER	19	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
23	ALVAREZ PAZOS CARLOS GUILLERMO	HOMBRE	25	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
24	ALVAREZ VELASCO CARLA MORENA	MUJER	20	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
25	ANDRADE ANDRADE PABLO	HOMBRE	21	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
26	ANDRADE ANDRADE SERGIO XAVIER	HOMBRE	34	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
27	ANDRADE MENDOZA KAREN INDIRA	MUJER	76	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
28	ANDRANGO BARAHONA ANDRES	HOMBRE	56	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
29	ANDY DIAZ NATANAEL BOLIVAR	HOMBRE	47	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
30	AREVALO CHUCHUCA BIGVERTO	HOMBRE	48	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
31	ARIAS RENDON HILDA NATALIA	MUJER	34	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
32	ARRUETA RODRIGUEZ JOSE ANTONIO	HOMBRE	23	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
33	ARTEAGA MENA AIDA HIPATIA	MUJER	21	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
34	AZOGUE GUARACA ANGEL ABRAHAN	HOMBRE	15	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
35	BARRAGAN SANCHEZ GUILLERMO EDUARDO	HOMBRE	18	NO	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
36	BARRIONUEVO TOMSA CARLOS IVAN	HOMBRE	23	NO	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
37	BARZALO GUARACA DIANA LUCIA	MUJER	34	NO	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
38	BEDON QUIQUANANGO ROCIO DEL LOS ANGELES	MUJER	56	NO	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
39	BENALCAZAR HARO EDISON OCTAVIO	HOMBRE	79	SI	SI	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
40	BENITEZ SANTILLAN LOURDES DEL ROCIO	MUJER	15	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
41	BERMEO VILLACIS EDISON FABIAN	HOMBRE	26	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
42	BETANCOURTH ARAGON ZAIDA VICTORIA NARCISA	MUJER	45	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
43	BORJA NARANJO GERMANIA MARICELA	MUJER	33	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
44	BRAVO MANCERO PATRICIA CECILIA	MUJER	46	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
45	BURRANO ORTIZ CARLOS GUILLERMO	HOMBRE	21	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
46	BURGOS RAFAEL ANTONIO	HOMBRE	16	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE

47	BURGOS SALVADOR GUILLERMO FRANCISCO	HOMBRE	15	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
48	BARREIRO SANTANA RUSIA KATALINA	MUJER	34	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
49	BAUTISTA LECHON CARLOS ELIAS	HOMBRE	45	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
50	BENALCAZAR ZAMBRANO GRACE CATALINA	MUJER	46	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
51	BONILLA URVINA MARCELO	HOMBRE	76	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
52	BORJA HIDALGO PATRICIA MARIA	MUJER	12	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
53	BORJA NARANJO GERMANIA MARICELA	MUJER	14	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
54	BURBANO RODRIGUEZ RAFAEL TIBERIO	HOMBRE	16	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
55	BURGOS SALVADOR LUCIA DE LAS MERCEDES	MUJER	34	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
56	BUSTOS LOZANO GUILLERMO	HOMBRE	23	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
57	CAICEDO ROSERO LUIS ANIBAL	HOMBRE	22	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
58	CABEZAS MARCILLO ROSA CRISTINA	MUJER	45	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
59	CABRERA OLIVEROS XAVIER PATRICIO	HOMBRE	78	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
60	CABRERA YOLANDA MATILDE	MUJER	17	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
61	CAICEDO SALAZAR MARIA CECILIA	MUJER	24	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
62	CALVO SALAZAR FREDDY FABIAN	HOMBRE	22	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
63	CALVOPIÑA MOLINA JOSE AUGUSTO	HOMBRE	34	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
64	CAMPOS QUINONEZ LIDDA MERARI	MUJER	22	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
65	CANULLI GIORGIA	MUJER	17	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
66	CANAÑAS BENAVIDES MONICA YOLANDA	MUJER	56	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
67	CARDENAS HERNANDEZ FLAVIO LENIN	HOMBRE	54	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
68	CASTELO BENALCAZAR GRACIELA FABIOLA	MUJER	43	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
69	CASTILLO AMOROSO DIANA NOEMI	MUJER	44	NO	INDIGENA	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
70	CASTRO SAGBAY NORMA CECILIA	MUJER	34	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
71	CEVALLOS MENESES GERMAN JULAY	HOMBRE	23	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
72	COBOS MASAQUIZA PATRICIA JEANETH	MUJER	32	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
73	COELLO VASQUEZ TANIA LORENA	MUJER	33	NO	INDIGENA	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
74	CONSTANTE FREIRE OSCAR OMAR	HOMBRE	56	NO	INDIGENA	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
75	CORDONES DEFFAS LUIS AUGUSTO	HOMBRE	54	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE

76	COSTA MANUEL ALBERTO	HOMBRE	33	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
77	ORILLO TORRES CARLOS GUSTAVO	HOMBRE	25	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
78	CRUZ CEVALLOS PABLO RENIE	HOMBRE	22	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
79	CAMACHO ZAMBRANO GLORIA MARIA	MUJER	45	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
80	CARRANZA BARONA JOSE ANTONIO	HOMBRE	44	NO	INDIGENA	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
81	CARVAJAL AGUIRRE MIGUEL ANGEL	HOMBRE	32	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
82	CARVAJAL RUIZ FRANCISCO JAVIER	HOMBRE	17	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
83	CASTILLO GALARZA JUAN FRANCISCO	HOMBRE	26	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
84	CEVALLOS CALAPI PAUL CLEMENTE	HOMBRE	29	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
85	CHIMBO GREFA RAMIRO FRANCISCO	HOMBRE	33	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
86	CHISAGUANO MALLIQUINGA SILVERIO	HOMBRE	24	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
87	CHOQUE QUIPE MARIA EUGENIA	MUJER	18	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
88	CHUQUIMIA ESCOBAR RENE GUERY	HOMBRE	45	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
89	CLAIRE TERAN ROLANDO	HOMBRE	22	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
90	CONCHA ROLDAN SANDRA MILENA	MUJER	15	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
91	CONTRERAS DIAZ YOLANDA JACQUELINE	MUJER	16	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
92	CORDOVA MONTERO GABRIELA	MUJER	34	NO	INDIGENA	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
93	CRUZ RODRIGUEZ CHRISTIAN MAURICIO	HOMBRE	56	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
94	DAVILA LOOR LUIS ALBERTO	HOMBRE	78	SI	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
95	DE LA TORRE AMAGUANA LUIS ALBERTO	HOMBRE	25	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
96	DE LA TORRE AMAGUANA LUZ MARIA	MUJER	46	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
97	DE MAMAN RODRIGUEZ ITALA	HOMBRE	32	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
98	DONOSO MORENO CLAUDIA VERONICA	MUJER	16	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
99	DUEÑAS SANTOS DE ANHALZER CARMEN	MUJER	15	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
100	ECHEVERRIA ALMEIDA JOSE HERIBERTO	HOMBRE	14	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
101	EGUIZ GUEVARA PILAR ANABEL	MUJER	22	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
102	EGUIGUREN EGUIGUREN MARIA AMPARO	MUJER	34	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
103	ENCALADA ROMERO GABRIELA LUCIA	MUJER	22	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
104	ECHEVERRIA SANCHEZ MARIA EUFEMIA	MUJER	15	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE

RPS

105	ENDARA CAMPAÑA CRISTINA PAOLA	MUJER	23	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
106	ENRIQUEZ JIMENEZ SHEYLA YADIRA	MUJER	20	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
107	ERAZO GALLARDO IRENE DE LAS MERCEDES	MUJER	35	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
108	ESCOBAR VELEZ MIRIAN GULLERMINA	MUJER	45	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
109	ESCORZA LEON FABIAN MARCELO	HOMBRE	65	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
110	ESPINOSA ORDOÑEZ SILVANA DE LOURDES	MUJER	32	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
111	ESPINOZA NARVAEZ STEFANY ANDREA	MUJER	45	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
112	ESPINOSA GARCES MARIA FERNANDA	MUJER	45	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
113	ESTRELLA AGUIRRE CESAR DANILLO	HOMBRE	34	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
114	FALCONI BENTITEZ FANDER	HOMBRE	22	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
115	FIGUEROA PEREZ JOSE ANTONIO	HOMBRE	25	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
116	FLORES SANCHEZ NORMA GENOVEVA	MUJER	14	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
117	GARCES ALMEIDA IVONNE DEL CONSUELO	MUJER	22	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
118	FLORES AGUIAR EDWIN OLIVO	HOMBRE	21	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
119	FLORES AGUIAR GERMAN DANILLO	HOMBRE	23	NO	INDIGENA	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
120	FLORES ARCOS WILLIAM RICARDO	HOMBRE	34	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
121	FLORES AULESTIA JOHNNY MARCELO	HOMBRE	35	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
122	FLORES CASIS HARLINTONG DANIEL	HOMBRE	51	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
123	FLORES CONLAGO CARLOS DAVID	HOMBRE	30	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
124	FLORES CORDOVA MONICA	MUJER	24	NO	INDIGENA	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
125	FLORES GOMEZ FERNANDA	MUJER	17	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
126	FLORES GUIÑA EDDY DAVID	HOMBRE	18	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
127	FLORES IMBAQUÁN ANDRÉS ARTURO	HOMBRE	22	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
128	FLORES JARRIN DENNIS ANDRES	HOMBRE	20	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
129	FLORES LETURNE LUCIA	MUJER	21	NO	INDIGENA	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
130	FLORES LLUMISEBO DARWIN DAVID	HOMBRE	34	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
131	FLORES RODRIGUEZ ELVIS PATRICIO	HOMBRE	33	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
132	FLORES ROGEL LUIS ALFREDO	HOMBRE	56	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
133	FLORES SVINTA MILTON EDMUNDO	HOMBRE	22	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE

134	FLORES TENORIO RAFAELA	MUJER	18	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
135	FLORES TOAPANTA MARCO VINICIO	HOMBRE	22	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
136	FLORES TOAPANTA MILTON PATRICIO	HOMBRE	34	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
137	FLORES TROYA FAUSTO ALEXANDER	HOMBRE	35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
138	FONSECA TIVAN EDISON MIGUEL	HOMBRE	45	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
139	GAIBOR GAIBOR LEANDRO ALFREDO	HOMBRE	44	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
140	GAIBOR MONTERO EUGENIO MESIAS	HOMBRE	30	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
141	GALARZA BAQUE CRISTHANA	MUJER	17	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
142	GARCIA ALVARADO SONIA MAGDALENA	MUJER	23	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
143	GARCIA SILVA RAFAEL ZENON	HOMBRE	21	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
144	GAVILAN VEGA VIVIAN THEEDA	HOMBRE	40	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
145	GARCES MOLINA LILIAN CATALINA	MUJER	54	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
146	GARCIA CRESPO JUAN FERNANDO	HOMBRE	51	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
147	GARZON CABRERA LAURA MARINA	MUJER	23	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
148	GAVILANES VALLE WILMA YADIRA	MUJER	27	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
149	GOLDSTEIN ROXANA LAURA	MUJER	22	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
150	GOMEZ PRADO OSCAR VINICIO	HOMBRE	13	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
151	GONZALEZ RODRIGUEZ VICTOR REMIGIO	HOMBRE	25	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
152	GORDILLO ALARCON ALICIA SALOME	MUJER	44	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
153	GRUALVA MALDONADO MARIO VICENTE	HOMBRE	50	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
154	GUACHALA HIDALGO WENDY ELIZABETH	MUJER	62	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
155	GUAMAN PUAL SANTIAGO SEGUNDO	HOMBRE	22	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
156	GUANOLUISA GUEVARA WASHINGTON ROBERTO	HOMBRE	17	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
157	GUERRERO BUENO IVAN FRANCISCO	HOMBRE	18	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
158	GUERRERO ORBES ROCIO DE FATIMA	MUJER	24	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
159	GIACOMETTI PINTO MARGARITA GABRIELA	MUJER	19	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
160	GOETSCHEL GARZON ANA MARIA	MUJER	22	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
161	GOMEZ RICARTE VERONICA ALEXANDRA	MUJER	33	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
162	GONZAGA SARMIENTO LUIS EDUARDO	HOMBRE	20	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE

RPE

163	GONZALEZ JARAMILLO ADELA MARIA	MUJER	22	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
164	GRANDA LOZA ALICIA SUSANA	MUJER	17	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
165	HERRERA DORIS MARIANGELICA	MUJER	23	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
166	HEREDIA ANCHACAIZA DIEGO VLADIMIR	HOMBRE	20	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
167	HEREDIA COYAGO JIMMY GIOVANNY	HOMBRE	45	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
168	HERMOSA NAVAS JONATHAN MARCELO	HOMBRE	57	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
169	HERNANDEZ BRIGENO LENIN FABRICIO	HOMBRE	67	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
170	HERNANDEZ GUEVARA HECTOR HERNAN	HOMBRE	34	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
171	HERNANDEZ PRIETO BYRON GUSTAVO	HOMBRE	23	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
172	HERNANDEZ SANDOVAL CRISTIAN	HOMBRE	33	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
173	HERNANDEZ VARGAS CARLOS DAVID	HOMBRE	12	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
174	HERRERA ANDRADE LUISA ALFONSINA	MUJER	18	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
175	HERRERA CAISA MAVRA	MUJER	19	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
176	ILAQUICHE LICIA PAUL CLEMENTE	HOMBRE	21	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
177	ILLUACHI GUZMAN JUAN	HOMBRE	37	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
178	IRUZOQUI VICTORIANO MARTHA	MUJER	39	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
179	ITURRALDE DURAN CARLOS ANTONIO	HOMBRE	41	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
180	JACOME VILLALVA NELLY PIEDAD	MUJER	49	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
181	JAHUIRA HUARGAYA FAUSTINO ADOLFO	HOMBRE	21	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
182	JAHUIRA HUARGAYA VIVIANA RITA	MUJER	18	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
183	JARA ORELLANA LILIA MAGDALENA	MUJER	18	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
184	JAUREGUI CORDERO JUAN HERIBERTO	HOMBRE	34	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
185	JACOME MENA ROSARIO DE LOS ANGELES	MUJER	47	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
186	JACOME SALAS DANIELA ANDREA	MUJER	41	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
187	JAMA NAZARENO BELKYS FERNANDA	MUJER	59	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
188	JAMA NAZARENO BELKYS FERNANDA	MUJER	22	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
189	JARA ALBAN EDISSON RAMIRO	HOMBRE	32	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
190	JARAMILLO NUÑEZ DEL ARCO JULIETA ESPERANZA	MUJER	21	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
191	JARAMILLO ROMAN GABRIELA	MUJER	12	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE

192	JIRADO VARGAS ROMEL GUSTAVO	HOMBRE	34	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
193	JIMENEZ SALINAS ELIZABETH DANIELA	MUJER	23	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
194	KINGMAN GARCES EDUARDO	HOMBRE	33	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
195	KREMLING GOMEZ DESIDER	MUJER	12	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
196	LEMA OTAYVALO MARIA LUCILA	MUJER	18	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
197	LEON GUZMAN ANTHONY MAURICIO	HOMBRE	19	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
198	LOGROÑO MERCY JULIETA	MUJER	21	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
199	LOPEZ ACEVEDO VICTOR JULIO	HOMBRE	37	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
200	LOPEZ CONTRERAS FRANKLIN JIMMY	HOMBRE	39	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
201	LOPEZ GARCES CLAUDIA LEONOR	MUJER	30	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
202	LOPEZ OON CABRERA LEONCIO	HOMBRE	17	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
203	LUNA TAMAYO MILTON RODRIGO	HOMBRE	23	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
204	MADERO GUERRON JOSE ONDI	HOMBRE	21	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
205	MAQUASHCA GUEVARA LINCOLN SEGUNDO	HOMBRE	40	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
206	MALDONADO CABRERA MARIA ROSARIO	MUJER	54	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
207	MALDONADO RUIZ GINA	MUJER	51	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
208	MATA TURRALDE CARLOS ADOLFO	HOMBRE	23	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
209	MEZA HERNANDEZ FRANKLIN GONZALO	HOMBRE	27	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
210	MALDONADO SANABRIA FREDDY CESAR	HOMBRE	21	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
211	MAMANI CONDORI CARLOS BOROMIBO	HOMBRE	23	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
212	MAMANI RAMIREZ PABLO	HOMBRE	34	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
213	MARTINEZ ANDRADE PATRICIA	MUJER	35	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
214	MARTINEZ FLORES LUZ ALEXANDRA	MUJER	51	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
215	MEZA CEDEÑO MANUEL JOSE	HOMBRE	30	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
216	MERINO SERRANO JOSE MIGUEL ANGEL	HOMBRE	19	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
217	MIÑO GARCES LEONARDO ARMANDO	HOMBRE	22	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
218	MONCADA PAREDES MARTHA CECILIA	MUJER	33	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
219	MONTALVO CARRERA PEDRO HERNANI	HOMBRE	20	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
220	MOREANO URIGUEN HERNAN ANTONIO	HOMBRE	16	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE

221	MOSCOSO CARVALLO MARTHA PATRICIA	MUJER	21	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
222	MOSQUERA ANDRADE ALICIA VIOLETA	MUJER	34	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
223	MOYA TORRES LUZ DEL ALBA	HOMBRE	76	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
224	MAGUA LOPEZ KENYA SOLEDAD	MUJER	56	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
225	MAGUA MALDONADO JOSE LUIS	HOMBRE	47	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
226	MANZO RODAS ROSA PIEDAD	MUJER	48	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
227	MARINELLI NICOLETTA	MUJER	34	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
228	MEDINA MACAS MANUEL ASUNCION	HOMBRE	23	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
229	MEDINA MORENO CECILIA FERNANDA	MUJER	21	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
230	MEJIA SALAZAR ALEXANDRA DEL ROCIO	MUJER	15	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
231	MEJIA VITERI ELIAS ROMMEL	HOMBRE	15	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
232	MONCADA PAREDES MARIA ALEXANDRA	MUJER	16	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
233	MONTOYA FREIRE EDWIN ABRAHAM	HOMBRE	19	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
234	MORA COSTA DORIAN OSWALDO	HOMBRE	45	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
235	MORA VERA DANIELA	MUJER	34	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
236	MORALES PAZMINO LEONOR EUGENIA	MUJER	24	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
237	MOREIRA VERA SONIA HONORIA	MUJER	56	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
238	MORETA GARCES ELI FARAON	HOMBRE	45	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
239	MASA ROMAN RICHARD SMITH	HOMBRE	17	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
240	MASABANDA AMBATO EDISON DANILLO	HOMBRE	59	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
241	MASABANDA ARIAS JOFFRE DAVID	HOMBRE	22	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
242	MASABANDA CANTOS ELVIS XAVIER	HOMBRE	32	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
243	MASABANDA FERNANDEZ RICARDO	HOMBRE	21	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
244	MASABANDA PILAMUNGA EDGAR ORLANDO	HOMBRE	12	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
245	MASABANDA REDROBAN FABIANA	MUJER	20	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
246	MASACHE CALLE CRISTHIAN GEOVANY	HOMBRE	34	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
247	MASACHE CAMACHO WILLIAM ANDRES	HOMBRE	22	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
248	NARVAEZ QUINONES IVAN TARSISIO	HOMBRE	19	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
249	NINA PEREDA ANDREA	MUJER	21	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE

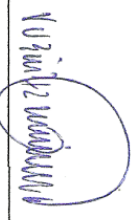
250	NUÑEZ SANZ KLEBER MARCELO	HOMBRE	37	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
251	NUÑEZ VEGA, JORGE OSWALDO	HOMBRE	39	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
252	OLEAS MONTALVO JULIO CESAR	HOMBRE	30	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
253	ORDOÑEZ CARPIO SANTIAGO	HOMBRE	17	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
254	ORDOÑEZ CHARPENTIER ANGELICA VERONICA	MUJER	23	NO	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
255	ORTIZ TIRADO PABLO XAVIER	HOMBRE	21	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
256	PAEZ PEREZ PEDRO FRANCISCO	HOMBRE	40	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
257	PALACIOS BERNAL MARIA ALEXANDRA	MUJER	54	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
258	PALOMEQUE DE ZABURLIN SILVIA RAQUEL	MUJER	51	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
259	PANQUEBA CIFUENTES JAIRZINHO FRANCISCO	HOMBRE	32	NO	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
260	PAPUCIO SAGANIA SILVIA NOEMI	MUJER	45	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
261	PAZ MARTINEZ OLGA PATRICIA	MUJER	45	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
262	PAZMÑO FREIRE LEONCIO PATRICIO	HOMBRE	34	NO	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
263	PEÑA MONTERO MARIA VERONICA	MUJER	22	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
264	PEREZ ORDOÑEZ PILAR	MUJER	25	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
265	PEREZ OVIEDO WILSON AMADEO	HOMBRE	14	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
266	PENAFIEL GUZMAN JUAN JOSE	HOMBRE	22	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
267	PENARRIETA BRAVO SORAYA MODESTA	MUJER	21	NO	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
268	POCATERRA PAZ LIBRADA	MUJER	34	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
269	PONCE MUÑOZ MARIA ANNABELL	MUJER	24	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
270	PONCE GARCIA DE CORDERO AUCIA	MUJER	56	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
271	PONCE JARAMILLO MAXIMO	HOMBRE	45	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
272	PONCE JARRIN JUAN ELIAS	HOMBRE	76	NO	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
273	PONCE VILLAOIS MARCO VICENTE	HOMBRE	25	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
274	PONTON CEVALLOS JENNY MARCELA	MUJER	30	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
275	PROAÑO ARMILIOS JOSE EDUARDO	HOMBRE	41	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
276	QHISPE SINAIL IN PABLO DAVID	HOMBRE	20	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
277	RAMIREZ GALLEGOS FRANKLIN	HOMBRE	33	NO	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
278	RAMIREZ GALLEGOS JACQUES PAUL	HOMBRE	54	NO	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE

279	REBOLLEDO GONZALEZ MARIA LORETO	MUJER	18	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
280	RESTREPO GUZMAN MARCO TULLIO	HOMBRE	21	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
281	RICAURTE BERMUDEZ ANA MARIA	MUJER	26	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
282	RIFORIO FIGUEROA MIGUEL ELOY	HOMBRE	22	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
283	ROCHA VIVAS MIGUEL ANDRES	HOMBRE	34	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
284	RODRIGUEZ CASTELO RUBY	MUJER	21	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
285	RODRIGUEZ EGUEZ VERONICA VANESSA	MUJER	15	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
286	RODRIGUEZ GUALOTUNA VERONICA PATRICIA	MUJER	15	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
287	RODRIGUEZ MATTIA PAULA	MUJER	16	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
288	RODRIGUEZ OSTRIA GUSTAVO JORGE ALBERTO	HOMBRE	19	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
289	ROMERO LAROC MARIA DEL PILAR GUADALUPE	MUJER	45	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
290	ROSALES ESTURIAN ROMMEL MAURICIO	HOMBRE	34	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
291	ROSERO CASTILLO JANETT DE LOURDES	MUJER	24	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
292	SALAS MONTALVO MARIA AUGUSTA	MUJER	56	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
293	SALGADO RUIZ HENRY DE JESUS	HOMBRE	45	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
294	SALGUERO LLANOS MAGALLY DEL CONSUELO	MUJER	17	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
295	SALTOS GALARZA WASHINGTON NAPOLEON	HOMBRE	59	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
296	SAMPEDEO REDROBAN BERTHA MARIANA	MUJER	22	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
297	SANCHEZ TROYA JUAN CARLOS	HOMBRE	32	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
298	SANCHEZ ZURITA LOURDES JEANNETTE	MUJER	21	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
299	SANTILLAN NUÑEZ MILENY MARITZA	MUJER	18	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
300	SEGOVIA POLO ALFONSO JAVIER	HOMBRE	33	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
301	SILVA CHICAIZA EMMA ROXANA	MUJER	26	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
302	STORNAIOLO PIMENTEL ALFREDO DIEGO MARIO	HOMBRE	41	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
303	SACCO WARREN CHRISTOPHER RONALD	HOMBRE	24	NO	INDIGENA		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
304	SACOTO DIAZ LUIS ALEJANDRO	HOMBRE	21	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
305	SALAS SALAS HILDA MARIA	MUJER	45	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
306	SALZAR MONTEROS RITA MARCELA	MUJER	41	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
307	SALZAR OBANDO SANDRA ELIZABETH	MUJER	23	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE

308	SALGADO ALVAREZ MARIA JUDITH	MUJER	21	NO	INDIGENA	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
309	SAVABRIA CISNEROS OBUJUA ELIZABETH	MUJER	37	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
310	SANCHEZ VILLACIS VERONICA DE LOS ANGELES	MUJER	39	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
311	SANTA MARIA BETANCOURT NATALIA REBECA	MUJER	30	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
312	SANTILLAN MANCERO EULALIA TERESITA	MUJER	17	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
313	SARAVIA FALCON SILVIA EDDYD	MUJER	23	NO	INDIGENA	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
314	SARMIENTO AREVALO GALO VIDAL	HOMBRE	21	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
315	SEGARRA GUERRERO EDITH MARIANA	MUJER	40	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
316	SEGURA TROYA MARTHA SUSANA	MUJER	54	NO	INDIGENA	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
317	SERRANO GARCIA MARIA TERESA	MUJER	51	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
318	SILVA MARTINEZ CONSUELO DEL ROCIO	MUJER	23	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
319	SILVEIRA GARCIA SILVIA VERONICA	MUJER	27	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
320	SOSA JARAMILLO ELSA MARGARITA	MUJER	21	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
321	TORRES DAVILA MARIA SOLEDAD	MUJER	18	NO	INDIGENA	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
322	TORRES PAZ MARCELO VINICIO	HOMBRE	19	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
323	TRULLILO DUQUE ANABEL DEL ROCIO	MUJER	25	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
324	TUAZA CASTRO LUIS ALBERTO	HOMBRE	20	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
325	TUTILLO CHOLANGO ESPERANZA SILVIA	MUJER	21	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
326	VACA ESPIN CATALINA	MUJER	34	NO	INDIGENA	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
327	VALLADARES TAYUPANTA LOLA MARISSOL	MUJER	76	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
328	VALLEJO DELGADO MERCI LORENA	MUJER	56	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
329	VALLEJO GALARRAGA MARIA CRISTINA	MUJER	47	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
330	VASQUEZ MORENO CARLOS ENRIQUE	HOMBRE	48	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
331	VALENCIA CACERES MARIA DOLORES	MUJER	34	NO	INDIGENA	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
332	VELA BARBA CARLOS LUIS	HOMBRE	23	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
333	VELEZ ALVEAR VANESSA JANETT	MUJER	20	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
334	VEGA UGALDE SILVIA CATALINA	MUJER	23	NO	INDIGENA	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
335	VICUÑA CABRERA AZUCENA DE JESUS	MUJER	22	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
336	VILLACIS CRUZ BYRON ANTONIO	HOMBRE	18	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE

RPE

337	VITERI BURBANO MARIA AMELIA	MUJER	25	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
338	YEPEZ MALDONADO MARIA SOL	MUJER	41	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
339	VIZCAINO IMACAÑA IMELDA ALEXANDRA	MUJER	30	NO	INDIGENA	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
340	VIZCAINO ZURITA FRANCISCO XAVIER	HOMBRE	49	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
341	YANDUN CADENA EDGAR GERARDO	HOMBRE	52	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
342	YANDUN CRUZ MARGARITA JEANNETH	MUJER	33	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
343	YEPEZ JIMENEZ NARCIZA DE JESUS	MUJER	21	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
344	YUBI CACERES BERSA ESILDA	MUJER	18	NO	INDIGENA	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
345	ZAPATA AGUIRRE EVELYN	MUJER	33	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
346	ZAVALA CALAHORRANO ALICIA MARIFERNANDA	MUJER	25	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
347	ZALLES CUETO ALBERTO	HOMBRE	39	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
348	ZARATE BOTIA CARLOS GILBERTO	HOMBRE	45	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
349	ZARATE DIAZ CORALLA	MUJER	41	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE
350	ZARUMA PILAMUNGA OSWALDO	HOMBRE	36	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE

f. 

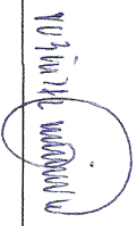
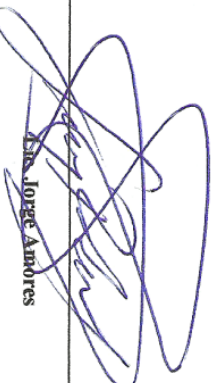
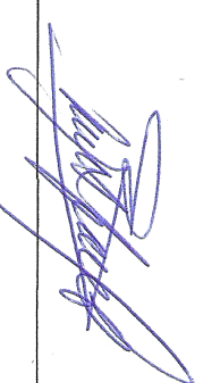
Ing. Rubén Pazmiño C.
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

INFORME DEL PROYECTO PLANIFICADO, EJECUTADO, MONITOREADO Y EVALUADO
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA
PROGRAMA: UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

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

PROYECTO: Diseño baterías sanitarias de la cancha de uso múltiple del barrio San Alfonso del Gobierno Autónomo Descentralizado de parroquia rural Huachi Grande del cantón Ambato provincia de Tungurahua
CÓDIGO: FICM-IC-020-2012

ENTIDAD(ES) BENEFICIARIA(S)	TIEMPO DE EJECUCIÓN			PRESUPUESTO EJECUTADO USD (S)		
	DESDE	HASTA	# HORAS	APORTES RECURSOS ESTUDIANTES	APORTE DE LA ENTIDAD BENEFICIARIA	TOTAL
1. Parroquia Huachi Grande, Barrio San Alfonso	05/11/2012	19/12/2012	200	550.00	-	550.00
NÚMERO DE BENEFICIARIOS: 350						
COORDINADOR (ES) ENTIDAD (ES) BENEFICIARIAS	RESPONSABLES DEL PROYECTO		ESTUDIANTES PARTICIPANTES			
NOMBRE	CARGO	DOCENTE COORDINADOR	DOCENTES AUTORES	HOMBRES	MUJERES	# HORAS CUMPLIDAS
Agr. Filomenor López	Presidente de la Junta Parroquial de Huachi Grande	Ing. Rubén Pazmiño C.	Ing. Rubén Pazmiño C.	1. Paul Zúñiga M.		200

<p>PRESENTADO POR:</p> <p>f. </p> <p align="center">Ing. Rubén Pazmiño C</p> <p>DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO</p>	<p>REVISADO POR:</p> <p>f. </p> <p align="center">Ing. Jorge Amores</p> <p>COORDINADOR UNIDAD VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD</p>	<p>INFORME FAVORABLE:</p> <p>f. </p> <p align="center">Ing. Victor Guachimbosa</p> <p>DIRECTOR CEVIC-UTA</p>
--	---	--

GOBIERNO AUTONO 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: **“DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS DE LAS CANCHAS DE USO MÚLTIPLE DEL BARRIO SAN ALFONSO DEL GAD JUNTA PARROQUIAL HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO”** con la participación de un estudiante y una duración total de 200 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, 05 de noviembre del 2012

f. 

Agr. Filomentor López

PRESIDENTE G.A.D. JUNTA PARROQUIAL HUACHI GRANDE



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



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

MEMORIA TÉCNICA

**NOMBRE DEL PROYECTO: "DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS EN LAS
CANCHAS DE USO MÚLTIPLE DEL BARRIO SAN ALFONSO DE
PARROQUIA RURAL HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO
PROVINCIA DE TUNGURAHUA "**

DOCENTE AUTOR: ING. RUBÉN PAZMIÑO C.

Ambato – Ecuador

2012

Ambato, Noviembre - /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 350 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 lo 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 en la cancha de uso múltiple del barrio San Alfonso de la parroquia Huachi Grande cantón Ambato, provincia de Tungurahua se realizó en base a los planos de anteproyecto arquitectónicos debidamente 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 San Alfonso de la parroquia Huachi Grande cantón Ambato, provincia de Tungurahua, por lo que es de su absoluta responsabilidad el buen uso que se le dé al presente trabajo.

IV.-BATERIA SANITARIAS:

Las baterías sanitarias contarán con tres lavabos, tres inodoros, dos urinarios en el baño de hombres, tres lavabos, cuatro inodoros en el baño de mujeres, y en la parte exterior un lavamanos general.

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.

$$Kp = \frac{1}{\sqrt{19-1}} = 0.23$$

4.2.2.-Caudal instalado parcial (Qip).

