UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD "CEVIC"

FACULTAD DE: INGENIERIA CIVIL Y MECANICA



PROGRAMA: Unidad de Vinculación con la Colectividad

CARRERA DE: INGENIERIA CIVIL

PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

INFORME FINAL PLANIFICACIÓN, EJECUCIÓN, MONITOREO Y EVALUACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO: "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS Y CERRAMIENTO DE LA CANCHA DEL BARRIO LAS VIÑAS" DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE PARROQUIA RURAL PICAHIUA DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA

DOCENTE COORDINADOR: ING VÍCTOR HUGO PAREDES

DOCENTE PARTICIPANTE: ING VÍCTOR HUGO PAREDES

ENTIDAD BENEFICIARIA: "GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE LA PARROQUIA RURAL PICAHIUA BARRIO LAS VIÑAS

COORDINADOR DE ENTIDAD BENEFICIARIA:

DR. CARLOS AMANCHA

CÓDIGO DEL PROYECTO: FICM-IC-013-2013 (MAR/13-AGO/13)

Ambato, Agosto del 2013

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD "CEVIC"

FACULTAD DE: INGENIERIA CIVIL Y MECANICA



PROGRAMA: "UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD"

CARRERA DE: "INGENIERIA CIVIL"

PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

ETAPA I: "PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO"

NOMBRE DEL PROYECTO: "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS Y CERRAMIENTO DE LA CANCHA DEL BARRIO LAS VIÑAS" DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE PARROQUIA RURAL PICAHIUA DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA.

DOCENTE COORDINADOR: ING VÍCTOR HUGO PAREDES

DOCENTE PARTICIPANTE: ING VÍCTOR HUGO PAREDES

ENTIDAD BENEFICIARIA: "GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE LA PARROQUIA RURAL PICAHIUA BARRIO LAS VIÑAS

COORDINADOR DE ENTIDAD BENEFICIARIA:

DR. CARLOS AMANCHA

CÓDIGO DEL PROYECTO: FICM-IC-013-2013 (MAR/13-AGO/13)

Ambato, Abril del 2013

ÍNDICE ETAPA I

CONTENIDO	Pág.
Carátula	
Índice	3
1. Datos Generales del Proyecto.	
1.1 Nombre del Proyecto.	4
1.2 Entidad Ejecutora.	4
1.3 Cobertura y Localización.	4
1.4 Monto.	4
1.5 Plazo de Ejecución.	4
1.6 Sector y tipo de Proyecto.	4
1.7 Número de Docentes Participantes.	4
1.8 Número de Estudiantes Participantes	4
1.9 Entidad Beneficiaria	4
1.10 Número de Beneficiarios	4
2. Diagnóstico y Problema	
2.1 Descripción de la Situación Actual del Área de Intervención del proyecto	5
2.2 Identificación, Descripción y Diagnóstico del Problema.	5
2.3 Línea Base del Proyecto.	5
2.4 Identificación y Cuantificación de la Población Objetivo	7
(Beneficiarios).	,
3. Objetivos del Proyecto	
3.1 Objetivo General	10
3.2 Objetivos Específicos	11
3.3 Matriz de Marco Lógico.	12
4. Estrategia de Ejecución.	
4.1 Cronograma por Componentes y Actividades.	16
5. Presupuesto y Financiamiento.	
5.1 Presupuesto por Actividades del Proyecto	18
5.2 Presupuesto por Concepto del Proyecto	
6. Programación Analítica	19
e 0	
7. Anexos.	20
7.1 Oficio Decano a Entidad Beneficiaria	21
7.2 Acta de Aceptación y Compromiso Suscrita	22
7.3 Otros	25

PROYECTO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO.

1.1 NOMBRE DEL PROYECTO:

"Planificación y diseño de baterías sanitarias y cerramiento de la cancha del barrio las Viñas de la parroquia de Picahíua 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:

La parroquia de Picahíua se encuentra ubicada en la provincia de Tungurahua, cantón: Ambato: Al sur-este, con coordenadas UTM N. 9862410 E 771301

Las baterías sanitarias y el cerramiento del barrio las Viñas se encuentran ubicada junto a la vía a la vía las Viñas.

Este proyecto abarcara a los asistentes en los eventos efectuados como deportivos, sociales, culturales y moradores aledaños a la misma; el mismo que se estima se estima un número de 41 personas como beneficiarias.

1.4 MONTO:

Se estima un monto de \$ 406.00 (cuatrocientos seis dólares) con respecto a gastos de transporte, alimentación, papelería e imprevistos, según presupuesto adjunto.

1.5 PLAZO DE EJECUCIÓN:

Un mes, según cronograma adjunto.

1.6 SECTOR Y TIPO DE PROYECTO:

Sector:

Estructuras

Tipo de proyecto:

Estudio

1.7 NÚMERO DE DOCENTES PARTICIPANTES: 1 (uno)

1.8 NÚMERO DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES: 2 (dos)

1.9 ENTIDAD BENEFICIARIA:

"GOBIERNO AUTONOMO DESENTRALIZADO DE LA PARROQUIA RURAL PICAHÍUA DEL CANTÓN AMBATO BARRIO LAS VIÑAS"

1.10 NÚMERO DE BENEFICIARIOS: 41 Habitantes

2. DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA.

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

El proyecto se localiza en la la parroquia de Picahíua, barrio las Viñas, los cuales aproximadamente el 95% corresponde a la zona rural, el sector cuenta con una población de unos 41 habitantes y que concurren a lugar del proyecto debido a que aquí existe una iglesia, la casa comunal y una cancha donde realizan deportes y que actualmente esta no cuenta con las baterías sanitarias adecuadas lo cual genera una alta contaminación y un problema de salubridad a las personas que llegan al lugar, ya sea por los distintos eventos sociales, deportivos, así a las personas que asisten a la iglesia que está ubicada en esta área. Más aun los niños, ancianos que corren un gran riesgo al no existir un cerramiento ya que esta junto a la vía las Viñas, lo que pudiese ser causal de graves incidentes y accidentes leves o graves incluso muerte.

Este proyecto beneficia a 41 habitantes entre hombres, mujeres sean estos adultos, niños y ancianos.

Como uno de los deberes de las autoridades de la parroquia Picaihua es de garantizar la calidad de vida de sus habitantes en armonía con las condiciones ambientales y seguridad, partiendo de esta premisa y atendiendo la necesidad de garantizar los derechos fundamentales, con criterios de equidad, calidad y pertinencia la propuesta del gobierno autónomo descentralizado de la parroquia rural Picahiua barrio las Viñas con el Dr. Carlos Amancha como coordinador de entidad beneficiaria ha buscado las maneras de dar soluciones y mejoras a los habitantes del barrio las Viñas cumpliendo así con uno de los compromisos pactados en su campaña encaminada a brindar apoyo y acompañamiento a las familias de más escasos recursos y mejorar las condiciones de vida.

La parroquia de Picahíua se encuentra ubicada en la provincia de Tungurahua, cantón:

Ambato: Al sur-este, con coordenadas UTM N. 9862410 E 771301

Descripción: La parroquia de Picahíua se encuentra a 7 km del casco comercial de Ambato en la parte sureste de la ciudad de Ambato. Se asienta a una altura de 2600 m.s.n.m. Sus límites son: al norte la parroquia Izamba, al sur parroquia Totoras, al este parroquias Salasaca, Rosario y Chiquicha del cantón Pelileo, al oeste de Ambato e Izamba.



División política: Esta parroquia se encuentra dividida en los siguientes caseríos: Shuyurco, 10 de Agosto, Tangaiche, Terremoto, Atarazana, San Cayetano, San Luis, Mollepamba, Calicanto, Simón Bolívar, San Juan, Sigsipamba, Las Viñas y el centro Parroquial.

Servicios básicos: Agua potable (20%) 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%)

Beneficio: Este proyecto beneficiara a un estimado de 41 personas que concurren a la utilización de las baterías sanitarias al realizar actividades deportivas como vóley básquet futbol; culturales y sociales, del barrio Las Viñas.

Necesidad: Se necesita construir unas baterías sanitarias y un cerramiento de mampostería de ladrillo en el espacio destinado al deporte y a eventos sociales ya que s no cuentan con la infraestructura necesaria.

Las vías de acceso: La vía de acceso es de tercer orden se encuentra ubicada junto a la vía las Viñas

OBRAS NECESARIAS

La obra necesaria que consideramos es:

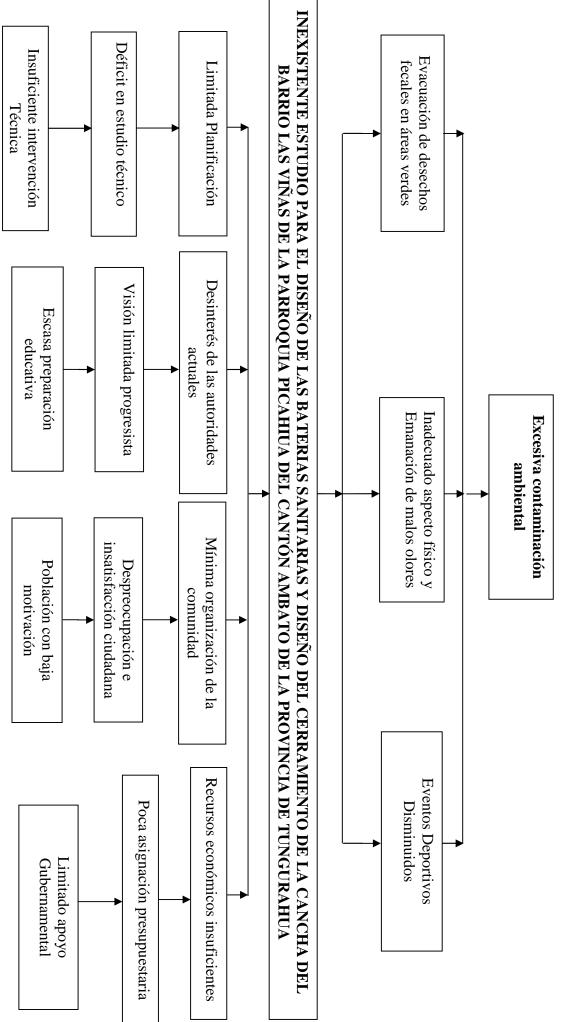
Estructural.-Planificación y diseño de baterías sanitarias y el cerramiento para el barrio las Viñas.

JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO A REALIZARSE

- El propósito del diseño estructural del cerramiento es brindar seguridad y comodidad en el momento de la realización de prácticas deportivas.
- La adecuación de la cancha con el cerramiento es incentivar el deporte en el barrio y de ésta manera generar un estilo de vida mucho más sano.
- El implemento de baterías sanitarias dará nuevas condiciones de salubridad.
- Reducción en los niveles de contaminación ambiental (por olores y visual) tanto en la tierra productiva como en las fuentes hídricas; ríos y quebradas que atraviesan el sector, que son las mismas aguas que utilizan los habitantes para consumo.
- Mejores relaciones de convivencia entre los residentes debido que la comunidad contara con un entorno ambiental y estético que le proporciona mayor bienestar.

2.2 IDENTIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL PROBLEMA

a) Esquema



b) Interpretación del árbol de problemas:

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

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

2.3 LÍNEA BASE DEL PROYECTO:

SECTOR	TIPO DE PROYECTO	INDICADORES
• Estructural	Estudio y diseño	El estudio constara del diseño estructural con los respectivos datos técnicos, memorias de cálculo, planos estructurales, planos arquitectónicos y presupuestos.

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

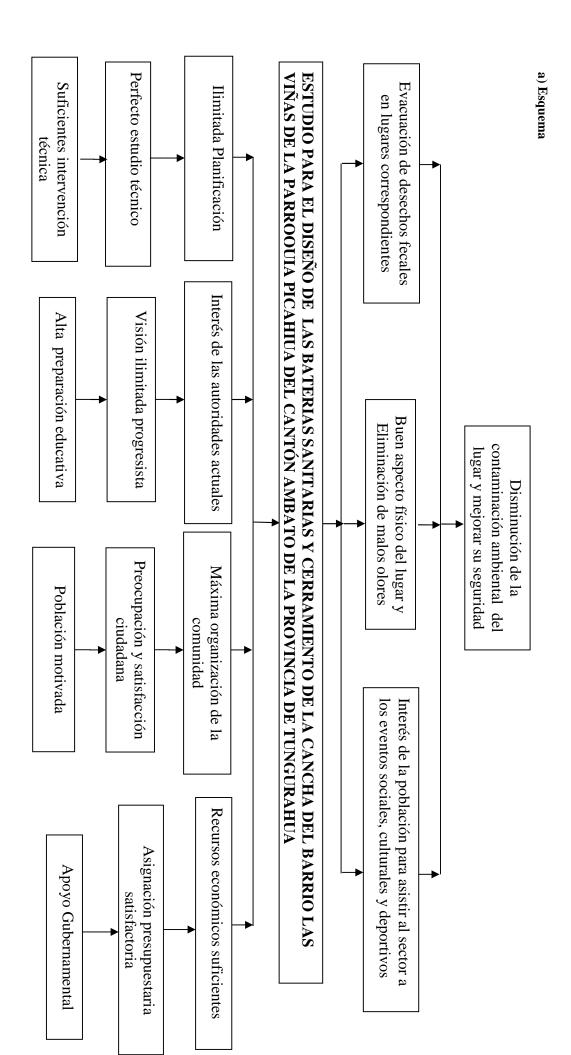
El barrio las Viñas acoge a los beneficiarios en un número aproximado de 41 personas los fines de semana los cuales asisten como espectadores de eventos sociales culturales y deportivos.

Entre la población se encuentran niños, adolescentes, jóvenes y adultos, y a la vez los actos más destacados que se realizan eventos sociales, culturales y deportivos en los cuales los asistentes son aproximadamente más de mil personas.

Como beneficiarios directos serán generalmente todos los usuarios que concurran al sector.

Como beneficiarios indirectos podemos estimar los visitantes de la parroquia y personas que acuden a estas canchas de manera ocasional así con también los moradores de las zonas aledañas.

3. OBJETIVOS DEL PROYECTO.



3.1 OBJETIVO GENERAL:

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

3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

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

3.3 MATRIZ DE MARCO LÓGICO

Resumen Narrativo de Objetivos	Indicadores Verificables Objetivamente	Fuentes de Verificación	Supuestos de sustentabilidad
FIN:	Indicadores del fin:	Medios del fin:	Supuestos del fin:
Contaminación de espacios verdes disminuida e incrementar la seguridad y comodidad en el escenario deportivo	Disminuir la contaminación de espacios verdes del barrio las Viñas de la parroquia Picahíua del cantón Ambato de la provincia de Tungurahua en un 60% para el año 2014	- Observación - Informe	Los resultados del proyecto estarán sustentados en la información y recolección de datos en el lugar, como en la toma de decisiones por parte de las autoridades con las consideraciones técnicas exigidas, respaldado por el tutor.
PROPÓSITO:	Indicadores del Propósito:	Medios del propósito:	Supuestos del propósito:
Estudio y el diseño de baterías sanitarias y el cerramiento, del barrio barrio las Viñas de la parroquia Picahíua del cantón Ambato de la provincia de Tungurahua	Un diseño de baterías sanitarias y el cerramiento en el barrio las Viñas en el 2013	Se garantiza calidad y seguridad a los beneficiarios del barrio las Viñas ya que el estudio estará basado en información verdadera y en el CEC con la respectiva revisión y análisis del tutor asignado. - Diseño - Planos - Memoria de cálculo	La Planificación y el diseño deben cumplir con las normas establecidas en el Código Ecuatoriano de la Construcción (CEC).

Supuestos de actividades: Uso de equipo topográfico Utilización de recursos	Medios de actividades: Presupuesto	Presupuesto: 406 dólares	ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES:
Sustentarse en especificaciones y asesoría de proveedores	Asesorarse mediante el tutor y otros profesionales con experiencia en el tema propuesto. Presentar los respectivos planos y presupuesto de la obra a ejecutarse.	Definir diseños óptimos con la finalidad de exceder las perspectivas. Analizar la calidad, facilidad de adquisición y vida útil	3. Diseñar, planificar y proponer modelos estructurales, factibles de cristalizar, seguros, económicos y operacionales
rormanzar el financiamiento con instituciones locales, provinciales y ministeriales.	Considerar en el diseño las normas ambientales.	Concebir diseños conformes de bajo impacto ambiental y definir las posibles entidades de financiamiento.	2. Determinar los factores medio ambientales y económicos que permita diseñar cada una de las obras propuestas.
planificaciones complementarias.	 Entrevistas INSTRUMENTOS Guías de observación Fichas de campo 	mediante la visualización tecnica y afectación futura.	considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios.
Conocimiento de posibles	TÉCNICAS Observación	Determinar las varias soluciones	1. Evaluar las condiciones
Supuestos de Componentes:	Medios de Componentes:	Indicadores de Componentes:	COMPONENTES:
Supuestos de sustentabilidad	Fuentes de Verificación	Indicadores Verificables Objetivamente	Resumen Narrativo de Objetivos

Componente 1:			Disponibilidad de recursos
Evaluar las condiciones actuales de las obras indicadas considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios.		Presupuesto	Asignación de recursos
Actividad 1.1	V		
Reconocimiento del lugar de estudio	C		
Actividad 1.2			
Reunión con autoridades y moradores de la	6		
parroquia			
Actividad 1.3	ט		
Ubicación del proyecto	c		
Actividad 1.4	15		
Actividad 1.5			
Determinación final del área de proyecto	10		
Componente 2:			
Determinar los factores medio		Presupuesto	Disponibilidad de recursos
ambientales y económicos que permita			Asignación de recursos
Actividad 2.1			
Consultar y conocer las normas ambientales	4		
que intervienen en el proyecto			
Actividad 2.2			
Conocer las normativas ambientales	4		
municipales			
Actividad 2.3			
Conocer la disponibilidad económica de la	6		
parroquia			
Actividad 2.4	ω		
Determinar el método de financiamiento	·		

	406	TOTAL
	50	Actividad 3.6 Análisis de costos para la cuantificación del diseño y la factibilidad del proyecto, presentación de informe final
	150	Actividad 3.5 Diseño de Baterías Sanitarias y Cerramiento.
	10	Actividad 3.4 Determinar y elegir las posibilidades de diseño
	25	Actividad 3.3 Procesamiento de datos
	100	Actividad 3.2 Levantamiento Topográfico
	5	Actividad 3.1 Análisis del equipo necesario para el levantamiento topográfico
Disponibilidad de recursos Asignación de recursos	Presupuesto	Componente 3: Diseñar, planificar y proponer modelos estructurales, factibles de cristalizar, seguros, económicos y operacionales
	6	Actividad 2.5 Identificar a las instituciones involucradas en el proyecto

4.- ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN.

A 1 CDONOCDAM	Laiav ava vi		ノレフラク		
COMPONENTES/ TIEMPO ESTIMA A CTIVIDA DES V SUB A CTIVIDA DES	T		OO TO THE STATE OF	RESPONSABLES	RECURSOS
ACIIVIDADES I SOBACIIVIDADES	DESDE	HASTA	# HORAS		NECESARIOS
Componente 1: Evaluar las condiciones actuales de las obras indicadas considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios	ABRIL 15	ABRIL 19	20		
Actividad 1.1 Reconocimiento del lugar de estudio	ABRIL 15	ABRIL 15	4	MEDINA BYRON SANTOS PABLO	TRANSPORTE
Actividad 1.2 Reunión con autoridades y moradores de la parroquia	ABRIL 16	ABRIL 16	4	MEDINA BYRON SANTOS PABLO	EQUIPO DE PROYECCION PERSONAL PROMOTOR
Actividad 1.3 Ubicación del proyecto	ABRIL 17	ABRIL 17	4	MEDINA BYRON SANTOS PABLO	MATERIAL DE PAPELERIA-GPS CAMARA FOTOGRAFICA
Actividad 1.4 Recolección de información del lugar	ABRIL 18	ABRIL 18	4	MEDINA BYRON SANTOS PABLO	MATERIAL DE PAPELERIA PARA ENCUESTA CAMARA FOTOGRAFICA
Actividad 1.5 Determinación final del área de proyecto	ABRIL 19	ABRIL 19	4	MEDINA BYRON SANTOS PABLO	INFORME FINAL DE ENCUESTA EN ARCHIVO MAGNETICO
Componente 2: Determinar los factores medio ambientales y económicos que permita diseñar la obra propuesta.	ABRIL 22	ABRIL 26	15		
Actividad 2.1 Consultar y conocer las normas ambientales que intervienen en el proyecto	ABRIL 22	ABRIL 22	ω	MEDINA BYRON SANTOS PABLO Ing. VÍCTOR HUGO PAREDES	MEMORIAS, PAPELERÍA E INTERNET
Actividad 2.2 Conocer de normativas ambientales municipales	ABRIL 23	ABRIL 23	ω	MEDINA BYRON SANTOS PABLO Ing. VÍCTOR HUGO PAREDES	MEMORIAS, PAPELERÍA E INTERNET
Actividad 2.3 Conocer la disponibilidad económica de la parroquia	ABRIL 24	ABRIL 24	4	MEDINA BYRON SANTOS PABLO Ing. VÍCTOR HUGO PAREDES	TRANSPORTE
Actividad 2.4 Determinar el método de financiamiento	ABRIL 25	ABRIL 25	2	MEDINA BYRON SANTOS PABLO Ing. VÍCTOR HUGO PAREDES	TRANSPORTE

ING. VICTOR HI.GO PAREDES DOCENTE COORDINADOR PROYECTO PRESIDENTE BELYGADOR PRINCOPOLA O TO THE COORDINATION OF THE PROYECT OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROYECT OF THE PROYEC	(b) the source of the first	The section of the se		101ALHOKAS PROIDCIO	TOTAL BOOLEGE STORY	Actividad 3.6 Análisis de costos para la cuantificación del diseño y la factibilidad del proyecto, presentación de informe final	Actividad 3.5 Diseño de Baterías Sanitarias y cerramiento.	Actividad 3.4 Determinar y elegir las posibilidades de Planificación	Actividad 3.3 Procesamiento de datos	Actividad 3.2 Levantamiento Topográfico	Actividad 3.1 Análisis del equipo necesario para el levantamiento topográfico	Componente 3: Planificar, diseñar y proponer los respectivos modelos estructurales, planos y presupuestos, factibles de cristalizar, seguros, económicos y operacionales.	Actividad 2.5 Identificar a las instituciones involucradas en el proyecto
ODDAN PICAHIUA						МАҮО 13	MAYO 03	MAYO 02	MAYO 01	ABRIL 30	ABRIL 29	ABRIL 29	ABRIL 26
		1. Ing. Víctor Hugo Paredes	DOCENTES AUTORES			MAYO 16	MAYO 10	MAYO 02	MAYO 01	ABRIL 30	ABRIL 29	MAYO 16	ABRIL 26
		edes	S		105	16	40	ω	ω	6	2	70	3
	2. Santos Pablo	1. Medina Byron	ESTUDIANTES PARTICIPANTES			MEDINA BYRON SANTOS PABLO Ing. VÍCTOR HUGO PAREDES	MEDINA BYRON SANTOS PABLO Ing. VÍCTOR HUGO PAREDES	MEDINA BYRON SANTOS PABLO Ing. VÍCTOR HUGO PAREDES	MEDINA BYRON SANTOS PABLO Ing. VÍCTOR HUGO PAREDES	MEDINA BYRON SANTOS PABLO Ing. VÍCTOR HUGO PAREDES	MEDINA BYRON SANTOS PABLO Ing. VÍCTOR HUGO PAREDES		MEDINA BYRON SANTOS PABLO Ing. VÍCTOR HUGO PAREDES
			TPANTES			MATERIAL DE OFICINA INTERNET IMPRESORA EQUIPO INFORMATICO	MATERIAL DE OFICINA EQIPO INFORMATICO IMPRESORA	MATERIAL PARA EL DESARROLLO DEL ENSAYO EQUIPO	TRANSPORTE INSTRUMENTOS DE TOMA DE MUESTRAS HERRAMIENTAS DE MEDICION	EQUPO TOPOGRAFICO TRANSPORTE	MATERIAL DE OFICINA EQUIPO INFORMATICO		TRANSPORTE

GORIE

5. PRESUPUESTO Y FINANCIAMIENTO

OBJETIVOS ESPECÍFICOS/	FINA	ENTES DE NCIAMIENTO (dólares)	
ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES	APORTE RECURSOS PROPIOS ESTUDIANTES	APORTE DE LA COMUNIDAD	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.			
Actividad 1.1	6		6
Reconocimiento del lugar de estudio	Ü		Ü
Actividad 1.2	6		6
Reunión con autoridades y moradores de la parroquia	6		6
Actividad 1.3	6		
Ubicación del proyecto	0		6
Actividad 1.4	15		15
Recolección de información del lugar	13		13
Actividad 1.5	10		10
Determinación final del área de proyecto	10		10
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	4		4
proyecto			
Actividad 2.2	4		4
Conocer de normativas ambientales municipales			
Actividad 2.3	6		6
Conocer la disponibilidad económica de la parroquia			
Actividad 2.4	3		3
Determinar el método de financiamiento			
Actividad 2.5	6		6
Identificar a las instituciones involucradas en el proyecto			
Componente 3:			
Diseñar, planificar y proponer modelos estructurales, factibles			
de cristalizar, seguros, económicos y operacionales Actividad 3.1			
	5		5
Análisis del equipo necesario para el levantamiento topográfico Actividad 3.2			
Actividad 3.2 Levantamiento Topográfico	100		100
Actividad 3.3			
Procesamiento de datos	25		25
Actividad 3.4			
Determinar y elegir las posibilidades de diseño	10		10
Actividad 3.5			
Diseño de Baterías Sanitarias y Cerramiento.	150		150
Actividad 3.6			
Análisis de costos para la cuantificación del diseño y la	50		50
factibilidad del proyecto, presentación de informe final	50		30
TOTAL			406

5.2 PRESU	PUESTO POR CONCEI	PTO DEL PROYEC	ТО
CONCEPTO	APORTE RECURSOS PROPIOS	APORTE COMUNIDAD	TOTAL USD.
Personal	75		75
Equipos	150		150
Materiales y Suministros	80		80
Pasajes	30		30
Servicios (refrigerios, fotocopias, etc.)	71		71
Total USD			406

ING. VICTOR HUGO PAREDES DOCENTE COORDINADOR PROYECTO

DR.CARI-OS AMANCHA
PRESIDENTE DEL GADPR PARROQUIA PICAHIUA STONOMO DESCRIPTION OF SCRIPTION OF SCRIPTIO



Ambato, 26 de abril de 2013 Número de oficio: 01

Dr. Carlos Dionicio Amancha Sanchez

PRESIDENTE DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DE DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE PICAHIUA

Presente

De mi consideración:

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

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

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

Atentamente:

Msc. Ing. Francisco Pazmiño UT

www

DECANO

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

Adjunto: Acta de Aceptación y Compromiso

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD "CEVIC" FACULTAD DE 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 26 días del mes de abril del dos mil trece el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Picahia representado por el señor Carlos Dionicio Amancha Sanchez En calidad de Presidente Del Gobierno Autónomo De Descentralizado Parroquial Rural Picahiua y la Universidad Técnica de Ambato a través de la Facultad de Ingeniería Civil Y Mecánica representada por el Ingeniero Segundo Francisco Pazmiño Gavilanes en calidad de Decano de Facultad, acuerdan celebrar la presente Acta de Aceptación y Compromiso, al tenor de las siguientes cláusulas:

PRIMERA.- ANTECEDENTES.

- 1.1. El Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Picahiua es una Entidad que realiza actividades de desarrollo para el bienestar de la comunidad, en el ámbito recreacional y deportivo.
- 1.2. La Universidad Técnica de Ambato entre los principios que orientan sus funciones contempla la "Vinculación con la Sociedad", en virtud de la cual esta Institución de Educación Superior pone a disposición de la comunidad su colaboración en áreas específicas a entidades, tanto públicas como privadas a través de la Facultad de Ingeniería Civil Carrera de Ingeniería Civil.

SEGUNDA.- OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GENERAL

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

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

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

TERCERA.- COMPROMISOS DE LAS PARTES

- 3.1 El Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Picahiua 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 representante el Sr. Carlos Dionicio Amancha Sanchez como presidente del GAD de la Parroquia de Picahiua para facilitar los documentos respectivos de la Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto para su posterior aprobación.

3.2 La Universidad Técnica de Ambato se compromete a:

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

Los celebrantes se ratifican en todo el contenido de la presente Acta de "Aceptación y Compromiso" y para constancia firman en unidad de acto, cuatro ejemplares del mismo tenor y efecto, en Ambato, a los 26 días del mes de abril del 2013.