NÚMERO	APARATO	CAUDAL
6	Lavabo	0.10
7	Inodoro con fluxor	1.25
2	Urinario	0.15
4	Grifos	0.15
TOTAL		10.25 lt/s

$$Qi = Kp * Qip$$

$$Qi = 0.23 * 10.25 \frac{lt}{s} = 2.3 \frac{lt}{s} = 0.0023 \frac{m^3}{s}$$

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:

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

$$D = \sqrt{\frac{4 * 0.0023}{\pi * 2.5}} = 0.034m \cong 34mm$$

•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
	Lt/s	Φ pulg	m/m	m	m	Le*j	J*Le	Aparatos	m.c.a	m.c.a
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

Caso de resistencia asida	Diámetro de las tuberías (mm)	Diámetro de las tuberías (mm)											
		3/8 10	1/2 15	3/4 20	1 25	1 1/4 32	1 1/2 40	2 50	2 1/2 65	3 80	4 100	5 125	6 150
	manguito de unión	0.00	0.00	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.09	0.12	0.15	0.20	0.26
	cono de reducción	0.20	0.30	0.50	0.65	0.85	1.00	1.30	2.00	2.30	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°	0.18	0.30	0.45	0.60	0.84	0.96	1.27	1.46	1.54	1.97	2.61	3.43
	codo de 90°	0.38	0.50	0.63	0.76	1.01	1.32	1.71	1.94	2.01	2.21	2.94	3.99
	te de 45°	1.02	0.84	0.90	0.96	1.20	1.50	1.80	2.10	2.40	2.70	3.00	3.30
	te arqueada o de curvas ("pantalones")	1.50	1.68	1.80	1.92	2.40	3.00	3.60	4.20	4.80	5.40	6.00	6.60
	te confluencia de ramal (paso recto)	0.10	0.15	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 labente 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	5.10	5.40	6.00	6.50	11.50	13.0	15.5	21.0	25.0	35.0	42.0	51.0
	válvula de compuerta abierta	0.14	0.18	0.21	0.26	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	1.30	1.74	2.28	2.89	3.46	4.53	5.51	6.69	8.80	10.8	13.1
	válvula de globo	4.05	4.35	6.25	8.25	10.8	13.0	17.0	21.0	25.0	33.0	39.0	47.5
	válvula de escuadra o ángulo (abierta)	1.90	2.55	3.35	4.30	5.60	6.85	8.00	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	4.60	5.00	5.75	6.50	7.00	7.50	8.00	10.00

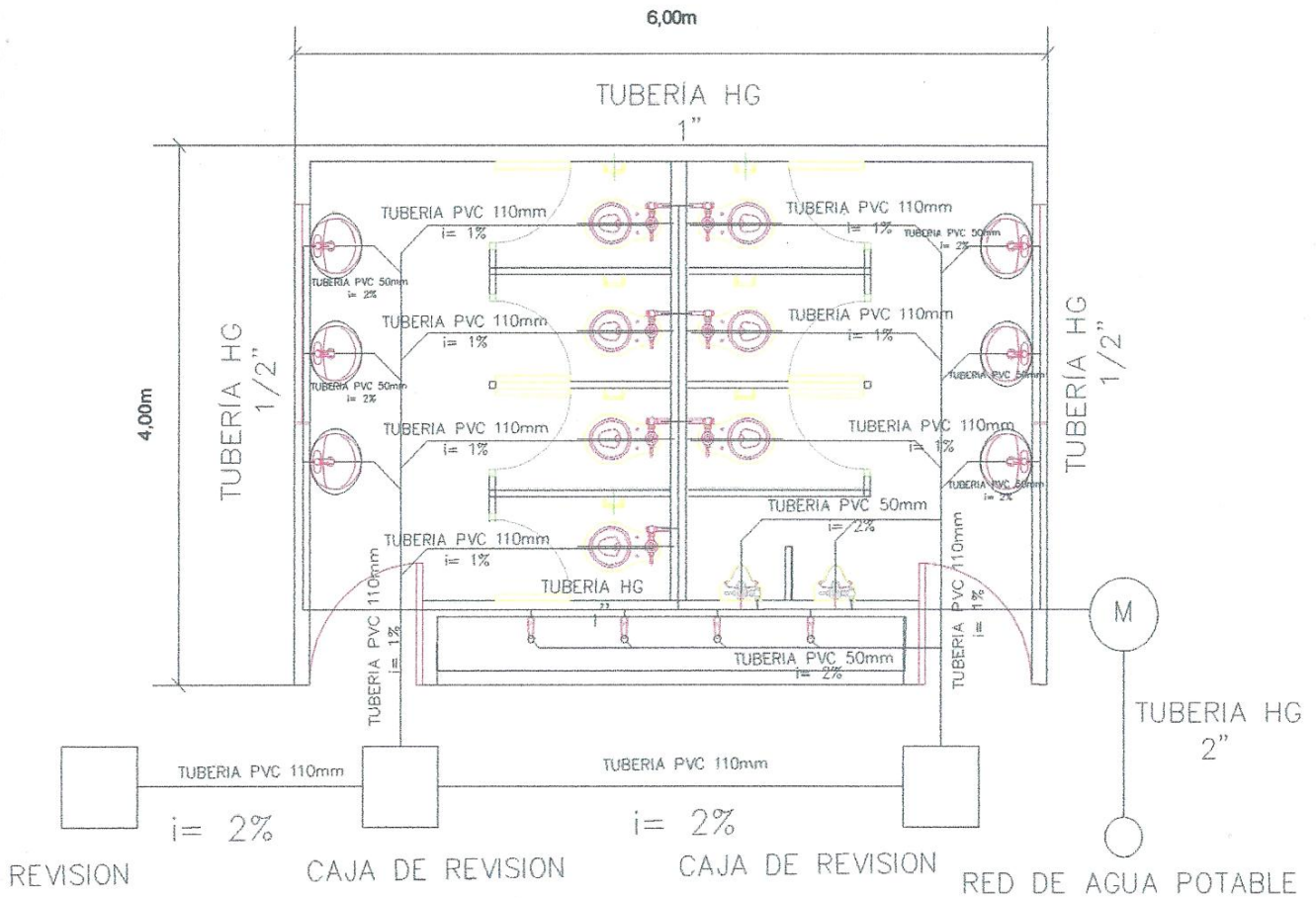
4.5.- Instalación de Saneamiento.

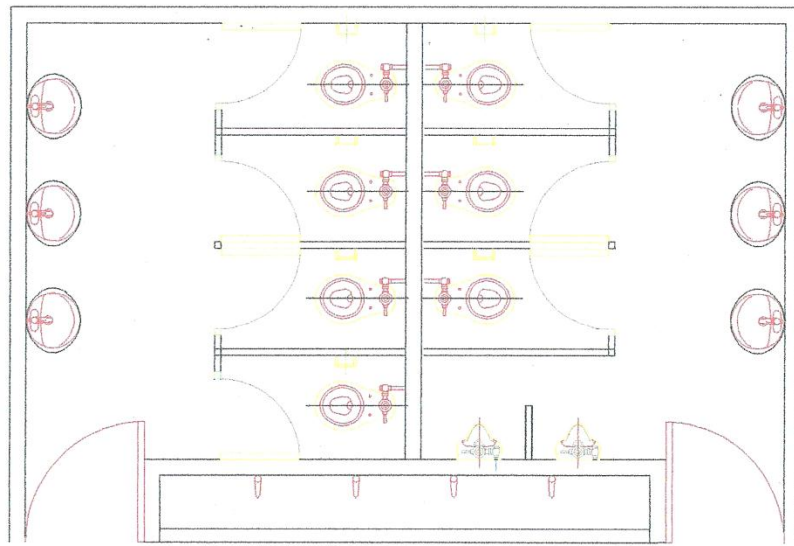
La evacuación de caudales de aguas residuales, tanto en derivaciones, como en bajantes y colectores, se realiza a partir del concepto unidad de descarga, que equivale a la

evacuación de 28 l de agua en un minuto, valor representativo de la capacidad de un lavabo.

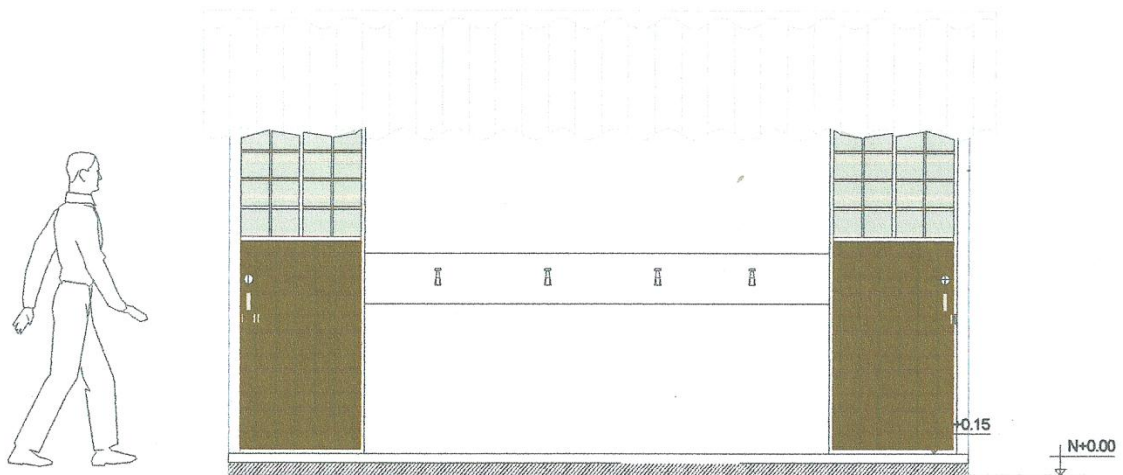
Los diámetros de la red de pequeña evacuación se han obtenido de la siguiente tabla:

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





DETALLE PLANTA



VISTA FRONTAL

PRESUPUESTO



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA



PROYECTO: DISEÑO DE BATERIAS SANITARIAS EN LAS CANCHAS DE USO MULTIPLE DEL BARRIO SAN ALFONSO-HUACHI GRANDE
PROVINCIA: 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/cm ² -50%F) cim	m3	2,89	101,03	291,98
5	H. Simple en columnas f _c =210 kg/cm ²	m3	0,59	202,70	119,59
6	H. Simple en vigas f _c =210 kg/cm ²	m3	0,72	224,88	161,91
7	Hierro estructural f _y =4200 kg/cm ²	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/cm ² 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
TOTAL:					9.952,23

ING. RUBÉN PAZMIÑO C.