Ingeniero Francisco Pazmiño

DECANO FACULTAD DE INGENIERÍA

CIVIL Y MECÁNICA

Dr. Carlos Dionicio Amancha Sanchez

PRESIDENTE AUTÓNOMO

DESCENTRALIZADO PARROQUIA

RURAL DE PICAHIUA

REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES SOCIEDADES



NUMERO RUC:

1865015000001

RAZON SOCIAL:

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL

DE PICAIHUA

NOMBRE COMERCIAL:

CLASE CONTRIBUYENTE:

OTROS

REPRESENTANTE LEGAL:

AMANCHA SANCHEZ CARLOS DIONICIO

CONTADOR:

ALDAS MUYULEMA MONICA CECILIA

FEC. INICIO ACTIVIDADES:

27/10/2000

FEC. CONSTITUCION:

27/10/2000

FEC. INSCRIPCION:

02/08/2001

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

03/01/2013

ACTIVIDAD ECONOMICA PRINCIPAL:

ACTIVIDADES DE DESARROLLO PARA EL BIENESTAR DE LA COMUNIDAD

DOMICILIO TRIBUTARIO:

Provincia: TUNGURAHUA Cantón: AMBATO Perroquia: PICAIGUA Barrio: CENTRO Calls: AV. GALO VELA Número: S/N Edificio: CASA PARROQUIAL Referencia ublicación: A UNA GUADRA DEL PARQUE Telefono Trabajo: 032782191 Fax: 032762191 Email: gobiernopicalhua@hotmail.com
DOMICILIO ESPECIAL:

OBLIGACIONES TRIBUTARIAS:

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

DE ESTABLEGIMIENTOS REGISTRADOS:

del 001 al 001

ABIERTOS:

CERRADOS:

0

JURISDICCION: \ REGIONAL CENTRO I\ TUNGURAHUA

SERVICIOS
TRIBUTARIOS

FIRMA DEL CONTRIBUYENTE

SERVICIO DE RENTAS INTERNAS

Usuario: LVMR011008

Lugar de emisión: AMBATO/BOLIVAR 1560

Fecha y hora: 03/01/2013 14:59:23

Página 1 de 2

SRi.gov.ec

REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES SOCIEDADES



NUMERO RUC:

1865015000001

RAZON SOCIAL:

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL

DE PICAIHUA

ESTADO

ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS:

No. ESTABLECIMIENTO:

ABIERTO MATRIZ

FEC. INICIO ACT. 27/10/2000

NOMBRE COMERCIAL:

FEC. CIERRE:

ACTIVIDADES ECONÓMICAS:

FEC. REINICIO:

ACTIVIDADES DE DESARROLLO PARA EL BIENESTAR DE LA COMUNIDAD

DIRECCIÓN ESTABLECIMIENTO:

Provincia: TUNGURAHUA Cantón: AMBATO Parroquia: PICAIGUA Barno, CENTRO Calle: AV. GALO VELA Número: S/N Referencia: A UNA CUADRA DEL PARQUE Edificio: CASA PARROQUIAL Telefono Trabajo: 032762181 Fax: 032762181 Email: gobiernopicaihua@hotmail.com

FIRMADEL SCHEMIBLIVENTE

SERVICIO DE RENTAS INTERNAS

Usuario: LVMR911008

Lugar de emisión: AMBATO/BOLIVAR 1580

Fecha y hora: 03/01/2013 14:59:23

Página 2 de 2

SRi.gov.ec

INFORME PROYECTO PLANIFICADO

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

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

ESTUDI	EE ETU		DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO COORDINADOR UNIDAD VINCULACIÓN CON LA COLE LA MACULTAD	i Exercisiva de con la constante de constant	n n n	9 9	90	7 7	6	U U	4	3	PICAHIUA 2 2. SAN	DE GAD DE PAREDES PAREDES	1. Dr. CARLOS AMANCHA 1.PRESIDENTE ING. VÍCTOR HUGO 1ING. VÍCTOR HUGO	NOMBRE CARGO DOCENTE DOCENTES AUTORES	COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA RESPONSABLES DEL PROYECTO	NÚMERO DE BENEFICIARIOS:200 HABITANTES 15/04/2013 16/05/2013 105	PICAIHUA DESENTRALIZADO PARROQUIA # HASTA HOR/	ENTIDAD(ES) BENEFICIARIA (S) TIEMPO PLANIFICADO	
APORTES RECURSOS ESTUDIANTES 5 537.00 ESTUDIANTES PARTI HORAS HOMBRES PLANIFICADAS NTOS PABLO 105 ECTIVIDAD DE 105 ECTIVIDAD DE	APORTE DE LENTIDA BENEFICI 0.00 RETICIPANTES AS MUJERI 1 2 2 2 3 4 4 5 6 6 6 7 7 7 7 10 10 10 10 10 10 10		A COLECTIVIDAD DE		h	9	œ	7	6	S	4	့	2. SANTOS PABLO	1. MEDINA BYRON		HOMBRES		105	AS		
		\\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	EG. VICE	UMIVED									105	105	1	# HORAS PLANIFICADAS	ESTUDIANTES PART	537.00	S RECURSOS DIANTES	PRESUPUESTO PL	2 20 2200, 20)

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD "CEVIC"

FACULTAD DE: INGENIERIA CIVIL Y MECANICA



PROGRAMA: "UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD"

CARRERA DE: "INGENIERIA CIVIL"

PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

ETAPA II: "EJECUCIÓN Y MONITOREO"

NOMBRE DEL PROYECTO: "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS Y CERRAMIENTO DE LA CANCHA DEL BARRIO LAS VIÑAS" DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE PARROQUIA RURAL PICAHIUA DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA.

DOCENTE COORDINADOR: ING VÍCTOR HUGO PAREDES

DOCENTE PARTICIPANTE: ING VÍCTOR HUGO PAREDES

ENTIDAD BENEFICIARIA:

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

COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA:

Dr. CARLOS AMANCHA

CÓDIGO DEL PROYECTO: FICM-IC-013-2013 (MAR/13-AGO/13)

Ambato, Agosto del 2013

ÍNDICE ETAPA II

CONTENIDO Pág.

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

1. ESTRATEGIAS DE MONITOREO:

COMPONENTES/ACTIVIDADES SUBACTIVIDADES	TIEMPO	TIEMPO PLANIFICADO	ADO	PRESUPU	PRESUPUESTO PLANIFICADO	FICADO	TIEMPO	TIEMPO DE EJECUCIÓN REAL	CIÓN	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN REAL	IECUCIÓN REAL
	DESDE	HASTA	#HORAS	APORTES RECURSOS ESTUDIANTES	APORTES ENTIDAD BENEFICIARIA	TOTAL USD	DESDE	HASTA	#HORAS	APORTES RECURSOS ENTIDAD ESTUDIANTES BENEFICIARIA	RTES IDAD TOTAL USD CIARIA
Componente 1: Evaluar las condiciones actuales de las obras indicadas considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de	15-04-13	19-04-13	20				12-08-13	16-08-13	20		
Actividad 1.1 Reconocimiento del lugar de estudio	15-04-13	15-04-13	4	6		6	12-08-13	12-08-13	4	6	6
Actividad 1.2 Reunión con autoridades y moradores	16-04-13	16-04-13	4	6		6	13-08-13	13-08-13	4	6	6
Actividad 1.3 Ubicación del proyecto	17-04-13	17-04-13	4	6		6	14-08-13	14-08-13	4	6	6
Actividad 1.4 Recolección de información del lugar.	18-04-13	18-04-13	4	15		15	15-08-13	15-08-13	4	15	15
Actividad 1.5 Determinación final del área de proyecto	19-04-13	19-04-13	4	10		10	16-08-13	16-08-13	4	10	10
Componente 2: Determinar los factores medio ambientales y económicos que permita diseñar la obra propuesta.	22-04-13	26-04-13	15				19-08-13	23-08-13	20		
Actividad 2.1 Consultar y conocer las normas ambientales que intervienen en el proyecto	22-04-13	22-04-13	ω	4		4	19-08-13	19-08-13	ω	4	4
Actividad 2.2 Conocer de normativas ambientales municipales	23-04-13	23-04-13	ω	4		4	20-08-13	20-08-13	ω	4	4
Actividad 2.3 Conocer la disponibilidad económica de la parroquia	24-04-13	24-04-13	4	6		6	21-08-13	21-08-13	3	6	6
Actividad 2.4 Determinar el método de financiamiento	25-04-13	25-04-13	2	ω		ω	22-08-13	22-08-13	ω	ω	ω
Actividad 2.5 Identificar a las instituciones involucradas en el proyecto	26-04-13	26-04-13	∞	6		6	23-08-13	23-08-13	∞	6	6
Componente 3: Planificar, diseñar y proponer los respectivos modelos estructurales, planos y presupuestos, factibles de cristalizar, seguros, económicos y operacionales.	29-04-13	16-05-13	70				26-08-13	12-09-13	75		
Actividad 3.1 Análisis del equipo necesario para el levantamiento topográfico	29-04-13	29-04-13	2	5		5	26-08-13	26-08-13	ω	5	5
Actividad 3.2 Levantamiento Topográfico	30-04-13	30-04-13	6	100		100	27-08-13	27-08-13	8	100	100
Actividad 3.3 Procesamiento de datos	01-05-13	01-05-13	3	25		25	28-08-13	28-08-13	4	25	25

	DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO	Ing. Victor Hugo Paredes		TOTAL / /	Actividad 3.6 Análisis de costos para la cuantificación del diseño y la factibilidad del proyecto, presentación de informe final	Actividad 3.5 Diseño de Baterías Sanitarias y cerramiento.	Actividad 3.4 Determinar y elegir las posibilidades de Planificación	
					13-05-13	03-05-13	02-05-13	
			::·		16-05-13	10-05-13	02-05-13	
	COORD		A	105	16	40	3	
GOBIERN	INADOR ENT	Dr. Carlos	The Marie		50	150	10	
GOBIERN ODATITADO ODATITAD	COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIA	Dr. Carlos Amancha S.	monde	. 4	-	1		
	IARIA		Į.	406	50	150	10	
					09-09-13	30-08-13	29-08-13	
	COORD		f:		12-09-13	06-09-13	29-08-13	
	INADOR UVIDAD DE	X		115	<u></u>	40	4	
	JNIDAD DE VIN LA FACULTAD MECANICA	Lic. Jorge Amores		50	150	10		
	COORDINADOR UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTVIDAD DE LA FACULTAD INGENIERIA CIVIL Y MECANICA	ores	0	\ \ \		1		
	7LY			406	50	150	10	

3. REGISTRO DE ACTIVIDADES TUTORIALES DEL COORDINADOR O DOCENTES PARTICIPANTES DEL PROYECTO DEL PROYECTO NOMBRE DEL COORDINADOR O DOCENTE PARTICIPANTE DEL PROYECTO: ING. VÍCTOR HUGO PAREDES DOCENTE COORDINADOR

PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS Y CERRAMIENTO DE LA CANCHA DEL BARRIO LAS VIÑAS" DEL GOBIERNO

21-08-2013	Miércoles	20-08-2013	Martes	19-08-2013	Lunes	16-08-2013	Viernes	15-08-2013	Jueves	14-08-2013	Miércoles	13-08-2013	Martes	12-08-2013	Lunes	FECHA	DÍA Y	AUTONOMO DESCENTRALIZADO DE
09.00	00.00	09:00		0.00	09.00	00.00	00.00	14.00	14.00	00.00	00.00	10.00	10.00	00:00	00.00	INICIO	HORA	ESCENTRA
12:00	12.00	12:00		12:00	12:00	12.00	10.00	10.00	12.00	13.00	14.00	14.00	12:00		FINALI- ZACIÓN	HORA	LIZADO DE	
υ	J.	U	J	·	J.	4	_	1	_	1	_	4	١	4		HORAS	# DE	PARROQUI
Conocer la disponibilidad economica de la parroquia		Conocer de normativas ambientales municipales		proyecto	Consultar y conocer las normas ambientales que intervienen en el	Determinación rinal del area de proyecto		Recolection de mitornacion del ingar	Daniel 1 1.0 1.11	Obicación del proyecto	ITL: coids del accessor	Keunion con autoridades y moradores de la parroquia		Reconocimiento dei lugar de estudio			ACTIVIDADES CUMPLIDAS	PARROQUIA RURAL PICAHIUA DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA
the		to		Cus		has		(h)		they		My		M		DEL PROYECTO O DOCENTE PARTICIPANTE	FIRMASDEL COORDINADOR	GURAHUA.

hos	Diseño de Baterías Sanitarias y Cerramiento	4	12:00	08:00	Martes 03-09-2013
hus	Diseño de Baterías Sanitarias y Cerramiento	4	12:00	08:00	Lunes 02-09-2013
The	Diseño de Baterías Sanitarias y Cerramiento	00	16:00	08:00	Sábado 31-08-2013
Just	Diseño de Baterías Sanitarias y Cerramiento	∞	16:00	08:00	Viernes 30-08-2013
Res	Determinar y elegir las posibilidades de diseño	4	12:00	08:00	Jueves 29-08-2013
there	Procesamiento de datos	4	18:00	14:00	Miércoles 28-08-2013
Mus	Levantamiento Topográfico	00	16:00	08:00	Martes 27-08-2013
Mos	Análisis del equipo necesario para el levantamiento topográfico	ω	12:00	09:00	Lunes 26-08-2013
My	Identificar a las instituciones involucradas en el proyecto	00	16:00	08:00	Viernes 23-08-2013
The same of the sa	Determinar el método de financiamiento	ω	12:00	09:00	Jueves 22-08-2013

					TOTAL
fam	Analisis de costos, presentación del informe final	1	12.00	00.00	12-09-2013
		_	13.00	00.00	Jueves
The second	Anansis de costos, presentación del miorme man	1	12.00	00.00	11-09-2013
		4	13:00	00.80	Miércoles
hors	Analisis de costos, presentación del miorme final	1	12.00	00.00	10-09-2013
		_	13.00	00.00	Martes
fur	отапазы че созмы, разынастын ды штоппы ппа	4	12.00	00.00	09-09-2013
		_	12:00	00.80	Lunes
for	Diseno de Dalenas Samianas y Cerramiento	٥	10.00	08.00	06-09-2013
		0	16.00	00.00	Viernes
lis	Diseño de Baienas Sanitarias y Cerramiento	4	12.00	00.00	05-09-2013
		_	12.00	00.00	Jueves
M	ызыю де равная защиная у сенаппеню	1	12.00	06.00	04-09-2013
	Discos de Datasia Construire de la const	_	13.00	00.00	Miércoles

ING. VÍCTOR HUGO PAREDES

DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

COORDINATION ENTERNATION DE CORDINATION ENTERNATION DE CONTROL DE

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD "CEVIC"

FACULTAD DE: INGENIERIA CIVIL Y MECANICA



PROGRAMA: Unidad de Vinculación con la Colectividad de la Facultad

CARRERA DE: INGENIERIA CIVIL

PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

ETAPA III: "EVALUACIÓN"

NOMBRE DEL PROYECTO: "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS Y CERRAMIENTO DE LA CANCHA DEL BARRIO LAS VIÑAS" DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE PARROQUIA RURAL PICAHIUA DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA.

DOCENTE COORDINADOR: ING. VICTOR HUGO PAREDES

DOCENTE PARTICIPANTE: ING VÍCTOR HUGO PAREDES

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

COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA:

Dr. CARLOS AMANCHA

CÓDIGO DEL PROYECTO: FICM-IC-013-2013 (MAR/13-AGO/13) Ambato, Agosto del 2013

ÍNDICE ETAPA III

CONTEN	NID	0	Pág
INDICE			58
	5.	Evaluación de resultados	59
	6.	Ficha de Evaluación de Estudiantes Participantes.	61
	7.	Resumen de Beneficiarios	
		3.1 Matriz de Enfoque de Igualdad	62
		3.2 Matriz de Enfoque Territorial	63
		3.3 Informe del Proyecto Ejecutado, Monitoreado y Evaluado	64
	8.	Anexos.	65
		 Fotografías 	66
		• Planos:	
		o Planimetría	68
		o Estructurales	69
		Presupuesto	70

1. EVALUACIÓN DE RESULTADOS:

RESUMEN NARRATIVO DE OBJETIVOS	INDICADORES VERIFICABLES OBJETIVAMENTE	PRODUCTOS O RESULTADOS ALCANZADOS	NIVEL DE CUMPLIMIENTO %
FIN: Contaminación de espacios verdes disminuida e incrementar la seguridad y comodidad en el escenario deportivo	Disminuir la contaminación de espacios verdes e incrementar la seguridad y comodidad del barrio las Viñas de la parroquia Picahiua del cantón Ambato en un 80% para el año 2014	Los moradores del sector dispondrán de un lugar específico para sus necesidades personales, cuidando su integridad y la del contorno	
PROPÒSITO:			
Estudio y el diseño de baterías sanitarias y el cerramiento, del barrio las Viñas de la parroquia Picahíua del cantón Ambato de la provincia de Tungurahua	Un diseño de baterías sanitarias y cerramiento de la cancha del barrio las Viñas en el 2013	Estudios, cálculos y diseños que cumplen con las normas establecidas en el CEC. Y ACI 318-05	100
COMPONENTE 1:			
Evaluar las condiciones actuales de las obras indicadas considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios	Determinar las varias soluciones mediante la visualización técnica y afectación futura	Se efectuó una inspección con los moradores para determinar la mejor solución y elegir el camino más viable para el proyecto a ejecutarse	100

VALORACIÓN FINAL:

Viñas de la parroquia Picahiua mejorando el desarrollo cultural y social de los moradores, y al mismo tiempo brindara comodidad. Viñas, cumpliendo con las normativas de la construcción ACI 318-05 y el CEC, el proyecto al ser ejecutado y cristalizado beneficiara al barrio las Se cumplió con lo establecido al inicio del proyecto, obteniendo un diseño optimo de las baterías sanitarias y cerramiento de la cancha del barrio las

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

CONCLUSIONES:

- El proyecto se ha realizado a satisfacción cumpliendo con lo establecido en las leyes vigentes de la construcción
- cultural y social al implementar la infraestructura sanitaria y su seguridad al construir el cerramiento El proyecto será de gran utilidad para los moradores del barrio las Viñas de la parroquia Picahiua, dando una mejor opción al desarrollo
- Se cumplió con la realización de los planos y el respectivo presupuesto referencial
- El impacto ambiental que generaría la construcción de las Baterías Sanitarias y cerramiento de la cancha es el mínimo ya que se tomo las debidas precauciones al momento del diseño de este proyecto

RECOMENDACIONES:

- y facilitar el desarrollo de los trabajos a realizarse para la ejecución de las Baterías Sanitarias y cerramiento de la cancha Será necesario que la entidad ejecutora del proyecto de un comunicado del inicio del proyecto para que los moradores puedan brindar su ayuda
- 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
- el tutor, lo cual se determinó la mejor opción para el diseño Se recomienda no cambiar el diseño establecidos en los planos, puesto que se realizó un inspección visual conjuntamente con los moradores y



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

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

ENTIDAD BENEFICIARIA Gobierno autónomo descentralizado de parroquia rural Picahiua del cantón Ambato provincia de Tungurahua

NOMBRE DEL PROYECTO: "Planificación y diseño de baterías sanitarias y cerramiento de la cancha del barrio las Viñas" del gobierno autónomo

desce	descentralizado de parroquia rural Picahiua del cantón Ambato provincia de Tungurahua.	Picahiua del can	tón Ambato provincia	de Tun	gurahua.		
N	Nómina de los estudiantes del	Horas	Anmaka Danmaka	N	Nómina de los estudiantes del	Horas	Anmiche Denmiche
INO	grupo	laboradas	Aprueba - Neprueba	140	grupo	laboradas	Aprueba - Neprueba
1	Medina Byron	115	Aprueba				
2	Santos Pablo	115	Aprueba				

--

ING. VICTOR HUGO PAREDES

DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

Ambato, Septiembre del 2013

3. RESUMEN DE BENEFICIARIOS

3.1 MATRIZ DE ENFOQUE DE IGUALDAD

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

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

PROYECTO: "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS Y CERRAMIENTO DE LA CANCHA DEL BARRIO LAS VIÑAS" DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE PARROQUIA RURAL PICAHIUA DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA.

ENFOQUE	DESCRIPCIÓN	BENEFICIARIOS
	HOMBRE	16
SEXO	MUJER	25
	SUBTOTAL	41
	MENORES DE 15 AÑOS	0
	DE 15 A 29 AÑOS	0
ETARIO	DE 30 A 64 AÑOS	41
	DE 65 Y MAS AÑOS	0
	SUBTOTAL	41
	FÍSICA	0
	PSICOLÓGICA	0
	MENTAL	0
DISCAPACIDADES	AUDITIVA	
	VISUAL	
	SUBTOTAL	0
	INDÍGENAS	0
	MESTIZOS	41
PUEBLOS Y	BLANCOS	
NACIONALIDADES	AFROAMERICANOS	
	MONTUBIOS	
	OTROS	
	SUBTOTAL	41
	ECUATORIANO EN EL EXTRANJERO	
MOVILIDAD	EXTRANJERO EN EL ECUADOR	
	SUBTOTAL	

FUENTE: oficio DIPLEG-061-2(2011, julio 11,2011. SENPLADES

ING. VÍCTOR HUGO PAREDES DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

3.2 MATRIZ DE ENFOQUE TERRITORIAL

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

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

PROYECTO: "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS Y CERRAMIENTO DE LA CANCHA DEL BARRIO LAS VIÑAS" DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE PARROQUIA RURAL PICAHIUA DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA.

No.	PROVINCIAS	CANTÓN	PARROQUIA	No. DE BENEFICIARIOS
01	AZUAY			
02	BOLÍVAR			
03	CAÑAR			
04	CARCHI			
05	CHIMBORAZO			
06	COTOPAXI			
07	EL ORO			
08	ESMERALDAS			
09	GUAYAS			
10	IMBABURA			
11	LOJA			
12	LOS RÍOS			
13	MANABÍ			
14	MORONA SANTIAGO			
15	NAPO			
16	PASTAZA			
17	PICHINCHA			
18	TUNGURAHUA	AMBATO	HUACHI GRANDE	41
19	ZAMORA CHINCHIPE			
20	GALÁPAGOS			
21	SUCUMBIOS			
22	ORELLANA			
23	SANTO DOMINGO			
24	SANTA ELENA			
25	NO LIMITADO			
	TOTAL			41

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

ING. VÍCTOR HUGO PAREDES DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

3.3 REGISTRO DE BENEFICIARIOS

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD

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

CARRERA DE: INGENIERÍA CIVIL

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

PROYECTO: "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS Y CERRAMIENTO DE LA CANCHA DEL BARRIO LAS VIÑAS" DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE PARROQUIA RURAL PICAHIUA DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA.

ENTIDAD BENEFICIARIA: GAD JUNTA PARROQUIAL RURAL PICAHIUA, BARRIO LAS VIÑAS

				000000000000000000000000000000000000000		Contract Contract Contract		
No.	NOMBRE BENEFICIARIO/A	SEXO	EDAD	DISCA	PUEBLO Y MOVILIDAD	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA
			MAYOR	PACID	NACIONALIDAD			
			MENOR	AD				
_	ZAMBRANO ZAMBRANO RICARDO DANIEL	HOMBRE	35	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	PICAHIUA
2	GUAMAN CHACHA TANNIA MERCEDES	MUJER	28	ON	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	PICAHIUA
ω	GUAMAN CHACHA MARTHA MARLENE	MUJER	39	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	PICAHIUA
4	CAGUANA CHIMBORAZO JOSE MANUEL	HOMBRE	23	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	PICAHIUA
Q	MUQUINCHE CUSHPA MARIA TERESA	MUJER	25	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	PICAHIUA
6	LLUGCHA CHACHA MARIA JUANA	MUJER	65	ON	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	PICAHIUA
7	MORETA LLUGCHA CARMEN NOEMI	MUJER	56	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	PICAHIUA
œ	DIAZ LASCANO DIANA ELIZABETH	MUJER	45	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	PICAHIUA
9	DIAZ LASCANO SANTIA GO DAVID	HOMBRE	25	ON	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	PICAHIUA
10	QUISHPE MANOBANDA JOSE MANUEL MESIAS	HOMBRE	18	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	АМВАТО	PICAHIUA
1	MUQUINCHE MANOBANDA ELSA CELINDA	MUJER	54	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	PICAHIUA
12	MUQUINCHE CHANGO GRACIELA MARIANA	MUJER	59	NO	MESTIZO	TUNGURAHUA	AMBATO	PICAHIUA

35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13
MORETA GUAMAN ALEXANDRA	MORETA CLUDIA ANGELICA	CHACHA ALICIA	CAGUANA MUQUINCHE VICTOR	TOALOMBO FREIRE MILTON EFRAIN	TOALOMBO GUAMAN PABLO EFRAIN	CHICAIZA CHANGO DENIS MARISOL	GUAMAN CHACHA NANCY CRISTINA	CHICAIZA MORETA SEGUNDO ROBERTO	QUISHPE MUQUINCHE DORYS MARIBEL	BARRENO SANCHEZ SEGUNDO JOSE	CHANGO TORRES SEGUNDO FRANCISCO	CHANGO MANOBANDA GLADYS MARIA	MORALES RONQUILLO NARCIZA DE JESUS	GUAMAN SUPE MARIA GLADYS	SAILEMA PALATE MARIA LIDA	MUQUINCHE MANOBANDA RICARDO ANGEL MARIO	GUAMAN SUPE MARIA NARCISA	MORETA MORETA NORMA CECILIA	CUSPA MORETA MARIA LOURDES	MORALES MORALES RENEE GRACIELA	MASAQUIZA LALALEO MARIA CLOTILDE	MASAQUIZA CAIZABANDA ABELARDO
MUJER	MUJER	MUJER	HOMBRE	HOMBRE	HOMBRE	MUJER	MUJER	HOMBRE	MUJER	HOMBRE	HOMBRE	MUJER	MUJER	MUJER	MUJER	HOMBRE	MUJER	MUJER	MUJER	MUJER	MUJER	HOMBRE
20	42	25	22	30	28	43	65	23	20	51	22	23	58	26	42	39	46	75	45	19	34	26
NO	NO	ON	ON	ON	NO	NO	ON	NO	SI	ON	ON	ON	ON	ON	ON	NO	ON	ON	ON	ON	ON	ON
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA
AMBATO	AMBATO	AMBATO	AMBATO	AMBATO	AMBATO	AMBATO	AMBATO	AMBATO	AMBATO	AMBATO	AMBATO	AMBATO	AMBATO	AMBATO	AMBATO	AMBATO	AMBATO	AMBATO	AMBATO	AMBATO	AMBATO	AMBATO
PICAHIUA	PICAHIUA	PICAHIUA	PICAHIUA	PICAHIUA	PICAHIUA	PICAHIUA	PICAHIUA	PICAHIUA	PICAHIUA	PICAHIUA	PICAHIUA	PICAHIUA	PICAHIUA	PICAHIUA	PICAHIUA	PICAHIUA	PICAHIUA	PICAHIUA	PICAHIUA	PICAHIUA	PICAHIUA	PICAHIUA

3	36 CHICAIZA GUAMAN PAUL	HOMBRE	C+	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	PICAHIUA
37	37 CHOCLO JUAN	HOMBRE	20	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	
38	38 SUPE JONATAHT	HOMBRE	29	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	
39	39 QUISPE MANOBANDA MARIA JOSEFINA	MUJER	24	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	
40	40 CHICAIZA VADIRA ELIZABETH	MUJER	23	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	
41	41 MORALES LEONARDO	HOMBRE	18	NO /) MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	
			The state of the special section of the section of	7	-	4		Ī	1

ING. VÍCTOR HUGO PAREDES
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

CERTIFICADO

El Suscrito presidente del GAD Parroquial de Picaihua en debida forma y legal forma CERTIFICA que:

El equipo de Docentes y Estudiantes de la Universidad Técnica de Ambato, Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica, Carrera de Ingeniería Civil, desarrollaron en su totalidad y de manera participativa en esta Institución las etapas de Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto de Servicio Comunitario para Vinculación con la Sociedad "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS Y CERRAMIENTO DE LA CANCHA DEL BARRIO LAS VIÑAS" DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE PARROQUIA RURAL PICAHIUA DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA, con una duración total de ciento quince horas por estudiante, siendo los Beneficiarios Directos de este Proyecto 41 habitantes, de la entidad a la que represento.

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

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

JEFICIARIA

Ambato, Agosto del 2013

COORDINAL

INFORME DEL PROYECTO PLANIFICADO, EJECUTADO, MONITOREADO Y EVALUADO

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

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

(m	1000				LA FACULTAD	_		JEL PROTECTO	DOUBTH COURDINADOR DEL FROTECTO
18	SIGTOR GEVICA	ING SI	VIDADDE	V COLECTI	COORDINADOR UNDAO VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE	R LINDAD VII	COORDINADO	PAREDES	ING. VICTOR HUGOPAREDES
	INFORME FAVORAB				HETVISADO POR:	\bigwedge		OR:	presentado POR
7	To tacinical		7	=		n			
	9			9		9			
	8			8		8			
	7			7		7			
	6			6		6			
	5			5		5			
	4			4		4			
	3			3		3			
	2	115	SPABLO	2. SANTOS PABLO		1.		PICAHIUA	
		115	MEDINA BYRON	1. MEDIN.	PAREDES	PAREDES	ING. VICTOR HUGO PAREDES	1.PRESIDENTE DE GAD DE	1. Dr. CARLOS AMANCHA
CUMPLIDAS	MOJEKES	CUMPLIDAS	HOMBKES	ног	PARTICIPANTES	PAR	COORDINADOR	CARGO	NOMBRE
# HORAS		# HORAS			DOCENTES AUTORES Y/O	DOCENT	DOCENTE		
	TICIPANTES	ESTUDIANTES PARTICIPANTES	EST		OYECTO	RESPONSABLES DEL PROYECTO	RESPONSA	NEFICIARIA	COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA
	0.00	537.00	53	105	12/09/2013	12/08/2013	12/	HABITANTES	NÚMERO DE BENEFICIARIOS: 246 HABITANTES
	APORTE DE LA ENTIDAD BENEFICIARIA	APORTES RECURSOS ESTUDIANTES	APORTES ESTUI	# HORAS	HASTA	DESDE		RALIZADO PARRO(1.GOBIERNO AUTONOMO DESENTRALIZADO PARROQUIA PICAIHUA
	PRESUPUESTO EJCUTADOUSD (\$)	PRESUPUESTO			ITEMPO DE EJECUCIÓN	TIEMPO			ENTIDAD BENEFICIARIA
F				IC/AIII C	SORY WORKER		/13)	(MAR/13-AGO	TUNGURAHUA CODIGO: FICM-IC-013-2013 (MAR/13-AGO/13)
₹ ~	BARRIO LAS	NCHA DEL	DE LA CA	MENTO	AS Y CERRAN	ANITARI	DE BATERÍAS S	ÓN Y DISEÑO	PROYECTO: "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS Y CERRAMIENTO DE LA CANCHA DEL BARRIO LAS VIÑAS".

ANEXOS

- -Situación actual del estadio en estudio
- -Levantamiento de la batería y cerramiento de la cancha (medición de la longitud y puntos de referencia)
- -Revisión y aprobación del proyecto por parte del Dr. Carlos Amancha, Coordinador del GAD Rural Parroquial Picaihua.

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD "CEVIC"

FACULTAD DE: INGENIERIA CIVIL Y MECANICA



PROGRAMA: Unidad de Vinculación con la Colectividad

CARRERA DE: INGENIERIA CIVIL

PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

INFORME FINAL PLANIFICACIÓN, EJECUCIÓN, MONITOREO Y EVALUACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO: "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS Y CERRAMIENTO DE LA CANCHA DEL BARRIO LAS VIÑAS" DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE PARROQUIA RURAL PICAHIUA DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA

DOCENTE COORDINADOR: ING VÍCTOR HUGO PAREDES

DOCENTE ARTICIPANTE: ING VÍCTOR HUGO PAREDES

ENTIDAD BENEFICIARIA: "GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE LA PARROQUIA RURAL PICAHIUA BARRIO LAS VIÑAS

COORDINADOR DE ENTIDAD BENEFICIARIA:

DR. CARLOS AMANCHA

CÓDIGO DEL PROYECTO: FICM-IC-013-2013 (MAR/13-AGO/13)

Ambato, Agosto del 2013

INFORME FINAL DEL PROYECTO DE VINCULACIÓN

- I. INTRODUCCIÓN
- II. ANTECEDENTES

III. RESUMEN

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

Memoria de Cálculo

Presupuesto

Planos

INFORME FINAL DEL PROYECTO DE VINCULACIÓN

I. INTRODUCCIÓN

Durante los últimos años, se observa un notable aumento de la demanda de la actividad física y deportiva a nivel nacional. Así mismo el desarrollo de un conjunto de políticas públicas y privadas, han generado una gran cantidad de Organizaciones e Instituciones que han tenido que gestionar y crear nuevas ofertas que satisfagan las distintas necesidades de la población que en la actualidad desarrolla las más diversas disciplinas deportivas tanto a nivel competitivo como recreativo.

Las estructuras organizativas de índole deportiva, frecuentemente están insertas en una comunidad heterogénea que determina las características e influencias de las mismas. Por consiguiente, este proyecto aporta con el estudio de la planificación y diseño de baterías sanitarias y cerramiento de la cancha del barrio las Viñas" del gobierno autónomo descentralizado de parroquia rural Picahiua 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 y el cerramiento.

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.

La inseguridad es de gran importancia para los moradores que asisten a la iglesia, actos públicos y a los actos deportivos del barrio debido que no todos sus áreas tienen la seguridad correspondiente por motivo no hay un buen estudio y diseño para la construcción del cerramiento.

III. RESUMEN

El proyecto se realizará en EL DEL BARRIO LAS VIÑAS" DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE LA PARROQUIA RURAL PICAHIUA, el mismo involucra la PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS Y CERRAMIENTO DE LA CANCHA, y el normal desarrollo de actividades en el sector y así mejorar su calidad de vida.

Los datos obtenidos para el diseño de dicho espacio deportivo fueron obtenidos en la localidad, realizando en primer lugar mediciones y posteriormente procediendo a buscar especificaciones que se ajuste al espacio con el que se cuenta. De ésta manera se procedieron a realizar cálculos, dibujo de planos y finalmente el presupuesto.

1. NOMBRE DEL PROYECTO

"PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS Y CERRAMIENTO DE LA CANCHA DEL BARRIO LAS VIÑAS" DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE PARROQUIA RURAL PICAHIUA DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA

2. IMPACTO O BENEFICIO

Con el desarrollo de este proyecto, se pretende incrementar el desarrollo deportivo en un 85% para el año 2014 y también lograr un mejor estilo de vida de cada morador del sector, mediante la planificación y diseño de baterías sanitarias del barrio las Viñas del

gobierno autónomo descentralizado de parroquia rural Picahiua del 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 Marzo del 2013 – Agosto del 2014.

4. OBJETIVOS

4.1 FIN:

Contaminación de espacios verdes disminuida y seguridad de los beneficiarios del barrio las Viñas de la parroquia Picaihua, del cantón Ambato.

4.2 OBJETIVO GENERAL

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

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 moradores
- 2. Establecer las causas medio ambientales y económicas que permitirán diseñar con lo establecido
- **3.** Exponer los planos estructurales con sus respectivos presupuestos, los cuales serán factibles de materializar al obtener los beneficios económicos por parte de las autoridades
- 4. Elaborar individualmente los respectivos planos y presupuestos referenciales de cada estudio

5. RECURSOS MATERIALES Y HUMANOS

5.1. RECURSOS MATERIALES

CONCEPTO	APORTE RECURSOS ESTUDIANTES	APORTE ENTIDAD BENEFICIARIA	TOTAL USD.
Personal	50		75
Equipos	160		150
Materiales y Suministros	80		80
Pasajes	92		30
Servicios (refrigerios, fotocopias, etc.)	135		71
Total USD			406

ING. VÍCTOR HUGO PAREDES

DOCENTE COORDINADOR PROYECTO

Dr. CARLOS ANTENICIPA

COORDINADOR ENTIDAD BENERICIARIA

5.2. RECURSOS HUMANOS

En el desarrollo del presente proyecto se contó con:

- Docente Coordinador y Tutor del Proyecto: Ing. Víctor Hugo Paredes
- Estudiantes Participantes: Medina Cedeño Arturo Byron.

Santos Freire Pablo Xavier

6. RESULTADOS DEL PROYECTO

6.1. PRODUCTOS Y/O SERVICIOS OBTENIDOS

Como resultados obtenidos del proyecto tenemos:

- Diseño de baterías sanitarias
- Diseño del cerramiento de la cancha
- Plano topográfico, estructural, arquitectónico y sanitario de baterías sanitarias
- Plano topográfico, estructural, arquitectónico del cerramiento
- Presupuesto referencial de la obra

6.2. NUMERO DE BENEFICIARIOS

En el proyecto se obtiene 41 beneficiarios directos de 41 viviendas rurales de 6 habitantes /vivienda, que habitan permanentemente en el barrio las Viñas de la parroquia Picaihua, 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
	HOMBRE	16
SEXO	MUJER	25
	SUBTOTAL	41
	MENORES DE 15 AÑOS	0
	DE 15 A 29 AÑOS	0
ETARIO	DE 30 A 64 AÑOS	41
	DE 65 Y MAS AÑOS	0
	SUBTOTAL	41
	FÍSICA	0
	PSICOLÓGICA	0
	MENTAL	0
DISCAPACIDADES	AUDITIVA	
	VISUAL	
	SUBTOTAL	0
	INDÍGENAS	0
	MESTIZOS	41
PUEBLOS Y	BLANCOS	
NACIONALIDADES	AFROAMERICANOS	
	MONTUBIOS	
	OTROS	
	SUBTOTAL	41
	ECUATORIANO EN EL	
MOVILIDAD	EXTRANJERO	
	EXTRANJERO EN EL ECUADOR	
	SUBTOTAL	

FUENTE: oficio DIPLEG-0612011, julio 11,2011. SENPLADES

ING. VICTOR HUGO PAREDES
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

6.3. INDICADORES DE LOGRO

- Al finalizar el proyecto se obtuvo el diseño de las baterías sanitarias en el barrio las Viñas 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 delegado y coordinador de la junta parroquial y con el docente coordinador del proyecto para determinar el espacio idóneo para la construcción de la infraestructura requerida.

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

7.1. CONCLUSIONES

- El proyecto se ha realizado a satisfacción cumpliendo con lo establecido en las leyes vigentes de la construcción.
- El proyecto será de gran utilidad para los moradores del barrio las Viñas de la parroquia Picahiua dando una mejor opción al desarrollo cultural y social al implementar la infraestructura sanitaria.
- Se cumplió con la realización de los planos y el respectivo presupuesto referencial.
- El impacto ambiental que generaría la construcción de las baterías sanitarias es el mínimo ya que se tomó las debidas precauciones al momento del diseño de este proyecto.

7.2. RECOMENDACIONES

- Será necesario que la entidad ejecutora del proyecto de un comunicado del inicio del proyecto para que los moradores puedan brindar su ayuda y facilitar el desarrollo de los trabajos a realizarse para la ejecución de las baterías sanitarias.
- Considerar todo lo especificado en los planos, para poder cumplir con la calidad y el presupuesto establecido.
- Respetar el medio ambiente y las especificaciones establecidas para mantener el ornato de la parroquia.

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD "CEVIC"

FACULTAD DE: INGENIERIA CIVIL Y MECANICA



PROGRAMA: Unidad de Vinculación con la Colectividad

CARRERA DE: INGENIERIA CIVIL

PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

MEMORIA DE TÉCNICA DE CÁLCULO

NOMBRE DEL PROYECTO: "PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE BATERÍAS SANITARIAS Y CERRAMIENTO DE LA CANCHA DEL BARRIO LAS VIÑAS" DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE PARROQUIA RURAL PICAHIUA DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA

DOCENTE COORDINADOR: ING. VÍCTOR HUGO PAREDES

DOCENTE PARTICIANTE: ING. VÍCTOR HUGO PAREDES

ENTIDAD BENEFICIARIA:

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

COORDINADOR ENTIDADBENEFICIARIA:

Dr. CARLOS AMANCHA

CÓDIGO DEL PROYECTO: FICM-IC-013-2013 (MAR/13-AGO/13)

Ambato, Agosto del 2013

MEMORIA TÉCNICA DEL PROYECTO

I.-ANTECEDENTES:

La Parroquia Picaihua tiene un total de 8283 habitantes distribuidos entre 4022 hombres y 4261 mujeres, a 7 km del casco comercial de Ambato en la parte sureste de la ciudad de Ambato. Se asienta a una altura de 2600 m.s.n.m. Sus límites son: al norte la parroquia Izamba, al sur parroquia Totoras, al este parroquias Salasaca, Rosario y Chiquicha del cantón Pelileo, al oeste de Ambato e Izamba.

Población de estudio:

El barrio en estudio según datos obtenidos en la Junta Parroquial y que se presentarán en los anexos cuenta con 41 habitantes en estudio, 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 fomentara la práctica de deportes 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 y agricultura (70%), profesionales (20%), y otras (10%).

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

IL-DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

El diseño de las baterías sanitarias y el cerramiento de la cancha del barrio las Viñas, de la parroquia Picaihua cantón Ambato, provincia de Tungurahua se realizó en base a los planos de anteproyecto arquitectónicos propiamente elaborados según los requerimientos de los moradores del sector.

III.-BENEFICIARIOS:

Los beneficiarios del presente trabajo son los moradores del Barrio las Viñas, de la parroquia Picaihua cantón Ambato, por lo que es de su absoluta responsabilidad el buen uso del presente proyecto.

IV.-BATERIA SANITARIAS:

Las baterías sanitarias contarán con: -dos lavabos, dos inodoros en el baño de mujeres.
-dos lavabos, dos inodoros, un urinario personal
-un urinario colectivo en el baño de hombres

PARÁMETROS DE DISENO:

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).

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

Dónde:

n = número de aparatos conectados.

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

4.4.1.-Tabla de pérdidas por accesorios.

Dase de resistencia sistada	Diámetros de las tuberías (nm)	3/8 10	1/2	3/4 20	1 25	1 1/4 32	1 1/2	2 50	2 1/2 65	3 80	4	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	0.25
H	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
BUN	codo o curva de 45.º	0,20	0.34	(,43	0.47	0.56	0.70	0.83	1,00	1,18	1,25	1,45	1,63
D	curva de 90.º	0.18	0,33	0,45	0.60	0.84	0.96	1.27	1.48	1,54	1.97	2.61	3,43
4	codo de 90.º	0.38	0.50	0,63	0.76	1,01	1,32	1,71	1.94	2,01	2,21	2.94	3.99
1	"te" de 45.º	1,02	0.84	0.90	0.96	1.20	1.50	1.80	2.10	2.40	2.70	3.00	3.30
咒	"te" arqueada o de curvas l"pantalones")	1,50	1,58	1,80	1,92	2,40	3.00	3.60	4.20	4.80	5.40	6.00	6.60
F	"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
II,	"te" derivación a ramal	1.80	2,50	3,00	3,60	4.10	4.50	5.00	5.50	6.20	6.90	7.70	8.90
	válvula retención de batiente	0,20	0,30	0,55	0.75	1.15	1.50	1.90	2.65	3,40	4.85	6.60	8,30
	de pistón	1,33	1,70	2.32	: 85	3.72	4.67	5.75	6.91	8.40	11.1	12.8	15.4
T.	válvula retención paso de escuadra	5,10	5.40	6,50	8.50	11,50	13.0	16.5	21.0	25.0	36.0	42.0	51.0
4	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	1,34	1,74	2,28	2,89	3.46	4,53	5.51	6.69	8.80	10.8	13.1
A	válvula de globo	4,05	4,95	6,25	8,25	10,8	13,0	17.0	21,0	25.0	33.0	39.0	47.5
弘	válvula de escuadra o ángulo (abierta)	1,90	2,55	3,35	4.30	5.60	6,85	8,60	11,1	13.7	17.1	21,2	25.5
国	válvula de asiento de paso recto	-	3,40	3,60	4.50	5,65	8.10	9,00	-	7	7	-	-
	intercambiador	=	-	_	2,1	5	12,5	13,2	14.2	25	-	-	-
	radiador	2,50	3.00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,75	6,50	7.00	7,50	8.00	10.00

4.5.- Instalación de Saneamiento.

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

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

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

	NOMBRE	DEL PROPONENTE							
		MIENTO Y NUMERO				HOJA: 1 DE 3	37		
		UNVERSI	DAD TECNIC	CA DE AMB	ATO				
		PROYECTO DE VINC				TIPO			
		TROTEGIO DE VIIV	JOE/KOIOIT B/	TI EITH OF		I II U			
		ANALIC	IS DE PRECIO	O LIMIT ADI	1 0				000
		ANALIS	IS DE PRECIC	JO UNIT ANI	<i>J</i> 3	207/22		RENDIMIENTO:	200
	DUDDO	Bartana Partana Vantana ana	GI Section develops			CODIGO:		(unidad/día)	
	RUBRO:	Desbroce y eliminación de capa vege	tai, incluye desalojo			UNIDAD: RENDIM.: R =			
	DETALLE:					(horas/unidad)	0,0400		
	DETALLE					(Horas/urlidad)			
CODIGO	EQUIPOS								
		DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA/HORA	COSTO HORA	COSTO	%		
			Α	В	C = A*B	D=C*R			
031502	Volquete 8 n	n3	1,00	18,53	18,53	0,74	66,67%		
032001	Herramienta		0,50	0,02		0,02	1,80%		
				-	-	-			
				-	-	-			
				-	-	-			
				-	-	-			
				-	-	-			
	MANO DE				PARCIAL M	0,76	68,47%		
		DESCRIPCION (CATEGORIA)	CANTIDAD	JORNAL/HORA	COSTO HORA	COSTO	%		
0404			A	В	C = A*B	D = C*R			
0101 1000	Peón Est. O		2,00	2,56	5,12	0,20	18,02%		
1000	Chofer Licer	ncia Tipo E	1,00	3,70	3,70	0,15	13,51%		
				· .	-	-			
	MATERIA	LES			PARCIAL N	0,35	31,53%		
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	COSTO	%		
				A	В	C = A*B			
						-			
						-			
						-			
						-			
	TRANSPO				PARCIAL O				
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	%		
				A	В	C = A*B			
						-			
						-			
						-			
					DADCIALD	-			
		1	TOTAL COSTO	S DIRECTOS X = (M+N	PARCIAL P	- 1,11	100,00%		
			INDIRECTOS Y U		15,00%	0,17	100,00%		
		The -	OTROS INDIREC		13,00%	- 0,17			
		12-	COSTO TOTAL			1,28			
		Ing. Victor Hugo Paredes	VALOR PROPUE			1,28			
		*	VALOR FROPUL			1,20			

	NOMBRE	DEL PROPONENTE				FORMULARI	O #		
		MIENTO Y NUMERO				HOJA: 2 DE			
		UNIVERS	IDAD TE	CNICA DE AN	ΜRΔTO				
						4 O TIDO			
		PROYECTO DE VINC	ULACIO	N BATERIAS	SANITARI	AS TIPO			
		ANALIS	SIS DE PR	ECIOS UNITAI	RIOS			RENDIMIENTO:	115
		7				CODIGO:	E01-04	(unidad/día)	110
	RUBRO:	Replanteo y nivelación entre ejes				UNIDAD:	m2	,	
						RENDIM.: R =	0,0700		
	DETALLE:					(horas/unidad)			
CODIGO	EQUIPOS								
002.00		DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA/HORA	COSTO HORA	COSTO	%		
			Α	В	C = A*B	D=C*R			
031903	Equipo comp	leto de topografía (Est. total, nivel, mira)	1,00	4,98	4,98	0,35	7,81%		
032001	Herramienta	manual	0,50	0,03		0,03	0,67%		
				-		-			
				-		-			
				-	-				
					-	-			
	MANO DE				PARCIAL M	0,38	8,48%		
	D	ESCRIPCION (CATEGORIA)	CANTIDAD	JORNAL/HORA	COSTO HORA	COSTO	%		
0702	T / / 0	(i.l. N. 5 ~ (5.40	Α	B	C = A*B	D = C*R	4.040/		
0101		titulo exper. Mayor a 5 años (Est. Ocup.	1,00	2,71	2,71	0,19	4,24%		
0101	Peón Est. O	cup. E2	2,00	2,77	5,54	0,39	8,71%		
					-	-			
						-			
				-	_				
	MATERIA	LES			PARCIAL N	0,58	12,95%		
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	COSTO	%		
				A	В	C = A*B			
080513	Tiras de euc	alipto 2.5x2x250 (cm) rústica	u	2,000	0,68	1,36	30,36%		
080506	Tabla dura d	e encofrado de 0.20 m.	u	1,000	2,14	2,14	47,77%		
280101	Clavos 2;2 1	/2; 3 ; 3 1/2"	kg	0,010	1,64	0,02	0,45%		
						-			
						-			
						-			
	TDANCOC	ADTE			DADOLAL O		70.500/		
	TRANSPO		LINIDAD	CANTIDAD	PARCIAL O		78,58%		
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO C = A*B	%		
				A	В	C=AB			
					PARCIAL P	-			
		1	TOTAL COSTOS	DIRECTOS X = (M+N+O+	P)	4,48	100,01%		
		1	INDIRECTOS Y UT	TILIDAD (%X)	15,00%	0,67			
		12	OTROS INDIRECT	OS (%X)					
		- H	COSTO TOTAL D	NEI DI IRDO		5,15	1 1		
		ng/Victor Hugo Paredes	COOLO LOTAL D	DLL KUDKU		0,10			_

	NOMBRE DE	L PROPONE	NTF			FORMULARIO	O # 15		
		ENTO Y NUM				HOJA: 3 DE			
			RSIDAD	TECNIC	V DE VIV	IR ATO			
		•							
	PROYE	CTO DE	VINCULA	CION BAT	TERIAS S	ANITARI	AS TIPO		
		A NI /	LISIS DE	DDECIO	C LINIT A	NOS.			
		AINA	ALISIS DE	PRECIO	S UNIT A	(IUS			
								RENDIMIENTO:	25
						CODIGO:		(unidad/día)	
	RUBRO:	Excavacion de	cimientos a m	ano		UNIDAD:			
	DETALLE					RENDIM.: R =	0,3200		
	DETALLE:					(horas/unidad)			
CODIGO	EQUIPOS								
CODIGO		RIPCION	CANTIDAD	TARIFA/HOPA	COSTO HORA	COSTO	%		
	DESCR	0.0.1	A	В	C = A*B	D = C*R	/0		
032001	Herramienta ma	nual				0,12	4.63%		
552551	. ion amionia ma			_	_		1,0070		
				_	_	_			
				-		-			
				-	-	-			
				-		-			
				-	-	-			
	MANO DE O	BRA			PARCIAL M	0,12	4,63%		
	DESCRIPCION	(CATEGORIA)	CANTIDAD	JORNAL/HORA	COSTO HORA	COSTO	%		
		,	Α	В	C = A*B	D = C*R			
0403	Maestro de obra	a Est. Ocup. C2	1,00	2,56	2,56	0,82	31,66%		
0301	Albañil Est. C	cup. D2	1,00	2,58	2,58	0,83	32,05%		
0101	Peón Est. Ocup). E 2	1,00	2,56	2,56	0,82	31,66%		
				-	-	-			
				-	-	-			
				-	-	-			
				-	-	-			
	MATERIALE	<u>S</u>			PARCIAL N	2,47	95,37%		
	DESCR	RIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	COSTO	%		
				A	В	C = A*B			
						-			
						-			
	TDANOBOS					-			
-	TRANSPOR		IBESAS	0415:5:5	PARCIAL O				
-	DESCR	RIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	%		
		1		A	В	C = A*B			
						-			
-						-			
						-			
					PARCIAL P				
	1		TOTAL COSTO	OS DIRECTOS X :		2,59	100,00%		
	1			UTILIDAD (%X)	15,00%	0,39	100,0076		
	144		OTROS INDIREC		10,0070	-			
-	12		COSTO TOTAL			2,98			
	Ing. Victor Hugo	Paredes				2,50			
	119		VALOR PROPU	IESTO		2,98			

	NOMBRE DE	L PROPONE	NTE			FORMULARI	O # 15		
		ENTO Y NUM				HOJA: 4 DE			
		UNIVE	RSIDAD	TECNIC	Δ DF ΔN	IRΔTO			
	DDOVE						AC TIDO		
	PROTE	CIODE	VINCULA	CION BA	I EKIAS S	ANII AKI	AS TIPU		
		431							
		ANA	LISIS DE	PRECIO	SUNITAL	RIOS		RENDIMIENTO:	33
						CODIGO:		(unidad/día)	
	RUBRO:	Relleno comp	actado normal,	con material p	ropio	UNIDAD:	-		
						RENDIM.: R =	· ·		
	DETALLE:					(horas/unidad)			
CODIGO	EQUIPOS								
CODIGO		RIPCION	CANTIDAD	TADIEA/HODA	COSTO HORA	соѕто	%		
	DESCR	AIFCION	A	В	C = A*B	D= C*R	76		
030802	Plancha compa	ctadora	1,00	4,27	4,27	1,03	43,28%		
032001	Herramienta ma		1,00	0,06		0,06	2,52%		
				-	-	-	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
				-	-	-			
				-	-	-			
				-	-	-			
				-	-	-			
	MANO DE O	BRA			PARCIAL M	1,09	45,80%		
	DESCRIPCION	(CATEGORIA)	CANTIDAD	JORNAL/HORA	COSTO HORA	COSTO	%		
F			A	В	C = A*B	D = C*R			
0301	Albañil Est. C	•	1,00	2,58	2,58	0,62	26,05%		
0101	Peón Est. Ocup	o. E2	1,00	2,77	2,77	0,67	28,15%		
				-	-	-			
				-	-	-			
				-	-	-			
				-	-	-			
	MATERIALE	S		-	PARCIAL N		54,20%		
		RIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	COSTO	%		
	52001	uii OlOlt	GIUDIU	A	В	C = A*B	,,		
					_				
						-			
						-			
	TRANSPOR				PARCIAL O	-			
	DESCR	RIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	%		
				A	В	C = A*B			
						-			
						-			
						-			
					DAROLAL	-			
	1		TOTAL COSTO	NO DIDECTOR V	PARCIAL P		100 000/		
				OS DIRECTOS X : UTILIDAD (%X)		2,38 0,36			
	The		OTROS INDIRE		13,00%	0,30			
	12-		COSTO TOTAL			2,74			
	Ing: Victor Hugo	Paredes	VALOR PROPU			2,74	i i		
	1		VALUA FROP	,LJ10		2,74			

	NOMBRE DE	I PROPONE	NTF			FORMULARI	O # 15		
	PROCEDIMI					HOJA: 5 DE			
		UNIVE	RSIDAD	TECNIC	Δ DF ΔN	IRATO			
	DDOVE		VINCULA				AC TIDO		
	PROTE	SIO DE	VINCULA	CION BA	I EKIAS S	ANI I AKI	AS TIPU		
					^ .				
		ANA	ALISIS DE	PRECIO	S UNIT AF	RIOS		RENDIMIENTO:	5
						CODIGO:	E05-14	(unidad/día)	
	RUBRO:	Replantillo de	H. S. f'c=180 kg	/cm2		UNIDAD:			
						RENDIM.: R =	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
	DETALLE:					(horas/unidad)			
000100	FOLUDOS								
CODIGO	EQUIPOS	DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIEA/HODA	COSTO HORA	COSTO	%		
		DESCRIPCION	A	B	C = A*B	D= C*R	76		
30502	Concretera (1 s	acu)	1,00	4,55	4,55	7,28	8,75%		
032001	Herramienta ma	•	1,00	0,43	-	0,43	0,52%		
-2001				-	-	-	5,0270		
				-	-	-			
				-	-	-			
				-	-				
			<u></u>	-					
	MANO DE O	BRA			PARCIAL M	7,71	9,27%		
	DESCRIPCION	(CATEGORIA)	CANTIDAD	JORNAL/HORA	COSTO HORA	COSTO	%		
			Α	В	C = A*B	D = C*R			
)403	Maestro de obra		0,10	2,56	0,26	0,42	0,50%		
0301	Albañil Est. O	cup. D2	1,00	2,58	2,58	4,13	4,96%		
0101	Peón Est. Ocup	. E2	1,00	2,56	2,56	4,10	4,93%		
				-	-	-			
				-	-				
				-	-	-			
	MATERIALE	2		-	-	-			
	MATERIALE		1		PARCIAL N	8,65	10,39%		
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	UNITARIO B	COSTO C = A*B	%		
010302	Cemento Portlar	l	kg	350,00	0,15	50,92	61,20%		
020101	Arena negra	lu	m3	0,50	11,08	5,54	6,66%		
020308	Ripio triturado		m3	0,86	12,01	10,33	12,42%		
010404	Agua		m3	0,20	0,27	0,05	0,06%		
	, igua			0,20	0,2.	-	0,0070		
						-			
						-			
						-			
						-			
	TRANSPORT	ГЕ			PARCIAL O	66,84	80,34%		
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	%		
				Α	В	C = A*B			
						-			
						-			
						-			
					_	-			
			1		PARCIAL P	-			
	1			S DIRECTOS X :		83,20	100,00%		
	1		INDIRECTOS Y	UTILIDAD (%X)	= (M+N+O+P) 15,00%	12,48	100,00%		
	Je-		INDIRECTOS Y OTROS INDIREC	UTILIDAD (%X) CTOS (%X)		12,48	100,00%		
	Ingr Victor Hugo F	bradae	INDIRECTOS Y	UTILIDAD (%X) CTOS (%X) DEL RUBRO		12,48	100,00%		

	NOMBRE DE	L PROPONE	NTF			FORMULARI	O # 15		
		ENTO Y NUM				HOJA: 6 DE			
		UNIVE	RSIDAD	TECNIC	A DE AN	IBATO			
	DDOVE				TERIAS S		AS TIDO		
	PROTE	STO DE	VINCULA	CION DA	I ENIAS S	ANI ANI	AS TIFU		
		A N I A	I IGIG DE	DDECIO	S UNITAR	NOS.			
		AINA	ILIOIO DE	PRECIO	S UNIT AF			RENDIMIENTO:	4
	RUBRO:	Dintoc do U.S	_ E. f'c=210 kg/cm	2		CODIGO: UNIDA D:		(unidad/día)	
	NUDNU.	riiiilos de n. i	L I C=2 IU Kg/CIII	_		RENDIM.: R =			
	DETALLE:					(horas/unidad)	2,0000		
						,			
CODIGO	EQUIPOS								
		DESCRIPCION	CANTIDAD			COSTO	%		
200500			A	В	C = A*B	D=C*R			
030502	Concretera (1 s		1,00	4,55	4,55	9,10	8,69%		
)32001)30602	Herramienta ma Vibrador a gaso		1,00	1,01 2,57	2,57	1,01	0,96%		
7000Z	v ibrador a gaso	JIII ld	1,00	2,57	2,5/	5,14	4,91%		
				-	-				
				-	-				
				-	-	-			
	MANO DE O	BRA			PARCIAL M	15,25	14,56%		
	DESCRIPCION	(CATEGORIA)	CANTIDAD	JORNAL/HORA		COSTO	%		
			A	В	C = A*B	D = C*R			
0403	Maestro de obra		0,10	2,56	0,26	0,52	0,50%		
0301	Albañil Est. O	•	2,00	2,58	5,16	10,32	9,86%		
0101	Peón Est. Ocup). E2	2,00	2,56	5,12	10,24	9,78%		
				-	-	-			
				_					
	MATERIALE	S			PARCIAL N	21,08	20,14%		
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	COSTO	%		
				Α	В	C = A*B			
010302	Cemento Portlar	nd	kg	350,00	0,15	50,92	48,63%		
020101	Arena negra		m3	0,65	11,08	7,20	6,88%		
020308	Ripio triturado		m3	0,85	12,01	10,21	9,75%		
010404	Agua		• ~~?				• 0.0E0/ I		
	7.1944		m3	0,20	0,27	0,05	0,05%		
	7.900		IIIo	0,20	0,27	0,05	0,05%		
	, tgua		IIIS	0,20	0,27	0,05 - -	0,05%		
	7.500		IIIS	0,20	0,27	-	0,05%		
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		IIIS	0,20	0,27	- - -	0,03%		
			IIIS	0,20	0,27		0,03%		
	TRANSPORT	ΓE	IIIS	0,20	0,27		65,31%		
		TE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PARCIAL O TARIFA	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -			
		1			PARCIAL O	- - - - - - 68,38	65,31%		
		1		CANTIDAD	PARCIAL O TARIFA	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	65,31%		
		1		CANTIDAD	PARCIAL O TARIFA	68,38 COSTO C = A*B	65,31%		
		1		CANTIDAD	PARCIAL O TARIFA	68,38 COSTO C = A*B	65,31%		
		1		CANTIDAD	PARCIAL O TARIFA B	68,38 COSTO C = A*B	65,31%		
		1	UNIDAD	CANTIDAD A	PARCIAL O TARIFA B	68,38 COSTO C = A*B	65,31% %		
		1	UNIDAD TOTAL COSTO	CANTIDAD A	PARCIAL O TARIFA B PARCIAL P = (M+N+O+P)	68,38 COSTO C = A*B	65,31%		
		1	UNIDAD TOTAL COSTO INDIRECTOS Y	CANTIDAD A S DIRECTOS X : UTILIDAD (%X)	PARCIAL O TARIFA B	68,38 COSTO C = A*B	65,31% %		
		DESCRIPCION	UNIDAD TOTAL COSTO	CANTIDAD A S DIRECTOS X : UTILIDAD (%X) CTOS (%X)	PARCIAL O TARIFA B PARCIAL P = (M+N+O+P)	68,38 COSTO C = A*B	65,31% %		

	NOMBRE DEL P	ROPONE	NTF			FORMULARI	Ο # 15		
	PROCEDIMIENT					HOJA: 7 DE			
		JNIVE	RSIDAD	TECNIC	A DF AN	IBATO			
	PROYECT						AS TIDO		
	PROTECT	O DE	VINCULA	CIUN DA	I EKIAS S	AINI I AKI	AS TIPU		
			L IOIO DE			100			
		ANA	LISIS DE	PRECIO	S UNIT AF			RENDIMIENTO:	5
						CODIGO:		(unidad/día)	
	RUBRO: Cad	lenas infe	r. de H. E. f'c=21	0 kg/cm2, enco	f. y desencof.	UNIDAD:			
	DETAIL E.					RENDIM.: R =	1,6000		
	DETALLE:					(horas/unidad)			
CODIGO	EQUIPOS								
		CRIPCION	CANTIDAD	TARIFA/HORA	COSTO HORA	COSTO	%		
			Α	В	C = A*B	D = C*R			
0502	Concretera (1 saco)		1,00	4,55	4,55	7,28	5,12%		
30602	Vibrador a gasolina		1,00	2,61	2,61	4,18	2,94%		
32001	Herramienta manual			1,25	-	1,25	0,88%		
				-	-	-			
				-	-	-			
				-	-	-			
	MANO DE ODO			-	-	-			
	MANO DE OBRA			IODUAL MIODA	PARCIAL M	12,71	8,94%		
	DES	CRIPCION	1	JORNAL/HORA		COSTO	%		
103	Maestro de obra Est	+ Ooun Co	A 0,10	B 2,56	C = A*B 0,26	D = C*R 0,42	0,30%		
301	Albañil Est. Ocup.		1,00	2,58	2,58	4,13	2,90%		
101	Peón Est. Ocup. E2		3,00	2,56	7,68	12,29	8,64%		
305	Carpintero Est. Ocu		1,00	2,58	2,58	4,13	2,90%		
206	Ay. Carpintero Est. 0		1,00	2,56	2,56	4,10	2,88%		
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		,,,,,	-	-	-	_,		
				-	-	-			
	MATERIALES				PARCIAL N	25,07	17,62%		
	DES	CRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	COSTO	%		
				Α	В	C = A*B			
10302	Cemento Portland		kg	350,00	0,15	50,92	35,79%		
20101	Arena negra		m3	0,50	11,08	5,54	3,89%		
20308	Ripio triturado		m3	0,86	12,01	10,33	7,26%		
10404	Agua		m3	0,20	0,27	0,05	0,04%		
80506	Tabla dura de encofi			12,00	2,14	25,64	18,02%		
30513 30101	Tiras de eucalipto 2.5			11,00	0,68	7,50	5,27%		
00201	Clavos 2;2 1/2; 3; 3		kg	0,58	1,64	0,95	0,67%		
JUZU I	Alambre galvanizado) INO. 18	kg	1,85	1,94	3,58	2,52%		
						-			
	TRANSPORTE				PARCIAL O	104,51	73,46%		
		CRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	%		
				Α	В	C = A*B			
						-			
						-			
						-			
						-			
					PARCIAL P	-			
				S DIRECTOS X :	= (M+N+O+P)	142,29	100,02%		
	16 -			UTILIDAD (%X)	15,00%	21,34			
	1/2-		OTROS INDIRE			-			
	Ing: Victor Hugo Par	adae	COSTO TOTAL			163,63			
	ILING VIDEOL FULLO FOR	124700	VALOR PROPU			163,63			