AMBATO, NOVIEMBRE DE 2012

ANEXOS



PROYECTO: DISEÑO DE BATERIAS SANITARIAS EN LAS CANCHAS DE USO MULTIPLE DEL BARRIO SAN ALFONSO-
PROVINCIA: TUNGURAHUA

ANALISIS 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
SUBTOTAL M					0.08

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
SUBTOTAL N					1.54

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
SUBTOTAL O				0.38

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
SUBTOTAL P				0.00

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
VALOR OFERTADO		2.30



PROYECTO: DISEÑO DE BATERIAS SANITARIAS EN LAS CANCHAS DE USO MULTIPLE DEL BARRIO SAN ALFONSO-
PROVINCIA: TUNGURAHUA

ANALISIS 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
VALOR OFERTADO	5.58



PROYECTO: DISEÑO DE BATERIAS SANITARIAS EN LAS CANCHAS DE USO MULTIPLE DEL BARRIO SAN ALFONSO-
PROVINCIA: TUNGURAHUA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 3 DE 28

RUBRO : 3

UNIDAD: m3

DETALLE : Replantillo de H.Simple

EQUIPO 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
SUBTOTAL M					4,00

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Maestro Mayor EO C1	1,00	2,66	2,66	0,100	0,27
Albafil 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
SUBTOTAL N					31,05

MATERIALES 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
SUBTOTAL O				44,49

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
SUBTOTAL P				0,00

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
VALOR OFERTADO		91,47



PROYECTO: DISEÑO DE BATERIAS SANITARIAS EN LAS CANCHAS DE USO MULTIPLE DEL BARRIO SAN ALFONSO-
PROVINCIA: TUNGURAHUA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 4 DE 28

RUBRO : 4

UNIDAD: m3

DETALLE : Hormigón ciclópeo(50% H.S.fc=180 Kg/cm2-50%P)cim

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
SUBTOTAL M					4,79

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
SUBTOTAL N					46,84

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Pétreos, piedra bola	m3	0,500	5,00	2,50
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
SUBTOTAL O				36,22

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		87,85
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%)	15,00	13,18
OTROS INDIRECTOS(%)		0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		101,03
VALOR OFERTADO		101,03



PROYECTO: DISEÑO DE BATERIAS SANITARIAS EN LAS CANCHAS DE USO MULTIPLE DEL BARRIO SAN ALFONSO-
PROVINCIA: TUNGURAHUA

ANALISIS 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
SUBTOTAL M					9,23

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
SUBTOTAL N					41,71

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
SUBTOTAL O				125,32

TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
DESCRIPCION				
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		176,26
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%) 15,00		26,44
OTROS INDIRECTOS(%)		0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		202,70
VALOR OFERTADO		202,70



PROYECTO: DISEÑO DE BATERIAS SANITARIAS EN LAS CANCHAS DE USO MULTIPLE DEL BARRIO SAN ALFONSO-
PROVINCIA: TUNGURAHUA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 6 DE 28

RUBRO : 6

UNIDAD: m3

DETALLE : H. Simple en vigas $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5% de M.O.					2,47
Concreteira 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
SUBTOTAL M					13,35

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
SUBTOTAL N					49,41

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
SUBTOTAL O				132,79

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		195,55
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%)	15,00	29,33
OTROS INDIRECTOS(%)		0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		224,88
VALOR OFERTADO		224,88



PROYECTO: DISEÑO DE BATERIAS SANITARIAS EN LAS CANCHAS DE USO MULTIPLE DEL BARRIO SAN ALFONSO-
PROVINCIA: TUNGURAHUA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 7 DE 28

RUBRO : 7

UNIDAD: Kg

DETALLE : Hierro estructural $f_y=4200$ 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
SUBTOTAL M					0.07

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Fierrero/Pintor/Plomero	EO D2	1.00	2.58	0.030	0.08
Ayudante	EO E2	2.00	2.56	0.030	0.15
SUBTOTAL N					0.23

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
SUBTOTAL O				1.34

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
SUBTOTAL P				0.00

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
VALOR OFERTADO	1.89



PROYECTO: DISEÑO DE BATERIAS SANITARIAS EN LAS CANCHAS DE USO MULTIPLE DEL BARRIO SAN ALFONSO-
PROVINCIA: TUNGURAHUA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 8 DE 28

RUBRO : 8

UNIDAD: m2

DETALLE : Mampostería de bloque e=15 cm

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,16
SUBTOTAL M					0,16

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
SUBTOTAL N					3,16

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	ml	0,150	1,34	0,20
Alambre de amarre-galvanizado	kg	0,005	2,50	0,01
SUBTOTAL O				7,53

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
SUBTOTAL P				0,00

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
VALOR OFERTADO		12,29



PROYECTO: DISEÑO DE BATERIAS SANITARIAS EN LAS CANCHAS DE USO MULTIPLE DEL BARRIO SAN ALFONSO-
PROVINCIA: TUNGURAHUA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 9 DE 28

RUBRO : 9

UNIDAD: m2

DETALLE : Enlucido vertical (paleteado)mortero 1:3

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,25
SUBTOTAL M					0,25

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Peón EO E2	1,00	2,56	2,56	0,900	2,30
Albafil/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
SUBTOTAL N					5,02

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
SUBTOTAL O				2,64

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		7,91
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%)	15,00	1,19
OTROS INDIRECTOS(%)		0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		9,10
VALOR OFERTADO		9,10



PROYECTO: DISEÑO DE BATERIAS SANITARIAS EN LAS CANCHAS DE USO MULTIPLE DEL BARRIO SAN ALFONSO-
PROVINCIA: TUNGURAHUA

ANALISIS 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
SUBTOTAL M					0,50

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	0,87
SUBTOTAL N					5,81

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
SUBTOTAL O				3,96

TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
DESCRIPCION				
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	10,27
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%) 15,00	1,54
OTROS INDIRECTOS(%)	0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	11,81
VALOR OFERTADO	11,81



PROYECTO: DISEÑO DE BATERIAS SANITARIAS EN LAS CANCHAS DE USO MULTIPLE DEL BARRIO SAN ALFONSO-
PROVINCIA: TUNGURAHUA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 11 DE 28
UNIDAD: u

RUBRO : 11

DETALLE : Puerta externa (0.90x2.10)

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

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNALHR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Maestro soldador especializado	EO C1	1.00	2.71	1.000	2.71
Ayudante	EO E2	1.00	2.56	1.000	2.56
SUBTOTAL N					5.27

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
SUBTOTAL O				185.09

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
SUBTOTAL P				0.00

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



PROYECTO: DISEÑO DE BATERIAS SANITARIAS EN LAS CANCHAS DE USO MULTIPLE DEL BARRIO SAN ALFONSO-
PROVINCIA: 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
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
Carpintero	EO D2	1,00	2,58	2,58	2,667	6,88
SUBTOTAL N					13,71	

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
SUBTOTAL O				52,23

TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
SUBTOTAL P				0,00

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
VALOR OFERTADO	76,62



PROYECTO: DISEÑO DE BATERIAS SANITARIAS EN LAS CANCHAS DE USO MULTIPLE DEL BARRIO SAN ALFONSO-
PROVINCIA: 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
SUBTOTAL M					1.36

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Ayudante EO E2	1.00	2.56	2.56	1.500	3.84
Albafil 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
SUBTOTAL N					9.20

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
Suelda 60/11	kg	0.200	2.00	0.40
Pintura anticorrosiva	Gln	0.040	20.81	0.83
SUBTOTAL O				75.93

TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
SUBTOTAL P				0.00

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



PROYECTO: DISEÑO DE BATERIAS SANITARIAS EN LAS CANCHAS DE USO MULTIPLE DEL BARRIO SAN ALFONSO-
PROVINCIA: 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	0.375	0.96
Carpintero	EO D2	1.00	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
VALOR OFERTADO	10.03



PROYECTO: DISEÑO DE BATERIAS SANITARIAS EN LAS CANCHAS DE USO MULTIPLE DEL BARRIO SAN ALFONSO-
PROVINCIA: 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	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
DESCRIPCION				
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



PROYECTO: DISEÑO DE BATERIAS SANITARIAS EN LAS CANCHAS DE USO MULTIPLE DEL BARRIO SAN ALFONSO-
PROVINCIA: 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

SUBTOTAL M 0.51

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNALHR	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

SUBTOTAL N 10.28

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

SUBTOTAL O 61.00

TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
DESCRIPCION				
SUBTOTAL P				0.00

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
VALOR OFERTADO	82.56



PROYECTO: DISEÑO DE BATERIAS SANITARIAS EN LAS CANCHAS DE USO MULTIPLE DEL BARRIO SAN ALFONSO-
PROVINCIA: 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	2,58	2,58	2,667	6,88
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
Fluorometro 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	
VALOR OFERTADO	175,90	



PROYECTO: DISEÑO DE BATERIAS SANITARIAS EN LAS CANCHAS DE USO MULTIPLE DEL BARRIO SAN ALFONSO-
PROVINCIA: TUNGURAHUA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 18 DE 28

RUBRO : 18

UNIDAD: PTO

DETALLE : PUNTO DE AGUA POTABLE HG 1/2"

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5% de M. O.					0,68
SUBTOTAL M					0,68

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
SUBTOTAL N						13,55

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
SUBTOTAL O				25,80

TRANSPORTE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
SUBTOTAL P					0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		40,03
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%)	15,00	6,00
OTROS INDIRECTOS(%)		0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		46,03
VALOR OFERTADO		46,03



PROYECTO: DISEÑO DE BATERIAS SANITARIAS EN LAS CANCHAS DE USO MULTIPLE DEL BARRIO SAN ALFONSO-
PROVINCIA: TUNGURAHUA

ANALISIS 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
SUBTOTAL M					0,68
MANO DE OBRA	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
SUBTOTAL N					13,55

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
SUBTOTAL O				63,96

TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
DESCRIPCION				
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	78,19
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%) 15,00	11,73
OTROS INDIRECTOS(%)	-0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	89,92
VALOR OFERTADO	89,92



PROYECTO: DISEÑO DE BATERIAS SANITARIAS EN LAS CANCHAS DE USO MULTIPLE DEL BARRIO SAN ALFONSO-
PROVINCIA: 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. fc=180 kg/cm2, MORTERO 1:3 , FI 8 mm

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,77
SUBTOTAL M					0,77

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
PEON EO E2	1,00	2,58	2,58	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
SUBTOTAL N					15,48

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
SUBTOTAL O				93,22

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		109,47
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%)	15,00	16,42
OTROS INDIRECTOS(%)		0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		125,89
VALOR OFERTADO		125,89



PROYECTO: DISEÑO DE BATERIAS SANITARIAS EN LAS CANCHAS DE USO MULTIPLE DEL BARRIO SAN ALFONSO-
PROVINCIA: TUNGURAHUA

ANALISIS 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
POLIEGA	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
VALOR OFERTADO	26,34



PROYECTO: DISEÑO DE BATERIAS SANITARIAS EN LAS CANCHAS DE USO MULTIPLE DEL BARRIO SAN ALFONSO-
PROVINCIA: TUNGURAHUA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 22 DE 28

RUBRO : 22
DETALLE : PUNTO DE DESAGUES PVC 50 mm

UNIDAD: PTO

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	2,58	2,58	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 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
SUBTOTAL O				6,29