	NOMBRE DEL PROPONE	NTE			FORMULARIO	O # 15		
	PROCEDIMIENTO Y NUM	ERO			HOJA: 8 DE 3	37		
	UNIVE	RSIDAD	TECNIC	A DF AN	IBATO			
	PROYECTO DE V					AC TIDO		
	PROTECTODE	VINCULA	CION BA	I EKIAS S	ANII AKI	AS TIPU		
	ANAL	LISIS DE	PRECIC	OS UNITA	RIOS		RENDIMIENTO:	5
					CODIGO:	E05-22	(unidad/día)	
	RUBRO: Columnas de	H. E. f'c=210 kg	/cm2, encof.y	desencof.	UNIDAD:	m3		
					RENDIM.: R =	1,6000		
	DETALLE:				(horas/unidad)			
	T0111700							
CODIGO	EQUIPOS							
	DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA/HORA		COSTO	%		
20502	0 (4)	Α	В 455	C = A*B	D = C*R	4.000/		
)30502)30602	Concretera (1 saco)	1,00	4,55	4,55	7,28	4,66%		
32001	Vibrador a gasolina Herramienta manual	1,00	2,61	2,61	4,18 1,55	2,67%		
10200 I	rierramienta manual		1,44	-	1,55	0,99%		
			-	-	-			
					-			
	MANO DE OBRA			PARCIAL M	13,01	8,32%		
	DESCRIPCION (CATEGORIA)	CANTIDAD	JORNAL/HORA	COSTO HORA	COSTO	%		
	(A	В	C = A*B	D=C*R	,,,		
)403	Maestro de obra Est. Ocup. C2	1,00	2,56	2,56	4,10	2,62%		
301	Albañil Est. Ocup. D2	2,00	2,58	5,16	8,26	5,28%		
)101	Peón Est. Ocup. E2	2,00	2,56	5,12	8,19	5,24%		
)305	Carpintero Est. Ocup. D2	1,00	2,58	2,58	4,13	2,64%		
)206	Ay. Carpintero Est. Ocup. E2	1,00	2,56	2,56	4,10	2,62%		
			-	-	-			
			-	-	-			
	MATERIALES			PARCIAL N	28,78	18,40%		
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	COSTO	%		
			Α	В	C = A*B			
10302	Cemento Portland	kg	350,00	0,15	50,92	32,58%		
20101	Arena negra	m3	0,50	11,08	5,54	3,54%		
020308	Ripio triturado	m3	0,75	12,01	9,01	5,76%		
10404	Agua	m3	0,20	0,27	0,05	0,03%		
080506	Tabla dura de encofrado de 0.20		8,00	2,14	17,09	10,93%	8	
080513 280101	Tiras de eucalipto 2.5x2x250 (cr		7,60	0,68	5,18	3,31%		
00201	Clavos 2;2 1/2; 3 ; 3 1/2"	kg	2,50	1,64	4,09	2,62%		
080505	Alambre galvanizado No. 18 Puntales de eucalipto 3.0 x 0.30	kg	0,65 10,00	1,94 2,14	1,26 21,37	0,81% 13,67%		
00000	unitales de edicalipio 3.0 x 0.30	u	10,00	2,14	21,3/	13,0770		
	TRANSPORTE			PARCIAL O	114,51	73,25%		
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	%		
	DEGGINI GIGIT	SHEAD	A	В	C = A*B	/3		
		1		<u> </u>				
					-			
					-			
					-			
				PARCIAL P	-			
	1	TOTAL COSTO	S DIRECTOS X :		156,30	99,97%		
	1.		UTILIDAD (%X)	15,00%	23,45	,		
	#5-	OTROS INDIRE			-			
	110	COSTO TOTAL			179,75			
		JC0310 IOIAL	. DEL NUBRO		,			
	Ingr Victor Hugo Paredes	VALOR PROPU			179,75			

	NOMBRE DEL PROPONEI	NTE			FORMULARI	O # 15		
	PROCEDIMIENTO Y NUM				HOJA: 9 DE			
	I ROOLDIMILITIO I NOW!				HOUN. J DL			
		DGIDYD	TECNIC	A DE AN	ID A T A			
	_							
	PROYECTO DE V	/INCULA	CION BA	ΓERIAS S	ANITARI	AS TIPO		
	ANA	LISIS DE	PRECIO	S UNIT AF	RIOS		RENDIMIENTO:	6
					CODIGO:	E05-46	(unidad/día)	
	RUBRO: Vigas de H. E	f'c=210 kg/cm	2, encof. y des	encof.	UNIDA D:	m3	i i	
					RENDIM.: R =	1,3330		
	DETALLE:				(horas/unidad)			
CODIGO	EQUIPOS	CANTIDAD	T 4 DIE 4 (10D 4	00070 11004	00070	0,		
	DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA/HORA		COSTO	%		
30502	Congretoro (1 cono)	A 1,00	B 4.55	C = A*B 4,55	D = C*R 6,07	3,61%		
030602	Concretera (1 saco) Vibrador a gasolina		4,55	,				
032001	Herramienta manual	1,00	2,61 1,21	2,61	3,48 1,21	2,07% 0,72%		
70200 I	i istrantistika Hallual		1,21	-	1,41	0,72/0		
			-	-				
			-	-				
			-	-				
	MANO DE OBRA			PARCIAL M	10,76	6,40%		
	DESCRIPCION (CATEGORIA)	CANTIDAD	JORNAL/HORA	COSTO HORA	COSTO	%		
	,	Α	В	C = A*B	D = C*R			
)403	Maestro de obra Est. Ocup. C2	1,00	2,56	2,56	3,41	2,03%		
0301	Albañil Est. Ocup. D2	2,00	2,58	5,16	6,88	4,09%		
0101	Peón Est. Ocup. E2	2,00	2,56	5,12	6,82	4,06%		
0305	Carpintero Est. Ocup. D2	1,00	2,58	2,58	3,44	2,05%		
0206	Ay. Carpintero Est. Ocup. E2	1,00	2,77	2,77	3,69	2,19%		
			-	-	-			
			-	-	-			
	MATERIALES			PARCIAL N	24,24	14,42%		
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	COSTO	%		
			Α	В	C = A*B			
010302	Cemento Portland	kg	350,00	0,15	50,92	30,28%		
)20101	Arena negra	m3	0,55	11,08	6,09	3,62%		
020308	Ripio triturado	m3	0,84	12,01	10,03	5,96%		
)10404)80506	Agua	m3	0,35	0,27	0,10	0,06%		
080506	Tabla dura de encofrado de 0.20		15,00	2,14	32,05	19,06%		
280101	Tiras de eucalipto 2.5x2x250 (cr		15,00	0,68	10,23	6,08%		
100201	Clavos 2;2 1/2; 3 ; 3 1/2" Alambre galvanizado No. 18	kg ka	0,67 0,65	1,64 1,94	1,10 1,26	0,65% 0,75%		
080505	Puntales de eucalipto 3.0 x 0.30	kg	10,00	2,14	21,37	12,71%		
,,,,,,,,,,	i unitales de edicalipio 3.0 X 0.30	u	10,00	2,14	21,37	12,7170		
	TRANSPORTE			PARCIAL O	133,15	79,17%		
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	%		
		222	A	В	C = A*B	,		
				_				
					-			
				PARCIAL P	-			
	1	TOTAL COSTO	S DIRECTOS X :	-	168,15	99,99%		
	1.	INDIRECTOS Y		15,00%	25,22			
	#5	OTROS INDIREC		.,,.	-			
	ye-	COSTO TOTAL			193,37			
	Ing/Victor Hugo Paredes							
	,	VALOR PROPU	ESTO		193,37			

	NOMBRE DEL PRO				FORMULARIO			
	PROCEDIMIENTO Y	NUMERO			HOJA: 10 DE	3/		
		\\\\\ (EB 6:5 : =	TEA:"	\	D 4 T 6			
	U	NIVERSIDAD	TECNIC	A DE AM	BATO			
	PROYECTO	DE VINCULA	ACION BA	TERIAS SA	ANITARIA	S TIPO		
		ANALISIS D	E PRECIO	S UNITAR	IOS		RENDIMIENTO:	40
					CODIGO:	E05-66	(unidad/día)	
	RUBRO: Losa al	iv. de H. E. f'c=210 kg/o	cm2, e=20 cm, e	ncof. y desencof.			(
				•	RENDIM.: R =	0,2000		
	DETALLE:				(horas/unidad)			
CODIGO	EQUIPOS							
	DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA/HORA	COSTO HORA	COSTO	%		
30502	Congretore (1 ages)	A 1.00	B 4.55	C = A*B	D = C*R	4.570/		
30602	Concretera (1 saco)	1,00	4,55	4,55	0,91	4,57%		
31002	Vibrador a gasolina Elevador a gasolina 300	1,00 kg 1,00	2,61 5,68	2,61 5,68	0,52	2,61% 5,72%		
32001	Herramienta manual	ny 1,00	0,27	5,08	1,14 0,27	1,36%		
02001	i ici i ai i ici i a i i ai i ai		- 0,27		- 0,27	1,30%		
				-	-			
			-	-	-			
	MANO DE OBRA			PARCIAL M	2,84	14,26%		
	DESCRIPCION (CATEG	ORIA) CANTIDAD	JORNAL/HORA	COSTO HORA	COSTO	%		
		А	В	C = A*B	D = C*R			
403	Maestro de obra Est. Oc	cup. C2 1,00	2,56	2,56	0,51	2,56%		
101	Peón Est. Ocup. E2	3,00	2,77	8,31	1,66	8,33%		
301	Albañil Est. Ocup. D2	3,00	2,58	7,74	1,55	7,78%		
305	Carpintero Est. Ocup. D		2,58	2,58	0,52	2,61%		
206	Ay. Carpintero Est. Ocup	p. E2 1,00	2,77	2,77	0,55	2,76%		
302	Op. Equipo Liviano Es	t. Ocup. 1,00	2,58	2,58	0,52	2,61%		
	MATERIALEC		-	-	-			
	MATERIALES	100010		PARCIAL N	5,31	26,65%		
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO B	COSTO	%		
10302	Cemento Portland	ka	A 26 500	0,15	C = A*B	26,66%		
20101	Arena negra	kg m3	36,500 0,060	11,08	5,31 0,66	3,31%		
20308	Ripio triturado	m3	0,000	12,01	1,08	5,42%		
10404	Aqua	m3	0,030	0,27	0,01	0,05%		
40301	Encofrado losa con table		1,100	1,45	1,60	8,03%		
70203	Bloque de 15 cm.	u u	8,000	0,35	2,76	13,86%		
240104	Aditivo: Plastificante o Im		0,300	1,15	0,35	1,76%		
			, ,	, -	-			
					-			
					-			
	TRANSPORTE			PARCIAL O		59,09%		
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	%		
			Α	В	C = A*B			
					-			
					-			
					-			
				BARCIA: -	-			
	1	TOTAL 005-	O DIDECT CO Y	PARCIAL P	-	400.000		
			OS DIRECTOS X =		19,92	100,00%		
	the		UTILIDAD (%X)	15,00%	2,99			
-	12-	OTROS INDIRE	` ,		- 22.04			
	Ing. Victor Hugo Paredes	COSTO TOTAL			22,91			
	7	VALOR PROPU	JESTO .		22,91			

	NOMBRE DE	L PROPONE	NTE			FORMULARIO	O # 15		
	PROCEDIMIE					HOJA: 11 DE	37		
		UNIVE	ERSIDAD	TECNIC	A DE AM	BATO			
	PROYE	CTO DE	VINCULA	CION BA	TERIAS S	ANITARIA	AS TIPO		
		AN	ALISIS DI	E PRECIO	S UNITAR	IOS		RENDIMIENTO:	20
						CODIGO:	E08-02	(unidad/día)	
	RUBRO:	Contrapiso H.	. S. F'c=180 kg/c	m2, e=6 cm, so	bre empedrado	UNIDAD:	m2		
						RENDIM.: R =	0,4000		
	DETALLE:					(horas/unidad)			
CODIGO	EQUIPOS								
CODIGO	LQUIFUS	DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA/HORA	COSTO HORA	COSTO	%		
		DEGGIAN GIGIN	A	В	C = A*B	D=C*R	,,		
032001	Herramienta mai	nual		-		0,22	1,84%		
030502	Concretera (1 s		1,00	4,55	4,55	1,82	15,26%		
-		-,	.,50	-	-	-	1.,,		
				-	-				
				-	-	-			
				-					
	MANO DE OI	BRA			PARCIAL M	2,04	17,10%		
	DESCRIPCION	(CATEGORIA)	CANTIDAD	JORNAL/HORA	COSTO HORA	COSTO	%		
			Α	В	C = A*B	D = C*R			
)301		cup. D2	2,00	2,58	5,16	2,06	17,27%		
0403	Maestro de obra		0,10	2,56	0,26	0,10	0,84%		
0101	Peón Est. Ocup	. E2	2,00	2,77	5,54	2,22	18,61%		
				-	-	-			
				-	-	-			
				-	-	-			
	MATERIALES	2		-	PARCIAL N	4,38	36,72%		
		IPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	COSTO	%		
	DLOCK	IFCION	UNIDAD	A	B	C = A*B	/6		
010302	Cemento Portlan	ıd	kg	21,250	0,15	3,09	25,90%		
020308	Ripio triturado		m3	0,052	12,01	0,62	5,20%		
020101	Arena negra		m3	0,030	11,08	0,33	2,77%		
020304	Piedra bola		m3	0,140	10,46	1,46	12,24%		
010404	Agua		m3	0,030	0,27	0,01	0,08%		
						-			
						-			
						-			
	TRANSPORT	E			PARCIAL O		46,19%		
	DESCR	IPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	%		
				Α	В	C = A*B			
						-			
						-			
						-			
			1		B. B. C	-			
			TOTAL COST	O DIDECTOR Y	PARCIAL P		400.040/		
			-	S DIRECTOS X =	· · · ·	11,93	100,01%		
	-		_	UTILIDAD (%X)	15,00%	1,79			
	1								
	the		OTROS INDIRE			_			
	Ing Victor Hugo		COSTO TOTAL	DEL RUBRO		13,72			

	NOMBRE DE	L PROPONE	NTF			FORMULARIO	# 15		
		ENTO Y NUM				HOJA: 12 DE 3			
		UNIVE	RSIDAD	TECNIC	Δ DF ΔN	IRΔTO			
	DDOVE						O TIDO		
	PROYE	STO DE V	VINCULA	CION BA	I ERIAS S	ANITARIA	STIPO		
					_	_			
		ANA	LISIS DE	PRECIO	S UNITAF	RIOS		RENDIMIENTO:	110
						CODIGO: E	06-02	(unidad/día)	
	RUBRO:	Acero de refu	erzo, prov., cor	rtado, armado y	/ habilitación	UNIDAD: kç]		
						RENDIM.: R =	0,0730		
	DETALLE:					(horas/unidad)			
	FOLUDOO								
CODIGO	EQUIPOS	IDCION	CANTIDAD	TADIEA/HODA	COCTO HODA	COSTO	0/		
	DESCR	IPCION	CANTIDAD	TARIFA/HORA B		COSTO	%		
022000	Cizalla para bias	ra haata 16mm	A 1.00		C = A*B	D = C*R	10.50%		
032009 032001	Cizalla para hier Herramienta ma		1,00	2,84	2,84	0,21	1,50%		
032001	rierramienta ma	iiudi	1,00	0,03		0,03	1,50%		
				-	-	-			
				-	-	-			
	MANO DE O	BRA		_	PARCIAL M	0,24	12,00%		
		(CATEGORIA)	CANTIDAD	JORNAL/HORA		COSTO	%		
	2200	(01112001211)	A	В	C = A*B	D=C*R	~		
0403	Maestro de obra	Est. Ocup. C2	1,00	2,56	2,56	0,19	9,50%		
0304	Fierrero Est.		1,00	2,58	2,58	0,19	9,50%		
0205	Ay. Fierrero Es		1,00	2,56	2,56	0,19	9,50%		
		·		-	-	-			
				-	-	-			
				-	-	-			
				-	-	-			
	MATERIALE	S			PARCIAL N	0,57	28,50%		
	DESCR	IPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	соѕто	%		
				Α	В	C = A*B			
100904	Hierro fy=4200	kg/cm2. D=10-16	kg	1,020	1,07	1,09	54,50%		
100201	Alambre galvan	izado No. 18	kg	0,050	1,94	0,10	5,00%		
						-			
						-			
						-			
						-			
						-			
	TDANOBOR				BABOTT -	- 440	50 500		
	TRANSPORT		1,000.00	041775:-	PARCIAL O	· · ·	59,50%		
	DESCR	IPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	%		
				A	В	C = A*B			
						-			
						-			
					PARCIAL P				
	1		TOTAL COSTO	S DIRECTOS X :		2,00	100,00%		
	1		INDIRECTOS Y		15,00%		100,0070		
	The		OTROS INDIREC		13,00%	- 0,30			
	12-		COSTO TOTAL			2,30			
	In a Killer Land	Paradao							
	Ing. Victor Hugo	DI GUGO	VALOR PROPU	IESTO		2,30	l l		

	NOMBRE D	EL PROPONEN	NTE			FORMULARIO) # 15		
		IENTO Y NUME				HOJA: 13 DE			
		UNI	/ERSID/	AD TECNIO	CA DE AMBA	TO			
	PRO	YECTO D	F VINCU	ACION BA	ATERIAS SANI	TARIAS T	IPO .		
	1110		_ 1111001		TI EITIAG GAITI	I AINIAO I	0		
		Δ	NAI ISIS	DE PRECIO	OS UNITARIOS	1		RENDIMIENTO:	50
		^	ITALIOIO		JO OINII AINIOC	CODIGO: \	/04-14	(unidad/día)	30
	RUBRO:	Aceras de h.s	f'c=210 kg/cm	2 e=7cm sobre si	ıb rasante compactada	UNIDAD:	m2	(unidad/dia)	
		1100140 40 1110				RENDIM.: R =	0,1600		
	DETALLE:					(horas/unidad)			
CODIGO	EQUIPOS								
	DESC	RIPCION	CANTIDAD	TARIFA/HORA	COSTO HORA	COSTO	%		
20004			Α	В	C = A*B	D = C*R			
032001	Herramienta m		0,10			0,07	0,99%		
030502	Concretera (1		1,00	4,55	4,55	0,73	10,33%		
030802	Plancha compa	actadora	0,20	4,21	0,84	0,13	1,84%		
		-		-	•	-			
				-	-	-			
				-	-	-			
	MANO DE C	NRDA		-	PARCIAL M	0,93	13,16%		
	_	N (CATEGORIA)	CANTIDAD	JORNAL/HORA	COSTO HORA	COSTO	%		
	DESCRIPCIO	N (CATEGORIA)	A	B B	C = A*B	D=C*R	70		
)101	Peón Est. Ocu	n E2	2,00	2,56	5,12	0,82	11,60%		
301	Albañil Est. 0		2,00	2,58	5,16	0,83	11,74%		
)403		ra Est. Ocup. C2	0,10	2,56	0,26	0,03	0,57%		
7-100	ivaesii o de obi	a LSt. Ocup. 02	0,10	2,30	0,20	0,04	0,37 76		
				_					
	MATERIALE	S			PARCIAL N	1,69	23,91%		
		RIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	COSTO	%		
	3200		GIEDIE	A	В	C = A*B	,,,		
10302	Cemento Portla	and	kg	23,000	0,12	2,76	39,04%		
020308	Ripio triturado		-	0,060	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-,	· ·		
		1	l lib		12.01	0.72	10.18%		
20103	1 .	oromedio)	m3 m3	0,040	12,01 11,08	0,72 0,44	10,18% 6,22%		
	Arena negra (p			0,040	11,08	0,44	6,22%		
)20103)80513)10404	Arena negra (p	promedio) pto 2.5x2x250 (cn	m3				6,22% 4,81%		
80513	Arena negra (p Tiras de eucali		m3 u m3	0,040 0,500	11,08 0,68	0,44 0,34	6,22%		
)80513)10404	Arena negra (p Tiras de eucali Agua		m3 u	0,040 0,500 0,040	11,08 0,68 0,27	0,44 0,34 0,01	6,22% 4,81% 0,14%		
)80513)10404	Arena negra (p Tiras de eucali Agua Aditivos	pto 2.5x2x250 (cn	m3 u m3	0,040 0,500 0,040	11,08 0,68 0,27	0,44 0,34 0,01	6,22% 4,81% 0,14%		
)80513)10404	Arena negra (p Tiras de eucali Agua	pto 2.5x2x250 (cn	m3 u m3	0,040 0,500 0,040	11,08 0,68 0,27	0,44 0,34 0,01	6,22% 4,81% 0,14%		
)80513)10404	Arena negra (p Tiras de eucali Agua Aditivos	pto 2.5x2x250 (cn	m3 u m3	0,040 0,500 0,040	11,08 0,68 0,27 1,20	0,44 0,34 0,01 0,18 -	6,22% 4,81% 0,14% 2,55%		
80513 10404	Arena negra (p Tiras de eucali Agua Aditivos	pto 2.5x2x250 (cn	m3 u m3 kg	0,040 0,500 0,040 0,150	11,08 0,68 0,27 1,20	0,44 0,34 0,01 0,18 - - 4,45	6,22% 4,81% 0,14% 2,55%		
80513 10404	Arena negra (p Tiras de eucali Agua Aditivos	pto 2.5x2x250 (cn	m3 u m3 kg	0,040 0,500 0,040 0,150 CANTIDAD	11,08 0,68 0,27 1,20 PARCIAL O	0,44 0,34 0,01 0,18 - - 4,45	6,22% 4,81% 0,14% 2,55%		
80513 10404	Arena negra (p Tiras de eucali Agua Aditivos	pto 2.5x2x250 (cn	m3 u m3 kg	0,040 0,500 0,040 0,150 CANTIDAD	11,08 0,68 0,27 1,20 PARCIAL O	0,44 0,34 0,01 0,18 - - 4,45	6,22% 4,81% 0,14% 2,55%		
80513 10404	Arena negra (p Tiras de eucali Agua Aditivos	pto 2.5x2x250 (cn	m3 u m3 kg	0,040 0,500 0,040 0,150 CANTIDAD	11,08 0,68 0,27 1,20 PARCIAL O	0,44 0,34 0,01 0,18 - - 4,45 COSTO C = A*B	6,22% 4,81% 0,14% 2,55%		
80513 10404	Arena negra (p Tiras de eucali Agua Aditivos	pto 2.5x2x250 (cn	m3 u m3 kg	0,040 0,500 0,040 0,150 CANTIDAD	11,08 0,68 0,27 1,20 PARCIAL O	0,44 0,34 0,01 0,18 - 4,45 COSTO C = A*B -	6,22% 4,81% 0,14% 2,55%		
80513 10404	Arena negra (p Tiras de eucali Agua Aditivos	pto 2.5x2x250 (cn	m3 u m3 kg UNIDAD	0,040 0,500 0,040 0,150 CANTIDAD	11,08 0,68 0,27 1,20 PARCIAL O TARIFA B	0,44 0,34 0,01 0,18 - 4,45 COSTO C = A*B	6,22% 4,81% 0,14% 2,55%		
80513 10404	Arena negra (p Tiras de eucali Agua Aditivos	pto 2.5x2x250 (cn	m3 u m3 kg UNIDAD	0,040 0,500 0,040 0,150 CANTIDAD	11,08 0,68 0,27 1,20 PARCIAL O TARIFA B	0,44 0,34 0,01 0,18 4,45 COSTO C = A*B	6,22% 4,81% 0,14% 2,55%		
80513 10404	Arena negra (p Tiras de eucali Agua Aditivos	pto 2.5x2x250 (cn	m3 u m3 kg UNIDAD	0,040 0,500 0,040 0,150 CANTIDAD	11,08 0,68 0,27 1,20 PARCIAL O TARIFA B	0,44 0,34 0,01 0,18 4,45 COSTO C = A*B	6,22% 4,81% 0,14% 2,55% 62,94% %		
80513 10404	Arena negra (p Tiras de eucali Agua Aditivos	pto 2.5x2x250 (cn	m3 u m3 kg UNIDAD	0,040 0,500 0,040 0,150 CANTIDAD A S DIRECTOS X = (I	11,08 0,68 0,27 1,20 PARCIAL O TARIFA B	0,44 0,34 0,01 0,18 4,45 COSTO C = A*B 7,07	6,22% 4,81% 0,14% 2,55% 62,94% %		
080513 010404 040103	Arena negra (p Tiras de eucali Agua Aditivos	Pto 2.5x2x250 (cn	m3 u m3 kg UNIDAD	0,040 0,500 0,040 0,150 CANTIDAD A SEDIRECTOS X = (I	11,08 0,68 0,27 1,20 PARCIAL O TARIFA B	0,44 0,34 0,01 0,18 4,45 COSTO C = A*B 7,07	6,22% 4,81% 0,14% 2,55% 62,94% %		

	NOMBRE DEL PRO	PONENTE			FORMULARI	O # 15		
	PROCEDIMIENTO Y				HOJA: 14 DE			
	UN	IVERSIDAD	TECNIC	A DF AN	IBATO			
	PROYECTO					AS TIDO		
	PROTECTO	DE VINCULA	CION DA	IERIASS	ANI I ARI	AS TIPU		
		ANALISIS DE	DDECIO	C LINIT AD	DIOC			40
		ANALISIS DE	PRECIO	S UNITAL		I	RENDIMIENTO:	12
	DUDDO M		40		CODIGO:		(unidad/día)	
	RUBRO: Mampo	stería de bloque mad	cizo e= 12 cm		UNIDAD: RENDIM.: R =			
	DETALLE:				(horas/unidad)	2,22.2		
	DETALL.				(Horas/ariaaa)			
CODIGO	EQUIPOS							
	DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA/HORA	COSTO HORA	COSTO	%		
		A	В	C = A*B	D=C*R			
032001	Herramienta manual		-	-	0,19	1,98%		
040501	Andamios metálicos	1,00	0,03	0,03	0,02	0,21%		
			-	-	-			
			-	-	-			
	MANO DE CEDA		-	-	-	2.22		
	MANO DE OBRA	ONE DATE OF THE PARTY OF THE PA	Lanua Mana	PARCIAL M	0,21	2,19%		
	DESCRIPCION (CATEG		JORNAL/HORA		COSTO	%		
0403	Maestro de obra Est. Oc	up. C2 0,10	B 2,56	C = A*B 0,26	D = C*R 0,17	1,77%		
0301	Albañil Est. Ocup. D2		2,58	2,58	1,72	17,77%		
0101	Peón Est. Ocup. E2	1,00	2,77	2,77	1,85	19,27%		
7101	Toon Lot. Coup. L2	1,00		-	-	10,2170		
			-		-			
			-		-			
	MATERIALES			PARCIAL N	3,74	38,96%		
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	COSTO	%		
			Α	В	C = A*B			
070213	Bloque d/carga f'c=40-60	0kg/cm2 u	12,000	0,39	4,69	48,85%		
010302	Cemento Portland	kg	5,000	0,15	0,73	7,60%		
020101	Arena negra	m3	0,020	11,08	0,22	2,29%		
010404	Agua	m3	0,050	0,27	0,01	0,10%		
					-			
					-			
					-			
	TRANSPORTE		1	DADCIALO	- F.05	E0 040/		
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PARCIAL O TARIFA	5,65 COSTO	58,84% %		
	DESCRIPCION	UNIDAU	A	B	C = A*B	/0		
				U	C=A B			
					-			
					-			
					-			
				PARCIAL P	-			
		TOTAL COSTO	S DIRECTOS X	= (M+N+O+P)	9,60	99,99%		
			OS DIRECTOS X : UTILIDAD (%X)	= (M+N+O+P) 15,00%		99,99%		
	h-		UTILIDAD (%X)			99,99%		
	Ing/Victor Hugo Paredes	INDIRECTOS Y	UTILIDAD (%X) CTOS (%X)		1,44			

	NOMBRE D	EL PROPONE	NTE			FORMULARI	O # 15		
		IENTO Y NUM				HOJA: 15 DE			
		UNIVE	RSIDAD	TECNIC	A DE AN	IBATO			
	PROYE	CTO DE	VINCUI A	CION BAT	TERIAS S	ANITARI	AS TIPO		
	1 1012		IIIOOLA				AO III O		
		ANA	LISIS DE	PRECIO	S UNIT AF	RIOS		RENDIMIENTO:	13,5
		7 11 17			-	CODIGO:	F09-22	(unidad/día)	10,0
	RUBRO:	Enlucido pale	teado fino espo	nieado		UNIDAD:		(dilidad/dia)	
		paic		,		RENDIM.: R =			
	DETALLE:					(horas/unidad)			
CODIGO	EQUIPOS								
		DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA/HORA	COSTO HORA	COSTO	%		
			Α	В	C = A*B	D = C*R			
032001	Herramienta m	anual	1,00	-		0,25	3,75%		
040502	Andamios		1,00	0,04	0,04	0,02	0,30%		
				-	-	-			
				-	-	-			
				-	-	-			
				-	-	-			
	MANO DE C	DBRA			PARCIAL M	0,27	4,05%		
	III/IIIO DE C	DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HORA		COSTO	%		
		DESCRIPTION	A	В	C = A*B	D=C*R	70		
0101	Peón Est. Ocu	p. E2	2,00	2,77	5,54	3,29	49,33%		
0301	Albañil Est.		1,00	2,58	2,58	1,53	22,94%		
0403		ra Est. Ocup. C2	0,10	2,56	0,26	0,15	2,25%		
				-	-	-			
				-	-	-			
				-	-	-			
				-	-	-			
	MATERIALE				PARCIAL N	4,97	74,52%		
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	COSTO	%		
				A	В	C = A*B			
010302 020101	Cemento Portla	and	kg	8,000	0,15	1,16	17,39%		
020101	Arena negra		m3	0,020	11,08	0,22	3,30%		
010404	Agua		m3	0,200	0,27	0,05	0,75%		
	TRANSPOR	RTE			PARCIAL O	1,43	21,44%		
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	%		
				Α	В	C = A*B			
						-			
						-			
						-			
						-			
					PARCIAL P				
				O DIDECTOR V	= (M+N+O+P)	6,67	100,01%		
	1	1	TOTAL COSTO						
	1	,	INDIRECTOS Y	UTILIDAD (%X)	15,00%	1,00			
	1/2		INDIRECTOS Y OTROS INDIRE	UTILIDAD (%X) CTOS (%X)		1,00			
014	Ing. Victor Hugi	o Parades	INDIRECTOS Y	UTILIDAD (%X) CTOS (%X) DEL RUBRO		1,00			