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
SUBTOTAL P				0,00

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
VALOR OFERTADO		15,00



PROYECTO: DISEÑO DE BATERIAS SANITARIAS EN LAS CANCHAS DE USO MULTIPLE DEL BARRIO SAN ALFONSO-
PROVINCIA: TUNGURAHUA

ANALISIS 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
SUBTOTAL M					0,39

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Ayudante EO E2	1,00	2,56	2,56	1,500	3,84
Fierro/Pintor/Plomero EO D2	1,00	2,58	2,58	1,500	3,87
SUBTOTAL N					7,71

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
SUBTOTAL O				202,70

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		210,80
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%)	15,00	31,62
OTROS INDIRECTOS(%)		0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		242,42
VALOR OFERTADO		242,42



PROYECTO: DISEÑO DE BATERIAS SANITARIAS EN LAS CANCHAS DE USO MULTIPLE DEL BARRIO SAN ALFONSO-
PROVINCIA: TUNGURAHUA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 24 DE 28

RUBRO : 24

UNIDAD: ml

DETALLE : Lavabo corrido de H.S

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,77
SUBTOTAL M					0,77

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
SUBTOTAL N					15,40

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
SUBTOTAL O				116,61

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	132,78
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%)	15,00
OTROS INDIRECTOS(%)	0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	152,70
VALOR OFERTADO	152,70



PROYECTO: DISEÑO DE BATERIAS SANITARIAS EN LAS CANCHAS DE USO MULTIPLE DEL BARRIO SAN ALFONSO-
PROVINCIA: TUNGURAHUA

ANALISIS 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
SUBTOTAL M					1.78

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

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
SUBTOTAL O				9.46

TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
SUBTOTAL P				0.00

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
VALOR OFERTADO		19.44



PROYECTO: DISEÑO DE BATERIAS SANITARIAS EN LAS CANCHAS DE USO MULTIPLE DEL BARRIO SAN ALFONSO-
PROVINCIA: 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
SUBTOTAL M					0.19

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

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
SUBTOTAL O				8.35

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
SUBTOTAL P				0.00

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
VALOR OFERTADO		14.25



PROYECTO: DISEÑO DE BATERIAS SANITARIAS EN LAS CANCHAS DE USO MULTIPLE DEL BARRIO SAN ALFONSO-
PROVINCIA: 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	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
DESCRIPCION				
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	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
DESCRIPCION				
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
VALOR OFERTADO	15.32



PROYECTO: DISEÑO DE BATERIAS SANITARIAS EN LAS CANCHAS DE USO MULTIPLE DEL BARRIO SAN ALFONSO-
PROVINCIA: 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
SUBTOTAL M					0.19

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

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

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
SUBTOTAL P				0.00

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

IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

FICHA AMBIENTAL

Nombre del Proyecto: "Diseño de baterías sanitarias en las canchas de uso múltiple en el barrio San Alfonso en la parroquia de Huachi Grande".	Código: FICM-IC-020-2012
	Fecha: NOVIEMBRE2012

Localización del Proyecto:	Provincia: Tungurahua
	Cantón: Ambato
	Parroquia: Huachi Grande
	Comunidad: Barrio San Alfonso

Auspiciado por :	<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)

Tipo del Proyecto:	<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.
--

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

Datos del Promotor / Auspiciante		
Nombre o Razón Social: Gobierno Autónomo Descentralizado de Huachi Grande		
Barrio/Sector: San Alfonso	Ciudad: Ambato	Provincia: Tungurahua

Características del Área de Influencia

Caracterización del Medio Físico

Localización

Región Geográfica:	<input type="checkbox"/> Costa
	<input checked="" type="checkbox"/> Sierra
	<input type="checkbox"/> Oriente
	<input type="checkbox"/> Insular
Coordenadas:	<input type="checkbox"/> Geográficas
	<input type="checkbox"/> UTM N. 9848071 E 765919/ N. 9848023 E 765941/ N. 9847960 E 765927 N. 9847960 E 765946
	Inicio Longitud Latitud
	Fin Longitud Latitud
Altitud:	<input type="checkbox"/> A nivel del mar
	<input type="checkbox"/> Entre 0 y 500 msnm
	<input type="checkbox"/> Entre 501 y 2.300 msnm
	<input type="checkbox"/> Entre 2.301 y 3.000 msnm

- Entre 3.001 y 4.000
- Más de 4.000 msnm

Clima

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

Geología, geomorfología y suelos

Ocupación actual del área de influencia:	<input type="checkbox"/> Asentamientos Humanos <input type="checkbox"/> Áreas agrícolas o ganaderas <input type="checkbox"/> Áreas ecológicas protegidas <input checked="" type="checkbox"/> Bosques naturales o artificiales <input type="checkbox"/> Fuentes hidrológicas y causas naturales <input type="checkbox"/> Manglares <input type="checkbox"/> Zonas arqueológicas <input type="checkbox"/> Zona con riqueza hidrocarburífera <input type="checkbox"/> Zonas con riquezas minerales <input type="checkbox"/> Zonas de potencial turístico <input type="checkbox"/> Zonas de valor histórico, cultural o religioso <input type="checkbox"/> Zonas escénicas únicas <input type="checkbox"/> Zonas inestables con riesgo sísmico <input type="checkbox"/> Zonas reservadas por seguridad nacional <input type="checkbox"/> Otra: (especificar)
Pendiente del suelo	<input checked="" type="checkbox"/> Llano: El terreno es plano. Las pendientes son menores que el 30%. <input type="checkbox"/> Ondulado: El terreno es ondulado. Las pendientes son suaves (entre 30 % y 100%) <input type="checkbox"/> Montañosos: El terreno es quebrado. las pendientes son mayores al 100%
Tipos de suelo	<input type="checkbox"/> Arcilloso <input checked="" type="checkbox"/> Arenoso

		<input type="checkbox"/> Semi-duro <input type="checkbox"/> Rocoso <input type="checkbox"/> Saturado
Calidad del suelo		<input type="checkbox"/> Fértil <input type="checkbox"/> Semi-fértil <input checked="" type="checkbox"/> Erosionado <input type="checkbox"/> Otro (especifique) <input type="checkbox"/> Saturado
Permeabilidad del suelo	<input type="checkbox"/> Altas <input checked="" type="checkbox"/> Medias <input type="checkbox"/> Bajas	<p>El agua se infiltra fácilmente en el suelo. Los charcos de lluvia desaparecen rápidamente.</p> <p>El agua tiene ciertos problemas para infiltrarse en el suelo, Los charcos permanecen algunas horas después que ha llovido.</p> <p>El agua queda detenida en charcos por espacios de días. Aparecen aguas estancadas.</p>
Condiciones de Drenaje	<input checked="" type="checkbox"/> Muy Buenas <input type="checkbox"/> Buenas <input type="checkbox"/> Malas	<p>No existen estancamientos de agua, aún en épocas de lluvias.</p> <p>Existen estancamientos de agua que se forman durante las lluvias, pero que desaparecen a las pocas horas de cesar las precipitaciones</p> <p>Las Condiciones son malas. Existen estancamientos de agua, aún en épocas cuando no llueve.</p>

Hidrología

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

Aire

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

Caracterización del Medio Biótico

Ecosistema

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

Flora

Tipo de cobertura Vegetal:	<input type="checkbox"/> Bosques
	<input type="checkbox"/> Arbustos

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

Usos de la Vegetación:	<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"/>	Otro(especifique) NINGUNA

Fauna silvestre

Tipología:	<input type="checkbox"/>	Microfauna
	<input checked="" type="checkbox"/>	Insectos
	<input type="checkbox"/>	Anfibios
	<input type="checkbox"/>	Peces
	<input type="checkbox"/>	Reptiles
	<input type="checkbox"/>	Aves
	<input type="checkbox"/>	Mamíferos
Importancia:	<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

Nivel de Consolidación del Área de influencia:	<input type="checkbox"/>	Urbana
	<input checked="" type="checkbox"/>	Periférica
	<input type="checkbox"/>	Rural
Tamaño de		

La población	<input checked="" type="checkbox"/>	Entre 0 y 1.000 habitantes
	<input type="checkbox"/>	Entre 1.001 y 10.000 habitantes
	<input type="checkbox"/>	Entre 10.001 y 100.000 habitantes
	<input type="checkbox"/>	Más de 100.000 habitantes

Características Étnicas de la Población	<input checked="" type="checkbox"/>	Mestizos
	<input type="checkbox"/>	Indígena
	<input type="checkbox"/>	Negros
	<input type="checkbox"/>	Otro (especificar)

Infraestructura social

Abastecimiento de Agua	<input checked="" type="checkbox"/>	Agua Potable
	<input type="checkbox"/>	Conexiones domiciliaria
	<input type="checkbox"/>	Agua de Lluvia
	<input type="checkbox"/>	Grifo público
	<input type="checkbox"/>	Servicio permanente
	<input type="checkbox"/>	Racionado
	<input type="checkbox"/>	Tanquero
	<input type="checkbox"/>	Acarreo manual
<input type="checkbox"/>	Ninguno	
Evacuación de Aguas servidas	<input checked="" type="checkbox"/>	Alcantarillado sanitario
	<input type="checkbox"/>	Alcantarillado Pluvial
	<input type="checkbox"/>	Fosas sépticas
	<input type="checkbox"/>	Letrinas
	<input type="checkbox"/>	Ninguno
Evacuación de Aguas Lluvias	<input type="checkbox"/>	Alcantarillado pluvial
	<input type="checkbox"/>	Drenaje superficial
	<input checked="" type="checkbox"/>	Ninguno
Desechos Sólidos	<input 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.
Electrificación	<input checked="" type="checkbox"/>	Red energía eléctrica
	<input type="checkbox"/>	Plantas eléctricas
	<input type="checkbox"/>	Ninguno
Transporte Público	<input checked="" type="checkbox"/>	Servicio Urbano
	<input type="checkbox"/>	Servicio Intercantonal
	<input type="checkbox"/>	Rancheros
	<input type="checkbox"/>	Canoa
	<input type="checkbox"/>	Otro (especifique)
Vialidad y accesos	<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)
Telefonía	<input type="checkbox"/>	Red domiciliaria
	<input type="checkbox"/>	Cabina pública
	<input checked="" type="checkbox"/>	Ninguno

Actividades socio-económicas

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

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

Medio perceptual

Paisaje y Turismo	<input checked="" type="checkbox"/>	Zonas con valor paisajístico
-------------------	-------------------------------------	------------------------------

- Atractivo turístico
- Recreacional
- Otro (especificar)