NOMBRE DE	L PROPONE	NTE			FORMULARI	O # 15		
	UNIVE	RSIDAD	TECNICA	A DE AM	BATO			
DDOVEO						AS TIDO		
FROIL		INCOLAC	JON DAT	LINIAS S		43 HFO		
	ANA	I IGIG DE		E LINIT A D	IOC			
	AINA	LISIS DE	PRECIO	O UNIT AN		=====	-	6,3
DUDDO	Educido de la	(d. C					(unidad/dia)	
RUBRU:	Enlucido pale	teado fino espo	njeado, norizo	ntai				
DETALLE:								
					(norae) amada)			
EQUIPOS								
DESCR	RIPCION	CANTIDAD	TARIFA/HORA	COSTO HORA	COSTO	%		
		A	В	C = A*B	D=C*R			
-	nual	1,00	-		0,36	4,15%		
Andamios		1,00	0,04	0,04	0,05	0,58%		
			-	-	-			
			-	-	-			
			-	-	-			
MANO DE O	BRA		-	PARCIAI M	0.41	4 73%		
		CANTIDAD	JORNAL/HORA			%		
2200.0.0	. (0200)	A	В		D=C*R	,,		
Peón Est. Ocup	o. E2	1,00	2,77	2,77	3,52	40,60%		
Albañil Est. O	Cup. D2	1,00	2,58	2,58	3,28	37,83%		
Maestro de obra	a Est. Ocup. C2	0,10	2,56	0,26	0,33	3,81%		
			-	-	-			
			-	-	-			
MATERIALE	0		-	-	-	22.2424		
		LINIDAD	CANTIDAD					
DESCR	RIPCION	UNIDAD				70		
Cemento Portlar	nd	ka				8.42%		
						1		
		m3	0,035	0,27	0,01	0,12%		
					-			
					-			
					-			
DESCR	RIPCION	UNIDAD				%		
			A	В	C = A*B			
					-			
				PARCIAI P				
		TOTAL COSTO	S DIRECTOS X :			100.01%		
			UTILIDAD (%X)	15,00%		.00,0170		
4				12,0070	.,50	i i		
The		TOTROS INDIRE	CIOS (%X)		-	I I		
Ing. Victor Hugo		OTROS INDIRE			9,97			
	PROYECC RUBRO: DETALLE: EQUIPOS DESCRIPCION Herramienta ma Andamios MANO DE O DESCRIPCION Peón Est. Ocup Albañil Est. C Maestro de obr. MATERIALE DESCRIPCION Cemento Portlan Arena negra Agua	PROCEDIMIENTO Y NUM UNIVE PROYECTO DE V ANA RUBRO: Enlucido pale DETALLE: EQUIPOS DESCRIPCION Herramienta manual Andamios MANO DE OBRA DESCRIPCION (CATEGORIA) Peón Est. Ocup. E2 Albañil Est. Ocup. D2 Maestro de obra Est. Ocup. C2 MATERIALES DESCRIPCION Cemento Portland Arena negra	RUBRO: Enlucido paleteado fino esponente de Cantidado de	UNIVERSIDAD TECNICA PROYECTO DE VINCULACION BAT ANALISIS DE PRECIOS RUBRO: Enlucido paleteado fino esponjeado, horizo DETALLE: EQUIPOS DESCRIPCION CANTIDAD TARIFA/HORA A B Herramienta manual 1,00 - Andamios 1,00 0,04 MANO DE OBRA DESCRIPCION (CATEGORIA) CANTIDAD JORNAL/HORA A B Peón Est. Ocup. E2 1,00 2,77 Albañil Est. Ocup. D2 1,00 2,58 Maestro de obra Est. Ocup. C2 0,10 2,56 MATERIALES DESCRIPCION UNIDAD CANTIDAD A Cemento Portland kg 5,000 Arena negra m3 0,035 Agua m3 0,035 TRANSPORTE DESCRIPCION UNIDAD CANTIDAD A TOTAL COSTOS DIRECTOS X 3	PROCEDIMIENTO Y NUMERO UNIVERSIDAD TECNICA DE AM PROYECTO DE VINCULACION BATERIAS S ANALISIS DE PRECIOS UNITAR RUBRO: Enlucido paleteado fino esponjeado, horizontal DETALLE: EQUIPOS DESCRIPCION CANTIDAD TARIFA/HORA COSTO HORA A B C = A*B Herramienta manual 1,00 - Andamios 1,00 0,04 0,04 0,04	NUMBER HOJA: 16 DE	NUIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO	PROCEDIMIENTO Y NUMERO

	NOMBRE D	EL PROPONEN	NTF			FORMULARI	O # 15		
		IENTO Y NUME				HOJA: 17 DE			
		UNIVE	RSIDAD	TECNIC	A DF AN	IBATO			
	DDOVE	•					AC TIDO		
	PRUTE	CTO DE V	INCULA	JIUN DAI	I EKIAS S	ANITARI	45 HPU		
		ANIA	LICIC DE	DDECIO	C LINIT AT				
		ANA	LISIS DE	PRECIO	S UNITAR		_	RENDIMIENTO:	18
	DUDDO	Danie a time in min			1	CODIGO:	-	(unidad/día)	
	RUBRO:	Revestimiento	baldosa de ce	ramica en par	eaes	UNIDA D: RENDIM.: R =	0,5330		
	DETALLE:					(horas/unidad)	0,3330		
	DETALL					(noras/aniaaa)			
CODIGO	EQUIPOS								
		RIPCION	CANTIDAD	TARIFA/HORA	COSTO HORA	COSTO	%		
			A	В	C = A*B	D = C*R			
032001	Herramienta m	nanual		-	-	0,14	0,76%		
032012	Cortadora de	baldosa (Moladora)	1,00	3,41	3,41	1,82	9,91%		
				-	-	-			
				-	-	-			
	1			-	-	-			
				-	-	-			
	MANO DE A) DD A		-	PARCIAL M	- 4.00	40.070/		
	MANO DE O		CANTIDAD	IODNAL /HODA	PARCIAL M COSTO HORA	1,96 COSTO	10,67% %		
	DESCRIPCIO	N (CATEGORIA)	A	B	C = A*B	D=C*R	/0		
0101	Peón Est. Ocu	ın F2	1,00	2,56	2,56	1,36	7,41%		
0301	Albañil Est.		1,00	2,58	2,58	1,38	7,52%		
0403		ora Est. Ocup. C2	0,10	2,56	0,26	0,14	0,76%		
			,	-	-	-			
				-	-	-			
				-	-	-			
				-	-	-			
	MATERIAL				PARCIAL N		15,69%		
	DESC	CRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	COSTO	%		
270108	0 / 1			A	В	C = A*B	20.040/		
190520	Cerámica en Porcelana en		m2	1,500	8,49	12,73	69,34%		
190020		ilico para cerámica	kg kg	0,100 2,100	2,61 0,25	0,26 0,53	1,42% 2,89%		
	Wortero marac	nico para ceramica	, ky	2,100	0,23	0,55	2,0370		
						-			
						-			
						-			
						-			
	TRANSPOR	RTE			PARCIAL O	13,52	73,65%		
	DESC	RIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	%		
				Α	В	C = A*B			
						-			
	1					-			
						-			
					DARCIALR	-			
		1	TOTAL COSTO	S DIRECTOS X :	PARCIAL P	18,36	100,01%		
	1	-	INDIRECTOS Y		= (M+N+O+P) 15,00%		100,01%		
	ik	e* _	OTROS INDIREC		13,00/0				
	12		COSTO TOTAL			21,11			
	Ing: Victor Hu	go Paredes	VALOR PROPU			21,11			
						-1,11			

	NOMBRE DEL PROPONENTE PROCEDIMIENTO Y NUMERO					O # 15			
	PROCEDIM	IENTO Y NUME	RO			HOJA: 18 DE	37		
		LINIVE	ERSIDAD	TECNIC	A DE AME	RATO			
	PROY				TERIAS SA		S TIPO		
		AN	ALISIS DE	PRECIO	S UNITARI	os		RENDIMIENTO:	16
						CODIGO:	E14-06	(unidad/día)	
	RUBRO:	Piso baldosa c	erámica antide	slizante, tráfico	medio intenso	UNIDAD:	m2		
						RENDIM.: R =	0,5000		
	DETALLE:					(horas/unidad)			
CODICO	EQUIPOS								
CODIGO		CRIPCION	CANTIDAD	TARIFA/HORA	COSTO HORA	COSTO	%		
	DESC	SKIPCION	A	В	C = A*B	D = C*R	/6		
32001	Herramienta m	 nanual			-	0,14	0,75%		
32012		oaldosa (Moladora)	1,00	3,41	3,41	1,71	9,21%		
J_U 12	Sonadora de l	Januara (IVIDIAUDIA)	1,00	-	-	-	5,2170		
				-		-			
				-	-	-			
				-	-	-			
	MANO DE O				PARCIAL M	1,85	9,96%		
	DESCRIPCIO	ON (CATEGORIA)	CANTIDAD	JORNAL/HORA	COSTO HORA	COSTO	%		
			Α	В	C = A*B	D = C*R			
101	Peón Est. Ocu		1,00	2,56	2,56	1,28	6,90%		
301	Albañil Est.		1,00	2,58	2,58	1,29	6,95%		
403	Maestro de ob	ra Est. Ocup. C2	0,10	2,56	0,26	0,13	0,70%		
				-	-	-			
				-	•	-			
				-	-				
	MATERIALI			-	PARCIAL N	- 0.70	44.550/		
		CRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	2,70 COSTO	14,55% %		
	DESC	JAIFGION	UNIDAD	A	B	C = A*B	/6		
70155	Cerámica antic	deslizante tráfico m	m2	1,500	8,50	12,75	68,70%		
00382		ilico modificado	KG	3,570	0,21	0,75	4,04%		
	Adherente acr		1	1,070		0,50			
		rilico	I KG	1.070	U.4b	0.50	2.69%1		
10404		rilico	KG m3		0,46 0.27		2,69% 0.05%		
10404	Agua	rilico	m3	0,020	0,46	0,01	0,05%		
10404		rilico							
10404		ilico				0,01			
10404		ilico				0,01 - -			
10404						0,01 - - -			
10404	Agua TRANSPOR				0,27	0,01 - - -	0,05%		
10404	Agua TRANSPOR	RTE	m3	0,020	0,27 PARCIAL O	0,01 - - - - - 14,01	0,05%		
10404	Agua TRANSPOR	RTE	m3	0,020	0,27 PARCIAL O TARIFA	0,01 - - - - - 14,01 COSTO	0,05%		
10404	Agua TRANSPOR	RTE	m3	0,020	0,27 PARCIAL O TARIFA	0,01 14,01 COSTO C = A*B	0,05%		
10404	Agua TRANSPOR	RTE	m3	0,020	0,27 PARCIAL O TARIFA	0,01	0,05%		
10404	Agua TRANSPOR	RTE	m3	0,020	PARCIAL O TARIFA B	0,01	0,05%		
10404	Agua TRANSPOR	RTE	m3 UNIDAD	CANTIDAD A	PARCIAL O TARIFA B	0,01 14,01 COSTO C = A*B	75,48%		
10404	Agua TRANSPOR	RTE	UNIDAD TOTAL COSTO	CANTIDAD A S DIRECTOS X =	PARCIAL O TARIFA B PARCIAL P (M+N+O+P)	0,01	0,05%		
10404	Agua TRANSPOR	RTE	UNIDAD TOTAL COSTO	CANTIDAD A S DIRECTOS X = UTILIDAD (%X)	PARCIAL O TARIFA B	0,01	75,48%		
010404	Agua TRANSPOR	RTE	UNIDAD TOTAL COSTO INDIRECTOS Y OTROS INDIRECTOS	CANTIDAD A S DIRECTOS X = UTILIDAD (%X) CTOS (%X)	PARCIAL O TARIFA B PARCIAL P (M+N+O+P)	0,01	75,48%		
010404	Agua TRANSPOR	RTE	UNIDAD TOTAL COSTO	CANTIDAD A S DIRECTOS X = UTILIDAD (%X) CTOS (%X) DEL RUBRO	PARCIAL O TARIFA B PARCIAL P (M+N+O+P)	0,01	75,48%		

	NOMBRE DI	EL PROPONEI	NTF			FORMULARI	O # 15		
		ENTO Y NUMI				HOJA: 19 DE			
		IINIVE	RSIDAD	TECNIC	A DE AN	IRΔTO			
	DDOVE						AO TIDO		
	PROYE	CTO DE \	/INCULA	CION BA	I ERIAS S	ANII AKI	AS TIPO		
		ANIA	LICIC DE	DDECIO	C LINUTAE				
		ANA	LISIS DE	PRECIO	S UNITAR			RENDIMIENTO:	25
						CODIGO:		(unidad/día)	
	RUBRO:	Pintura vinyl-a	crílica lavable			UNIDAD:			
						RENDIM.: R =	0,3200		
	DETALLE:					(horas/unidad)			
CODIGO	EQUIPOS								
		RIPCION	CANTIDAD	TARIFA/HORA	COSTO HORA	COSTO	%		
			A	В	C = A*B	D=C*R	,,,		
32001	Herramienta ma	anual		-	-	0,06	0,73%		
40501	Andamios metá		1,00	0,03	0,03	0,01	0,12%		
			,	-	-	-			
				-	-	-			
				-	-	-			
				-	-	-			
				-	-				
	MANO DE O	BRA			PARCIAL M	0,07	0,85%		
	DESCRIPCION	N (CATEGORIA)	CANTIDAD	JORNAL/HORA	COSTO HORA	COSTO	%		
			Α	В	C = A*B	D = C*R			
204	Ay. Pintor Est.	Ocup E2	1,00	2,56	2,56	0,82	9,95%		
303	Pintor Est. O	cup. D2	1,00	2,58	2,58	0,83	10,07%		
				-	-	-			
				-	-	-			
				-	-	-			
				-	-	-			
	MATERIALE				PARCIAL N		20,02%		
	DESCI	RIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	COSTO	%		
				A	В	C = A*B			
70606	Pintura vinyl-ad	rilica lavable	gl	0,50	12,41	6,21	75,36%		
	Resina		gal	0,08	3,59	0,29	3,52%		
10403	Yeso		kg	0,04	0,45	0,02	0,24%		
						-			
						-			
						-			
	TRANSPOR	TF			PARCIAL O	6,52	79,12%		
		RIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	79,12% %		
	DESCI	AIT CI ON	UNIDAD	A	B	C = A*B	/0		
	-				D	C = A B			
						-			
						-			
						-			
					PARCIAL P				
	100		TOTAL COSTO	S DIRECTOS X :		8,24	99,99%		
	1			UTILIDAD (%X)	15,00%		33,3370		
	The -		OTROS INDIREC		13,00/0	1,24			
	12		COSTO TOTAL	` '		9,48			
	Ing. Victor Hugo	Paredes	VALOR PROPU			9,48			

	NOMBRE DE	L PROPONE	NTE			FORMULARIO :	# 15		
	PROCEDIMI	ENTO Y NUM	ERO			HOJA: 20 DE 3	7		
		UNIVE	RSIDAD	TFCNIC	A DE AM	IBATO			
	DDOVE	•					C TIDO		
	PROTE	CIODE	VINCULA	CION BA	I ERIAS S	ANITARIA	5 HPU		
		ANA	LISIS DE	PRECIO	S UNIT AR	RIOS		RENDIMIENTO:	0,6
						CODIGO: E2	4-20	(unidad/día)	
	RUBRO:	Puerta metáli	ca seguridad 0.	90 x 2.10, pinta	da	UNIDAD: u			
						RENDIM.: R =	13,3330		
	DETALLE:					(horas/unidad)			
CODIGO	EQUIPOS								
		DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA/HORA	COSTO HORA	COSTO	%		
			Α	В	C = A*B	D = C*R			
32001	Herramienta ma	nual		-	-	6,99	2,39%		
032013	Compresor de 2	2 Hp	0,40	3,64	1,46	19,47	6,66%		
032007	Cortadora eléct	rica de hierro ha	0,30	4,55	1,37	18,27	6,25%		
032003	Soldadora		0,20	2,16	0,43	5,73	1,96%		
				-	-	-			
				-	-	-			
					-	-			
	MANO DE O	BRA			PARCIAL M	50,46	17,26%		
		DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HORA		COSTO	%		
			A	В	C = A*B	D = C*R			
)401		oldador Est. Ocu	1,00	2,58	2,58	34,40	11,77%		
)205	Ay. Fierrero Es		1,00	2,56	2,56	34,13	11,67%		
0303	Pintor Est. O	•	1,00	2,58	2,58	34,40	11,77%		
)204	Ay. Pintor Est.	Ocup E2	1,00	2,77	2,77	36,93	12,63%		
				-	-	-			
				-	-	-			
					-	-			
	MATERIALE				PARCIAL N	139,86	47,84%		
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	COSTO	%		
				A	В	C = A*B			
290106	Angulo 40x3mr	n peso=10.48kg	6 m	1,100	12,38	13,62	4,66%		
				2 000	4.50		3,14%		
	Electrodos 601		lb.	2,000	4,59	9,18			
280414 170103	Anticorrosivo o	mato Zinc	gal	0,200	17,02	3,40	1,16%		
170103 290805	Anticorrosivo o	mato Zinc ar 25x50x1.5mm	gal 6 m	0,200 1,100	17,02 9,99	3,40 10,99	1,16% 3,76%		
170103 290805 170702	Anticorrosivo o Tubo rectangul Thinner comerc	mato Zinc ar 25x50x1.5mm ial	gal 6 m gal	0,200 1,100 0,400	17,02 9,99 1,36	3,40 10,99 0,55	1,16% 3,76% 0,19%		
170103 290805 170702 210423	Anticorrosivo o Tubo rectangul Thinner comerc Cerradura princ	mato Zinc ar 25x50x1.5mm cial cipal aluminio	gal 6 m gal u	0,200 1,100 0,400 1,000	17,02 9,99 1,36 17,82	3,40 10,99 0,55 17,82	1,16% 3,76% 0,19% 6,09%		
170103 290805 170702 210423 170201	Anticorrosivo o Tubo rectangul Thinner comerc Cerradura princ Esmalte varios	mato Zinc ar 25x50x1.5mm sial sipal aluminio Colores	gal 6 m gal u gal	0,200 1,100 0,400 1,000 0,200	17,02 9,99 1,36 17,82 17,02	3,40 10,99 0,55 17,82 3,40	1,16% 3,76% 0,19% 6,09% 1,16%		
170103 290805 170702 210423 170201 210204	Anticorrosivo o Tubo rectangul Thinner comerc Cerradura princ Esmalte varios Bisagra común	mato Zinc ar 25x50x1.5mm cial cipal aluminio Colores 76x76mm (con to	gal 6 m gal u gal	0,200 1,100 0,400 1,000 0,200 2,000	17,02 9,99 1,36 17,82 17,02 1,55	3,40 10,99 0,55 17,82 3,40 3,09	1,16% 3,76% 0,19% 6,09% 1,16% 1,06%		
70103 290805 70702 210423 70201 210204	Anticorrosivo o Tubo rectangul Thinner comerc Cerradura princ Esmalte varios	mato Zinc ar 25x50x1.5mm cial cipal aluminio Colores 76x76mm (con to	gal 6 m gal u gal	0,200 1,100 0,400 1,000 0,200	17,02 9,99 1,36 17,82 17,02	3,40 10,99 0,55 17,82 3,40	1,16% 3,76% 0,19% 6,09% 1,16%		
70103 290805 70702 210423 70201 210204	Anticorrosivo o Tubo rectangul Thinner comerc Cerradura princ Esmalte varios Bisagra común Barra Armoo 9:	mato Zinc ar 25x50x1.5mm cial cipal aluminio Colores 76x76mm (con to	gal 6 m gal u gal	0,200 1,100 0,400 1,000 0,200 2,000	17,02 9,99 1,36 17,82 17,02 1,55 10,00	3,40 10,99 0,55 17,82 3,40 3,09 40,01	1,16% 3,76% 0,19% 6,09% 1,16% 1,06% 13,68%		
70103 290805 70702 210423 70201 210204	Anticorrosivo o Tubo rectangul Thinner comerc Cerradura princ Esmalte varios Bisagra común	mato Zinc ar 25x50x1.5mm cial cipal aluminio Colores 76x76mm (con to x9mm	gal 6 m gal u gal u	0,200 1,100 0,400 1,000 0,200 2,000 4,000	17,02 9,99 1,36 17,82 17,02 1,55 10,00	3,40 10,99 0,55 17,82 3,40 3,09 40,01 -	1,16% 3,76% 0,19% 6,09% 1,16% 1,06% 13,68%		
70103 290805 70702 210423 70201 210204	Anticorrosivo o Tubo rectangul Thinner comerc Cerradura princ Esmalte varios Bisagra común Barra Armoo 9:	mato Zinc ar 25x50x1.5mm cial cipal aluminio Colores 76x76mm (con to	gal 6 m gal u gal u	0,200 1,100 0,400 1,000 0,200 2,000 4,000	17,02 9,99 1,36 17,82 17,02 1,55 10,00 PARCIAL O TARIFA	3,40 10,99 0,55 17,82 3,40 3,09 40,01 - 102,06 COSTO	1,16% 3,76% 0,19% 6,09% 1,16% 1,06% 13,68%		
70103 290805 70702 210423 70201 210204	Anticorrosivo o Tubo rectangul Thinner comerc Cerradura princ Esmalte varios Bisagra común Barra Armoo 9:	mato Zinc ar 25x50x1.5mm cial cipal aluminio Colores 76x76mm (con to x9mm	gal 6 m gal u gal u	0,200 1,100 0,400 1,000 0,200 2,000 4,000	17,02 9,99 1,36 17,82 17,02 1,55 10,00	3,40 10,99 0,55 17,82 3,40 3,09 40,01 -	1,16% 3,76% 0,19% 6,09% 1,16% 1,06% 13,68%		
70103 290805 70702 210423 70201 210204	Anticorrosivo o Tubo rectangul Thinner comerc Cerradura princ Esmalte varios Bisagra común Barra Armoo 9:	mato Zinc ar 25x50x1.5mm cial cipal aluminio Colores 76x76mm (con to x9mm	gal 6 m gal u gal u	0,200 1,100 0,400 1,000 0,200 2,000 4,000	17,02 9,99 1,36 17,82 17,02 1,55 10,00 PARCIAL O TARIFA	3,40 10,99 0,55 17,82 3,40 3,09 40,01 - 102,06 COSTO C = A*B	1,16% 3,76% 0,19% 6,09% 1,16% 1,06% 13,68%		
70103 290805 70702 210423 70201 210204	Anticorrosivo o Tubo rectangul Thinner comerc Cerradura princ Esmalte varios Bisagra común Barra Armoo 9:	mato Zinc ar 25x50x1.5mm cial cipal aluminio Colores 76x76mm (con to x9mm	gal 6 m gal u gal u	0,200 1,100 0,400 1,000 0,200 2,000 4,000	17,02 9,99 1,36 17,82 17,02 1,55 10,00 PARCIAL O TARIFA	3,40 10,99 0,55 17,82 3,40 3,09 40,01 - 102,06 COSTO C = A*B	1,16% 3,76% 0,19% 6,09% 1,16% 1,06% 13,68%		
70103 290805 70702 210423 70201 210204	Anticorrosivo o Tubo rectangul Thinner comerc Cerradura princ Esmalte varios Bisagra común Barra Armoo 9:	mato Zinc ar 25x50x1.5mm cial cipal aluminio Colores 76x76mm (con to x9mm	gal 6 m gal u gal u	0,200 1,100 0,400 1,000 0,200 2,000 4,000	17,02 9,99 1,36 17,82 17,02 1,55 10,00 PARCIAL O TARIFA	3,40 10,99 0,55 17,82 3,40 3,09 40,01 - 102,06 COSTO C = A*B	1,16% 3,76% 0,19% 6,09% 1,16% 1,06% 13,68%		
70103 290805 70702 210423 70201 210204	Anticorrosivo o Tubo rectangul Thinner comerc Cerradura princ Esmalte varios Bisagra común Barra Armoo 9:	mato Zinc ar 25x50x1.5mm cial cipal aluminio Colores 76x76mm (con to x9mm	gal 6 m gal u gal u	0,200 1,100 0,400 1,000 0,200 2,000 4,000	17,02 9,99 1,36 17,82 17,02 1,55 10,00 PARCIAL O TARIFA B	3,40 10,99 0,55 17,82 3,40 3,09 40,01 - 102,06 COSTO C = A*B	1,16% 3,76% 0,19% 6,09% 1,16% 1,06% 13,68%		
70103 290805 70702 210423 70201 210204	Anticorrosivo o Tubo rectangul Thinner comerc Cerradura princ Esmalte varios Bisagra común Barra Armoo 9:	mato Zinc ar 25x50x1.5mm cial cipal aluminio Colores 76x76mm (con to x9mm	gal 6 m gal u gal t 6 m	0,200 1,100 0,400 1,000 0,200 2,000 4,000 CANTIDAD	17,02 9,99 1,36 17,82 17,02 1,55 10,00 PARCIAL O TARIFA B	3,40 10,99 0,55 17,82 3,40 3,09 40,01 102,06 COSTO C = A*B	1,16% 3,76% 0,19% 6,09% 1,16% 1,06% 13,68%		
70103 90805 70702 10423 70201	Anticorrosivo o Tubo rectangul Thinner comerc Cerradura princ Esmalte varios Bisagra común Barra Armoo 9:	mato Zinc ar 25x50x1.5mm cial cipal aluminio Colores 76x76mm (con to x9mm	gal 6 m gal u gal t 6 m UNIDAD	0,200 1,100 0,400 1,000 0,200 2,000 4,000 CANTIDAD A	17,02 9,99 1,36 17,82 17,02 1,55 10,00 PARCIAL O TARIFA B	3,40 10,99 0,55 17,82 3,40 3,09 40,01 102,06 COSTO C = A*B 292,38	1,16% 3,76% 0,19% 6,09% 1,16% 1,06% 13,68%		
70103 290805 70702 210423 70201 210204	Anticorrosivo o Tubo rectangul Thinner comerc Cerradura princ Esmalte varios Bisagra común Barra Armoo 9:	mato Zinc ar 25x50x1.5mm cial cipal aluminio Colores 76x76mm (con to x9mm	gal 6 m gal u gal 6 m UNIDAD	0,200 1,100 0,400 1,000 0,200 2,000 4,000 CANTIDAD A DS DIRECTOS X :	17,02 9,99 1,36 17,82 17,02 1,55 10,00 PARCIAL O TARIFA B	3,40 10,99 0,55 17,82 3,40 3,09 40,01 102,06 COSTO C = A*B	1,16% 3,76% 0,19% 6,09% 1,16% 1,06% 13,68%		
170103 290805 170702 210423 170201 210204	Anticorrosivo o Tubo rectangul Thinner comerc Cerradura princ Esmalte varios Bisagra común Barra Armoo 9:	mato Zinc ar 25x50x1.5mm cial cipal aluminio Colores 76x76mm (con to x9mm	gal 6 m gal u gal 1 h 6 m TOTAL COSTO	0,200 1,100 0,400 1,000 0,200 2,000 4,000 CANTIDAD A DIRECTOS X UTILIDAD (%X) CTOS (%X)	17,02 9,99 1,36 17,82 17,02 1,55 10,00 PARCIAL O TARIFA B	3,40 10,99 0,55 17,82 3,40 3,09 40,01 - 102,06 COSTO C = A*B 292,38 43,86 -	1,16% 3,76% 0,19% 6,09% 1,16% 1,06% 13,68%		
	Anticorrosivo o Tubo rectangul Thinner comerc Cerradura princ Esmalte varios Bisagra común Barra Armoo 9:	mato Zinc ar 25x50x1.5mm cial cipal aluminio Colores 76x76mm (con to	gal 6 m gal u gal 6 m UNIDAD	0,200 1,100 0,400 1,000 0,200 2,000 4,000 CANTIDAD A SDIRECTOS X: UTILIDAD (%X) CTOS (%X) DEL RUBRO	17,02 9,99 1,36 17,82 17,02 1,55 10,00 PARCIAL O TARIFA B	3,40 10,99 0,55 17,82 3,40 3,09 40,01 102,06 COSTO C = A*B 292,38	1,16% 3,76% 0,19% 6,09% 1,16% 1,06% 13,68%		

	NOMBRE DE	L PROPONE	NTE			FORMULARI	O # 15		
	PROCEDIMIE					HOJA: 21 DE			
		UNIVE	RSIDAD	TFCNIC	A DF AN	IBATO			
	DDOVE						AC TIDO		
	PRUTE	שט טוי	VINCULA	CIUN DA	I EKIAS S	ANII AKI	AS TIPU		
		ANA	ALISIS DE	PRECIO	S UNIT AF	RIOS		RENDIMIENTO:	4
						CODIGO:	E23-14	(unidad/día)	
	RUBRO:	Puerta hoja ta	amborada 0.70 x	1.80, lacada 3 r	manos	UNIDAD:	u		
						RENDIM.: R =	2,0000		
	DETALLE:	Incluye picap	orte			(horas/unidad)			
	TOURS								
CODIGO	EQUIPOS								
	DESCR	IPCION	CANTIDAD	TARIFA/HORA	COSTO HORA	COSTO	%		
22004			A	В	C = A*B	D = C*R	0.500/		
032001	Herramienta mar	nual		-	-	0,79	0,58%		
				-	-	-			
				-	-	-			
				-	-	-			
				-		_			
	MANO DE O	BRA			PARCIAL M	0,79	0,58%		
	DESCRIPCION		CANTIDAD	JORNAL/HORA		COSTO	%		
	2200.111.010.11	(0	A	В	C = A*B	D=C*R	~		
)305	Carpintero Est.	Ocup. D2	1,00	2,58	2,58	5,16	3,76%		
0206	Ay. Carpintero I		1,00	2,77	2,77	5,54	4,04%		
0301	Albañil Est. O		1,00	2,58	2,58	5,16	3,76%		
				-	-	-			
				-	-	-			
				-	-	-			
	MATERIALES	3			PARCIAL N	15,86	11,56%		
	DESCR	IPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	COSTO	%		
				A	В	C = A*B			
200111	Puerta tamborad		u	1,000	106,39	106,39	77,59%		
210607	Cerradura princi	pal,	u	1,000	14,08	14,08	10,27%		
						-			
						-			
						-			
	TRANSPORT	F			PARCIAL O	120,47	87,86%		
		IPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	%		
	DESCR	0.011	SHIDAD	A	B	C = A*B	/0		
						-			
						-			
						-			
					PARCIAL P				
			TOTAL COSTO	S DIRECTOS X :		137,12	100,00%		
			INDIRECTOS Y		15,00%	20,57			
	the	6	OTROS INDIREC			-			
8	12-		COSTO TOTAL			157,69			
	Ing. Victor Hugo I	Paredes	VALOR PROPU			157,69			
						101,00			

	NOMBRE D	EL PROPONE	NTE			FORMULARI	IO # 15		
		IENTO Y NUM				HOJA: 22 DE			
		UNIVE	RSIDAD	TECNIC	A DE AN	IBATO			
	DDOVE	CTO DE V					AC TIDO		
	PRUTE	CIODE	VINCULA	CIUN DA	I EKIAS S	ANITARI	AS TIPU		
		ANIA	I ICIC DE	DDECIO	C LINIT AT				
		ANA	LISIS DE	PRECIO	S UNITA			RENDIMIENTO:	6
						CODIGO:		(unidad/día)	
	RUBRO:	Ventanas alur	minio standard	natural, fija ma	s corrediza	UNIDAD:			
	DET 411 F					RENDIM.: R =	,		
	DETALLE:					(horas/unidad)			
CONCO	EQUIPOS								
JODIGO		RIPCION	CANTIDAD	TARIFA/HORA	COSTO HORA	COSTO	%		
	5550	0.0.1	A	В	C = A*B	D = C*R	~		
32001	Herramienta m	anual	<u> </u>	-		0,36	0,86%		
				-	-	-	1 3,32,5		
				-	-	-			
				-	-	-			
	MANO DE C	BRA			PARCIAL M	0,36	0,86%		
	DESCRIPCIO	N (CATEGORIA)	CANTIDAD	JORNAL/HORA	COSTO HORA	COSTO	%		
			Α	В	C = A*B	D = C*R			
205	Ay. Fierrero E		1,00	2,77	2,77	3,69	8,84%		
403	Maestro de ob	ra Est. Ocup. C2	1,00	2,56	2,56	3,41	8,17%		
				-	-	-			
				-	-	-			
				-	-	-			
	MATERIAL	-0		-			.=		
	MATERIALE		LINUDAD	04455040	PARCIAL N	•	17,01%		
	DESC	RIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO B	COSTO	%		
50152	Vantana alumi	nio natural proy.	m2	A 0,720	47,60	C = A*B 34,27	82.12%		
100 102	v entana alumi	nio natural proy.	IIZ	0,720	47,00	34,21	02,1270	350136	
								350133	
						-		350141	
						-		555111	
						-			
	TRANSPOR	rTE			PARCIAL O	34,27	82,12%		
		RIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	%		
				Α	В	C = A*B			
						-			
						-			
						-			
						-			
					PARCIAL P	-			
	1	1		S DIRECTOS X :		41,73			
	1		INDIRECTOS Y		15,00%	6,26			
	14	===	OTROS INDIREC			-			
	1/2		COSTO TOTAL	DEL RUBRO		47,99			
_	Ing. Victor Hug	- D					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

	NOMBRE D	EL PROPONE	NTE			FORMULARIO	O # 15		
		IENTO Y NUM				HOJA: 23 DE			
		UNIVE	RSIDAD	TECNIC	A DE AN	IBATO			
	PROYE	CTO DE V	/INCUL A	CION RAT	ΓΕRIAS S	ΔΝΙΤΔΡΙ	AS TIPO		
	11012	.01000	INOULA				10 III 0		
		ANA	LISIS DE		C I INIT A	NO6			20
		AINA		FREGIO	S UNIT AF		F04.40	RENDIMIENTO:	20
	RUBRO:	Vidrio claro fle	otado 2 mm			CODIGO: UNIDAD:		(unidad/día)	
	KUBKU:	Vidrio ciaro fi	otado 3 mm			RENDIM.: R =	0,4000		
	DETALLE:					(horas/unidad)	0,4000		
	DETALLE					(Horas/ariidad)			
CODIGO	EQUIPOS								
	DESC	RIPCION	CANTIDAD	TARIFA/HORA	COSTO HORA	COSTO	%		
			A	В	C = A*B	D=C*R			
32001	Herramienta m	nanual		-	-	0,15	1,75%		
				-	-	-			
				-	-	-			
				-	-	-			
				-	-	-			
				-	-	-			
	MANO DE O				PARCIAL M	0,15	1,75%		
	DESCRIPCIO	N (CATEGORIA)	CANTIDAD	JORNAL/HORA		COSTO	%		
			A	В	C = A*B	D=C*R			
309		ientos Est. Ocup.	1,00	2,58	2,58	1,03	12,02%		
)310		r Est. Ocup. D2	1,00	2,58	2,58	1,03	12,02%		
)403	Maestro de ob	ra Est. Ocup. C2	1,00	2,56	2,56	1,02	11,90%		
				-	-	-			
				-	-	-			
				-	-	-			
	MATERIAL	FS		-	PARCIAL N	3,08	35,94%		
		RIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	COSTO	%		
) DE00		ONIDAD	A	В	C = A*B	70		
230208	Vidrio Flotado	claro 3mm	m2	0,720	7,05	5,07	59,16%		
	Masilla para vi		kg	0,150	1,82	0,27	3,15%		
			9	-,,	.,,-=	-	2,1270		
						-			
						-			
						-			
						-			
	TRANSPOR	RTE			PARCIAL O		62,31%		
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	%		
				Α	В	C = A*B			
			1	1		-			
							i i		
						-			
						-			
						-	-		
					PARCIAL P	- - -			
- 1		,		DS DIRECTOS X	= (M+N+O+P)	- - - 8,57	100,00%		
		/	INDIRECTOS Y	UTILIDAD (%X)		- - - 8,57 1,29	100,00%		
	/s	1	INDIRECTOS Y OTROS INDIRE	UTILIDAD (%X) CTOS (%X)	= (M+N+O+P)	- - - 8,57 1,29	100,00%		
	Ing/Victor Hug	no Parerdes	INDIRECTOS Y	UTILIDAD (%X) CTOS (%X) . DEL RUBRO	= (M+N+O+P)	- - - 8,57 1,29	100,00%		

	NOMBRE DE	NOMBRE DEL PROPONENTE			FORMULARIO # 15					
	PROCEDIMI					HOJA: 24 DE				
		UNIVE	RSIDAD	TECNIC	Δ DF ΔN	IRATO				
	DDOVE		VINCULA				AC TIDO			
	PRUTE	של טונ	VINCULA	CION BA	I EKIAS S	ANII AKI	AS TIPU			
		ANI				2100				
		ANA	ALISIS DE	PRECIO	S UNIT A			RENDIMIENTO:	20	
						CODIGO:		(unidad/día)		
	RUBRO:	Desagüe de F	VC Ø 110 mm			UNIDAD:				
						RENDIM.: R =	0,4000			
	DETALLE:					(horas/unidad)				
CODIGO	EQUIPOS									
СОДІВО		RIPCION	CANTIDAD	TARIFA/HORA	COSTO HORA	COSTO	%			
	DESCR	ar GION	A	B	C = A*B	D = C*R	76			
032001	Herramienta ma	nual	,	<u> </u>	-	0,11	0,60%			
	, io. rainforma inta			-	-	-	5,0070			
				-	-	-				
				-	-	-				
				-	-	-				
	MANO DE O	BRA			PARCIAL M	0,11	0,60%			
	DESCRIPCION	(CATEGORIA)	CANTIDAD	JORNAL/HORA		COSTO	%			
		Ì	Α	В	C = A*B	D = C*R				
)404	Plomero Est. Od	cup. D2	1,00	2,58	2,58	1,03	5,64%			
)208	Ay. Plomero Es		1,00	2,56	2,56	1,02	5,58%			
				-	-	-				
				-	-	-				
				-	-	-				
				-	-	-				
	MATERIALE	S			PARCIAL N	2,05	11,22%			
	DESCR	RIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	COSTO	%			
				Α	В	C = A*B				
140303		nm. x 3 m. desa	1	0,33	12,46	4,11	22,50%			
140103	Codo PVC 110 r		u	1,00	2,53	2,53	13,85%			
140141	Sifón PVC (desa		u	1,00	8,96	8,96	49,04%			
121705	Cemento (pega)	para PVC	gal	0,01	39,37	0,28	1,53%			
121707	Polilimpia		gal	0,01	23,01	0,23	1,26%			
						-				
						-				
	TRANSPORT	 			DAROUL -	-	00.4007			
			LINIDAD	CANTIDAD	PARCIAL O		88,18%			
	DESCR	RIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO C = A*B	%			
				A	В	C = A D				
						-				
						-				
						-				
					PARCIAL P	-				
	23		TOTAL COSTO	OS DIRECTOS X :		18,27	100,00%			
	1			UTILIDAD (%X)	15,00%	2,74	100,0070			
	the		OTROS INDIREC		10,00/0					
-	12-		COSTO TOTAL		I.	21,01				
	Ing. Victor Hugo	Paredes	VALOR PROPU			21,01				

	NOMBRE D	EL PROPONE	NTE			FORMULARIO) # 15		
	PROCEDIM	IENTO Y NUM	ERO			HOJA: 25 DE			
			RSIDAD	TECNIC	A DE AN	IRATO			
	PROYE	CTO DE	VINCULA	CION BA	TERIAS S	ANITARIA	AS TIPO		
		ANA	ALISIS DE	PRECIO	S UNIT AF	RIOS		RENDIMIENTO:	25
						CODIGO:	F11-04	(unidad/día)	
	RUBRO:	Desagüe de F	VC Ø 75 mm			UNIDAD:		(arriada dia)	
	1.02.10.	200uguo uo i				RENDIM.: R =	0,3200		
	DETALLE:					(horas/unidad)	0,0200		
						(11010070111000)			
CODIGO	EQUIPOS								
002.00		RIPCION	CANTIDAD	TARIFA/HORA	COSTO HORA	соѕто	%		
			A	В	C = A*B	D=C*R	,,,		
032001	Herramienta m	anual	<u> </u>	<u> </u>		0,08	0,56%		
	, io. i di litorità il li					-	5,5570		
				-	-	-			
				-	_				
				-					
				-					
	MANO DE C	BRA			PARCIAL M	0,08	0,56%		
		N (CATEGORIA)	CANTIDAD	JORNAL/HORA		COSTO	%		
	DEGGRAN GIG	(0/11/20014/1)	A	В	C = A*B	D = C*R	70		
)404	Plomero Est. C	Ocup D2	1,00	2,58	2,58	0,83	5,82%		
)208	Ay. Plomero E		1,00	2,56	2,56	0,82	5,75%		
,200	rty. Homoro E	он оочр. <u>ш</u>	1,00	-			0,1070		
					_				
					_				
	MATERIALE	-9			PARCIAL N	1,65	11,57%		
		RIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	COSTO	%		
	DESC	NIFCION	UNIDAD	A	B	C = A*B	70		
140302	Tubo PVC 75 n	nm. x 3 m. desagu	u u	0,33	10,88	3,59	25,18%		
140102		mm. x 90 grados o		1,00	1,77	1,77	12,41%	18,66	
140140	Sifón PVC (des		u	1,00	6,55	6,55	45,93%	10,00	
121705	Cemento (pega		gal	0,01	39,37	0,39	2,73%		
121707	Polilimpia	μαιαινο	gal	0,01	23,01	0,39	1,61%		
-1101	1 Ominipa		yaı	0,01	23,01	0,23	1,0170		
						-			
	TRANSPOR	TF	1		PARCIAL O	12,53	87,86%		
		RIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	%		
	7.50	0.0.1	SINDAD	A	В	C = A*B	/•		
			1	 ^					
						-			
						-			
					PARCIAL P	-			
	-		TOTAL COSTO	OS DIRECTOS X :		14,26	99,99%		
	1		-	UTILIDAD (%X)	15,00%	2,14	33,3376		
	11		OTROS INDIRE		13,00%	Z, 14			
	12		COSTO TOTAL			16,40			
	Ing. Victor Hugo	Paredes	VALOR PROPL			16,40			

	NOMBRE DE	L PROPONE	NTE			FORMULARI	O # 15		
	PROCEDIMIE					HOJA: 26 DE			
		UNIVE	RSIDAD	TECNIC	A DE AN	IBATO			
	PROVE		VINCULA				AS TIPO		
	TROTE	JI O DL	VIIICOLA		ILINIAU		A0 111 U		
		ΛN/	LISIS DE		C LINIT A	DIU6			4.4
		AINA	ALIOIO DE	PRECIO	S UNIT A		E	RENDIMIENTO:	14
	DUDDO	D. ::!!				CODIGO:		(unidad/día)	
	RUBRO:	Re Jilla crom ac	da para pisos, Ø	3"		UNIDAD:			
	DETALLE:					RENDIM.: R = (horas/unidad)	0,5710		
	DETALLE					(1101 as/uriluau)			
CODIGO	EQUIPOS								
	DESCR	IPCION	CANTIDAD	TARIFA/HORA	COSTO HORA	COSTO	%		
			Α	В	C = A*B	D=C*R			
032001	Herramienta mar	nual		-	-	0,15	1,98%		
				-	-	-			
				-	-	-			
				-	-	-			
				-	-	-			
	MANO DE O				PARCIAL M	0,15	1,98%		
	DESCRIPCION	(CATEGORIA)	CANTIDAD	JORNAL/HORA		COSTO	%		
100			Α	В	C = A*B	D = C*R			
0403	Maestro de obra		0,10	2,56	0,26	0,15	1,98%		
0301	Albañil Est. O		1,00	2,58	2,58	1,47	19,42%		
0101	Peón Est. Ocup	. E2	1,00	2,56	2,56	1,46	19,29%		
				-	-	-			
				- -	-	-			
	MATERIALES	2		-	PARCIAL N	3,08	40,69%		
	DESCR		UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	COSTO	40,09% %		
	DESCIN	II CION	UNIDAD	A	В	C = A*B	76		
010302	Cemento Portlan	d	kg	0,20	0,15	0,03	0,40%		
020101	Arena negra		m3	0,01	11,08	0,11	1,45%		
010404	Agua		m3	0,30	0,27	0,08	1,06%		
220914	Rejilla de piso . 1	l, 1/2-3"	u	1,00	4,12	4,12	54,43%		
						-			
						-			
						-			
						-			
	TRANSPORT				PARCIAL O		57,34%		
	DESCR	IPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	%		
				Α	В	C = A*B			
						-			
						-			
						-			
					PARCIAL P				
	1			S DIRECTOS X :		7,57	100,01%		
	1	20	INDIRECTOS Y		15,00%	1,14			
	1/2		OTROS INDIREC			-			
-		D	COSTO TOTAL	. DET KORKO		8,71			
	Ing! Victor Hugo	raredes	VALOR PROPU			8,71			

	NOMBRE DEL PROPONENT	Έ			FORMULARI	O # 15		
	PROCEDIMIENTO Y NUMER				HOJA: 27 DE			
	UNIVER	SIDAD 1	TECNICA	DE AMI	BATO			
	PROYECTO DE VI					S TIPO		
	T ING I E G I G E G I	11002/10						
	ΔΝΔΙ	ISIS DE I	PRECIOS	INITARI	ios		RENDIMIENTO:	40
	AITAL		INLOIGO		CODIGO:	E11_10	(unidad/día)	40
	RUBRO: Bajante de PVC	Ø 75 mm			UNIDAD:		(di lidadi dia)	
	nositor sujunto do 110	- 10			RENDIM.: R =			
	DETALLE:				(horas/unidad)			
CODIGO	EQUIPOS							
	DESCRIPCION	CANTIDAD		COSTO HORA	COSTO	%		
032001	Harranianta manual	A	В	C = A*B	D = C*R	0.000/		
JUZUU I	Herramienta manual		-	<u>-</u>	0,05	0,90%		
			- -	-	-			
			-	-	-			
			-	-	-			
	MANO DE OBRA			PARCIAL M	0,05	0,90%		
	DESCRIPCION (CATEGORIA)	CANTIDAD	JORNAL/HORA	COSTO HORA	COSTO	%		
		Α	В	C = A*B	D = C*R			
0404	Plomero Est. Ocup. D2	1,00	2,58	2,58	0,52	9,35%		
0208	Ay. Plomero Est. Ocup. E2	1,00	2,56	2,56	0,51	9,17%		
			-	-	-			
			-	-	-			
			-	-	-			
	MATERIALES		-	PARCIAL N	1,03	18,52%		
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	COSTO	%		
			A	В	C = A*B			
140302	Tubo PVC 75 mm. x 3 m. desague	u	0,33	10,88	3,59	64,57%		
121705	Cemento (pega) para PVC	gal	0,01	39,37	0,39	7,01%		
121707	Polilimpia	gal	0,01	23,01	0,23	4,14%		
140102	Codo PV C 75 mm. x 90 grados des	u	0,15	1,77	0,27	4,86%		
					-			
					-			
					-			
	TRANSPORTE			PARCIAL O	4,48	80,58%		
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	%		
	SECONII GION	G/HD/\D	A	В	C = A*B	,,		
				_	-			
					-			
					-			
					-			
				PARCIAL P	-			
			OS DIRECTOS X :		5,56	100,00%		
	1		UTILIDAD (%X)	15,00%	0,83			
	Hy-	OTROS INDIREC			-			
	Ing. Victor Hugo Paredes	COSTO TOTAL			6,39 6,39			
		VALOR PROPU	ICCTA					

	NOMBRE	DEL PROPON	NENTE			FORMULARI	O # 15		
	-	MIENTO Y NU				HOJA: 28 DE			
		UNIV	ERSIDAI) TECNIC	A DE AN	MBATO			
	PROYI	ECTO DE	VINCUL	ACION BA	TERIAS S	ANITARI	AS TIPO		
		ΔN	IAI ISIS D	E PRECIO	S UNITAI	RIOS		RENDIMIENTO:	45
		/ W	I (LIOIO D	_	0 0111171	CODIGO:	F11-22	(unidad/día)	70
	RUBRO:	Canalización t	ubería de PVC	Ø 110 mm, incl. e	xcav. v relleno	UNIDAD:		(dilidad/dia)	
	RODRO.	Ourium Euroioir t		5 110 mm, mon c	Addr. y relicito	RENDIM.: R =			
	DETALLE:					(horas/unidad)			
						,			
CODIGO	EQUIPOS								
	DESC	RIPCION	CANTIDAD	TARIFA/HORA	COSTO HORA	COSTO	%		
			Α	В	C = A*B	D = C*R			
032001	Herramienta	manual		-	-	0,07	0,94%		
				-	-	-			
				-	-	-			
				-	-	-			
				-	-	-			
	MANO DE				PARCIAL M	0,07	0,94%		
	DESCRIPCIO	N (CATEGORIA)		JORNAL/HORA	COSTO HORA	COSTO	%		
0301	Albañil Est	Onun DO	A 1.00	B 2.50	C = A*B	D = C*R	6.400/		
0202	Ay. Albañil E		1,00 1,00	2,58 2,56	2,58 2,56	0,46 0,46	6,19% 6,19%		
)101	Peón Est. O		1,00	2,56	2,56	0,46	6,19%		
7101	T CON LSt. O	λαρ. LZ	1,00	2,00	2,30		0,1370		
				-					
				-	-	-			
					-	-			
	MATERIA	ES			PARCIAL N	1,38	18,57%		
	DESC	RIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	COSTO	%		
				Α	В	C = A*B			
140303		0 mm. x 3 m. des	u	0,38	12,46	4,73	63,66%		
	Polilimpia		gal	0,02	23,01	0,46	6,19%		
121705	Cemento (pe	ga) para PVC	gal	0,02	39,37	0,79	10,63%		
						-			
						-			
						-			
						-			
	TRANSPO	DTE			DARCIALO	-	90.400/		
		RIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PARCIAL O TARIFA	5,98 COSTO	80,48% %		
		IMPOIUN	UNIDAD	A	B	C = A*B	/0		
	DESC			A		U=M D			
	DESC					-			
	DESC					-			
	DESC					-			
	DESC								
	DESC				PARCIAL P	-			
	DESC		TOTAL COSTO		PARCIAL P M+N+O+P)	- - -	99,99%		
	DESC			S DIRECTOS X = (•	- - - 7,43	99,99%		
	The state of the s		TOTAL COSTO INDIRECTOS Y OTROS INDIRECTOS	S DIRECTOS X = (UTILIDAD (%X)	M+N+O+P)	7,43	99,99%		
	ng/Victor Huge		INDIRECTOS Y	S DIRECTOS X = (UTILIDAD (%X) CTOS (%X)	M+N+O+P)	- - - 7,43 1,11			

	NOMBRE D	EL PROPONEI	NTE			FORMULARI	O # 15		
		ENTO Y NUMI				HOJA: 29 DE			
		UNIVE	RSIDAD	TECNIC	A DE AN	IBATO			
	PROYE	CTO DE \	/INCUL A	CION RAT	TERIAS S	ΔΝΙΤΔΡΙ	AS TIPO		
	TROTE	O O DE 1	INOULA				AO I II O		
		ΔΝΔ	I ISIS DE	PRECIO	S UNITAF	RIOS		RENDIMIENTO:	3
				INLOID	O OIIII AI	CODIGO:	E11-20	(unidad/día)	
	RUBRO:	Caia revisión	60x60 cm,tapa	de H.A. incl. ex	cav. v relleno	UNIDAD:		(di lidadi dia)	
		- Cuju i Cilicioni	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			RENDIM.: R =	2,6670		
	DETALLE:					(horas/unidad)	·		
ODIGO	EQUIPOS								
	DESCI	RIPCION	CANTIDAD		COSTO HORA	COSTO	%		
20004			A	В	C = A*B	D = C*R	=		
32001	Herramienta ma		0.00	-	-	0,76	1,47%		
30502	Concretera (1 s	saco)	0,30	4,55	1,37	3,65	7,05%		
				-	-	-			
				-	-				
	MANO DE O	BRA			PARCIAL M	4,41	8,52%		
		N (CATEGORIA)	CANTIDAD	JORNAL/HORA		COSTO	%		
		,	Α	В	C = A*B	D = C*R			
103	Maestro de obr	a Est. Ocup. C2	0,10	2,56	0,26	0,69	1,33%		
301	Albañil Est. 0	Ocup. D2	1,00	2,58	2,58	6,88	13,30%		
101	Peón Est. Ocu	p. E 2	1,00	2,56	2,56	6,83	13,20%		
				-	-	-			
				-	-	-			
		10		-	-	-			
	MATERIALE				PARCIAL N	14,40	27,83%		
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	UNITARIO B	COSTO C = A*B	%		
10301	Cemento		kg	85,00	0,15	12,37	23,91%		
	Arena negra		m3	0,06	11,08	0,66	1,28%		
	Piedra bola		m3	0,10	10,46	1,05	2,03%		
	Jaboncillo com	ún	u	125,00	0,13	15,91	30,75%		
00903		kg/cm2. D=10-16	99	0,04	45,91	1,84	3,56%		
10404	Agua		m3	0,08	0,27	0,02	0,04%		
20308	Ripio triturado		m3	0,09	12,01	1,08	2,09%		
						-			
						-			
						-			
	TRANSPOR				PARCIAL O		63,66%		
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	%		
			 	A	В	C = A*B			
						•			
						-			
			1		PARCIAL P				
		1	TOTAL COSTO	S DIRECTOS X :		51,74	100,01%		
			INDIRECTOS Y		15,00%	7,76	122,3176		
	14	E199	OTROS INDIREC			-			
-	12		COSTO TOTAL	` '		59,50			
	Ing. Victor Hug	o Paredes	VALOR PROPU			59,50			

	NOMBRE DEL PROPONE	NTE			FORMULARI	O # 15		
	PROCEDIMIENTO Y NUM	IERO			HOJA: 30 DE	37		
	UNIVE	RSIDAD	TECNIC	A DE AN	IBATO			
	PROYECTO DE	VINCULA	CION BA	ΓERIAS S	ANITARI	AS TIPO		
	ANA	ALISIS DE	PRECIO	S UNITAF	RIOS		RENDIMIENTO:	3
					CODIGO:	E17-50	(unidad/día)	
	RUBRO: Inodoro línea	intermedia, co	lor blanco		UNIDAD:		(* *******)	
					RENDIM.: R =	2,6670		
	DETALLE:				(horas/unidad)			
CODIGO	EQUIPOS							
	DESCRIPCION	CANTIDAD			COSTO	%		
022004		A	В	C = A*B	D = C*R	0.500/		
032001	Herramienta manual		-	-	0,69	0,56%		
			-	-	-		-	
			-	-	-			
			- -	-	-			
	MANO DE OBRA		-	PARCIAL M	0,69	0,56%		
	DESCRIPCION (CATEGORIA)	CANTIDAD	JORNAL/HORA		COSTO	%		
	BECOMIT GION (GATECONIA)	A	В	C = A*B	D=C*R	70		
0208	Ay. Plomero Est. Ocup. E2	1,00	2,56	2,56	6,83	5,54%		
0404	Plomero Est. Ocup. D2	1,00	2,58	2,58	6,88	5,58%		
	1 10111010 2011 00apt 22	.,00		-	-	0,007		
			-	-	-			
			-	-	-			
			-	-	-			
	MATERIALES			PARCIAL N	13,71	11,12%		
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	COSTO	%		
			Α	В	C = A*B			
220521	Inodoro línea intermedia, color b	ıla u	1,000	71,44	71,44	57,92%		
220817	Juego llave angular y tubo abas	st u	1,000	25,46	25,46	20,64%		
121701	Teflón	10m	0,250	0,34	0,09	0,07%		
121708	Silicona sanitaria blanca	tub.	0,500	23,91	11,96	9,70%		
					-			
					-			
					-			
	TRANSPORTS			DADO::: -	-	20.000		
	TRANSPORTE	INPAR	CANTIDAD	PARCIAL O		88,33%		
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	%		
			A	В	C = A*B			
					- -			
					-			
					-			
				PARCIAL P				
		TOTAL COSTO	OS DIRECTOS X :		123,35	100,01%		
			UTILIDAD (%X)	15,00%		.55,6176		
	Re	OTROS INDIRE		,	-			
	12-	COSTO TOTAL	` '		141,85			
-					,	, 1		
_	Ing. Victor Hugo Paredes	VALOR PROPU			141,85	i i		

	Ing/Victor Hugo Paredes	VALOR PROPU	ESTO		71,20			
-	1	COSTO TOTAL	DEL RUBRO		71,20			
	#4	OTROS INDIREC			-			
	1	INDIRECTOS Y		15,00%	9,29			
	1		S DIRECTOS X :		61,91	100,00%		
				PARCIAL P				
				DADO:::-	-			
					-			
					- -			
					C=A B			
			A	В	C = A*B			
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	%		
	TRANSPORTE			PARCIAL O	51,12	82,58%		
					-			
					-			
					-			
21701	Teflón	10m	0,250	0,34	0,09	0,15%		
20912	Tubo de abasto para lavabo	u	1,000	6,82	6,82	11,02%		
220631	Lavabo, de pared 1 hueco Bland		1,000	44,21	44,21	71,41%		
200024			A	В	C = A*B			
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	COSTO	%		
	MATERIALES		A4	PARCIAL N		16,60%		
	MATERIALES		-		- 10.0-	40.000		
			-	-	-			
			-	-	-			
			-	-	-			
	Horioro Edt. Ocup. DZ	1,00	2,30	2,30	5,10	0,3370		
)404	Plomero Est. Ocup. D2	1,00	2,58	2,58	5,12	8,33%		
)208	Ay. Plomero Est. Ocup. E2	A 1,00	2,56	C = A*B 2,56	5,12	8,27%		
	DESCRIFCION (CATESORIA)		B B		D=C*R	/0		
	DESCRIPCION (CATEGORIA)	CANTIDAD	JORNAL/HORA		COSTO	%		
	MANO DE OBRA		-	PARCIAL M	0,51	0,82%		
				_	-			
			-	-	-			
			-	-	-			
			-	-	-			
			-	-	-			
032001	Herramienta manual		-	-	0,51	0,82%		
		Α	В	C = A*B	D=C*R			
	DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA/HORA	COSTO HORA	COSTO	%		
CODIGO	EQUIPOS							
	DETALLE:				(horas/unidad)			
					RENDIM.: R =	2,0000		
	RUBRO: Lavamanos d	e pared línea ed	conómica, colo	r blanco	UNIDAD:			
					CODIGO:		(unidad/día)	
	ANA	LISIS DE	PRECIO	o uni i Al			RENDIMIENTO:	4
	ALIA	ו ופופ סר		C I INIIT AF	DIO6			
	1.1.0.1.0.0.0							
	PROYECTO DE V	VINCULA	CION BAT	TERIAS S	ANITARI	AS TIPO		
	UNIVE	RSIDAD	TECNIC	A DE AN	IBAIO			
			TEANIA	A DE AA				
	T ROOLDIMILETTO T ROM				1100/11 01 02			
	PROCEDIMIENTO Y NUM				HOJA: 31 DE			
	NOMBRE DEL PROPONE	NTE			FORMULARI	O # 15		