Riesgos naturales e inducidos

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

RECOLECCIÓN DE DATOS



CANCHAS DE USO MULTIPLE DEL BARRIO SAN ALFONSO



LUGAR DETERMINADO PARA CONSTRUIR LAS BATERIAS SANITARIAS



VISTA DE LA VIVIENDA Y CAPILLA EXISTENTE



OTRA VISTA DE LA VIVIENDA EXISTENTE



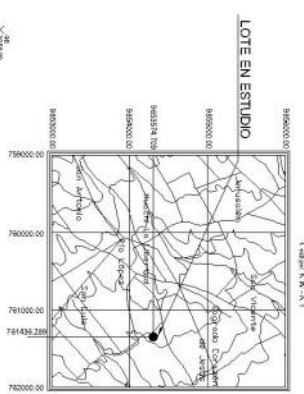
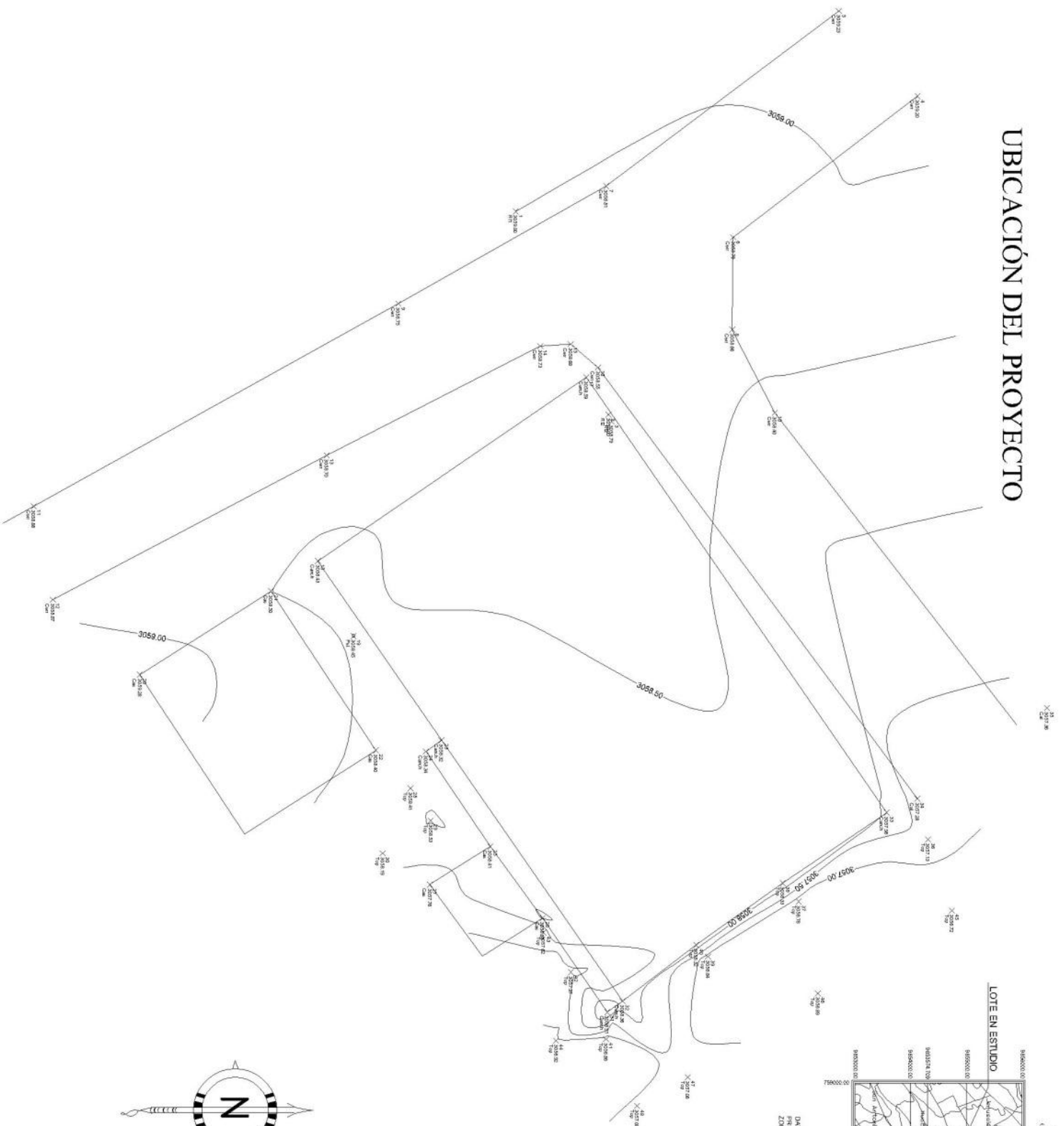
PROFUNDIDAD DEL POZO =2.30m



POZO DE ALCANTARILLADO

PLANOS

UBICACIÓN DEL PROYECTO



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
 FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA
 CÁTEDRA DE INGENIERÍA CIVIL

LEVANTAMIENTO PLANIMÉTRICO

PROVINCIA	CANTÓN
TUNGURAHUA	AMBATO
PARRROQUIA	SECTOR
HUACHI GRANDE	B. SAN ALDRONSO
ESCALA	LÁMINA
Indicadas	H 1/3
	ÁREA
	778.80 m ²

* LEVANTAMIENTO PLANIMÉTRICO

LEVANTADO POR:
 PAUL SERRANO SERRANO

PROYECTO DE AMPLIACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE USO MULTIFUNCIÓN EN EL BARRIO SAN ALDRONSO DE LA PARROQUIA HUACHI GRANDE - CANTÓN DE AMBATO - PROVINCIA DE TUNGURAHUA

PROYECTE COORDINADOR:

PROYECTE PARTICIPANTE:

NO. RIBENPLANIMÉTRICO:

PLANO HIDROSANITARIO

PROYECTA	CENTRO
TUNGURAHUA	AMBATO
PARROQUIA	SECTOR
HUACHI GRANDE	B. SAN ALEJANDRO
ESCALA	CANTON
Indicadas	H 2/3
	ÁREA
	778.80 m ²

CONTIENE
* DETALLE HIDROSANITARIO

LEVANTADO Y DIBUJADO
POR: SERAFÍN ZUÑIGA VILLAR

PROYECTO
DISEÑO DE BATERIAS SANITARIAS PARA LA CUBIERTA DE UNO
MILITARE POR EL BARRIO SAN ALEJANDRO DE LA PARROQUIA
HUACHI GRANDE - CANTÓN AMBATO - TUNGURAHUA

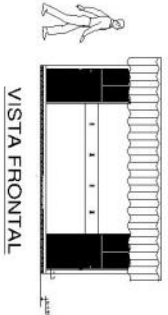
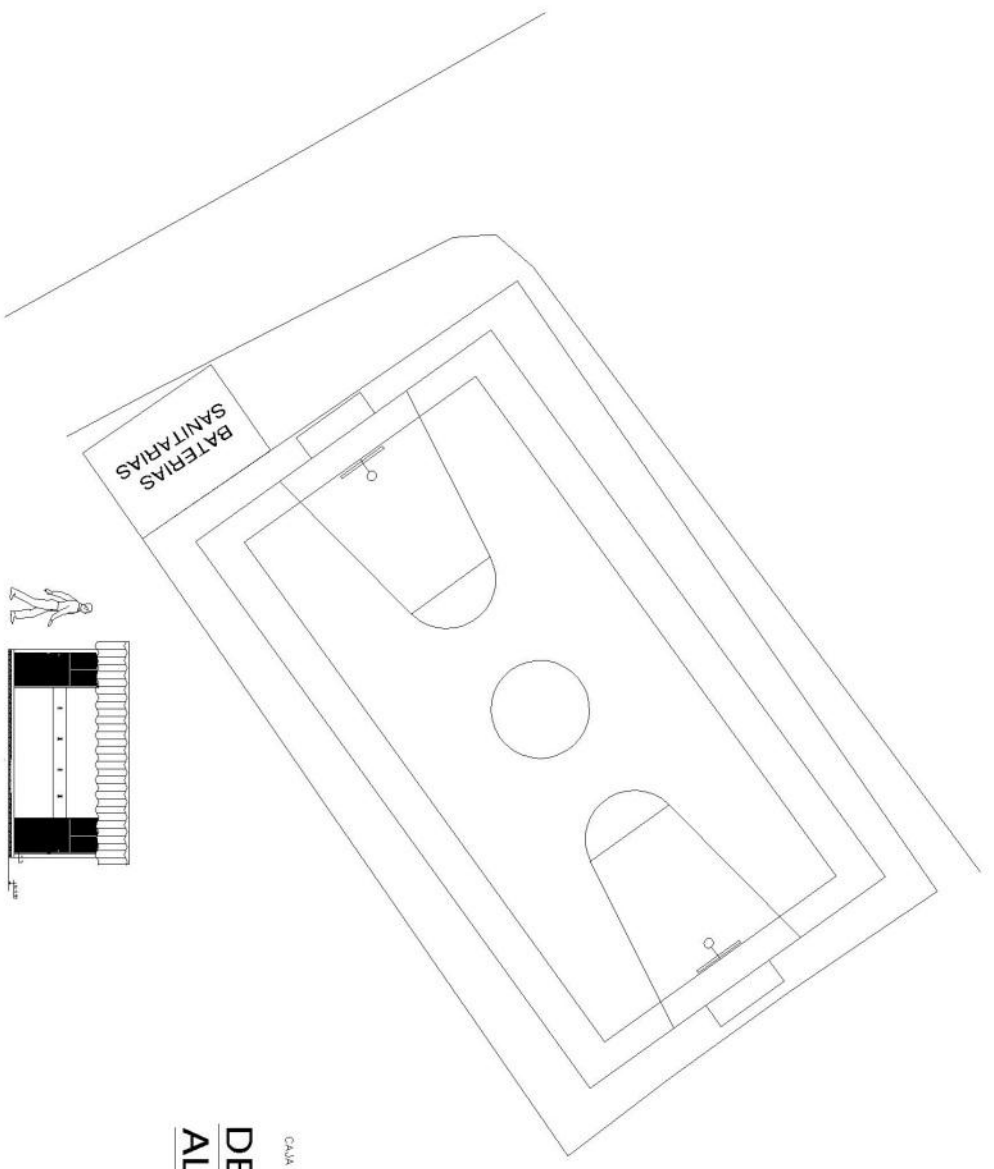
DISEÑO: CONDUCTOR
NO INDEPENDIENTE

DISEÑO: PARTICIPATIVO
NO INDEPENDIENTE

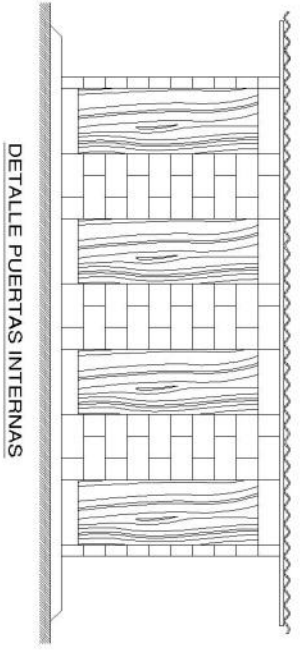
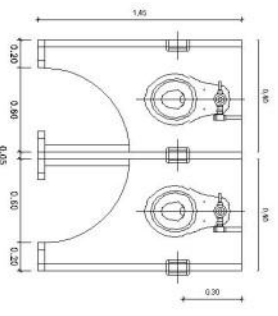
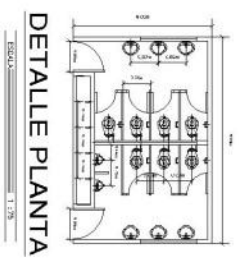
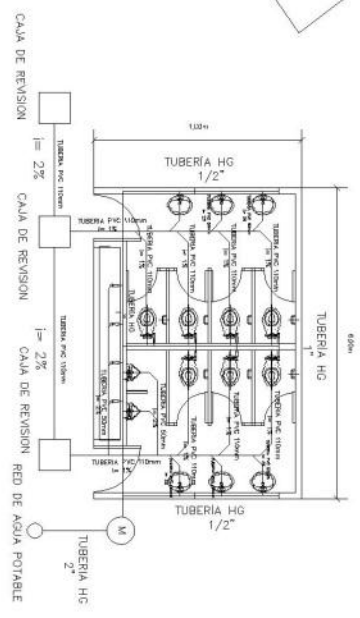
NOTA 1:
La tubería para la red de agua fría será de PVC de presión Unión roscaable de acuerdo a la Norma ASTM-D-1795-89/Equivalente (B) Norma ISIRI 2497.
Los accesorios serán Polimex.