	UNIVE CTO DE V ANA Urinario tipo o		CION BAT	TERIAS S	ANITARI	AS TIPO	RENDIMIENTO: (unidad/día)	3
PROYEC RUBRO: DETALLE: EQUIPOS DESCRI	UNIVE CTO DE V ANA Urinario tipo d	RSIDAD VINCULAC ALISIS DE	CION BAT	TERIAS S	MBATO SANITARIA RIOS CODIGO:	AS TIPO		3
RUBRO: DETALLE: EQUIPOS DESCRI	ANA Urinario tipo o	VINCULA ALISIS DE	CION BAT	TERIAS S	ANITARI. RIOS CODIGO:			3
RUBRO: DETALLE: EQUIPOS DESCRI	ANA Urinario tipo o	VINCULA ALISIS DE	CION BAT	TERIAS S	ANITARI. RIOS CODIGO:			3
RUBRO: DETALLE: EQUIPOS DESCRI	ANA	ALISIS DE	PRECIO		RIOS CODIGO:			3
DETALLE: EQUIPOS DESCRI	Urinario tipo o			S UNITAF	CODIGO:	E17-28		3
DETALLE: EQUIPOS DESCRI	Urinario tipo o			S UNII AI	CODIGO:	E17-28		3
DETALLE: EQUIPOS DESCRI		colby plus, color	r blanco			E17-28	(unidad/día)	
DETALLE: EQUIPOS DESCRI		colby plus, color	r blanco		UNIDAD:		(3333 313)	
EQUIPOS DESCRI	PCION							
EQUIPOS DESCRI	PCION				RENDIM.: R =	2,6670		
DESCRI	PCION				(horas/unidad)			
DESCRI	PCION							
	I GIGIT	CANTIDAD	TARIFA/HORA	COSTO HORA	COSTO	%		
Herramienta man		A	В	C = A*B	D=C*R	70		
ionamona man	ual				0,69	0,41%		
	wul		-	-	-	O,-T1/0		
			-	-	-			
			-	-	-			
			-	-	-			
MANO DE OB	BRA			PARCIAL M	0,69	0,41%		
DESCRIPCION ((CATEGORIA)	CANTIDAD	JORNAL/HORA	COSTO HORA	COSTO	%		
		A	В	C = A*B	D = C*R			
Ay. Plomero Est.	. Ocup. E2	1,00	2,56	2,56	6,83	4,02%		
Albañil Est. Od	up. D2	1,00	2,58	2,58	6,88	4,05%		
			-	-	-			
			-	-	-			
			-	-	-			
MATERIALES	3			PARCIAL N	13,71	8,07%		
DESCRI	PCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	COSTO	%		
			Α					
	lar y tubo abas							
	d							
Arena negra		m3	0,030	11,08		0,19%		
					-			
TRANSPORT	F			DVDCIVI O	155 50	01 520/		
		LINIDAD	CANTIDAD	i e				
DESCRI	FOION	ONIDAD				/6		
				U				
					_			
					-			
					-			
				PARCIAL P				
		TOTAL COSTO	S DIRECTOS X =		169,93	100.00%		
					-	,		
11-								
12-					195.42			
ng Victor Hugo F	Paredes							
\ \ \	MATERIALES DESCRI únea Intermedia uego llave angu fetión Demento Portland Arena negra	uego llave angular y tubo abas eflón Cemento Portland	DESCRIPCION (CATEGORIA) A A A A A A A A A A A A	MANO DE OBRA DESCRIPCION (CATEGORIA) A B A CANTIDAD CANTIDAD A A A A A A A A A A A A	MANO DE OBRA DESCRIPCION (CATEGORIA) A B C = A*B A Ny, Plomero Est. Ocup. E2 I,00 I,00	MANO DE OBRA DESCRIPCION (CATEGORIA) A B C = A*B D = C*R A, B C = A*B D = C*R A, B, PARCIAL M A, B C = A*B D = C*R A, B, PARCIAL M A, B, C = A*B D = C*R A, B, B, C = A*B A, B, B, C = A*B A, B, C = A*B A, B, C = A*B DESCRIPCION MATERIALES PARCIAL N 13,71 DESCRIPCION UNIDAD CANTIDAD UNITARIO COSTO A B C = A*B A B C = A*B A B C = A*B A B A B C = A*B A B A B C = A*B A B C = A*B A B C = A*B A B A B A B A B A B A B A B	MANO DE OBRA PARCIAL M 0,69 0,41%	MANO DE OBRA

		- ALON PROFE			0,70			
	Ing. Victor Hugo Paredes	VALOR PROPU			8,76	i		
-	12-	COSTO TOTAL			8,76	i		
	Her _	OTROS INDIRE		.,,.	-			
			UTILIDAD (%X)	15,00%	1,14			
		TOTAL COSTO	OS DIRECTOS X :	= (M+N+O+P)	7,62	100,00%		
				PARCIAL P	-			
					-			
					-			
					-			
			Α	В	C = A*B			
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	%		
	TRANSPORTE			PARCIAL O	3,42	44,88%		
					-			
					-			
					-			
					-			
121701	Teflón	10m	0,100	0,34	0,03	0,39%		
120402	Codo Hidro 3 de 1/2"x 90	u	2,000	0,41	0,82	10,76%		
121609	Neplo polipropileno (PP) corrido	u	1,000	0,31	0,31	4,07%		
120434	Unión Hidro 3 de 1/2"	u	1,000	0,35	0,35	4,59%		
120431	Tee Hidro 3 de 1/2"	u	1,000	0,70	0,70	9,19%		
121301	Tubo Hidro 3 1/2" x 6m	u	0,300	4,03	1,21	15,88%		
			Α	В	C = A*B			
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	COSTO	%		
	MATERIALES			PARCIAL N	4,00	52,50%		
			-	-	-	ĺ		
			-	-	-			
			-	-	-			
-		.,50	-,.0	-	-	,		
0307	Plomero Est. Ocup. D2	1,00	2,13	2,13	2,00	26,25%		
0208	Ay. Plomero Est. Ocup. E2	1,00	2,13	2,13	2,00	26,25%		
	SECTION CONTROLLED	A	В	C = A*B	D= C*R	,,		
	DESCRIPCION (CATEGORIA)	CANTIDAD	JORNAL/HORA	-	COSTO	%		
	MANO DE OBRA			PARCIAL M	0,20	2,62%		
			-		-			
			-		-			
		1,00	<u>.</u>		-	-,02/0		
032001	Herramienta manual	1,00	_	V-7.0	0,20	2,62%		
	DEGGINI GIGIN	A	B	C = A*B	D= C*R	70		
CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA/HORA	COSTO HORA	COSTO	%		
CODIGO	EQUIPOS							
	DEI ALLE.				(horas/unidad)			
	DETALLE:					0,9410		
	RUBRO: Salida de agua	a potable Ø 1/2'	, HIDRO3		UNIDAD: p RENDIM.: R =			
	DLIDDO. Calida da agua	natable Ø 4/0	LIDDO		CODIGO: E		(unidad/dia)	
	AIIA		INCOID	J GIAIT AIN		40.00	RENDIMIENTO: (unidad/día)	0,0
	ΔΝΔ	I ISIS DE	PRECIOS	S LINIT AR	IOS			8,5
	PROYECTO DE V	INCULAC	CION BAT	ERIAS S	ANITARIA	S TIPO		
	UNIVE	RSIDAD	TECNICA	A DE AM	BAIO			
	111117		TEANIA	1 DE 414	DATO			
	PROCEDIMIENTO Y NUM	ERU			HOJA: 33 DE 3	37		
	DDOOFDIMIENTO VAILIM	EDA.			FORMULARIO			

NOMBRE DE	EL PROPONE	NTE			FORMULARIO	O # 15		
	UNIVE	RSIDAD	TECNIC	A DF AN	IBATO			
DDOVE		_			_	AC TIDO		
PRUTE	CIODE	VINCULA	CIUN DA	I EKIAS S	ANII ARI	AS TIPU		
	ANI		DDEALA		2100			
	ANA	ALISIS DE	PRECIO	S UNIT A	105		RENDIMIENTO:	22
							(unidad/día)	
RUBRO:	Red de agua	potable Ø 1/2", F	IIDRO3					
						0,3640		
DETALLE:					(horas/unidad)			
FOLIPOS								
	RIPCION	CANTIDAD	TARIFA/HORA	COSTO HORA	COSTO	0/2		
DESCI	AI CION					76		
Herramienta ma	anual	1		0-45		2.36%		
amontant		1,00	-	-	-	2,0070		
			-	-	-			
			-	-	-			
			-	-	-			
MANO DE O	BRA			PARCIAL M	0,09	2,36%		
DESCRIPCION	N(CATEGORIA)	CANTIDAD	JORNAL/HORA	COSTO HORA	COSTO	%		
		Α	В	C = A*B	D = C*R			
Ay. Plomero Es	st. Ocup. E2	1,00	2,56	2,56	0,93	24,35%		
Plomero Est. O	cup. D2	1,00	2,58	2,58	0,94	24,61%		
			-	-	-			
			-	-	-			
			-	-	-			
MATERIALE	<u> </u>		-	-	-	10.555		
		LINIDAD	CANTIDAD		· · ·			
DESCR	RIPCION	UNIDAD				70		
Tubo Hidro 3.1/	'2" x 6m					21 20%		
					,			
		u		,	· · · · ·			
		u	0,200	0,41	0,08	2,09%		
Teflón		10m	0,100	0,34	0,03	0,79%		
					-			
					-			
					-			
					-			
					 			
DESCR	RIPCION	UNIDAD				%		
			A	В				
					-			
					-			
					-			
						i I		
				PARCIAI P				
		TOTAL COSTO	OS DIRECTOS X :	PARCIAL P = (M+N+O+P)	-	100.00%		
			OS DIRECTOS X :	= (M+N+O+P)	3,82	100,00%		
h		TOTAL COSTO	UTILIDAD (%X)		3,82	100,00%		
Ing/Victor Hugo		INDIRECTOS Y	UTILIDAD (%X) CTOS (%X)	= (M+N+O+P)	3,82 0,57	100,00%		
	PROYE PROYE RUBRO: DETALLE: EQUIPOS DESCRIPCION Ay. Plomero Est. O MATERIALE DESC. Tubo Hidro 3 de Universal PVC Codo Hidro 3 de Universal PVC Codo Hidro 3 de Teflón	PROCEDIMIENTO Y NUM UNIVE PROYECTO DE ANA RUBRO: Red de agua DETALLE: EQUIPOS DESCRIPCION Herramienta manual MANO DE OBRA DESCRIPCION (CATEGORIA) Ay. Plomero Est. Ocup. E2 Plomero Est. Ocup. D2 MATERIALES DESCRIPCION Tubo Hidro 3 1/2" x 6m Tee Hidro 3 de 1/2" Universal PVC roscable 1/2" Universal PVC roscable 1/2" Codo Hidro 3 de 1/2"x 90	RUBRO: Red de agua potable Ø 1/2", H DETALLE: EQUIPOS DESCRIPCION CANTIDAD A Herramienta manual 1,00 MANO DE OBRA DESCRIPCION (CATEGORIA) CANTIDAD A Ay. Plomero Est. Ocup. E2 1,00 Plomero Est. Ocup. D2 1,00 MATERIALES DESCRIPCION UNIDAD Tubo Hidro 3 1/2" x 6m u Tee Hidro 3 de 1/2" u Universal PVC roscable 1/2" u Universal PVC roscable 1/2" u Teflón 10m	NUNIVERSIDAD TECNIC	NUIVERSIDAD TECNICA DE AN	NIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO	PROCEDIMIENTO Y NUMERO	PROCEDIMIENTO Y NUMERO

	NOMBRE DE	L PROPONE	NTE			FORMULARI	O # 15		
	PROCEDIMIE					HOJA: 35 DE			
		UNIVE	RSIDAD	TECNIC	A DE AN	IBATO			
	PROVE		VINCULA				AS TIPO		
	TINOTE		VIIIOOLA		ILINIAO		A0 111 0		
		A NI A	I IGIG DE	DDECIO	C LIMIT A	DIO C			
		ANA	ALISIS DE	PRECIO	O UNITI A			RENDIMIENTO:	12
	DUDDO		G 4 (0)			CODIGO:		(unidad/día)	
	RUBRO:	Llave de pas	0 Ø 1/2"			UNIDAD: RENDIM.: R =			
	DETALLE:					(horas/unidad)	0,6670		
	DEI ALLL.					(Horas/unidad)			
CODIGO	EQUIPOS								
	DESCR	IPCION	CANTIDAD	TARIFA/HORA	COSTO HORA	COSTO	%		
			Α	В	C = A*B	D=C*R			
32001	Herramienta mar	nual		-	-	0,18	1,53%		
				-	-	-			
				-	-	-			
				-	-	-			
				-	-	-			
	MANO DE O				PARCIAL M	0,18	1,53%		
	DESCRIPCION	(CATEGORIA)	CANTIDAD		COSTO HORA	COSTO	%		
1404	5.0		Α	В	C = A*B	D = C*R	44.000		
)404)208	Plomero Est. Oc		1,00	2,58	2,58	1,72	14,60%		
1208	Ay. Plomero Es	t. Ocup. E2	1,00	2,77	2,77	1,85	15,70%		
				- -	-	-			
				_	- -	- -			
				- -					
	MATERIALES	3			PARCIAL N		30,30%		
	DESCR		UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	COSTO	%		
				A	В	C = A*B			
20504	Llaves de paso	1/2"	u	1,00	8,00	8,00	67,91%		
21701	Teflón		10m	0,10	0,34	0,03	0,25%		
						-			
						-			
						-			
						-			
	TDANOSOS	- -				-			
	TRANSPORT		INIDAD	CANTIDAD	PARCIAL O		68,16%		
	DESCR	IPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	%		
				A	В	C = A*B			
						-			
						-			
						- -			
					PARCIAL P				
	-		TOTAL COSTO	S DIRECTOS X :		11,78	99,99%		
	1		INDIRECTOS Y		15,00%		55,5576		
	The		OTROS INDIREC		,	-			
-	12-		COSTO TOTAL			13,55			
	Ing. Victor Hugo	Paredes	VALOR PROPU			13,55			
	-					10,00			

	NOMBRE DE	L PROPONEI	NTE			FORMULARI	O # 15		
		ENTO Y NUMI				HOJA: 36 DE			
		UNIV	FRSIDAI	D TECNIC	CA DE AME	RATO			
	DDOV						C TIDO		
	PROT	ECIODE	VINCUL	ACION BA	ATERIAS SA	MII AKIA	5 1 PO		
		AN	IALISIS D	E PRECIO	OS UNITARI	OS		RENDIMIENTO:	8
						CODIGO:	E12-04	(unidad/día)	
	RUBRO:	llum inación co	entral empo., c	on luminaria inc	andescente 100 w	UNIDAD:			
						RENDIM.: R =	1,0000		
	DETALLE:					(horas/unidad)			
000100	FOLUDOS								
CODIGO		IDCION	CANTIDAD	TARIFA/IJORA	COSTO HODA	COCTO	0/		
	DESCR	RIPCION	CANTIDAD	TARIFA/HORA B	COSTO HORA C = A*B	COSTO D = C*R	%		
032001	Herramienta ma	nual	A		C=AB	0,28	1,72%		
332001	nerramenta ma	liuai			-	0,20	1,72/0		
				-	-	-			
				<u> </u>	-				
					-				
				-	-	-			
	MANO DE O	BRA			PARCIAL M	0,28	1,72%		
		(CATEGORIA)	CANTIDAD	JORNAL/HORA	COSTO HORA	COSTO	%		
		,	A	В	C = A*B	D = C*R			
0209	Ay. Electricista	Est. Ocup. E2	1,00	2,56	2,56	2,56	15,72%		
0308	Electricista Est.		1,00	2,58	2,58	2,58	15,84%		
				-	-	-			
				-	-	-			
				-	-	-			
				-	-	-			
				-	-	-			
	MATERIALE	S			PARCIAL N	5,14	31,56%		
	DESCR	RIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	COSTO	%		
,				A	В	C = A*B			
151002		ado eléct. PVC F	100 m	0,03	30,82	0,92	5,65%		
150303	Cable TW sólido		m	9,00	0,41	3,68	22,59%		
150405	Caja rectangula		u	1,80	0,95	1,72	10,56%		
150701	Interruptor simp	le c/luz piloto	u	1,00	2,36	2,36	14,49%		
150105	Plafón losa		u	1,00	0,77	0,77	4,73%		
280523	Taipe negro 10		u 	0,10	0,59	0,06	0,37%		
150403 150604	Caja octogonal		u 	1,00	0,50	0,50	3,07%		
100004	Foco 100 W 120	JV.	u	1,00	0,86	0,86	5,28%		
						-			
	TRANSPOR	<u>. </u>			PARCIAL O	10,87	66,74%		
	TIVALIBLE OIL	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	%		
		JEGGINI GIGIN	VINDAD	A	В	C = A*B	70		
				<u> </u>	_				
						-			
						-			
					PARCIAL P	-			
	1		TOTAL COSTO	S DIRECTOS X =		16,29	100,02%		
	1		INDIRECTOS Y		15,00%	2,44			
	#4		OTROS INDIREC	` /	·	-			
	11 /					40.70	İ		
	1-	//// SS	COSTO TOTAL	. DEL RUBRO		18,73			
-	Ing. Victor Hugo	Paredes	VALOR PROPU			18,73			

	NOMBRE DI	EL PROPONE	NTE			FORMULARIO	O # 15		
		ENTO Y NUM				HOJA: 37 DE			
		,	-						
			RSIDAD	TECNIC	V DE VIV	IRATO			
	PROYE	CTO DE V	VINCULA	CION BAT	TERIAS S	ANITARI	AS TIPO		
		ANA	LISIS DE	PRECIO	S UNIT AF	RIOS		RENDIMIENTO:	3
						CODIGO:	E11-20	(unidad/día)	
	RUBRO:	Caja revisión	60x60 cm , tapa	a de H.A. incl. ex	cav. y relleno	UNIDAD:	u	,	
						RENDIM.: R =	2,6670		
	DETALLE:					(horas/unidad)			
CODIGO	EQUIPOS								
	DESCI	RIPCION	CANTIDAD	TARIFA/HORA	COSTO HORA	COSTO	%		
			A	В	C = A*B	D = C*R			
032001	Herramienta ma	nual		-	-	0,79	1,26%		
030502	Concretera (1 s	saco)	1,00	4,55	4,55	12,13	19,42%		
				-	-	-			
				-	-	-			
				-	-	-			
				-	-	-			
	MANO DE O				PARCIAL M	12,92	20,68%		
	DESCRIPCION	(CATEGORIA)	CANTIDAD	JORNAL/HORA		COSTO	%		
			Α	В	C = A*B	D = C*R			
0403		a Est. Ocup. C2	0,10	2,56	0,26	0,69	1,10%		
0301	Albañil Est. C	•	1,00	2,58	2,58	6,88	11,02%		
0101	Peón Est. Ocu	p. E 2	1,00	2,77	2,77	7,39	11,83%		
				-	-	-			
				-	•	-			
				-	-	-			
	MATERIALE	3		-	PARCIAL N	14,96	23,95%		
		RIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	COSTO	23,93 <i>7</i> 6		
	DESC	ui oioit	ONIDAD	A	В	C = A*B	70		
010301	Cemento		kg	96,35	0,15	14,02	22,45%		
020101	Arena negra		m3	0,06	11,08	0,66	1,06%		
020304	Piedra bola		m3	0,10	10,46	1,05	1,68%		
110301	Jaboncillo com	ún	u	125,00	0,13	15,91	25,47%		
100903		kg/cm2. D=10-16		0,04	45,91	1,84	2,95%		
010404	Agua	J	m3	0,08	0,27	0,02	0,03%		
020308	Ripio triturado		m3	0,09	12,01	1,08	1,73%		
						-			
						-			
						-			
	TRANSPOR	TE			PARCIAL O	34,58	55,37%		
		TE RIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PARCIAL O	34,58 COSTO	55,37% %		
			UNIDAD	CANTIDAD A					
			UNIDAD		TARIFA	COSTO			
			UNIDAD		TARIFA	COSTO			
			UNIDAD		TARIFA	COSTO C = A*B			
			UNIDAD		TARIFA B	COSTO C = A*B			
				A	TARIFA B B PARCIAL P	COSTO C = A*B	%		
			TOTAL COSTO	A S DIRECTOS X =	TARIFA B PARCIAL P (M+N+O+P)	COSTO C = A*B 62,46			
			TOTAL COSTO	A OS DIRECTOS X = UTILIDAD (%X)	TARIFA B B PARCIAL P	COSTO C = A*B 62,46 9,37	%		
			TOTAL COSTO	A OS DIRECTOS X = UTILIDAD (%X) CTOS (%X)	TARIFA B PARCIAL P (M+N+O+P)	COSTO C = A*B 62,46 9,37 -	%		
		RIPCION	TOTAL COSTO	A OS DIRECTOS X = UTILIDAD (%X) CTOS (%X) DEL RUBRO	TARIFA B PARCIAL P (M+N+O+P)	COSTO C = A*B 62,46 9,37	%		

		UNIVERSIDAD TECNICA DE AM				
		PROYECTO DE VINCULACION CON LA		UNIDAD		
		PRESUPUESTO REFERENCIA	L			
BRA	:	CONSTRUCIÓN DE BATERIAS SANITARIAS TIPO				
			-		REALIZÓ :	MEDINA BYRON
JBICA	ACIÓN:	BARRIO LAS VIÑAS, PARROQUIA RURAL PICAHIUA				SANTOS PABLO
						Ing. Victor Paredes
LAZ) :	45 DIAS			APROBÓ :	Ing. Victor Paredes
ECH	A:					Hoja 1 de 1
Nº	000	DUDDOO	I bedel	0	0.11-14	O T-1-1
IN°	COD.	RUBROS	Unid.	Cantid.	C.Unit.	C. Total
		BB. SS.				
		DD. 33.				
1	E02-04	Desbroce y eliminación de capa vegetal, incluye desalojo	m2	24,99	1,28	31,99
2	E01-04	Replanteo y nivelación entre ejes	m2	15,00	5,15	77,25
3	E02-10	Excavación de cimientos en tierra	m3	7,80	2,98	23,24
4 5	E02-16	Relleno compactado normal, con material propio	m3	5,29	2,74	14,49
6	E05-14 E05-18	Replantillo de H. S. fc=180 kg/cm2 Plintos de H. E. fc=210 kg/cm2	m3 m3	0,39 1,95	95,68 120,42	37,32 234,82
7	E05-18 E05-38	Cadenas infer. de H. E. fc=210 kg/cm2, encof. y desencof.	m3 m3	0,69	163,63	234,82 112,90
8	E05-22	Columnas de H. E. fc=210 kg/cm2, encof. y desencof.	m3	0,67	179,75	120,43
9	E05-46	Vigas de H. E. fc=210 kg/cm2, encof. y desencof.	m3	1,24	193,37	239,78
10	E05-66	Losa aliv. de H. E. fc=210 kg/cm2, e=20 cm, encof. y desencof.	m2	21,07	22,91	482,71
11	E08-02	Contrapiso H. S. F'c=180 kg/cm2, e=6 cm, sobre empedrado	m2	15,99	13,72	219,38
12	E06-02	Acero de refuerzo, prov., cortado, armado y habilitación	kg.	636,30	2,30	1.463,49
13	V04-14	Aceras de h.s. fc=210 kg/cm2 e=7cm sobre sub rasante compactada	m2	10,00	8,13	81,30
14	E09-12	Mampostería de bloque macizo e= 12 cm	m2	52,14	11,04	575,63
15	E09-22	Enlucido paleteado fino esponjeado	m2	33,60	7,67	257,71
16	E09-24	Enlucido paleteado fino esponjeado, horizontal	m2	74,78	9,97	745,56
17 18	E14-62 E14-06	Revestimiento baldosa de cerámica en paredes Piso baldosa cerámica antideslizante, tráfico medio intenso	m2 m2	6,18 13,04	21,11 21,34	130,46 278,27
19	E16-16	Pintura vinyl-acrílica lavable	m2	74,78	9,48	708,91
20	E24-20	Puerta metálica seguridad 0.90 x 2.10, pintada	u	2,00	336,24	672,48
21	E23-14	Puerta hoja tamborada 0.70 x 1.80, lacada 3 manos	u	4,00	157,69	630,76
22	E21-08	Ventanas aluminio standard natural, fija mas corrediza	m2	1,44	47,99	69,11
23	E21-18	Vidrio claro flotado 3 mm	m2	1,44	9,86	14,20
24	E11-02	Desagüe de PVC Ø 110 mm	pto	2,00	21,01	42,02
25	E11-04	Desagüe de PVC Ø 75 mm	pto	1,00	16,40	16,40
26 27	E11-38 E11-10	Rejilla cromada para pisos, Ø 3" Bajante de PVC Ø 75 mm	u m	3,00 3,00	8,71 6,39	26,13 19,17
28	E11-10	Canalización tubería de PVC Ø 110 mm, incl. excav. y relleno	m	10,00	8,54	85,40
29	E11-20	Caja revisión 60x60 cm , tapa de H.A. incl. excav. y relleno	u	1,00	59,50	59,50
30	E17-50	Inodoro línea intermedia, color blanco	u	4,00	141,85	567,40
31	E17-84	Lavamanos de pared línea económica, color blanco	u	4,00	71,20	284,80
32	E17-28	Urinario tipo colby plus, color blanco	u	1,00	195,42	195,42
33	E10-02	Salida de agua potable Ø 1/2", HIDRO3	pto	6,00	8,76	52,56
34	E10-04	Red de agua potable Ø 1/2", HIDRO3	m	12,00	4,39	52,68
35	E10-30	Llave de paso Ø 1/2"	u	4,00	13,55	54,20
36 37	E12-04 E12-20	lluminación central empo., con luminaria incandescente 100 w Caja térmica 2 circuitos	pto u	4,00 1,00	18,73 71,83	74,92 71,83
51	L 12-2U	Caja torrinoa 2 orroditos		1,00	71,03	71,03
					STO: USD.	8.824,62
_		GESTION AMBIENTAL +	ESC. CO	ST. Y OTF	KOS: USD.	3.175,38
				то	TAL: USD.	12.000,00
_						
	Plazo máx	imo de ejecución = 45 días calendario				
			COSTO P	OR M2 DE I	3B.88 · \$	800,00
		Realizó:	Revisó:	1		300,00
		La Hile		1		
		1 Exercise		15	70.00	
		7 ()	-			

NOMBRE DEL PROPONENTE: ING. VÍCTOR HUGO PAREDES HOJA1 PROYECTO: CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO DE LA CANCHA DEL BARRIO LAS VIÑAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: REPLANTEO Y NIVELACION UNIDAD:	M2
---------------------------------------	----

DETALLE:					
EQUIPOS					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C. HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	(A)	(B)	C=A*B	R	D - C*R
ESTACION TOTAL	1,00	25,00	25,00	0,015	0,38
HERRAMIENTA MANUAL (5% MO)					0,03
SUBTOTAL M					0,40
MANO DE OBRA		<u> </u>			
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	C. HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	(A)	(B)	C=A*B	R	D=C*R
PEON	1,00	2,56	2,56	0,100	0,26
TOPOGRAFO	1,00	2,56	2,56	0,100	0,26
SUBTOTAL N					0,52
MATERIALES		<u> </u>			
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			(A)	(B)	C=A*B
SUBTOTAL O					-
TRANSPORTE					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			(A)	(B)	$C=(A)^*(B)$
CURTOTAL D					
SUBTOTAL P		TOTAL COSTO DIDECTO	2 (M4.NI.O.D)		- 0.00
		TOTAL COSTO DIRECTO INDIRECTOS Y UTILIDAD		30,00%	0,92 0,28
		OTROS INDIRECTOS		0,00%	- 0,28
		COSTO TOTAL DEL RUB	RO	0,0070	1,20
NOVIEMBRE DEL 2012		VALOR OFERTADO			1,20
			Jan Jan Fil	EL.	,,

NOMBRE DEL PROPONENTE: ING. VÍCTOR HUGO PAREDES

HOJA 3

PROYECTO: CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO DE LA CANCHA DEL BARRIO LAS VIÑAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: EXCAVACION MANUAL DE CIMIENTOS Y PLINTOS UNIDAD: M3

EQUIPOS DESCRIPCION CANTIDAD TARIFA C. HORA RENDIMENTO (A) (B) C-A*B R HERRAMIENTA MANUAL (5% MO) SUBTOTAL M MANO DE OBRA DESCRIPCION CANTIDAD JORNAL/HR C. HORA RENDIMENTO (A) (B) C-A*B R PEON E2 2,00 2,56 5,12 0,500 MAESTRO DE OBRA C2 1,00 2,66 2,66 0,500 SUBTOTAL N MATERIALES DESCRIPCION UNIDAD CANTIDAD PRECIO UNIT. (B) SUBTOTAL O TRANSPORTE DESCRIPCION UNIDAD CANTIDAD TARIFA (B) SUBTOTAL P TOTAL COSTO DIRECTO (MANHOHP) INDIRECTOS Y UTILIDADES 30,00% COSTO TOTAL DEL RUBRO VALOR OFFERTADO NOVIEMBERE DEL 2012		
(A) (B) C=A*B R HERRAMIENTA MANUAL (5% MO) SUBTOTAL M MANO DE OBRA DESCRIPCION CANTIDAD JORNAL/HR C. HORA RENDIMIENTO (A) (B) C=A*B R PEON E2 2,00 2,56 5,12 0,500 MAESTRO DE OBRA C2 1,00 2,66 2,66 2,66 0,500 MAESTRO DE OBRA C2 1,00 CANTIDAD PRECIO UNIT. (A) (B) SUBTOTAL N MATERIALES DESCRIPCION UNIDAD CANTIDAD PRECIO UNIT. (A) (B) SUBTOTAL O TRANSPORTE DESCRIPCION UNIDAD CANTIDAD TARIFA (A) (B) SUBTOTAL P TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) INDIRECTOS Y UTILIDADES 30,00% OTROS INDIRECTOS 0,00% COSTO TOTAL DEL RUBRO		
HERRAMIENTA MANUAL (5% MO) SUBTOTAL M	CANTID	MIENTO COSTO
SUBTOTAL M	(A)	R D=C*R
DESCRIPCION CANTIDAD JORNAL/HR C. HORA RENDIMIENTO	AL (5% MO)	0,19
MANO DE OBRA DESCRIPCION CANTIDAD JORNAL/HR C. HORA RENDIMIENTO R R R R R R R R R		
DESCRIPCION		0,19
(A) (B) C=A*B R		
PEON E2	CION CANTID	MIENTO COSTO
MAESTRO DE OBRA C2	(A)	R D=C*R
SUBTOTAL N MATERIALES DESCRIPCION UNIDAD CANTIDAD PRECIO UNIT. (A) (B) SUBTOTAL O TRANSPORTE DESCRIPCION UNIDAD CANTIDAD TARIFA (A) (B) SUBTOTAL P TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) INDIRECTOS Y UTILIDADES 30,00% COSTO TOTAL DEL RUBRO		0,500 2,56
MATERIALES DESCRIPCION UNIDAD CANTIDAD PRECIO UNIT. (A) (B) SUBTOTAL O TRANSPORTE DESCRIPCION UNIDAD CANTIDAD TARIFA (A) (B) SUBTOTAL P TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) INDIRECTOS Y UTILIDADES 30,00% OTROS INDIRECTOS 0,00% COSTO TOTAL DEL RUBRO	2	0,500 1,3
MATERIALES DESCRIPCION UNIDAD CANTIDAD PRECIO UNIT. (A) (B) SUBTOTAL O TRANSPORTE DESCRIPCION UNIDAD CANTIDAD TARIFA (A) (B) TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) INDIRECTOS Y UTILIDADES 30,00% OTROS INDIRECTOS COSTO TOTAL DEL RUBRO		
MATERIALES DESCRIPCION UNIDAD CANTIDAD PRECIO UNIT. (A) (B) SUBTOTAL O TRANSPORTE DESCRIPCION UNIDAD CANTIDAD TARIFA (A) (B) TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) INDIRECTOS Y UTILIDADES 30,00% OTROS INDIRECTOS COSTO TOTAL DEL RUBRO		
SUBTOTAL O TRANSPORTE DESCRIPCION UNIDAD CANTIDAD (A) (B) TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) INDIRECTOS Y UTILIDADES 30,00% OTROS INDIRECTOS 0,00% COSTO TOTAL DEL RUBRO		3,8
SUBTOTAL O TRANSPORTE DESCRIPCION UNIDAD CANTIDAD TARIFA (A) (B) TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) INDIRECTOS Y UTILIDADES 30,00% OTROS INDIRECTOS COSTO TOTAL DEL RUBRO		
SUBTOTAL O TRANSPORTE DESCRIPCION UNIDAD CANTIDAD TARIFA (A) (B) TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) INDIRECTOS Y UTILIDADES 30,00% OTROS INDIRECTOS COSTO TOTAL DEL RUBRO	PCION	O UNIT. COSTO
TRANSPORTE DESCRIPCION UNIDAD CANTIDAD TARIFA (A) (B) TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) INDIRECTOS Y UTILIDADES 30,00% OTROS INDIRECTOS 0,00% COSTO TOTAL DEL RUBRO		B) C=A*B
TRANSPORTE DESCRIPCION UNIDAD CANTIDAD TARIFA (A) (B) TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) INDIRECTOS Y UTILIDADES 30,00% OTROS INDIRECTOS 0,00% COSTO TOTAL DEL RUBRO		
TRANSPORTE DESCRIPCION UNIDAD CANTIDAD TARIFA (A) (B) TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) INDIRECTOS Y UTILIDADES 30,00% OTROS INDIRECTOS 0,00% COSTO TOTAL DEL RUBRO		
DESCRIPCION UNIDAD CANTIDAD TARIFA (A) (B) SUBTOTAL P TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) INDIRECTOS Y UTILIDADES OTROS INDIRECTOS 0,00% COSTO TOTAL DEL RUBRO		-
SUBTOTAL P TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) INDIRECTOS Y UTILIDADES OTROS INDIRECTOS COSTO TOTAL DEL RUBRO		
SUBTOTAL P TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) INDIRECTOS Y UTILIDADES 30,00% OTROS INDIRECTOS 0,00% COSTO TOTAL DEL RUBRO	PCION	RIFA COSTO
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) INDIRECTOS Y UTILIDADES 30,00% OTROS INDIRECTOS 0,00% COSTO TOTAL DEL RUBRO		B) $C=(A)^*(B)$
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) INDIRECTOS Y UTILIDADES 30,00% OTROS INDIRECTOS 0,00% COSTO TOTAL DEL RUBRO		
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) INDIRECTOS Y UTILIDADES 30,00% OTROS INDIRECTOS 0,00% COSTO TOTAL DEL RUBRO		
INDIRECTOS Y UTILIDADES 30,00% OTROS INDIRECTOS 0,00% COSTO TOTAL DEL RUBRO		-
OTROS INDIRECTOS 0,00% COSTO TOTAL DEL RUBRO		4,08
COSTO TOTAL DEL RUBRO		30,00% 1,2
		0,00% -
NOVIEMBRE DEL 2012 VALOR OFERTADO		5,3
	•	5,3 ⁻
fly		
FIRMA		

NOMBRE DEL PROPONENTE: ING. VÍCTOR HUGO PAREDES HOJA 5

PROYECTO: CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO DE LA CANCHA DEL BARRIO LAS VIÑAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: REPLANTILLO F'C 180KG/CM2 UNIDAD: M3 DETALLE: **EQUIPOS** DESCRIPCION CANTIDAD TARIFA C. HORA RENDIMIENTO COSTO C=A*B D-C*R (B) **CONCRETERA** 1,00 10,00 10,00 1,000 10,00 HERRAMIENTA MANUAL (5% MO) 0,26 SUBTOTAL M 10,26 MANO DE OBRA DESCRIPCION CANTIDAD JORNAL/HR C. HORA RENDIMIENTO COSTO C=A*B D=C*R (B) PEON E2 3,00 2,56 0,500 7,68 3,84 ALBAÑIL D2 1,00 2,58 2,58 0,500 1,29 MAESTRO DE OBRA C2 0.10 2,66 0,27 0,500 0,13 5,26 SUBTOTAL N MATERIALES UNIDAD CANTIDAD PRECIO UNIT. COST DESCRIPCION C=A*B AGUA МЗ 0,030 1,50 0,05 CEMENTO qq 6,000 7,36 44,16 AREANA LAVADA МЗ 0,840 11,20 9,41 RIPIO МЗ 0,940 10,04 9,43 SUBTOTAL O 63,05 TRANSPORTE UNIDAD CANTIDAD TARIFA COSTO DESCRIPCION $C = (A)^*(B)$ (A) (B) SUBTOTAL P TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) 78,57 INDIRECTOS Y UTILIDADES 30,00% 23,57 OTROS INDIRECTOS 0,00% COSTO TOTAL DEL RUBRO 102,14 NOVIEMBRE DEL 2012 VALOR OFERTADO 102,14 FIRMA

NOMBRE DEL PROPONENTE: ING. VÍCTOR HUGO PAREDES HOJA 6 PROYECTO: CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO DE LA CANCHA DEL BARRIO LAS VIÑAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: HORMIGON SIMPLE COLUMNA Y VIGA f'c =210 KG/CM2 UNIDAD: M3

М	EΤΔ	M I	_	
יט		۱Ц		

EQUIPOS						
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA		C. HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	(A)	(B)		C=A*B	R	D=C*R
CONCRETERA	1,00	10	0,00	10,00	0,500	5,00
HERRAMIENTA MANUAL (5% MO)						0,39
VIVRADOR	1,00	2	2,13	2,13	0,500	1,07
SUBTOTAL M						6,46
MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR		C. HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	(A)	(B)		C=A*B	R	D - C*R
PEON	4,00	2	2,56	10,24	0,500	5,12
ALBAÑIL	2,00	2	2,58	5,16	0,500	2,58
MAESTRO DE OBRA	0,10	2	2,66	0,27	0,500	0,13
SUBTOTAL N						7,83
MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD		CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COST
				(A)	(B)	C=A*B
AGUA		M3		0,030	1,50	0,05
CEMENTO		qq		7,200	7,36	52,99
AREANA LAVADA		M3		0,840	11,20	9,41
RIPIO		M3		0,940	10,04	9,43
ENCONFRADO DE COLUNNAS		GLOBAL		1	7,030	7,03
ENCONFRADO DE LOSAS		GLOBAL		1	3,460	0,76
CLAVOS		GLOBAL		0,22	63,83	14,04
SUBTOTAL O						93,71
TRANSPORTE		ı				
DESCRIPCION		UNIDAD		CANTIDAD	TARIFA	COSTO
				(A)	(B)	$C=(A)^*(B)$
					ļ	
SUBTOTAL P						-
		TOTAL COSTO DIR	ECTO	O (M+N+O+P)		108,00
		INDIRECTOS Y UTIL	LIDADI	ES	30,00%	32,40
		OTROS INDIRECTO			0,00%	-
		COSTO TOTAL DEL		RO		140,40
NOVIEMBRE DEL 2012		VALOR OFERTADO				140,40
				/)	

NOMBRE DEL PROPONENTE: IN			ADDIOL AO MÑA	HOJA 2	
PROYECTO: CONSTRUCCION DI	ECERRAMIENIOD	E LA CANCHA DEL BA	ARRIOLAS VINA	S	
RUBRO:	ACEDO DE REELIE	ERZO Fy =4200 kg/cm2		INIDAD · KG	
DETALLE:		TREO 1 y - 1200 159 0112			
EQUIPOS .					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C. HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	(A)	(B)	C=A*B	R	D=C*R
CIZALLA	1,00	1,40	1,40	0,200	0,28
HERRAMIENTA MANUAL (5% MO)					0,01
SUBTOTAL M					0,29
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	C. HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	(A)	(B)	C=A*B	R 0.050	D=C*R
FIERRERO E2 MAESTRO DE OBRA C2	1,00	2,58 2,66	2,58 2,66	0,050	0,13 0,13
MAESTRU DE OBRA CZ	1,00	۷,00	۷,00	0,050	U, IS
SUBTOTAL N					0,26
MATERIALES					-,
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COST
			(A)	(B)	C=A*B
HIERRRO (ADELCA)		KG	1,00	1,22	1,22
SUBTOTAL O					1,22
TRANSPORTE					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			(A)	(B)	$C=(A)^*(B)$
OLIDTOTAL D				 	
SUBTOTAL P		TOTAL COSTO DIDECTA	^		1 77
		TOTAL COSTO DIRECTA INDIRECTOS Y UTILIDAD		30,00%	1,77 0,53
		OTROS INDIRECTOS	<u> </u>	0,00%	-
NOMEMUBRE DEL 2012		COSTO TOTAL DEL RUB	 RO	0,0070	2,30
		VALOR OFERTADO			2,30
	1	<i>7</i> 25. C. 2		1	,
				/	
			fly		
		,	FI	RMA	

NOMBRE DEL PROPONENTE: ING. VÍCTOR HUGO PAREDES HOJA 8 PROYECTO: CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO DE LA CANCHA DEL BARRIO LAS VIÑAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIO

	ANALISI	3 DE FREGIOS UNITA	NIO .		
RUBRO:	MANIDOCTEDIA DE			LINIDAD - MO	
DETALLE:	MANPOSTERIA DE	ELADRILLO		UNIDAD: M2	
EQUIPOS					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C. HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	(A)	(B)	C=A*B	_ <u> </u>	D=C*R
HERRAMIENTAS M. (5% M.O.)		,	-		0,11
SUBTOTAL M					0,11
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	C. HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	(A)	(B)	C=A*B	R	D=C*R
PEON E2	1,00	2,56	2,56	0,270	0,69
ALBAÑIL D2	1,00	2,58	2,58	0,270	0,70
MAESTRO MAYOR C2	1,00	2,66	2,66	0,270	0,72
SUBTOTAL N					2,11
MATERIALES					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COST
			(A)	(B)	C=A*B
AGUA		M3	0,025	1,50	0,04
CEMENTO		qq	0,720	7,86	5,66
AREANA LAVADA		M3	0,084	0,84	0,07
LADRILLO		M2	12,000	0,15	1,80
SUBTOTAL O					7,57
TRANSPORTE					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			(A)	(B)	C= (A)*(B)
SUBTOTAL P					-
		TOTAL COSTO DIRECTA	A (M+N+O+P)		9,79
		INDIRECTOS Y UTILIDAD	ES	30,00%	2,94
		OTROS INDIRECTOS		0,00%	-
		COSTO TOTAL DEL RUB	RO		12,72
NOVIEMBRE DEL 2012		VALOR OFERTADO			12,72
			- ffig	RMA	Ŷ

NOMBRE DEL PROPONENTE: ING. VÍCTOR HUGO PAREDES

HOJA 7

PROYECTO: CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO DE LA CANCHA DEL BARRIO LAS VIÑAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIO

RUBRO:	ENLUCIDO VERTIG	CAL INTERIOR Y EXTERIO	OR .	UNIDAD: M2	
DETALLE :					
EQUIPOS	•	r	-	-	
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C. HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	(A)	(B)	C=A*B	R	D=C*R
HERRAMIENTAS M. (5% M.O.)					0,16
SUBTOTAL M					0,16
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	C. HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	(A)	(B)	C=A*B	R	D=C*R
PEON E2	1,00	2,56	2,56	0,400	1,02
ALBAÑIL D2	1,00	2,58	2,58	0,400	1,03
MAESTRO DE OBRA C2	1,00	2,66	2,66	0,400	1,06
CLIDTOTAL N					2.44
SUBTOTAL N					3,11
MATERIALES		LINIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	0007
DESCRIPCION		UNIDAD	_		COST
A CI 1A		140	(A)	(B)	C=A*B
AGUA		M3	0,025	1,50	0,04
CEMENTO		qq	0,072	7,36	0,53
AREANA LAVADA		M3	0,084	11,20	0,94
SUBTOTAL O					1,51
TRANSPORTE					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			(A)	(B)	C= (A)*(B)
SUBTOTAL P					-
		TOTAL COSTO DIRECTA	A (M+N+O+P)		4,78
		INDIRECTOS Y UTILIDAD	ES	30,00%	1,43
		OTROS INDIRECTOS		0,00%	-
NOVIEMBRE DEL 2012		COSTO TOTAL DEL RUB	RO		6,21
		VALOR OFERTADO			6,21
		,	JE4 FIF) RMA	Į

NOMBRE DEL PROPONENTE: ING. VÍCTOR HUGO PAREDES HOJA 9 PROYECTO: CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO DE LA CANCHA DEL BARRIO LAS VIÑAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIO

RUBRO:	PINTURA VINIL DOS MANOS			UNIDAD :	M2
DETALLE :					
EQUIPOS					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C. HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	(A)	(B)	C=A*B	R	D=C*R
HERRAMIENTA MANUAL (5% MO)					0,04
SUBTOTAL M					0,04
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL/HR	C. HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	(A)	(B)	C=A*B	R	D = C*R
PINTOR D2	2,00	2,58	5,16	0,100	0,52
PEON E2	1,00	2,66	2,66	0,100	0,27
SUBTOTAL N					0,79
MATERIALES		.			
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COST
			(A)	(B)	C=A*B
PINTURA LATEX CONDOR		lt	1,00	1,87	1,87
SUBTOTAL O					1,87
TRANSPORTE					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			(A)	(B)	C= (A)*(B)
SUBTOTAL P					-
		TOTAL COSTO DIRECTA (M+N+O+P)			2,70
		INDIRECTOS Y UTILIDAD	ES	30,00%	0,81
NOVIEMBRE DEL 2012		OTROS INDIRECTOS 0,00%			-
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			3,51
		VALOR OFERTADO			3,51
			JE,	? RMA	

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA PARROQUIA PICAIHUA

PRESUPUESTO

TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

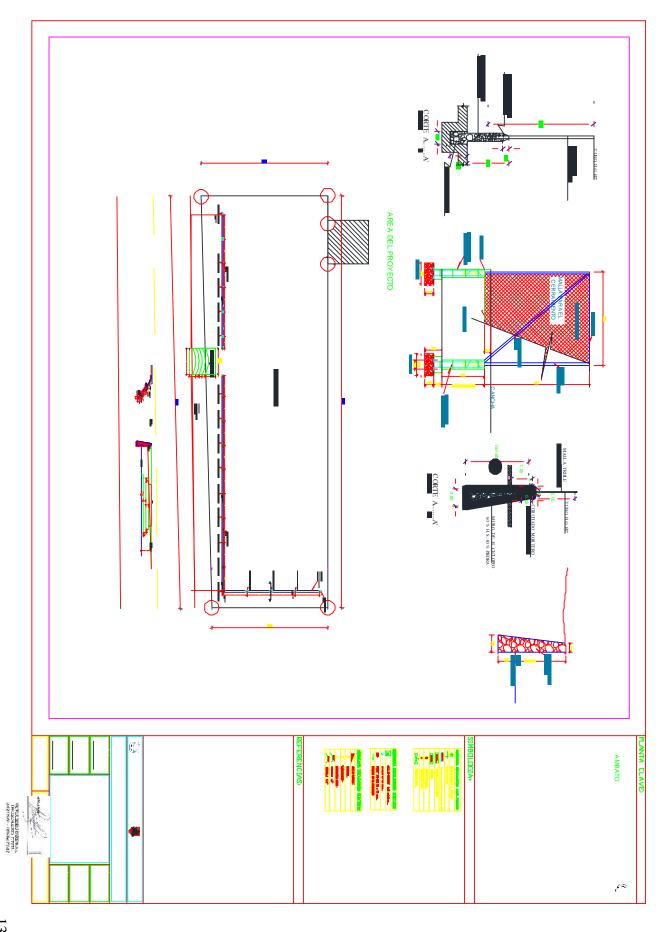
RUBRO	DESCRIPCION		CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Replanteo y nivelacion	m2	42,10	1,20	50,52
2	Excavación de cimientos	m3	5,25	5,31	27,88
3	Acero de refuerzo	kg	420,00	2,30	966,00
4	Cimientos de hormigón ciclópeo 180 Kg/cm2	m3	5,25	107,30	563,33
5	Cadena de hormigón simple f'c = 210 kg/cm2	m3	0,84	145,53	122,25
6	Columnas y viga de hormigón simple f'c = 210 kg/cm2	m3	0,84	140,40	117,94
7	Mampostería de ladrillo	m2	526,25	12,72	6.693,90
8	Enlucido vertical interior y exterior	m2	84,20	6,21	522,88
9	Pintura latex vinil dos manos	m2	84,20	3,51	295,54
10	Puerta principal metálica de 3,5m x 2.50 m	u	1,00	750,00	750,00
11	Cerramiento Metálico		1,00	19,46	19,46
PRESUPUESTO TOTAL 1					10.129,69

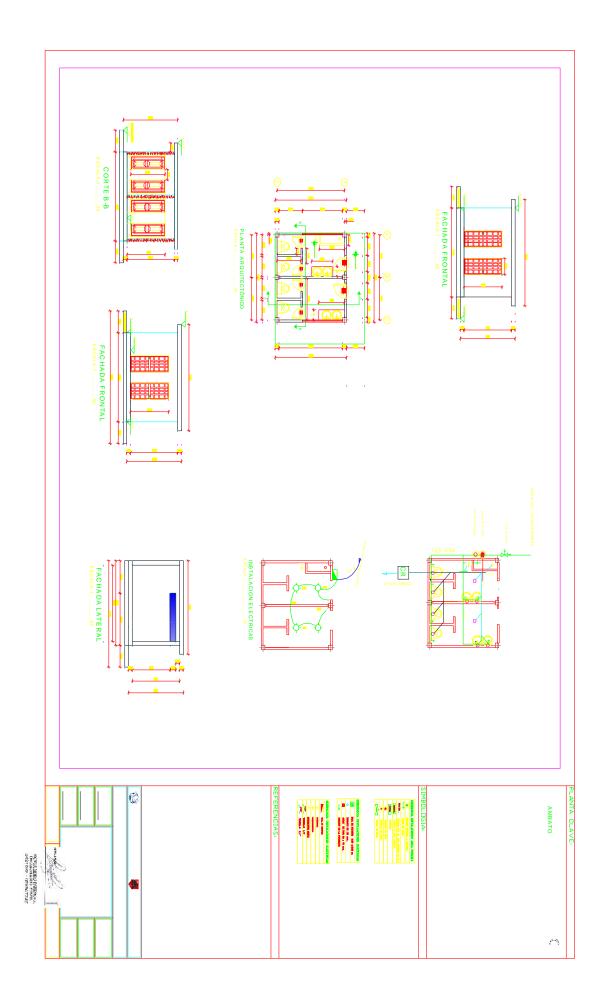
SON:

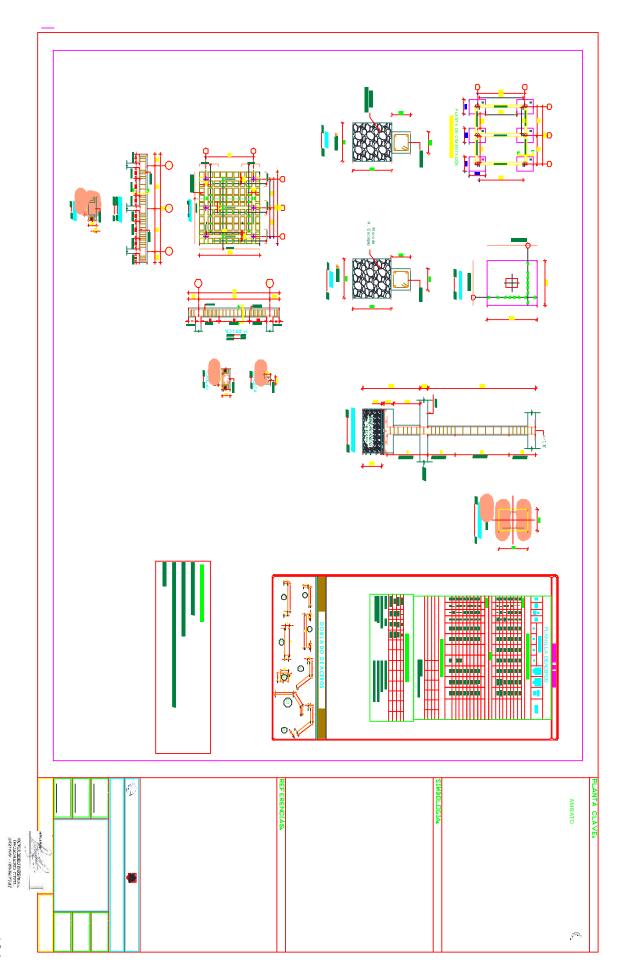
AMBATO, SEPTIEMBRE DE 2012

FIRMA

Ing Victor Hugo Paredes







ANEXOS

IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO FICHA AMBIENTAL

Nombre del Proyecto:	"planificación y diseño de baterías	Código:		
sanitarias y cerramiento	FICM-IC-013-2013			
gobierno autónomo desc	(MAR/13-AGO/13)			
del cantón Ambato provir	ncia de Tungurahua.			
		Fecha:		
		Abril del 2013		
Localización del Proyec	_			
	Cantón: Ambato			
	Parroquia: Picahiua			
	Comunidad: las Viñas			
Auspiciado por : □	Ministerio de:			
	Gobierno Provincial:			
•	Gobierno Municipal: GADM. PICAHIUA			
	Org. De (especificar) inversión/desarrrolle	0		
	Otro: (especificar)			
Tipo del Proyecto:□	Abastecimiento de agua			
	Agricultura y Ganadería			
	Amparo y bienestarsocial			
	Protección de areas naturales			
	Educación			
	Electrificación			
	Hidrocarburos			
	Industria y comercio			
	Minería			
	Pesca			
•	Seguridad			
•	Saneamiento ambiental			
	Turismo			
	Vialidad y transporte			
	Otros: (especificar)			
	· ·			
Descripción resumida	del proyecto: La gestión del manejo de lo	s residuos sólidos, en		
	ciudades del Ecuador es ineficiente y no e			
	ilidad con los estándares mínimos necesario			
salud y el ambiente. Por lo q se necesita este tipo de estructuras para minimizar el				
impacto.	1	1		
1				
Nivel de los estudios □	Idea o prefactibilidad			
Técnicos del ■	Factibilidad Factibilidad			
proyecto:	Definitivo			

Categoría del Proyecto	 ■ Construcción □ Rehabilitación □ Ampliación o mejoramiento □ Mantenimiento □ Equipamiento □ Capacitación □ Apoyo □ Otro (especificar): 	
Datos del Promotor /	uspiciante	
	Gobierno Autónomo Descentralizado de Picahiua	
Barrio/Sector: las Viñas	Ciudad: Ambato Provincia: Tungurahu	a
Características del Á Caracterización del M Localización		
Región Geográfica:	□ Costa	
	Sierra	
	☐ Oriente	
	□ Insular	
Coordenadas:	Geográficas	
UTM N. 9862410 E 7713		
011111111111111111111111111111111111111	Inicio Longitud Latitud	
	Fin Longitud Latitud	
Altitud:	☐ A nivel del mar ☐ Entre 0 y 500 msnm ☐ Entre 501 y 2.300 msnm ☐ Entre 2.301 y 3.000 msnm ☐ Entre 3.001 y 4.000 ☐ Más de 4.000 msnm	
Clima		
Temperatura	□ Cálido-Seco Cálido- seco (0-500ms) □ Cálido-húmedo Cálido- húmedo (0-500 □ Subtropical Subtropical (500-2.300 □ Templado Templado (2.300-3.000 □ Frio Frío (3.00 – 4.500 msn □ Glacial Menor a 0 °C en altitude msnm)	0 msnm) 0 msnm) 0 msnm) nm)

Geología, geomorfología y suelos

Ocupación actual de	l área de influencia: [Asentamientos Humanos
_	ŗ	Á	reas agrícolas o ganaderas
		,	reas ecológicas protegidas
			osques naturales o artificiales
			Fuentes hidrológicas y causes naturales
	Γ	_ 	Manglares
			Zonas arqueológicas
			Zona con riqueza hidrocarburífera
			Conas con riquezas minerales
			Zonas de potencial turístico
			Zonas de valor histórico, cultural o
	<u>-</u>		religioso
		\square	Zonas escénicas únicas
		_	Zonas inestables con riesgo sísmico
			Zonas reservadas por seguridad
			nacional
			Otra: (especificar)
Pendiente del suelo			Llano: El terreno es plano. Las
		_	pendientes son menores que el 30%.
		П	Ondulado: El terreno es ondulado. Las
			pendientes son suaves (entre 30 % y
			100%)
		П	Montañosos: El terreno es quebrado.
		_	las pendientes son mayores al 100%
Tipos de suelo			Arcilloso
Tipos de suelo		_	Arenoso
		_	Semi-duro
			D
		_	Saturado
Calidad del suelo			T77 - 11
Candad del Sucio		_	Semi-fértil
			Erosionado
			Otro (especifique)
			Saturado
Permeabilidad del	■ Altas El agua se ir	<u>ں</u> hfili	ra fácilmente en el suelo. Los charcos
1 Ci ilicubilitutu uci	de lluvia desaparecen		
suelo			e ciertos problemas para infiltrarse en el
54010	suelo, Los charcos pe		<u>*</u>
	después que ha llovid		unecen argunas noras
			detenida en charcos por espacios de
	días. Aparecen aguas		
Condiciones de			kisten estancamientos de agua, aún en
	épocas de lluvias.	0 01	isten estaneamentos de agua, uan en
Drenaje	-	esta	ancamientos de agua que se forman
Dremaje			que desaparecen a las
	pocas horas de cesar		<u>-</u>
	<u> -</u>		nes son malas. Existen
	estancamientos de		
	cuando no llueve.	_	an, and on opoous

<u>Hidrología</u>

Fuentes	Agua superficial Agua Subterránea
	Agua de mar
	Ninguna
Nivel freático	Alto
	Profundo
Precipitaciones	Altas Lluvias fuertes y constantes
_	Medias Lluvias en época invernal o esporádicas
	Bajas Casi no llueve en la zona

<u>Aire</u>

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

Caracterización del Medio Biótico

Ecosistema

	Páramo
	Bosque pluvial
	Bosque nublado
•	Bosque seco tropical

		Ecosistemas marinos
		Ecosistemas lacustres
<u>Flora</u>		
Tipo de cobertura		
		Vegetal: Bosques
		Arbustos
		Pastos
		Cultivos
		Matorrales
		Sin vegetación
Importación de la		
Cobertura		Común del sector
		Vegetal:_Rara o endémica
		En peligro de extinción
		Protegida
		Intervenida
Usos de la	_	A 10
Vegetación:		Alimenticio
		Comercial
		Medicinal
		Ornamental
		Construcción
		Fuente de Semilla
		Mitológico
		Otro(especifique)NINGUNA
T		
<u>Fauna silvestre</u>		
Tinologías		Microfauna
Tipología:		Insectos
		Anfibios
		Peces Pontiles
	_	Reptiles Aves
		Aves Mamíferos
		Maniferos
Importancia:		Común
importancia.		Rara o única especie
		Frágil
		En poligro de extinción

Caracterización del Medio Socio- Cultural

Demografía

		Nivel de Urbana Consolidación del Periférica
		Área de influencia: Rural
Tamaño de		
La población		Entre 0 y 1.000 habitantes Entre 1.001 y 10.000habitantes Entre 10.001 y 100.000 habitantes Más de 100.000 habitantes
Características		Mestizos
Étnicas		Indígena
de la Población		Negros
		Otro (especificar)
Infraestructura socia	<u>ıl</u>	
Abastecimiento de	-	A ave Detable
Agua Agua		Agua Potable Conexiones domiciliaria
Agua		Agua de Lluvia
		Grifo público
		Servicio permanente
		Racionado
		Tanquero
	H	Acarreo manual
	_	Ninguno
		- Tinguno
Evacuación de		Alcantarillado sanitario
Aguas	_	Alcantarillado Pluvial
servidas		Fosas sépticas
501 (1000)		Letrinas
		Ninguno
Evacuación de	П	Alcantarillado pluvial
Aguas		Drenaje superficial
Lluvias	_	Ninguno
Desechos		Barrido y recolección
Sólidos		Botadero a cielo abierto
		Relleno sanitario
		Otro (especificar): A cargo de la Municipalidad.
Electrificación		Red energía eléctrica
		Plantas eléctricas
		Ninguno
Transporte		Servicio Urbano
Público		Servicio Intercantonal
		Rancheros
		Canoa
		Otro (especifique)
Vialidad y		Vías principales
accesos		Vías secundarias
		Caminos vecinales
		Vías urbanas

		Otro (especifique
Telefonía		Red domiciliaria
		Cabina pública
	_	Ninguno
Actividades socio-	<u>económic</u>	<u>cas</u>
Aprovechamiento	V.	Residencial
Uso de la tierra	J	Recreacional
eso de la della		Productivo
	_	Baldío
		Otro (especifique)
Tenencia de tierra	a∎	Terrenos privados
		Terrenos comunales
		Terrenos municipales
		Terrenos estatales
Organización accial		
Organización social	· ·	Primer grado: comunal, barrial
		Segundo grado: Pre-cooperativas, cooperativas
		Tercer grado: Asociaciones, federaciones, unión
		de organiza.
		Otra
Aspectos culturales		
Lengua		Castellano
		Nativa
		Otro (especificar)
Religión		Católicos
		Evangélicos
Tradiciones		Otra (especifique) Ancestrales
1 radiciones		Ancestrates Religiosas
		Populares
		Otras (especifique)
	_	Otras (especifique)
3.6.11		
Medio perceptual		
Paisaje y Turismo		Zonas con valor paisajístico
y , v		Atractivo turístico
		Recreacional
		Otro (especificar)
Riesgos naturales o	e inducid	los
Peligro de		Inminente La zona es muy inestable y se desliza con
r engro de		Thinnence La zona es muy mestable y se desnza con

	relativa frecuencia.		
T - 11 1 4			
deslizamientos	☐ Latente La zona podría deslizarse cuando se		
	produzcan precipitaciones extraordinarias.		
	Nulo La zona, prácticamente no tiene peligro de		
	deslizamientos.		
Peligro de	☐ Inminente La zona se inunda con frecuencia.		
inundaciones	☐ Latente La zona podría inundarse cuando se produzcan		
	precipitaciones extraordinarias		
	pro-president officers of the pro-president of the		
	Nulo La zona, prácticamente no tiene peligro de		
	inundaciones.		
Peligro de	☐ Inminente La tierra tiembla frecuentemente.		
terremotos	☐ Latente La tierra tiembla ocasionalmente (esta		
	cerca de o se ubica en fallas geológicas)		
	■ Nulo La tierra, prácticamente no tiembla		

CONCLUSIÓN:

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

FOTOGRAFIAS