Equipos/etapas de diámetro:

Pulgadas (Pulg)	Centímetros (cm)
1/2"	12.70 mm.
3/4"	19.05 mm.
1"	25.40 mm.
1 1/4"	32.00 mm.
1 1/2"	38.10 mm.
2"	50.80 mm.
2 1/2"	63.50 mm.
3"	76.20 mm.



DETALLE DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO



DETALLE PLANTA
ESC. SIN

DETALLE PUERTAS INTERNAS

PLANO ESTRUCTURAL

PROVINCIA	TUNGURAHUA	CANTÓN	AMBATO
PARRISHIA	HUACHI GRANDE	SECTOR	B. SAN ALFONSO
FECHA	14/05/2018	ÁREA	778,80 m ²
Indicadas	H 3/3		

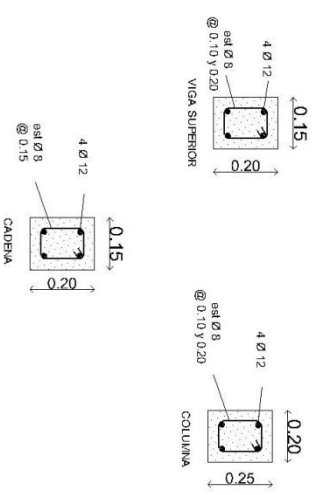
CONTEXTO:
 * DETALLE PÓRTICO
 * DETALLE CIMENTACION
 * DETALLE FACHADA LATERAL
 * COLUMNA VIGA

PROYECTO:
 DISEÑO DE BARRERAS SISMICAS PARA LA CUBIERTA DE TIPO HIBRIDO GRANDE - CENTRO DE AMBITO - PROVINCIA DE TUNGURAHUA.

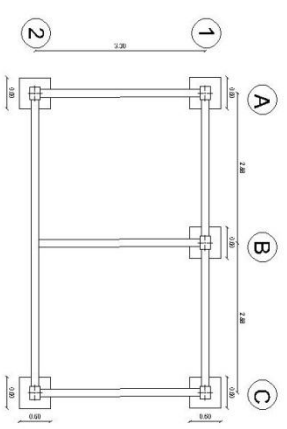
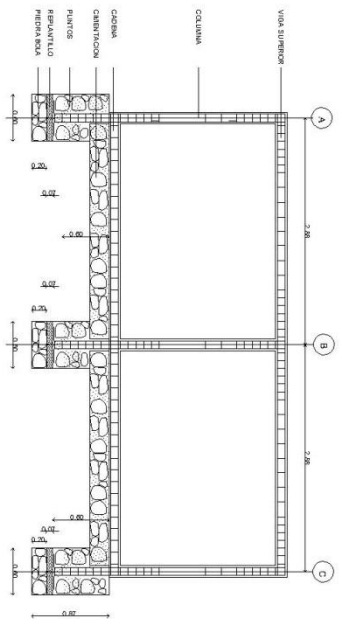
INGENIERO COORDINADOR:
 PAUL SIBASTIAN ZEREA MATTE

INGENIERO EJECUTOR:
 ING. ROBERTO VILLACABRA

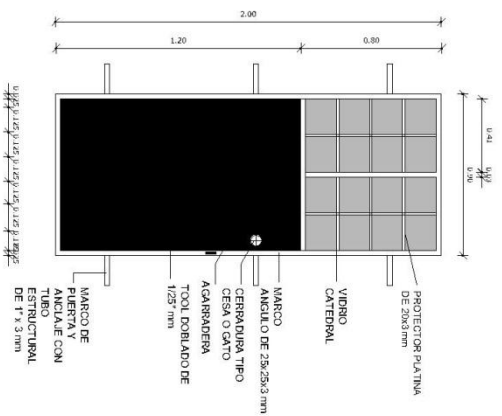
INGENIERO PARTICIPANTE:
 ING. ROBERTO VILLACABRA



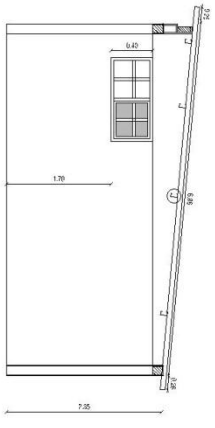
DETALLE PÓRTICO
 ESCALA 3/8



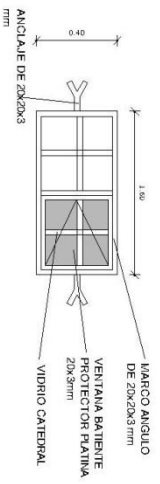
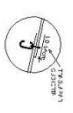
DETALLE CIMENTACION
 ESCALA 1/100



PUERTA PRINCIPAL



DETALLES EN FACHADA LATERAL DERECHA
 ESCALA 3/20



VENTANA DE HIERRO - BAÑO



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



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

INFORME FINAL

**NOMBRE DEL PROYECTO: "DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS EN LAS
CANCHAS DE USO MÚLTIPLE DEL BARRIO SAN ALFONSO DE
PARROQUIA RURAL HUACHI GRANDE DEL CANTÓN AMBATO
PROVINCIA DE TUNGURAHUA "**

DOCENTE AUTOR: ING. RUBÉN PAZMIÑO C.

Ambato – Ecuador

Noviembre -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

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. Este auge deportivo se genera a partir de la promulgación de una serie de leyes pertinentes al área aludida. 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 DISEÑO DE BATERIAS SANITARIAS DE LAS CANCHAS DE USO MULTIPLE DEL BARRIO SAN ALFONSO" DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE 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 SAN ALFONSO DE LA PARROQUIA HUACHI GRANDE CANTÓN AMBATO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA, el mismo involucra el estudio y DISEÑO DE BATERIAS SANITARIAS DE LAS CANCHAS DE USO MULTIPLE para 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

DISEÑO DE BATERIAS SANITARIAS DE LAS CANCHAS DE USO MULTIPLE DEL BARRIO SAN ALFONSO" DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE 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 el diseño de baterías sanitarias en las canchas de uso múltiple del barrio San Alfonso 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 Noviembre 05 del 2012 – Diciembre 19 del 2012, el mismo que se desarrollará a cabalidad hasta su diseño final.

4. OBJETIVOS

4.1 FIN:

Adecuado desarrollo social en el barrio San Alfonso de la parroquia Huachi Grande.

4.2 OBJETIVO GENERAL

Diseño de baterías sanitarias en el barrio San Alfonso de la Parroquia Huachi Grande.

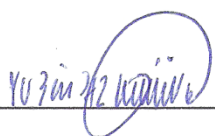
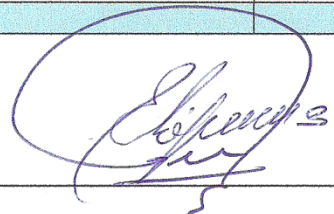
4.3 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

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.
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	90		90
Equipos	130		130
Materiales y Suministros	60		60
Pasajes	85		85
Servicios (refrigerios, fotocopias, etc.)	185		185
Total USD			550

(f)  _____ Ing. Rubén Pazmiño C. DOCENTE COORDINADOR PROYECTO	(f)  _____ Agr. Filomentor López COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA
---	--

5.2. RECURSOS HUMANOS

En el desarrollo del presente proyecto se contó con:

- Docente Coordinador y Tutor del Proyecto: Ing. Rubén Pazmiño C.
- Estudiantes Participantes: Paul Sebastián Zúñiga Matute.

6. RESULTADOS DEL PROYECTO

6.1. PRODUCTOS Y/O SERVICIOS OBTENIDOS

Como resultados obtenidos del proyecto tenemos:

- Diseño de baterías sanitarias en las canchas de uso múltiple.
- Plano topográfico, estructural, arquitectónico y sanitario de baterías sanitarias.
- Presupuesto referencial de la obra.

6.2. NUMERO DE BENEFICIARIOS

En el proyecto se obtiene 350 beneficiarios directos que habitan permanentemente en el barrio San Alfonso de la parroquia Huachi Chico, 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
SEXO	HOMBRE	155
	MUJER	195
	SUBTOTAL	350
ETARIO	MENORES DE 15 AÑOS	52
	DE 15 A 29 AÑOS	139
	DE 30 A 64 AÑOS	95
	DE 65 Y MAS AÑOS	64
	SUBTOTAL	350
DISCAPACIDADES	FÍSICA	
	PSICOLÓGICA	1
	MENTAL	2
	AUDITIVA	
	VISUAL	
	SUBTOTAL	3
PUEBLOS Y NACIONALIDADES	INDÍGENAS	100
	MESTIZOS	250
	BLANCOS	
	AFROAMERICANOS	
	MONTUBIOS	
	OTROS	
	SUBTOTAL	350
MOVILIDAD	ECUATORIANO EN EL	
	EXTRANJERO	
	EXTRANJERO EN EL ECUADOR	
	SUBTOTAL	

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

f. _____

Ing. Rubén Pazmiño C
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

6.3. INDICADORES DE LOGRO

- Al finalizar el proyecto se obtuvo el diseño de las baterías sanitarias en las canchas de uso múltiple 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

- Las baterías sanitarias son necesarias para los habitantes del barrio San Alfonso y permitirá un mejor desarrollo social y de las actividades que se realicen en el lugar.
- Los estudios realizados en el sitio son los adecuados según la necesidad local por lo que se puede llevar a cabo su cristalización.
- El diseño de las baterías es óptimo para satisfacer dichas necesidades contando con la estructura apropiada.
- El impacto ambiental va a ser mínimo a partir del inicio del proyecto ya que las medidas para la mitigación son mínimas.

7.2. RECOMENDACIONES

- 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.
- Realizar el respectivo mantenimiento de la estructura para que su vida útil no se simplifique al establecido en el diseño del proyecto.

f.  _____

Ing. Rubén Pazmiño C
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO