UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD "CEVIC"

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL



PROGRAMA: Unidad de Vinculación con la Colectividad

PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

ETAPA I: "PLANIFICACIÓN, EJECUCIÓN, MONITOREO Y EVALUACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO: ESTUDIO Y DISEÑO DE DOS PLANTAS DE TRATAMIENTO PARA LA POTABILIZACIÓN DEL AGUA EN LA PARROQUIA SAN MIGUELITO, CANTÓN PÍLLARO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA.

DOCENTE COORDINADOR: ING. Mg. FABIÁN MORALES FIALLOS

DOCENTE AUTOR Y PARTICIPANTE DEL PROYECTO:

ING. Mg. FABIÁN MORALES FIALLOS

ENTIDAD BENEFICIARIA: GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO (GAD) PARROQUIAL RURRAL DE SAN MIGUELITO, CANTÓN PÍLLARO

COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA: SR. MANUEL ROJANO

CÓDIGO DEL PROYECTO: "FICM-IC-012-2013 (MAR/13- AGO/13)"

Ambato, 4 Julio del 2013

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD "CEVIC"

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL



PROGRAMA: Unidad de Vinculación con la Colectividad

PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

ETAPA I: "PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO"

NOMBRE DEL PROYECTO: ESTUDIO Y DISEÑO DE DOS PLANTAS DE TRATAMIENTO PARA LA POTABILIZACIÓN DEL AGUA EN LA PARROQUIA SAN MIGUELITO, CANTÓN PÍLLARO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA.

DOCENTE COORDINADOR: ING. Mg. FABIÁN MORALES FIALLOS

DOCENTE AUTOR DEL PROYECTO: ING. Mg. FABIÁN MORALES FIALLOS

ENTIDAD BENEFICIARIA: GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO (GAD) PARROQUIAL RURRAL DE SAN MIGUELITO, CANTÓN PÍLLARO

COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA: SR. MANUEL ROJANO

CÓDIGO DEL PROYECTO: "FICM-IC-012-2013 (MAR/13- AGO/13)"

Ambato, 4 Julio del 2013

ÍNDICE ETAPA I

CONTENIDO Pág.

Carátula Índice

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

PROYECTO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO.

1.1 NOMBRE DEL PROYECTO:

Estudio y diseño de dos plantas de tratamiento para la potabilización del agua en la Parroquia San Miguelito, Cantón Píllaro, Provincia de Tungurahua.

1.2 ENTIDAD EJECUTORA:

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL.

1.3 COBERTURA Y LOCALIZACIÓN:

El presente proyecto se localiza en la Parroquia San Miguelito, Cantón Píllaro, Provincia de Tungurahua.

1.4 MONTO:

Monto de planeación: Seis cientos sesenta y cinco dólares, de acuerdo al presupuesto adjunto

1.5 PLAZO DE EJECUCIÓN:

Un mes de acuerdo al cronograma adjunto

1.6 SECTOR Y TIPO DE PROYECTO:

Sector: Hidráulica

Tipo de proyecto: Estudio

1.7 NÚMERO DE DOCENTES PARTICIPANTES:

Uno

1.8 NÚMERO DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES:

Seis

1.9 ENTIDAD BENEFICIARIA:

GAD PARROQUIAL RURAL DE SAN MIGUELITO, CANTÓN PÍLLARO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA.

1.10 NÚMERO DE BENEFICIARIOS: El número de beneficiarios es de 1037 personas.

2. DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA.

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



El sitio donde se pretende realizar el diseño se encuentra ubicado en las coordenadas 17 M 774081 E, 9866720 S al Noreste de la ciudad de Ambato y limita al norte con la provincia de Cotopaxi, al este con la provincia de Napo, al Sur con los cantones de Patate y Pelileo y al Oeste con Ambato. Localizada aproximadamente a 45 minutos del centro de la ciudad de Ambato siguiendo la vía Quito por el desvío al Cantón Pillaro, dicha vía es de tercer orden y está en muy buen estado gracias a la correcta gestión del H. Concejo Provincial de Tungurahua.

La población rural aproximada de la parroquia es de unos 4979 habitantes y se encuentra a 4Km del Cantón Pillaro, cuenta con un clima frio-templado.

Según la planificación del GAD Parroquial de San Miguelito y buscando beneficios para la comunidad los terrenos serán adquiridos con fondos propios en puntos estratégicos para el diseño, pues se pretende ubicar las plantas de tratamiento lo más cerca posible a las vertientes para que el gasto accesorios y estudios topográficos sean mínimos.

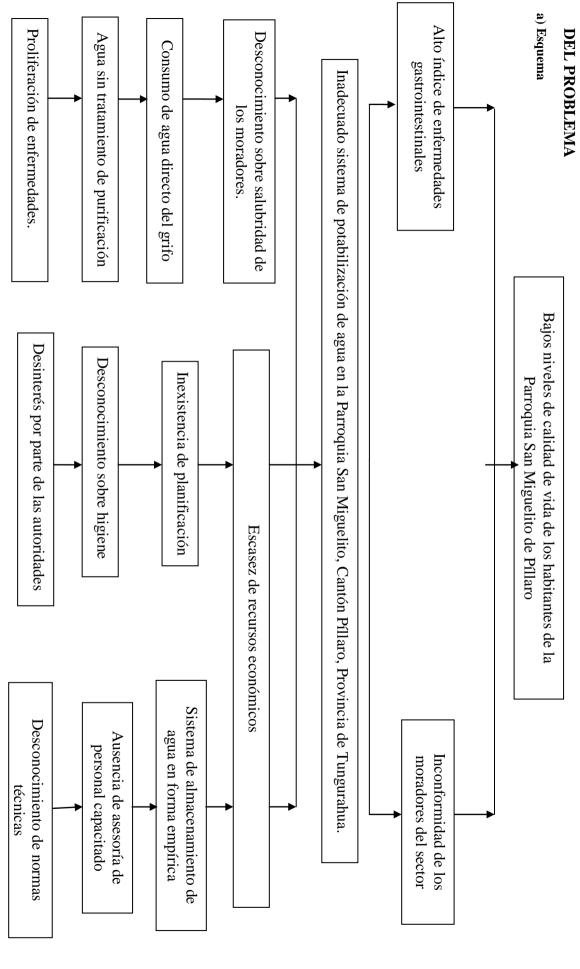


FOTO 1. SOCIALIZACIÓN CON LOS MIEMBROS DEL GAD PARROQUIAL RURAL DE SAN MIGUELITO

El presente proyecto es un aporte que brindará un beneficio enorme a los moradores de este sector, además que con los debidos cumplimientos de las normas se conseguirá un diseño acorde a las exigencias del presente.

Debido a la proliferación de enfermedades gastrointestinales y las normas del buen vivir se ha visto necesario realizar el estudio de una planta de tratamiento de agua potable en los sectores "Siete Barrios Centro" y "Quillán", ya que los miembros del Gobierno Autónomo Descentralizado de la Parroquia de San Miguelito del Cantón Píllaro necesitan dicho estudio para gestionar los recursos económicos y materializar las plantas de tratamiento de agua potable para los sectores antes mencionados.

2.2 IDENTIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO



b) Interpretación del árbol de problemas:

El problema central identificado en el que está sustentado el proyecto, es la AUSENCIA DE SISTEMAS DE POTABILIZACIÓN DE AGUAS EN LA PARROQUIA SAN MIGUELITO, CANTÓN PÍLLARO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA.

Algunas de las causas por las que se produce este problema son:

- La existencia de agua sin tratamiento de purificación genera la proliferación de enfermedades debido a la necesidad del consumo del líquido vital los moradores se ven obligados a consumir el agua directamente del grifo.
- Además la escasez de recursos económicos provoca un desinterés de las autoridades por mejorar la calidad de vida del sector.
- El desconocimiento de los moradores produce que busquen la manera de proveerse de agua sin dar tanta importancia a la calidad de la misma, esto se debe a la falta de asesoría técnica por el déficit de profesionales capacitados en el área.

Los efectos producidos por el problema analizado son:

- Alto índice de enfermedades gastrointestinales
- Inconformidad de los moradores del sector

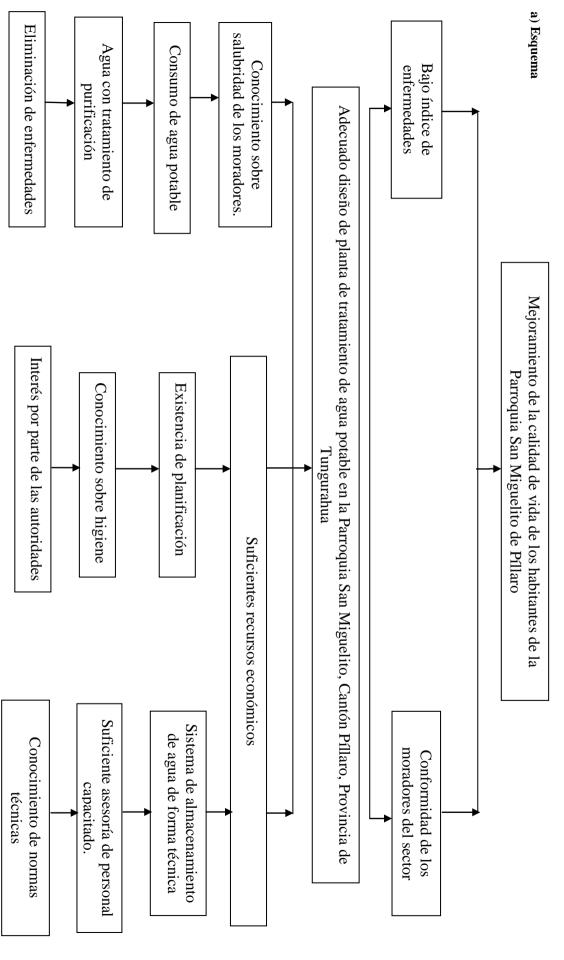
Estos efectos causan un subdesarrollo socio-económico de la parroquia San Miguelito

	2.3. LÍNEA BASE DEL PROY	ECTO:
SECTOR:	TIPO DE PROYECTO:	INDICADORES:
		Se requiere:
Hidráulica	Estudio	 Reducir en un 90% las enfermedades producidas por el consumo de agua sin potabilizar Estudio y diseño de varias plantas de potabilización de agua.

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

El número cuantificado de beneficiarios directos del proyecto es 312 personas para el sector Siete barrios centro y 173 personas para el sector de Quillan dando un total de 485 personas beneficiadas con el presente proyecto.

3. OBJETIVOS DEL PROYECTO.



3.1 OBJETIVO GENERAL:

Realizar un adecuado diseño de dos plantas de potabilización de agua en la Parroquia San Miguelito, Cantón Píllaro, Provincia de Tungurahua

3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Socializar el proyecto con los moradores del sector.

Realizar el reconocimiento de los lugares en estudio.

Diagnosticar las condiciones de los dos sectores.

Realizar los estudios técnicos definitivos.

3.3 MATRÍZ 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:
Mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes de la Parroquia San Miguelito de Píllaro	de Mejorar en un 50% la calidad de la vida de los habitantes de la de Parroquia San Miguelito de Píllaro en el 2014	Encuestas a los beneficiadosAnálisis químicos del agua	 Participación directa de las autoridades de la Parroquia San miguelito de Pillaro.
			 Colaboración de los habitantes, y beneficiarios de la nueva red de agua potable.
PROPÓSITO:	Indicadores del Propósito:	Medios del propósito:	Supuestos del propósito:
Realizar el diseño de dos plantas de tratamiento de agua potable en	as Diseño de dos plantas de tratamiento de agua potable en la	 Topografía 	 Mediación del tutor.
la Parroquia San Miguelito, Cantón Píllaro, Provincia de		 Diseño 	 Intervención de los estudiantes participantes.
Tungurahua	en el 2013	 Memoria de cálculo 	 Anlicación de normas
		 Planos arquitectónicos y estructurales. 	técnicas. (INEN, TULAS, EX IEOS) para el diseño

	• Diseno optimo de la planta de tratamiento	ondiciones del tratai gua.	definitivos.
	s quimico del agu	condiciones actuales de las plantas. Meiorar en un 90% las	- Diagnosucai ias condiciones de los dos sectores. - Realizar los estudios
	 Localización adecuada de las vertientes de agua 	en un 100% estudio.	- Realizar el reconocimiento de los lugares en estudio.
 Intervención de los estudiantes participantes. Mediación del tutor. 	 Comunicación con los habitantes y autoridades del sector 	en un 90% iento de las vent to por parte de	- Socializar el proyecto con los moradores del sector.
Supuestos de Componentes:	Medios de Componentes:	de C	COMPONENTES:
Supuestos de sustentabilidad	Fuentes de Verificación	Indicadores Verificables Objetivamente	Resumen Narrativo de Objetivos

ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES:	Presupuesto:	Medios de actividades:	Supuestos de actividades:
COMPONENTE 1: Socializar el proyecto con los moradores del sector			 Colaboración de las autoridades y moradores del sector.
1.1 Reunión con las autoridades y moradores del sector.	\$10,00	 Presupuesto 	
1.2 Recolección de información preliminar del proyecto.			 Intervención de los estudiantes participantes.
COMPONENTE 2: Realizar el reconocimiento de los lugares en estudio.			
2.1 Visitar al sector Siete Barrios Centro.	\$10,00		 Colaboración de las autoridades y moradores
2.2 Visita al sector de Quillán.	\$10,00	 Presupuesto 	del sector.
COMPONENTE 3: Diagnosticar las condiciones de los dos sectores.			 Intervención de los estudiantes participantes.
3.1 Evaluar las instalaciones	\$10,00		

Intervención de los estudiantes participantes	,	\$ 50,00	4.4.4 Análisis de precios unitarios y cronograma de ejecución del
moradores	 Presupuesto 	\$ 120,00	4.3.3 Elaboración de los planos del proyecto.
• Colaboración de las		\$ 80,00	4.3.2 Estudio estructural
		\$ 340,00	4.3.1 Levantamiento topográfico
			4.3 Realización de un diseño adecuado en base a la información obtenida.
		\$5,00	4.2 Determinación de las ventajas y desventajas existentes.
		\$20,00	4.1 Recolección de información acerca de los beneficiarios directos.
 Intervención de los estudiantes participantes 			COMPONENTE 4: Realizar los estudios definitivos.
<u>ر</u>	• riesupuesto	\$10,00	3.2 Análisis de las condiciones físico-químicas actuales del agua.
n	n		existentes.

TOTAL \$665		projecto
)65		

4. ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN.

A 1 CRONOGRAMA POR OBJETIVOS Y ACTIVIDADES RECURSOS SUBACTIVIDADES RECURSOS DESDE HASTA # HORAS HORAS RESPONSAB RECURSOS RECURSOS RECURSOS RESPONSAB RECURSOS RECURSOS RECURSOS RESPONSAB RECURSOS	Equipo Topográfico	Estudiantes	10	31/05/13	27/05/13	4.3.1 Levantamiento topográfico
Properties Pro			63	24/06/13	27/05/13	4.3 Realización de un diseño adecuado en base a la información obtenida.
Principoles	Computador , materiales de oficina	Estudiantes	3	22/05/13	20/05/13	4.2 Determinación de las ventajas y desventajas existentes.
### HORAS DESDE HASTA # HORAS HORAS HORAS LES	Computador , materiales de oficina	Estudiantes y moradores del sector	10	08/05/13	06/05/13	4.1 Recolección de información acerca de los beneficiarios directos.
ONOGRAMA POR OBJETIVOS Y ACTIVIDADES TIEMPO ESTIMADO DESDE HASTA #HORAS ESPONSAB 25/03/13 25/03/13 2 Estudiantes, docente y climata 26/03/13 2 Estudiantes, docente y climata 10/04/13 01/04/13 01/04/13 3 Estudiantes 01/04/13 15/04/13 16/04/13 25/05/13 4 Estudiantes Computador, materiales oficina, Computador, materiales oficina Computador, materiales oficina						Componente 4: Realizar los estudios definitivos
ONOGRAMA POR OBJETIVOS Y ACTIVIDADES TIEMPO ESTIMADO DESDE HASTA # HORAS RESPONSAB 25/03/13 25/03/13 2 Estudiantes, docente y moradores del sector Su moradores del se	utador, materiales	Estudiantes	4	25/05/13	24/06/13	3.2 Análisis de las condiciones físico-químicas actuales del agua
ONOGRAMA POR OBJETIVOS Y ACTIVIDADES TIEMPO ESTIMADO DESDE HASTA # HORAS RESPONSAB DESDE HASTA # HORAS RESPONSAB 25/03/13 25/03/13 2 Estudiantes, docente y corrector Su moradores del sector	Suministros de oficina, Cámara		2	16/04/13	15/04/13	3.1 Evaluar las instalaciones existentes.
ONOGRAMA POR OBJETIVOS Y ACTIVIDADES TIEMPO ESTIMADO DESDE HASTA # HORAS RESPONSAB 25/03/13 25/03/13 2 Estudiantes, docente y Ca Su moradores del sector Su Estudiantes Su moradores del sector Su Estudiantes y Ca Su Estudia						Componente 3: Diagnosticar las condiciones de los dos sectores.
ONOGRAMA POR OBJETIVOS Y ACTIVIDADES TIEMPO ESTIMADO DESDE HASTA #HORAS LES 25/03/13 25/03/13 25/03/13 26/03/13 2 Estudiantes, docente y moradores del sector Ca 01/04/13 01/04/13 04/05/13 3 Estudiantes y Ca moradores del sector Ca Su moradores del sector	Suministros de oficina, Cámara		3	04/05/13	01/04/13	2.2 Visitar al sector de Quillán
ONOGRAMA POR OBJETIVOS Y ACTIVIDADES TIEMPO ESTIMADO DESDE HASTA #HORAS LES LES 25/03/13 25/03/13 25/03/13 26/03/13 2 Estudiantes, docente y Ca moradores del sector	Suministros de oficina, Cámara		3	04/05/13	01/04/13	2.1 Visitar al sector Siete Barrios Centro.
DESDE HASTA # HORAS HESPONSAB						Componente 2: Realizar el reconocimiento de los lugares en estudio.
TIEMPO ESTIMADO DESDE HASTA # HORAS LES 25/03/13 25/03/13 2 Estudiantes, docente y Calmoradores del sector	Suministro de oficina, Cámara		2	26/03/13	26/03/13	1.2 Recolección de información preliminar del proyecto.
TIEMPO ESTIMADO DESDE HASTA # HORAS LES LES	Suministro de oficina, Cámara	У	2	25/03/13	25/03/13	1.1 Reunión con las autoridades y moradores del sector.
1 CRONOGRAMA POR OBJETIVOS Y ACTIVIDADES TIEMPO ESTIMADO DESDE HASTA #HORAS RESPONSAB LES						Componente 1: Socializar el proyecto con los moradores del sector
1 CRONOGRAMA POR OBJETIVOS Y ACTIVIDADES TIEMPO ESTIMADO	NECESARIOS	RESPONSAB LES	# HORAS	HASTA	DESDE	
4.1 CRONOGRAMA POR OBJETIVOS Y ACTIVIDADES	RECURSOS			PO ESTIMADO	TIEMI	COMPONENTES/ ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES
			TDADES	VOS Y ACTIV	1A POR OBJETI	4.1 CRONOGRAN

				CIARIA	DOCENTE COORDINADOR PROYECTO COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA	DOCENTE COORDINADOR PROYECT
	6. Karina Villacreses				Sr. Manuel Rojano	Ing. Habián Morales
	5. Fernando Ponluisa			8	W. CONTINUE	9 / 0
	4. Jorge Núñez				4	Washington and the same
	3. Verónica Guevara					11/1
	2. Leonardo Guerrero					
	1. Cesar Arguello		1. Ing. Fabián Morales	1. Ing. Fal		
RTICIPANTES	ESTUDIANTES PARTICIPANTES		DOCENTES AUTORES	DOCENT		
		92				TOTAL
Suministros de oficina, computador, impresora	Estudiantes	20	12/07/13	01/07/13	4.4.4 Análisis de precios unitarios y cronograma de ejecución del proyecto	4.4.4 Análisis de precios unitarios y
Suministros de oficina, computador, impresora	Estudiantes	20	21/06/13	17/06/13	l proyecto	4.3.3 Elaboración de los planos del proyecto
cámara		13	14/06/13	03/06/13		4.3.2 Estudio estructural
Suministros de oficina,	Estudiantes					

5. PRESUPUESTO Y FINANCIAMIENTO.

5.1 PRESUPUEST COMPONENTES/ ACTIVIDAT SUBACTIVIDADES			FUEN	TES DE IENTO (dólares)		
		APORTE RECURSOS ESTUDIANT		APORTE ENTIDAD BENEFICIARIA	USD.	
Componente 1: Socializar el proyecto o moradores del sector	con los					
 1.1 Reunión con las autoridades y m del sector. 	oradores	\$ 5,00		\$ 5,00	\$ 10,00	
 1.2 Recolección de información prel proyecto. 	iminar del	\$ 0,00		\$ 0,00	\$ 0,00	
Componente 2: Realizar el reconocimio lugares en estudio.	ento de los					
2.1 Visitar al sector Siete Barrios C	entro.	\$ 5,00		\$ 5,00	\$ 10,00	
2.2 Visitar al sector de Quillán		\$ 5,00		\$ 5,00	\$ 10,00	
Componente 3: Diagnosticar las condic	ciones de	. , -		. ,		
los dos sectores.						
3.1 Evaluar las instalaciones existen	tes.	\$ 10,00		\$ 0,00	\$ 10,00	
3.2 Análisis de las condiciones físico actuales del agua	o-químicas	\$ 5,00		\$ 5,00	\$ 10,00	
Componente 4: Realizar los estudios de	efinitivos					
 Recolección de información ace beneficiarios directos. 	erca de los	\$ 15,00		\$ 5,00	\$ 20,00	
desventajas existentes.	entajas y	\$ 5,00		\$ 0,00	\$ 5.00	
4.3 Realización de un diseño adecua a la información obtenida.	do en base					
4.3.1 Levantamiento topográfico				\$ 40,00	\$ 340,00	
4.3.2 Estudio estructural	• •		\$ 0,00		\$ 80,00 \$ 120,00	
				\$ 0,00	\$ 120,00	
cronograma de ejecución del proy	•	\$ 50,00		\$ 0,00	\$ 50,00	
	O DOD	\$ 595,00 CONCEDTO 1	DEI D	\$ 70,00 DOVECTO	\$ 665,00	
5.2 PRESUPUEST					TOTAL	
CONCEPTO	ESTU	E RECURSOS UDIANTES		TE ENTIDAD EFICIARIA	TOTAL USD.	
Personal		\$ 60,00		\$ 0,00	\$ 60,00	
Equipos		370,00		\$ 0,00	\$ 370,00	
Materiales y Suministros		100,00		\$ 0,00	\$ 100,00	
Pasajes Servicios (refrigerios, fotocopias,		\$ 00,00 \$65,00		\$ 70,00 \$ 0,00	\$ 70,00 \$65,00	
etc.)	Φ.	505.00		¢ 70 00	\$ CCE OO	
Total USD	\$	595,00		\$ 70,00	\$ 665,00	

6. ANEXOS

Ambato, 27 de mayo del 2013 Número de oficio

Sr.
Manuel Rojano
PRESIDENTE DEL GAD PARROQUIAL RURAL
DE SAN MIGUELITO DE PÍLLARO

Presente

De mi consideración:

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

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

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

Atentamente:

Ing. Msc. Francisco Pazmiño

DECANO

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

Adjunto: Acta de Aceptación y Compromiso

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD "CEVIC"

FACULTAD DE 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 27 días del mes de mayo el dos mil trece el GAD Parroquial Rural de San Miguelito de Píllaro representada por el Señor Manuel Rojano en calidad de presidente y la Universidad Técnica de Ambato a través de la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica representada por el Ing. Msc. Francisco Pazmiño en calidad de Decano de Facultad, acuerdan celebrar la presente Acta de Aceptación y Compromiso, al tenor de las siguientes cláusulas:

PRIMERA.- ANTECEDENTES.

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

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 Mecánicade la Universidad Técnica de Ambato y el GAD Parroquial de San Miguelito de Píllaro.
- 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 GAD Parroquial de San Miguelito de Píllaro se compromete a:
 - Brindar las facilidades necesarias durante las Etapas de Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto a través de un Coordinador designado para el efecto, para que proporcione la información necesaria al personal de la Universidad Técnica de Ambato.
 - Suscribir a través de su coordinador el Señor Manuel Rojano 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 dela Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto en el GAD Parroquial Rural San Miguelito de Píllaro 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 dela presente Acta de "Aceptación y Compromiso" y para constancia firman en unidad de acto, cuatro ejemplares del mismo tenor y efecto, en Ambato, a los 27 días del mes de mayo del 2013.

Ing. Msc. Francisco Pazmiño

DECANO FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA Sr. Manuel Rojano

REPRESENTANTE DEL GAD PARROQUIAL RURAL DE SAN MIGUELITO DE PÍLLARO

REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES SOCIEDADES



MERO RUC:

1865017210001

ZON SOCIAL:

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL

DE SAN MIGUELITO

MBRE COMERCIAL:

ASE CONTRIBUYENTE:

OTROS

RESENTANTE LEGAL:

ROJANO CRIOLLO MANUEL MARIA

NTADOR:

CAIZA MOYA LIGIA MARISOL

:. INICIO ACTIVIDADES:

01/10/2001

FEC. CONSTITUCION:

27/19/2000

. INSCRIPCION:

08/10/2001

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

25/11/2011

TIVIDAD ECONOMICA PRINCIPAL:

TIVIDADES DE DESARROLLO PARA EL BIENESTAR DE LA COMUNIDAD

MICILIO TRIBUTARIO:

ovincia: TUNGURAHUA Cantón: SANTIAGO DE PILLARO Parroquia: SAN MIGUELITO Barrio: CENTRAL Calle; RINCIPAL Número: S/N Edificio: CASA DEL PUEBLO Referencia ubicación: JUNTO A LA TENENCIA POLITICA Telefono abajo: 032873038 Fax: 032873038

OMICILIO ESPECIAL:

BLIGACIONES TRIBUTARIAS:

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

DE ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS:

del 001 al 001

ABIERTOS:

URISDICCION: \ REGIONAL CENTRO I\ TUNGURAHUA

CERRADOS:

FIRMA DEL CONTRIBUYENTE

SERVICIO DE RENTAS INTERNAS

Lugar de emisión: AMBATO/AV, MANUELITA

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

Página 1 de 2

SRi.gov.ec

REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES SOCIEDADES



NUMERO RUC:

1865017210001

RAZON SOCIAL:

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL

DE SAN MIGUELITO

ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS:

No. ESTABLECIMIENTO: 001

ESTAD

ESTADO ABIERTO MATRIZ

FEC. INICIO ACT. 01/10/2001

NOMBRE COMERCIAL:

FEC. CIERRE: FEC. REINICIO:

ACTIVIDADES ECONÓMICAS:

ACTIVIDADES DE DESARROLLO PARA EL BIENESTAR DE LA COMUNIDAD

DIRECCIÓN ESTABLECIMIENTO:

Provincia: TUNGURAHUA Cantón: SANTIAGO DE PILLARO Parroquia: SAN MIGUELITO Barrio: CENTRAL Calle: PRINCIPAL Número: S/N Referencia: JUNTO A LA TENENCIA POLITICA Edificio: CASA DEL PUEBLO Telefono Trabajo: 03/2873038 Fax: 03/2873038

en onetentido y otretenan ao e

s cus impoestus, usted puede declarar desde et prim yandinanto del plazo, No aspere hasto d'ulter y mon

REGIONALCA

FIRMA DEL CONTRIBUYENTE

SERVICIO DE RENTAS INTERNAS

Lugar de emisión: AMBATO/AV. MANUELITA

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

Página 2 de 2



INFORME PROYECTO PLANIFICADO.

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD FACULTAD DE 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.

f. Ing. Fabian Morales DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO	PRESENTADO POR				Sr. Manuel Rojano	NOMBRE	COORDINADOR (ES) ENTIDAD (ES) BENEFICIARIAS	312 para Siete barrios Centro 173 para el barrio Quillan	NIMERO DE RENEFICIARIOS:	 Gad Parroquial Rural De San Miguelito, Cantón Pillaro, Provincia De Tungurahua 	ENTIDAD(ES) BENEFICIARIA (S)	PROYECTO: ESTUDIO Y DISEÑO DE VARIAS PLANTAS DE TRATAMIENTO PARA LA POTABILIZACIÓN DEL AGUA EN LA PARROQUIA SAN MIGUELITO, CANTÓN PÍLLARO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA.
Morales OR DEL PROYECTO	O POR:		Miguelito	Parroquial Rural de San	Presidente del GAD	CARGO	ES) BENEFICIARIAS			Miguelito, Cantón Píllaro, l		ISEÑO DE VARIAS P AGUA EN LA PARRO NCIA DE TUNGURAH
				Morales	Ing. Fabián	DOCENTE COORDINADOR	RESPONS.			Provincia De		LANTAS DE DQUIA SAN I IUA.
COORDINADO COLE					1. Ing. Fabián Morales	DOCENT	RESPONSABLES DEL PROYECTO	25/03/2013		DESDE	TIEM	TRATAMII MIGUELITO
COORDINADOR UNIDAD VINCULACIÓN CON COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD	REVISADO POL				án Morales	DOCENTES AUTORES	OYECTO	12/07/2013		HASTA	TIEMPO PLANIFICADO	ENTO PARA
CULACIÓN CON FACULTAD) (%)	4. Fernando Ponluisa	3. Jorge Núñez	2. Leonardo Guerrero	1. Cesar Arguello	HON		92		# HORAS	DO	
TA /	D	onluisa	Z	Guerrero	ıello	HOMBRES		\$ 585,00		APORTES I		CÓDIGO
		92	92	92	92	# HORAS PLANIFICADAS	ESTUDIANTES	5,00		APORTES RECURSOS ESTUDIANTES	PRESUPUES): PC FICM –
Victor dundament of the control of t	INFORME FAVORABLE		2. Karina Villacreses		1. Verónica Guevara	MUJERES S	ESTUDIANTES PARTICIPANTES	\$ 80,00		APORTE DE LA ENTIDAD RENEFICIARIA	PRESUPUESTO PLANIFICADOUSD (\$)	CÓDIGO: PC FICM – IC – 012 – 2013 (MAR/13 – AGO/13)
TOAU TOAU	7		92		92	# HORAS PLANIFICADAS		\$665,00		AD TOTAL	-	3 – AGO/13)

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD "CEVIC"

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL



PROGRAMA: Unidad de Vinculación con la Colectividad

PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

ETAPA II: "EJECUCIÓN Y MONITOREO"

NOMBRE DEL PROYECTO: ESTUDIO Y DISEÑO DE DOS PLANTAS DE TRATAMIENTO PARA LA POTABILIZACIÓN DEL AGUA EN LA PARROQUIA SAN MIGUELITO, CANTÓN PÍLLARO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA

DOCENTE COORDINADOR: ING. Mg. FABIÁN MORALES FIALLOS

DOCENTE PARTICIPANTE: ING. Mg. FABIÁN MORALES FIALLOS

ENTIDAD BENEFICIARIA: GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO (GAD) PARROQUIAL RURRAL DE SAN MIGUELITO, CANTÓN PÍLLARO

COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA: SR. MANUEL ROJANO

CÓDIGO DEL PROYECTO: "FICM-IC-012-2013 (MAR/13- AGO/13)"

Ambato, 23 de Septiembre del 2013

1. ESTRATEGIA DE MONITOREO:

COMPONENTES/ACTIVIDADES	TIEMP	TIEMPO PLANIFICADO	ADO	PRESUPU	PRESUPUESTO PLANIFI	IFICADO	TIEMPO	TIEMPO DE EJECUCIÓN REAL	UCIÓN	PRESUPUE	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN REAL	UCIÓN
SUBACTIVIDADES	DESDE	HASTA	# HORAS	APORTES RECURSOS ESTUDIAN TES	APORTES ENTIDAD BENEFICIA RIA	TOTAL	DESDE	HASTA	# HORAS	APORTES RECURSOS ESTUDIAN TES	APORTES ENTIDAD BENEFICI ARIA	TOTAL USD
Componente 1: Socializar el proyecto con los moradores del sector												
1.1 Reunión con las autoridades y moradores del sector.	25/03/13	25/03/13	2	\$5,00	\$ 5,00	\$ 10,00	25/03/13	25/03/13	2	\$ 5,00	\$ 5,00	\$ 10,00
1.2 Recolección de información preliminar del proyecto.	26/03/13	26/03/13	2	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	26/03/13	26/03/13	2	\$ 0,00	\$ 0,00	\$0,00
Componente 2: Realizar el reconocimiento de los lugares en estudio.												
2.1 Visitar al sector Siete Barrios Centro.	01/04/13	04/05/13	3	\$ 5,00	\$ 5,00	\$ 10,00	01/04/13	05/04/13	4	\$ 5,00	\$5,00	\$ 10,00
2.2 Visitar al sector de Quillán	01/04/13	04/05/13	သ	\$ 5,00	\$ 5,00	\$ 10,00	01/04/13	05/04/13	4	\$ 5,00	\$ 5,00	\$ 10,00
Componente 3: Diagnosticar las condiciones de los dos sectores.												
3.1 Evaluar las instalaciones existentes.	15/04/13	16/04/13	2	\$ 10,00	\$ 0,00	\$ 10,00	15/04/13	17/04/13	4	\$ 10,00	\$ 0,00	\$ 10,00
3.2 Análisis de las condiciones físico-químicas actuales del agua	24/03/13	25/03/13	4	\$ 5,00	\$ 5,00	\$ 10,00	24/04/13	26/04/13	S)	\$ 5,00	\$ 5,00	\$ 10,00
Componente 4: Realizar los estudios definitivos												
 4.1 Recolección de información acerca de los beneficiarios directos. 	06/05/13	08/05/13	10	\$ 15,00	\$ 5,00	\$ 20,00	06/05/13	10/05/13	15	\$ 15,00	\$ 5,00	\$ 20,00
4.2 Determinación de las ventajas y desventajas existentes.	20/05/13	22/05/13	သ	\$ 5,00	\$ 0,00	\$ 5,00	20/05/13	22/05/13	σı	\$ 5,00	\$ 0,00	\$ 5,00
4.3 Realización de un diseño adecuado en base a la información obtenida.	27/05/13	24/06/13	ప				17/06/13	29/08/13	67			

Ing. Habián Morales DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO	TOTAL	4.4.4 Análisis de precios unitarios y cronograma 01/07/13 de ejecución del proyecto	4.3.3 Elaboración de los planos del proyecto 17/06/13	4.3.2 Estudio estructural 03/06/13	4.3.1 Levantamiento topográfico 27/05/13
		13 12/07/13	13 21/06/13	13 14/06/13	13 31/05/13
coo	92	3 20	3 20	3 13	3 10
Sr. Manuel Rojano COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA	\$ 595,00	\$ 50,00	\$ 120,00	\$ 80,00	\$ 300,00
IDAD BENEFIC	\$ 70,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 40,00
JARIA	\$ 665,00	\$ 50,00	\$ 120,00	\$ 80,00	\$ 340,00
		12/08/13	29/07/13	08/07/13	17/06/13
f. COOR COLECT		29/08/13	09/08/13	19/07/13	21/06/13
DINADOR IVIDAD DE	108	20	20	15	12
LOC. Jorge Amores COORDINADOR UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTVIDAD DE LA FACUL TAD INGENIERIA CIVIL Y MECANICA	\$ 595,00	\$ 50,00	\$ 120,00	\$ 80,00	\$ 300,00
NCULACIÓN O D INGENIERIA	\$ 70,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 40,00
CONLA	\$ 665,00	\$ 50,00	\$ 120,00	\$ 80,00	\$ 340,00

3. REGISTRO DE ACTIVIDADES TUTORIALES DEL COORDINADOR Y DOCENTES PARTICIPANTES DEL PROYECTO
COORDINADOR O DOCENTE PARTICIPANTE EN LA EJECUCIÓN, MONITOREO Y EVALUACIÓN DEL PROYECTO:
ESTUDIO Y DISEÑO DE DOS PLANTAS DE TRATAMIENTO PARA LA POTABILIZACIÓN DEL AGUA EN LA PARROQUIA SAN MIGUELITO, CANTÓN PÍLLARO, PROVINCIA DE

Martes, 28/06/13	Martes, 25/06/13	Martes, 18/06/13	Martes, 11/06/13	Martes, 04/06/13	Viernes, 31/05/13	Miércoles, 22/05/13	Jueves, 09/05/13	Miércoles, 24/04/13	Lunes, 15/04/13	Lunes, 05/04/13	Martes, 25/03/13	DÍA Y FECHA
09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	HORA INICIO
12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	11:00	11:00	12:00	12:00	11:00	15:00	13:00	HORA FINALI- ZACIÓN
3	3	3	3	3	2	2	. 3	3	2	6	04	#DE HORAS
Revisión final.	Revisión de memoria de cálculo y planos y correcciones finales	Dirección técnica para el diseño y dibujo del tanque reservorio.	Revisión del cálculo del tanque reservorio.	Dosificación de cloro para purificar el agua captada.	Revisión de planos topográficos	Revisión de avance de proyecto.	Revisión de datos finales sobre los beneficiarios del proyecto.	Entrega de normas INEN para análisis de condiciones del agua (aptas para el consumo humano)	Dirección técnica sobre evaluación de estructuras	Visita y reconocimiento del lugar de estudio	Charla y entrevista con las autoridades del sector y beneficiarios del proyecto.	ACTIVIDADES CUMPLIDAS
your It	Moral	M londe.	Howal.	If week	Though.	House	Albred	House.	House	Hush.	I book	FIRMAS DEL COORDINADOR DEL PROYECTO O DOCENTE PARFICIPANTE

DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

Ing. Fabián Morales

TOTAL

37

Sr. Manuel Rojano

COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD "CEVIC"

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL



PROGRAMA: Unidad de Vinculación con la Colectividad

PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

ETAPA III: "EVALUACIÓN"

NOMBRE DEL PROYECTO: ESTUDIO Y DISEÑO DE DOS PLANTAS DE TRATAMIENTO PARA LA POTABILIZACIÓN DEL AGUA EN LA PARROQUIA SAN MIGUELITO, CANTÓN PÍLLARO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA

DOCENTE COORDINADOR: ING. Mg. FABIÁN MORALES FIALLOS

DOCENTES PARTICIPANTES: ING. Mg. FABIÁN MORALES FIALLOS

ENTIDAD BENEFICIARIA: GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO (GAD) PARROQUIAL RURRAL DE SAN MIGUELITO, CANTÓN PÍLLARO

COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA: SR. MANUEL ROJANO

CÓDIGO DEL PROYECTO: "FICM-IC-012-2013 (MAR/13- AGO/13)"

Ambato, 23 de Septiembre del 2013

1. EVALUACIÓN DE RESULTADOS:

	a todos los moradores del líquido vital para su consumo.	- Conocer en un 100% las condiciones actuales de las plantas.	COMPONENTE 3: Diagnosticar las condiciones de los dos sectores.
100	Uso adecuado de las vertientes hídricas existentes en la zona para dotar	- Conocer en un 100% los sectores en estudio.	COMPONENTE 2: Realizar el reconocimiento de los lugares en estudio.
		- Superar en un 90% el desconocimiento de las ventajas del proyecto por parte de los moradores.	COMPONENTE 1: Socializar el proyecto con los moradores del sector
100	Los estudios, cálculos y diseños cumplen con las normas establecidas para tratamiento de agua para consumo humano, como son la norma INEN las normas del ex IEOS.	Diseño de dos plantas de tratamiento de agua potable en la Parroquia San Miguelito, Cantón Píllaro, Provincia de Tungurahua en el 2013	PROPÓSITO: Realizar el diseño de dos plantas de tratamiento de agua potable en la Parroquia San Miguelito, Cantón Píllaro, Provincia de Tungurahua
0	Una mejor calidad de vida para los habitantes del Barrio Siete Barrios Centro y Quillán en la Parroquia San Miguelito previniendo enfermedades causadas por la mala calidad del agua.	Mejorar en un 50% la calidad de vida de los habitantes de la Parroquia San Miguelito de Píllaro en el 2014	Mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes de la Parroquia San Miguelito de Píllaro
NIVEL DE CUMPLIMIENTO %	PRODUCTOS O RESULTADOS ALCANZADOS	INDICADORES VERIFIFICABLES OBJETIVAMENTE	RESUMEN NARRATIVO DE OBJETIVOS

COMPONENTE 4: Realizar los estudios definitivos.	- Mejorar en un 90% las condiciones del tratamiento del agua.	

VALORACION FINAL:

cuenta parámetros necesarios para un agua apta para el consumo humano, y cumpliendo con las normas existentes para un adecuado funcionamiento de los aparatos especialmente en los niños. Al ser el agua el líquido vital requerimos de una buena calidad de la misma, por lo que los estudios y diseños fueron realizados tomando en El proyecto pretende brindar a la población del sector agua de muy buena calidad, previniendo enfermedades producidas por el consumo de agua poco tratada

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

CONCLUSIONES:

- el sector de Siete Barrios Centro; logrando un precedente para que las autoridades puedan materializar esta obra en un futuro. Se realizó un estudio y diseño de una planta de tratamiento para el sector de Quillán y cambios en la dotación de cloro para la planta de tratamiento existente en
- hidráulicos para su tratamiento. Los diseños escogidos han sido los más idóneos, pues se han tomado en cuenta normas y reglas tanto de calidad del agua como del diseño de los aparatos

RECOMENDACIONES:

objetivos propuestos. Los diseños deben ser respetados en su totalidad, pues de esto dependerá el funcionamiento correcto de la planta de tratamiento y solo así se conseguirá los



DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

Sr. Manuel Rojano

COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA

Lic. Jorge Amores

COORDINADOR UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD

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

PROYECTO ACADEMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA COLECTVIDAD FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA CARRERA DE IN UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

ENTIDAD BENEFICIARIA: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO (GAD) PARROQUIAL RURRAL DE SAN

MIGUELITO, CANTON PILLARO

NOMBRE DEL PROYECTO: ESTUDIO Y DISEÑO DE DOS PLANTAS DE TRATAMIENTO PARA LA POTABILIZACIÓN DEL

8	7	6	5	4	3	2	1	No	
		Villacreses Karina	Ponluisa Fernando	Jorge Núñez	Guevara Verónica	Guerrero Leonardo	Arguello Cesar	Nómina de los estudiantes del grupo	AGUA EN LA PAF
		108	108	108	108	108	108	Horas laboradas	RROQUIA SAN
		APRUEBA	APRUEBA	APRUEBA	APRUEBA	APRUEBA	APRUEBA	Aprueba - Reprueba	MIGUELITO, C
19	18	17	16	15	14	13	12	No	ANT
								Nómina de los estudiantes del grupo	AGUA EN LA PARROQUIA SAN MIGUELITO, CANTÓN PÍLLARO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA
								Horas laboradas	E TUNGURAH
								Aprueba - Reprueba	·UA

10

21 20

Ing. Fabián Morales

DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

Ambato, 23 de 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 DE 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: ESTUDIO Y DISEÑO DE DOS PLANTAS DE TRATAMIENTO PARA LA POTABILIZACIÓN DEL AGUA EN LA PARROQUIA SAN MIGUELITO, CANTÓN PÍLLARO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA

ENFOQUE	DESCRIPCIÓN	BENEFICIARIOS
	HOMBRE	676
SEXO	MUJER	361
	SUBTOTAL	1037
	MENORES DE 15 AÑOS	
	DE 15 A 29 AÑOS	135
ETARIO	DE 30 A 64 AÑOS	800
	DE 65 Y MAS AÑOS	102
	SUBTOTAL	1037
	FÍSICA	32
	PSICOLÓGICA	
	MENTAL	
DISCAPACIDADES	AUDITIVA	
	VISUAL	
	SUBTOTAL	32
	INDÍGENAS	
	MESTIZOS	1037
PUEBLOS Y	BLANCOS	
NACIONALIDADES	AFROAMERICANOS	
	MONTUBIOS	
	OTROS	
	SUBTOTAL	1037
		EL
MOVILIDAD	EXTRANJERO	
		EL
	ECUADOR	
	SUBTOTAL	

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

Ing. Fabián Morales

DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

3.2 MATRIZ DE ENFOQUE TERRITORIAL

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD FACULTAD DE INGENIERIA CIVILY 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: ESTUDIO Y DISEÑO DE DOS PLANTAS DE TRATAMIENTO PARA LA POTABILIZACIÓN DEL AGUA EN LA PARROQUIA SAN MIGUELITO, CANTÓN PÍLLARO, 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	PÍLLARO	SAN MIGUELITO	1037
19	ZAMORA CHINCHIPE			
20	GALÁPAGOS			
21	SUCUMBIOS			
22	ORELLANA			
23	SANTO DOMINGO			
24	SANTA ELENA			
25	NO LIMITADO			
	TOTAL			

Ing, Fabían Morales

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

PROYECTO: ESTUDIO Y DISEÑO DE DOS PLANTAS DE TRATAMIENTO PARA LA POTABILIZACIÓN DEL AGUA EN LA PARROQUIA SAN MIGUELITO, CANTÓN PÍLLARO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA PROYECTOS ACADÉMICOS DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD PLANIFICADOS, EJECUTADOS, MONITOREADOS Y EVALUADOS

ENTIDAD BENEFICIARIA: GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO RURAL DE SAN MIGUELITO

_											
11	10	9	8	7	6	5	4	ω	2	1	Nο
BARAHONA VICTOR	AUCAPIÑA GILBERTO	ARELLANO SEGUNDO	AIMARA ROSARIO	AIMARA QUINTUÑA NIDIAN MARIA	AIMARA QUINALUISA HUGO ERNESTO	AIMARA OLGA	AIMARA NESTOR	AIMARA LUIS	AIMARA ADAN	AGUILAR ANDRES	APELLIDOS Y NOMBRES
MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	SEXO
48	59	64	76	45	74	68	40	77	43	77	EDAD
		SI									DISCAPACIDAD
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	PUEBLO Y NACIONALIDAD
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	MOVILIDAD
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	PROVINCIA
PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	CANTÓN
SAN	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	PARROQUIA

1		1	1	1	1	1		1		1		1	1			1		
29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	
CHILIQUINGA JOSE	CHANGO TORRES ANGEL	CASA BARRIAL	CARRILLO GRACIELA	CARRILLO GRACIELA	CARRILLO FRANCISCA	CARRASCO PAREDES LILIANA PIEDAD	CAMPAÑA ROSA	CAMPAÑA MANUEL	CALDERON ANGELICA	CALAPIÑA AIDA MERCEDES	BUENAÑO TAVAREZ JORGE ENRIQUE.	BUENAÑO TAVAREZ JORGE ENRIQUE.	BUENAÑO TABAREZ FAUSTO ANIBAL	BUENAÑO JUAN	BAUTISTA ETELVINA	BAUTISTA ESTHER	BARAHONA VICTOR	
MASCULINO	MASCULINO		FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	
69	35	1	68	68	94	48	89	68	84	29	90	90	84	87	67	66	48	
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	
ON	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	ON	
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	
	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	
OLIJAN NVS	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	MIGUELITO NAS	MIGUELITO

	1				1													
48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30
GUACHI NINACURI BLANCA SENAIDA	GUACHI NANCY	GUACHI MESIAS	GUACHI ELOY	GRANJA PIEDAD(SR. CURY)	ESPIN TERESA	DIAZ SANDRA	DIAZ PABLO	DIAZ FILIMON	CURY ETELVINA	CURI SEGUNDO	CRIOLLO ROMAN	CRIOLLO TRANSITO	CRIOLLO RAFAEL	CRIOLLO MARCO	CRIOLLO JUAN	CRIOLLO JOSE VIRGILIO	CRIOLLO HECTOR RODRIGO	CISNEROS JAQUELINE
FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO						
6SI	40	70	7SI	38	66	4SI	79	79	58	75	35	73	67	57	70	67	57	40
ME	MEST	MEST	MEST	ME	ME	MEST	MEST	MEST	MEST	ME	ME	ME						
MESTIZO	ESTIZO	ESTIZO	STIZO	MESTIZO	MESTIZO	STIZO	STIZO	ESTIZO	STIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO						
NO	NO	NO	NO	NO	N O	NO	NO	NO										
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA
PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO
SAN	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO

		ı	ı	T	1	1	1	1	1	T		1	ı	ı	ı	1	1	
66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	
GUATAPI SAMUEL	GUATAPI OLIVAREZ HECTOR	GUATAPI NESTOR	GUATAPI NESTOR	GUATAPI MANUEL	GUATAPIJOSE	GUATAPI JORGE(GUATAPI DOLORES)	GUATAPI FREDY	GUATAPI EDWIN	GUATAPI DOLORES	GUATAPI AIMARA CARMEN AMELIA	GUANIN ZENAIDA	GUANIN TOMAS	GUANIN NORMA	GUANIN MIGUEL	GUANIN MIGUEL	GUANIN CRIOLLO VILMA PIEDAD	GUANIN CRIOLLO MARIA ERLINDA	
MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	
39	45	60	60	58	72	64	32	30	64	68	43	4SI	38	72	72	38	36	
																	SI	
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	
PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	
SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	MIGUELITO

					1						1		1					
85	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67
MOPOSITA CAGUANA MANUEL	MANOBANDA ENRIQUE	LOPEZ JOSE	LLUSGHA JOSE	LLUSGHA JESUS	LLUSGHA GERARDO	LARA ROBERTO	LARA GUSTAVO	IZA RAUL	IZAJUAN	IZA GUACHI LUIS HERIBERTO	IZA GALORA ESTHER MARIA	IZA CESAR	IZA CARMEN	IBARRA HUGO	HARO JORGE	HARO BYRON	GUERRA S. MIRIAM P.	GUATO MARIA DE JESUS BEATRIZ
MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO
47	55	80	42	32	58	58	58	44	76	47	53	40	54	78	5SI	60	40	73
ME	MEST	MEST	MEST	ME	ME	MEST	MEST	MEST	MEST	ME	ME	ME	ME	ME	ME	ME	ME	ME
MESTIZO	STIZO	STIZO	STIZO	MESTIZO	MESTIZO	STIZO	STIZO	STIZO	STIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA
PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO
SAN	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO

		Т	Т	1	1	Т	Т	г	1	1			Г	г	г	1	1	
103	102	101	100	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	
QUINTUÑA GEOVANNY	PUMA VICTOR	PUMA CARMEN	PULLUTASIG TAMAY GLORIA MARIANA	PILCO IZA NELY JUDITH	PILCO ELSA	PEREZ MEDARDO	PEREZ MEDARDO	PEREZ MEDARDO	PEREZ CARLOS	PAREDES LUCIA	OLIVAREZ JORGE	OLIVAREZ CRIOLLO PEDRO PABLO	OLIVAREZ CARMEN	MUQUINCHE SEGUNDO	MUQUINCHE GLORIA ZENAIDA	MOSQUERA ADAN	MORALES LUIS	
MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	
44	63	40	45	40	32	69	69	69	49	68	45	66	55	60	35	74	76	
	SI																	
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	
PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	
SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	MIGUELITO

			ı	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1
122	121	120	119	118	117	116	115	114	113	112	111	110	109	108	107	106	105	104
ROBALINO LEOPOLDO	ROBALINO LEONARDO	ROBALINO DAVID	ROBALINO CARLOS	ROBALINO BUENAÑO RUBEN	ROBALINO BUENAÑO RUBEN	ROBALINO B. WILFRIDO	ROBALINO B. WILFRIDO	ROBALINO B. GERMAN	ROBALINO ANIBAL	ROBALINO ABSALON	ROBALINO ABSALON	ROBALINO FERNANDO	REYES MELANA	RAMIREZ ROCIO	QUISPHE SEGUNDO	QUINTUÑA TENELEMA GEORGELIA	QUINTUÑA NANCY NARCISA	QUINTUÑA MARIA
MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO
55	65	58	62	89	89	6SI	6SI	59	72	60	60	37	45	50	70	751	40	69
											SI							
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA
PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO
SAN	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO

140	139	138	137	136	135	134	133	132	131	130	129	128	127	126	125	124	123	
ROBAYO VILLALVA ILDELIRO MARCELO	ROBAYO VILLALVA ILDELIRO MARCELO	ROBAYO VICTOR HUGO	ROBAYO JORGE	ROBAYO IBARRA ROMULO ANTONIO	ROBAYO GALO	ROBAYO F. MARTIN	ROBAYO FREIRE JOSE	ROBALINO VILLALVA ANGEL ABELARDO	ROBALINO ROSITA	ROBALINO ROSARIO	ROBALINO P. GUSTAVO	ROBALINO P. GUSTAVO	ROBALINO MARCELO	ROBALINO MANUEL	ROBALINO LUCAS	ROBALINO LEOPOLDO	ROBALINO LEOPOLDO	
MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	
59	59	60	90	72	56	48	59	44	53	751	74	74	50	88	52	55	55	
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	
	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	
SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	MIGUELITO

			1			1					1		1					
159	158	157	156	155	154	153	152	151	150	149	148	147	146	145	144	143	142	141
SALAZAR SANCHEZ JORGE IVAN	SALAZAR PEREZ JORGE ANIBAL	SALAZAR MAYORGA NELSON JOAQUIN	SALAZAR MARCO	SALAZAR MANUEL	SALAZAR ISABEL(QUISPHE BERTHA)	SALAZAR IBARRA JEANNETTE MARIA ALEXANDRA	SALAZAR GILBERTO	SALAZAR GABRIEL	SALAZAR EMPERATRIZ	SALAZAR EMPERATRIZ	SALAZAR ELVIA	SALAZAR CARMELA	SALAZAR AMADA	SALAZAR ABEL	ROMERO VICTOR	ROMERO MANUEL	ROMERO MANUEL	ROJANO LUIS
MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO
49	84	SI	46	63	39	50	76		76	76	73	76	70	86	57	48	48	50
											_		_					
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA
PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO
SAN	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO

-		l	l	1	1	1	1	1		1	1	1	l		l			
177	176	175	174	173	172	171	170	169	168	167	166	165	164	163	162	161	160	
SAQUINGA TITUAÑA CARLOS MILTON	SANCHEZ VICENTE(Jorge Saquinga)	SANCHEZ UMBELINA	SANCHEZ TERESA	SANCHEZ SEGUNDO M.	SANCHEZ ROSA	SANCHEZ RENE	SANCHEZ PEREZ MERCEDES ANTONIETA	SANCHEZ PAZMIÑO MERCEDES	SANCHEZ MATILDE	SANCHEZ MANUEL	SANCHEZ MANUEL	SANCHEZ MANUEL	SANCHEZ CARLOS	SANCHEZ CANIZARES MARTHA PIEDAD	SANCHEZ CANIZARES LAURA EMPERATRIZ	SANCHEZ CANIZARES FLERIDA ESPERANZA	SALINAS NEY	
MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	
43	5SI	64	77	1	1	7SI	44	68	80	73	73	73	58	54	62	67	56	
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	
	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	
OLITANBIM NYS	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	MIGUELITO

								l								l	l	1
196	195	194	193	192	191	190	189	188	187	186	185	184	183	182	181	180	179	178
TORRES MONCAYO MANUEL	TORRES LUIS A.	TORRES ANTONIO	TOAPANTA VICTOR	TOAPANTA TOAPANTA MARIA ELISA	TOAPANTA GABRIELA	TOAPANTA ALICIA	TAMAYO CLEVER	TAMAYO CORTEZ MARIA CARMELINA	SORIA LUIS BALTAZAR	SORIA LUIS ADOLFO	SORIA LILIA	SORIA EDISON	SORIA CARMEN UMBELINA	SORIA AFRAÑO	SORIA AFRAÑO	SORIA AFRAÑO	SAQUINGA MARINA	SAQUINGA TITUAÑA CARLOS MILTON
MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO
75	8SI	38	70	23	SI9	26	46	851	87	57	85	24	76	74	74	74	38	43
ME	ME	ME	ME	ME	ME	ME	ME	ME	ME	ME	ME	ME	ME	ME	ME	MEST	ME	ME
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	STIZO	MESTIZO	MESTIZO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA
PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO
SAN	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO

		Т		1	Т	1				1				1	1	1		
214	213	212	211	210	209	208	207	206	205	204	203	202	201	200	199	198	197	
AUCAPIÑA CLAUDIO	ALVAREZ NELSON	AIMARA QUINALUIZA ROSA ELVIRA	AIMARA AIMARA ADOLFO	AIMARA LUZ	ZAMBRANO EDITH	YANEZ LUIS	VILLALBA LUIS HOMERO	VILLALBA BERTHA	VILLALBA ALIRO	VILLALBA ALIRO	VILLAGOMEZ NANCY	VELASCO HUGO	VASCO VICENTE	VASCO MARIA	VASCO CARMELA	TUBON ANA	TORRES VILLAFUERTE LUIS EDUARDO	
MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	
74	-	71	39	71	3SI	5SI	80	74	76	76	26	60	1	70	72	38	73	
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	
	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	
OLITAN NYS	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	MIGUELITO SAN	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	MIGUELITO NAS	MIGUELITO

			1	I	1	1	1	I	1	1	1		1	1	1	1		
233	232	231	230	229	228	227	226	225	224	223	222	221	220	219	218	217	216	215
GAMBOA JOSE	GAMBOA ARNALDO	GAMBOA ARNALDO	GALORA MERCEDES	CRIOLLO NORMA	CRIOLLO MIGUEL A.	CRIOLLO MESIAS	CHICAIZA VICENTE	CHICAIZA VICENTE	CHICAIZA MIGUEL	CHICAIZA MARIA E.	CHICAIZA MARIA E.	CHICAIZA ISABEL	CASA BARRIAL	CARRILLO PAULINA	CARRASCAL JOSE	BAUTISTA ROSA	BARBA SEGUNDO	AZOGUEZ JUAN
MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO		FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO
58	63	63	77	52	81	67	38	38	66	64	64	71		32	49	62	48	1
															SI			
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA
PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO
SAN	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO

	1		1													T		
251	250	249	248	247	246	245	244	243	242	241	240	239	238	237	236	235	234	
LLUSGHA ANGEL	LLUSGHA AGUSTIN	LLUNDO CHANGO LUIS	LARRAGA MANUELA	LARRAGA JOSE(c.i. Blanca Larraga)	LAGUA GLORIA	IZA PABLO	IZA MARCELINO	GRANJA LOS PINOS(Israel Martínez)	GUATAPI YACHIMBA JORGE	GUATAPI CRIOLLO HECTOR	GUATAPI WILLIAM	GUATAPI RAFAEL	GUATAPI RAFAEL	GUATAPI MANUEL	GUATAPIJOSE	GUANIN OSWALDO	GUANIN CRIOLLO SOFIA	
MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	
65	44	54	69	28	46	1	85	30	36	33	27	59	59	58	72	50	43	
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	
ON	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	
	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	
SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	MIGUELITO

270	269	268	267	266	265	264	263	262	261	260	259	258	257	256	255	254	253	252
PERDOMO MARCIAL	ORTEGA NESTOR	NATA LAURA NELSON JOFFRE	MORALES MARIANA (PISCINA)	MORALES LUIS	MILINGALLE TARQUINO	MILINGALLE GLADYS	MAYORGA TARQUINO	MAYORGA ENMA	MANOBANDA ROSAURA	MANOBANDA LUIS	LLUSGHA SEGUNDO	LLUSGHA PABLO	LLUSGHA MARCIA	LLUSGHA MANUELA	LLUSGHA LUIS	LLUSGHA GERARDO	LLUSGHA CECILIA	LLUSGHA CARLOS
MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO
40	78	34	47	88	80	38	47	75	80	55	52	72	28	55	76	1	50	60
			SI															
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA
PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO
SAN	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO

		ı		ı	1	1	1	1			1				1	1	1	
288	287	286	285	284	283	282	281	280	279	278	277	276	275	274	273	272	271	
TOAPANTA ELOY	TIPANTASIG MANUEL	SIZA HORTENCIA	SIZA ADELAIDA	SANCHEZ GILBERTO	SANCHEZ EVA	SANCHEZ CARMEN	SANCHEZ ANGELICA	SALAZAR IVAN	ROMERO BEATRIZ	ROBALINO BARRIONUEVO RUBEN	ROBALINO IVAN	ROBALINO GENARO	ROBALINO EDUARDO	QUISPE OLGA	QUISPE LUIS	QUISPE CARMELO	QUISHPE LUIS OSWALDO	
MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	
52	38	72	44	70	73	76	47	49	49	48	45	1	81	41	38	34	51	
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	
ON	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	ON	
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	
	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	
OLIJAN NAS	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	MIGUELITO MAS	MIGUELITO

			1										1					
307	306	305	304	303	302	301	300	299	298	297	296	295	294	293	292	291	290	289
ARIAS TERESA(SRA PILCO)	ARIAS MENTOR	ARCOS CRISTINA DEL ROCIO	ALULEMA GONZALO	ALULEMA GONZALO	ALCACIEGA ROSA	ALCACIEGA PILCO JUAN CARLOS	ALCACIEGA LUIS OLIVO	ALCACIEGA CARLOS	ALCACIEGA ANIBAL	ALCACIEGA ALFREDO	ALCACIEGA MANUEL	ZULA CHARCO JAIME OSWALDO	YACHIMBA JUANA	TORRES JOSE	TOAPANTA VICTOR ALFONSO	TOAPANTA MEDARDO	TOAPANTA JUAN	TOAPANTA GONZALO
FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO
33	57	33	80	80	65	18	30	42	42	54	69	32	78	60	28	28	28	31
	-	-	-	7	7	2	-	-	-	-	7	7	7	-	7	7	-	
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA
PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO
SAN	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO

	1	1		1	1	ı	1	ı	1	1		1	ı		ı	1		
325	324	323	322	321	320	319	318	317	316	315	314	313	312	311	310	309	308	
CHANGO FRANCISCO	CHACON ROSA(DIAZ ZOILA)	CASA BARRIAL	CARRILLO JULIO	CAMPAÑA PATRICIA	CAMPAÑA GONZALO	CAIZA FAVIO	CAIZA PLACIDO	CAIZA GLORIA MARINA	CAIZA ANTONIO	BUENAÑO MARCO J.	BUENAÑO ELIECER(BUENAÑO ESTELA)	BAUTISTA JULIO	BARRIONUEVO RAUL(MEJIA ALICIA)	BARRIONUEVO PATRICIO	BARRIONUEVO LUIS(DIAZ ZOILA)	BARRIONUEVO LUIS(DIAZ ZOILA)	BARRIONUEVO ALEX JOSELITO	
MASCULINO	FEMENINO		MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	
70	75		49	31	69	30	53	28	66	41	60	53	48	37	75	75	36	
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	
	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	
OLIJAN NAS	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	MIGUELITO

344	343	342	341	340	339	338	337	336	335	334	333	332	331	330	329	328	327	326
DIAZ MARCELO	DIAZ LUZ	DIAZ LUZ	DIAZ JULIO EDUARDO	CURY CRUZ JOSE	CORDOVA ROSA	CORDOVA HUGO	CONSTANTE A. NANCY ROCIO	CHICAIZA ROSALINO	CHICAIZA LUISA	CHANGO VICENTE	CHANGO MIGUEL ANGEL	CHANGO MARIO	CHANGO MARIA ALEXANDRA	CHANGO MANOBANDA ORFA MARLENE	CHANGO LUIS	CHANGO HITLER	CHANGO HECTOR	CHANGO GLADYS
MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO
48	73	73	46	65	45	48	26	87	62	56	60	40	22	35	47	39	45	48
			SI					SI							SI			
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA
PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO
SAN	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO

		l		l	I	I	I	1					I			I		
362	361	360	359	358	357	356	355	354	353	352	351	350	349	348	347	346	345	
HARO PABLO	HAROJAIME	GUERRA CARMELA	GUANIN G. TOMAS	GUAMANI RAUL	GUAMANI JAIME	GUAMANI FABIOLA	GUAMANI EDWIN(BARRIONUEVO PATRICIO)	GUACHI V. MARIA.	GUACHI PEDRO(PILCO TERESA)	GUACHI NORMA	GUACHI MARTHA	GUACHI MARIA DOLORES.	GUACHI CHILLIGANA JOSE MANUEL	GUACHI YACHIMBA MIGUELA.	GAVILANES CAMPAÑA RAUL AFRAÑO	GALARZA FERNANDO	DIAZ MARIA ZOILA	
MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	
88	66	54	43	66	45	48	37	65	70	41	28	46	69	68	45	67	75	
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO								
ON	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	ON							
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA								
	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO							
SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	MIGUELITO							

					1													
381	380	379	378	377	376	375	374	373	372	371	370	369	368	367	366	365	364	363
LOPEZ GALO	LOPEZ CARLOS(ROBAYO GLORIA)	LLUSGHA ROSARIO	LLUSGHA CARLOS(ARQ, MESIAS ROBAYO)	LLUSGHA CARLOS	LLUSGHA ANGEL	LESCANO TERESA	LEON LUCILA(BARRIONUEVO JOHANNA)	LAGUA JORGE	JACOME MISAEL	JACOME AGUSTO	IZA WILFRIDO	IZA TITUAÑA SANDRA BELEN	IZA LUIS	IZA ITALO	IZA ELVIA	IZA EDWIN	IGLESIA ADVENTISTA 7mo DIA	IBARRA NOEMI
MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO
70	80	57	58	55	55	68	32	45	60	71	47	28	69	39	65	41	32	72
	S	S	S	S	X	S	S	S	S	S	A	S	S	S	S	S	S	<u> </u>
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA
PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO
SAN	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO

		ı		ı	1			1		1			1	1	1	1		
399	398	397	396	395	394	393	392	391	390	389	388	387	386	385	384	383	382	
PILCO JULIO(GUACHI CELESTINA)	PILCO FELIX(CAIZA ROSARIO)	PILCO ANGELICA(PILCO NEPTALI)	PILCO ANGEL M.(PILCO NEPTALI)	PILCO ALFREDO	PILCO A. GONZALO	PEREZ FIDELINA	PERALVO JAIME	ORTEGA MILTON	ORTEGA KLEVER	OCHOA HUGO GERMAN	NAULA JUAN LIZARDO	MORETA DOLORES	MORALES ROBERT	MOPOSITA SEGUNDO	LUZURIAGA ELVIA	LOPEZ MARIANA(c.i Sra Duque)	LOPEZ JOSE	
MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	D	D	MASCULINO	
64	85	44	44	54	64	71	50	42	35	37	40	55	42	73	78	32	54	
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	
ON	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	
	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	
SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	MIGUELITO

	1				1													
418	417	416	415	414	413	412	411	410	409	408	407	406	405	404	403	402	401	400
QUITO CARMEN	QUISHPE CHANGO OLGA	QUINGA JULIO E.	QUINGA CHICAIZA MARIA MERCEDES	QUINALUIZA MILTON	QUINALUIZA LUIS ANIBAL	QUINALUIZA DANNY RENAN	QUINALUISA LEMA MIGUEL MIGUEL	PUMA MARTHA	PUJOS BAYRON	PUJOS BAYRON	PONCE BAQUE RUTH	POAQUISA JAQUELINE	PILCO VILMA	PILCO QUINALUIZA ITALO	PILCO NORMA CECILIA	PILCO MARIA SORAIDA	PILCO MARIA LUCIA	PILCO MARIA DOLORES
MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO
39	66	55	33	55	69	28	68	68	35	35	39	32	38	26	43	23	47	49
		SI																
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA
PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO
SAN	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO

										1								
436	435	434	433	432	431	430	429	428	427	426	425	424	423	422	421	420	419	
ROBAYO MESIAS	ROBAYO MESIAS	ROBAYO MARUJA	ROBAYO LETICIA	ROBAYO JOSE	ROBAYO GERARDO	ROBAYO GERARDO	ROBAYO FLOR	ROBAYO ERNESTO	ROBAYO EDGAR F.(UNAPUCHA MARIANA)	ROBAYO B. MANUEL	ROBAYO B. ABRAN F.	ROBAYO AIDA	ROBAYO A. LUIS	ROBALINO MALDONADO MARCO ANTONIO	ROBALINO MALDONADO ENRIQUETA	ROBALINO GONZALO	RAMIREZ JORGE(VALLE ELISA)	
MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	
58	58	58	60	76	65	65	50	84	62	84	55	59	53	39	44	73	72	
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO										
Z0	zo	ZO	Z0	ZO	ZO	ZO	ZO	ZO	ZO	ZO	Z0	ZO	ZO	ZO	ZO	ZO	ZO	
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO										
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA										
PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO										
SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	MIGUELITO									

					1													
455	454	453	452	451	450	449	448	447	446	445	444	443	442	441	440	439	438	437
TENELEMA ANIBAL	SORIA MARIO	SORIA MARIO	SIZA CRIOLLO DELIA	SAQUINGA GONZALO	SANCHEZ GUIDO	SALAZAR RAUL	SALAZAR JUAN(SALAZAR RITA)	SALAZAR JORGE(SALAZAR SUSANA)	SALAZAR CECILIA	ROMERO JOSE	ROBAYO WILSON	ROBAYO WILSON	ROBAYO VICENTE	ROBAYO VICENTE	ROBAYO SOFIA	ROBAYO SEGUNDO	ROBAYO ROCIO	ROBAYO R MIGUELA.
MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO
50	69	69	69	55	62	50	50	50	60	67	58	58	70	70	70		38	85
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA
PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO
SAN	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO

					l	l	l		l			l	l			l		
473	472	471	470	469	468	467	466	465	464	463	462	461	460	459	458	457	456	
TORRES S. JUAN	TORRES LUIS ALFONSO	TORRES FRANCISCO(TORRES MARGARITA)	TORRES ANGEL	TORRES JUAN D.(TORRES MARIO)	TOAZA NORMA	TOAZA NEPTALI	TOAZA MIRIAM	TOAZA JULIO	TOAZA IZA ZARA PIEDAD	TOAZA IZA JORGE ISAIAS	TOAZA ELZO	TOAPANTA MANUELA(MOPOSITA SEGUNDO)	TOAPANTA DOLORES	TITUAÑA MANUEL	TITUAÑA DELIA	TIPAN ROSARIO	TENELEMA CHANGO JOSE FELIPE	
MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	
71	80	50	87	62	56	55	38	78	41	38	74	73	65	60	67	50	57	
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	
	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	
SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	MIGUELITO

			T			T	T		T	ı			1		T	T	T	
492	491	490	489	488	487	486	485	484	483	482	481	480	479	478	477	476	475	474
YANCHALUIZA MANUEL(SRA. PIMBOZA)	YANCHALUISA ANTONIO	YACHIMBA CARLOS	VITERI SANTIAGO	VITERI SANTIAGO	VITERI SANTIAGO	VITERI ALFONSO	VIÑAN VICENTE	VILLAMARIN JOSE	VILLAMARIN ELVIA	VILLAFUERTE SOLEDAD	VIILAGOMEZ NANCY ELIZABETH	VEGA TITUAÑA MAURICIO DAVID	VALLE ZOILA	VALLE ELISA	URQUIZO JORGE(TORRES NELLY)	URQUIZO ISAIAS(LESCANO TERESA)	URQUIZO DOLORES	TORRES WILIAM
MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO
65	32	44	45	45	45	84	69	71	80	60	26	27	70	72	68	68	83	49
	3	∠	3	S	3	3	3	A	3	3	S	3	3	A	3	3	3	<u> </u>
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA
PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO
SAN	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO

					l	l							l				l	
510	509	508	507	506	505	504	503	502	501	500	499	498	497	496	495	494	493	
LLUSGHA S. CARLOS E.	LAGUA BEATRIZ	JACOME LUIS	GUATAPI SEGUNDO	GUATAPI CARMEN	GUACHI MARIA ZOILA	GUACHI MARIA ASUNCION	GUACHI LOPEZ WILSON	GUACHI GLADYS	FONSECA HUMBERTO	CRIOLLO ROSA	CRIOLLO APOLINA	CRIOLLO ABELARDO	CHICAIZA MARIA LUCIA	CHANGO ZOILA MARIA	CAIZA JOSE MANUEL	CAIZA T.JULIO CESAR	BARRIONUEVO LUIS(DIAZ ZOILA)	
MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	
30	64	84	69	48	75	64	40	40	77	58	43	68	60	57	37	30	75	
														SI				
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	
PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	
SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	MIGUELITO

	1		1	1														_
529	528	527	526	525	524	523	522	521	520	519	518	517	516	515	514	513	512	511
ORTIZ JOSE	ORTIZ HUGO	ORTIZ GERTRUDIS	ORTEGA LUCILA	VILLAMARIN CECILIA	VILLAMARIN CECILIA	MOYA L. ROBERTO	MORETA M.MARCO	MORALES HUMBERTO	MOPOSITA RAMIRO	MOPOSITA JOSE	LOPEZ IZAUL B.	LLUSGHA S. ROSA M	LLUSGHA S. RAUL	LLUSGHA S. RAUL	LLUSGHA S. JUAN B.	LLUSGHA S. JUAN B.	LLUSGHA CARMEN	LLUSGHA S. MARTHA C.
MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO
60	58	72	64	36	36	40	41	57	35	54	56	36	48	48	43	43	29	32
							SI											
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA
PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO
SAN	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO

		ı	ı	1	1	ı	1	1	1	T		1	ı	ı	ı	T	1	
547	546	545	544	543	542	541	540	539	538	537	536	535	534	533	532	531	530	
TENELEMA CARLOS	TENELEMA ANGEL M.	TENELEMA ALCIDES	SUAREZ SEGUNDO	SORIA BAYARDO	SORIA CESAR	SAQUINGA LETICIA	ROJANO MERCEDES	ROBAYO FRANCISCO	PILCO ZOILA	PULLUPAXI ANGEL	PILCO SALOMON	ORTIZ SEGUNDO	ORTIZ SALVADOR	ORTIZ ROCIO	ORTIZ OCTAVIO	ORTIZ NATIVIDAD	ORTIZ JOSE	
MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	
54	76	30	57	49	76	68	64	58	37	47	93	47	80	34	70	76	60	
		SI												SI				
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	
PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	
SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	MIGUELITO

	ı	1				г		Т	1		1		Г	1	Г	1	г	
566	565	564	563	562	561	560	559	558	557	556	555	554	553	552	551	550	549	548
DIAZ MANUELA	DIAZ LUIS	CHANGO FRANCISCO	CHACON ROSA(DIAZ ZOILA ROSA)	CAMPAÑA ROSA ELVIA	CAIZA MANUEL	BAUTISTA ZOILA	BAUTISTA SEGUNDO(BAUTISTA ISAIAS)	BAUTISTA SANDRA	BARRIONUEVO PABLO(TENELEMA WILIAM)	VIERA ROBERTO	VALLEJO RAFAEL	TORRES RODOLFO	TORRES EDUARDO	TORRES BECKER	TORRES BONILLA LUIS	TENELEMA MANUEL ABELARDO	TENELEMA JOSEFINO	TENELEMA HECTOR
FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO
50	54	73	75	75	62	51	48	29	33	60	76	53	80	35	60	32	68	40
														SI				
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA
PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO
SAN	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO

				1	1	1	ı	ı	1	ı	1	ı	ı					
584	583	582	581	580	579	578	577	576	575	574	573	572	571	570	569	568	567	
MORALES HUMBERTO	MORALES ANGEL	MERIZALDE CARLOS	LOPEZ LUZMILA	LLUSGHA SUSANA	LAGUA NEPTALI	LAGUA ALFREDO	GUAMANI ANGEL	GUACHI ZOILA	GUACHI SEGUNDO	GUACHI MARIA DOLORES	GUACHI FRANCISCO	FREIRE JUAN	FIGUEROA NELLY	DIAZ REMIGIO	DIAZ RAMON	DIAZ PILCO RAUL	DIAZ P. MARIA L.	
MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	
55	29	63	55	43	71	78	75	70	76	46	87	64	38	46	60	59	36	
							SI								SI			
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO											
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO											
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA											
	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO										
SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	MIGUELITO										

	I	I		ı	1	ı	ı	ı	1	1	1	ı	1	ı	1	ı	ı	
603	602	601	600	599	598	597	596	595	594	593	592	591	590	589	588	587	586	585
TENELEMA FAUSTO	TELLO Y. CESAR JAIME	SOSA MARIA DEL PILAR	SAQUINGA GONZALO	SALAZAR M. ALCIDES	SALAZAR CECILIA	ROMERO NELLY	ROBAYO EDWIN	ROBAYO BERSABE(TIPAN CLARA)	ROBALINO YOLANDA	RIVADENEIRA ANGEL(BARRIONUEVO ROSA)	QUISHPE GUACHI BERTHA DEL CARMEN	QUINGA SAQUINGA JULIO CESAR	QUINGA CHICAIZA PEDRO	PILCO Q.MARIA INES	PILCO AGUSTO	ORTIZ DIOCELINA	MOYA MARIA AURELIA	MOYA CRISTOBAL
MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO
42	29	53	55	72	59	29	45	38	65	78	39	48	59	57	75	43	78	76
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA
PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO
SAN	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO

1		ı		ı	ı	1		1					1		1	1	1	
621	620	619	618	617	616	615	614	613	612	611	610	609	608	607	606	605	604	
AIMARA FERNANDOI	AGUIRRE OSWALDO	AGUIRRE OSWALDO	ANDRANGO JOSE	YANEZ ALVARO	YACHIMBA MARCO	VARGAS SEGUNDO	UNAPUCHA JUAN	UNAPUCHA JOSEFINA	UNAPUCHA JAIME	UNAPUCHA JAIME	TORRES MESIAS	TOAPANTA ELVIA LEONOR	TIPAN OLMEDO	TENELEMA MARIA	TENELEMA LIRIA	TENELEMA JOSEFINO(MANOBANDA LUZ ANGELA)	TENELEMA FERNANDO	
MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO								
48	60	60	32	28	38	65	53	58	50	50	42	39	45	46	40	72	64	
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO									
ON	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	ON								
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA									
	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO								
OLIJAN NYS	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	MIGUELITO							

			I	l	1	1	l	1	1		1		1	l	1	1	1	
640	639	638	637	636	635	634	633	632	631	630	629	628	627	626	625	624	623	622
BARRIONUEVO HUGO	BARRIONUEVO HECTOR	BARRERA ROMELIO	BAQUERO NORMA	AUCAPIÑA TOAZA ALIRO SEENEN	AUCAPIÑA MARIA NATIVIDAD	ATIAJA TERESA	ATIAJA ROSA	ASOC. SAN PABLO	ASIFUELA T. SUSANA	ARELIANO GONZALO	ARELLANO GONZALO	AMORES WILIBALDO	ALVAREZ JOHANNA	ALMACHI CABEZAS CARLOS	ALCACIEGA YANCHA CLEMENCIA EMPERATRIZ	ALCACIEGA TENELEMA MARIA ISABEL	ALCACIEGA ANGEL (YANCHA MARIA)	AIMARA QUINALUIZA JULIO CESAR
MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO
48	55	78	43	73	42	38	44		45	81	81	92	26	82	42	66	68	83
MES:	MEST	MES	MES	MEST	MEST	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MEST	MES	MEST	MEST
MESTIZO	TIZO	MESTIZO	MESTIZO	TIZO	TIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	TIZO	MESTIZO	TIZO	TIZO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA
PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO
SAN	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO

													•					
658	657	656	655	654	653	652	651	650	649	648	647	646	645	644	643	642	641	
CAMPAÑA HECTOR	CAMPAÑA ELVIA	CAIZA VICTOR(GUACHI MARIA)	CAIZA RUBEN	CAIZA RUBEN	CAIZA ROBINSON OMAR	CAIZA NORMA	CAIZA NORMA	CAIZA MARIA ANGELA	CAIZA LUIS ANIBAL	CAIZA JUAN MA	CAIZA JUAN MA	CAIZA GLORIA	CAIZA DOMINGO	CAIZA CARMELA	BUENAÑO FERNANDO	BARRIONUEVO LUIS(DIAZ ZOILA)	BARRIONUEVO JULIO	
MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	
80	75	60	63	63	30	37	37	90	50	73	73	38	68	61	52	75	85	
								SI							SI			
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	
PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	
SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	MIGUELITO

	l		ı	ı	1	ı	ı	1	ı	ı	1	1		ı	ı	ı	1	_
677	676	675	674	673	672	671	670	669	668	667	666	665	664	663	662	661	660	659
CEMENTERIO	CASTRO MEDIAVILLA SEGUNDO PEDRO	CASA PARROQUIAL PADRE IGNACIO CARVAJAL	CARRILLO RAUL(RIOS MONICA)	CARRILLO MARIA	CARRILLO MARIA	CARRILLO JOSE(CARMITA CARRILLO)	CARRILLO GERMAN	CARRILLO GERMAN	CARRILLO DANIEL	CARRASCO NELLY	CARRASCO MANUEL	CARRASCO DANIEL(IBARRA ELVIA)	CAMPAÑA ZOILA R.	CAMPAÑA ROSARIO PIEDAD	CAMPAÑA ROSARIO PIEDAD	CAMPAÑA MARIA	CAMPAÑA MANUEL(ROBALINO ZOILA)	CAMPAÑA MANUEL(ROBALINO ZOILA)
MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO
1	75	78	58	56	56	35	72	72	78	56	61	78	32	62	52	62	66	66
									SI									
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA
PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO
SAN	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO

-				ı	ı	ı	ı	ı	1		ı	ı				ı		
695	694	693	692	691	690	689	688	687	686	685	684	683	682	681	680	679	678	
COCHA COCHA RICARDO GENARO	CHONATA LOURDES	CHIQUITO SERGIO	CHIQUITO SEGUNDO M.	CHIQUITO RAUL	CHIQUITO MELCHOR	CHICO CARLOS	CHICAIZA MARIA	CHICAIZA GEOVANNY	CHICAIZA BLANCA	CHICAIZA IZA MANUEL	CHICAIZA IZA MANUEL	CHICAIZA IZA MANUEL	CHANGO VIICTOR	CHANGO VIICTOR	CEVALLOS LAURA	CEVALLOS LAURA	CEVALLOS FANNY CLEMENCIA LILIANA	
MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO	
53	62	40	30	50	77	48	60	38	42	80	80	80	68	68	70	70	66	
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	
ON	NO	ON	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	ON	NO	NO	NO	ON	
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	
	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	
MIGUELITO NAS	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	MIGUELITO NAS	MIGUELITO

714	713	712	711	710	709	708	707	706	705	704	703	702	701	700	699	698	697	696
CRIOLLO LUIS FELIPE(CRIOLLO NELLY)	CRIOLLO LUCAS(CRIOLLO ZOILA)	CRIOLLO GUIDO	CRIOLLO GUATAPI ROCIO	CRIOLLO GAVINO	CRIOLLO FANNY	CRIOLLO CHICAIZA MARIA TERESA DE JESUS	CRIOLLO CARLOS	CRIOLLO CARLOS	CRIOLLO ANGEL	CRIOLLO ANGEL	CRIOLLO CRIOLLO MARIA(CRIOLLO SIXTO)	CRIOLLO CH., MARIA NATIVIDAD. (CRIOLLO ROCIO)	CORTEZ LEONOR	CORELLA JUAN	CORDOVA BLASCO	COLEGIO 12 DE NOVIEMBRE	COCHA GENARO(Sra. Jaqueline Poaquisa)	COCHA D. SEGUNDO
MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO
32	50	38	44	47	41	67	73	73	55	55	58	40	68	38	75	1	32	50
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA
PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO
SAN	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO

		1		ı		1	1	ı	1	1	1	1	1	1	1	1		
732	731	730	729	728	727	726	725	724	723	722	721	720	719	718	717	716	715	
FALCON LUIS	ESPIN MERCEDES	ESC. José ELIAS VASCO	ESC. GERTRUDIS ESPARZA	DIAZ ROBAYO FLOR MARIA	DIAZ ROBALINO NESTOR JORGE	DIAZ MANUEL	DIAZ CHICAIZA FREDY RODRIGO	CURI MARIA INES	CUJANO BLANCA	CRIOLLO SIXTO Sr. Albán	CRIOLLO SIXTO	CRIOLLO SEGUNDO	CRIOLLO RODRIGO	CRIOLLO MUQUINCHE NESTOR MANUEL	CRIOLLO MESIAS	CRIOLLO MESIAS	CRIOLLO MARCIA	
MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	
48	76	1	1	27	92	60	43	38	38	78	57	78	50	42	67	67	45	
	SI																	
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	
	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	
SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	MIGUELITO

			ı	1			1	1										
751	750	749	748	747	746	745	744	743	742	741	740	739	738	737	736	735	734	733
GUACHI CAIZA LEONARDO FRANCISCO	GUACHI CAIZA DAVID DE JESUS	GUACHI FRUTOS LUZ ISABEL ESPERANZA	GRANDA NUÑEZ LUIS ANDRUBAL	GRANDA MARCELO	GRANDA LUIS(NUÑEZ ESPERANZA)	GRANDA LUIS(NUÑEZ ESPERANZA)	GRANDA IVAN	GOMEZ WILSON(BARRIONUEVO AIDA)	GAD PARROQUIAL SAN MIGUELITO	FONSECA MIGUEL(CAMPAÑA ELVIA)	FONSECA INFANTES OLGA PIEDAD	FONSECA CARLOS	FONSECA CARLOS	FLORES BERTHA	FIGUEROA ANTONIO	FIGUEROA ANTONIO	FALCON SABINA(ROBAYO LETICIA)	FALCON MANUEL(FALCON VIRGINIA)
MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO
29	45	74	38	48	74	74	53	64	1	75	48	43	43	55	66	66	60	28
		SI																
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA
PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO
SAN	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO

769	768	767	766	765	764	763	762	761	760	759	758	757	756	755	754	753	752	
GUANIN PATRICIA	GUANIN NANCY	GUANIN MANUEL	GUANIN ANGEL	GUANIN ANGEL	GUANIN ANGEL	GUANIN ANDRES	GUAMANI CHUCURI LUIS FABIAN	GUACHI WILSON	GUACHI VICTOR(AIMARA NESTOR)	GUACHI ROSARIO	GUACHI PEDRO	GUACHI MORALES JUAN JOSE	GUACHI MERCEDES	GUACHI MARIA ASUNCION	GUACHI JESUS GABRIEL	GUACHI EMILIO	GUACHI CARMEN AMELIA	
FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	
57	32	88	69	69	69	43	38	37	40	50		77	68	64	36	63	51	
		SI						SI						SI				
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO								
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO								
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA								
	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO							
SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	MIGUELITO							

	ı	I	ı				1	ı	1	ı	ı	ı	ı		1	1	ı	
788	787	786	785	784	783	782	781	780	779	778	777	776	775	774	773	772	771	770
IZA HILDA	IZA GALORA MARIO MIGUEL	IBARRA NERY	IBARRA GEORGINA(ROBALINO YOLANDA)	IBARRA GEORGINA(ROBALINO YOLANDA)	IBARRA CORINA	IBARRA AURORA(LLUSGHA BLANCA)	IBARRA ANGEL	HUACHI R. JUAN FRANCISCO	HIDALGO JUAN(CABRERA TERESA)	HIDALGO FANNY	HARO ANGEL	GUERRERO MATIAS(CHICALZA MARIA)	GUERRERO MARIANA	GUERRERO MANUEL	GUERRERO LAURA	GUERRERO JENNY	GUERRERO AGUSTIN	GUATO TIPAN NANCY ALICIA
FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO
57	43	65	65	65	94	28	72	60	93	75	75	61	58	53	50	33	47	33
								SI	SI									
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA
PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO
SAN	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO

		ı		1				ı					1		1			1
806	805	804	803	802	801	800	799	798	797	796	795	794	793	792	791	790	789	
LLUSGHA LARRAGA BLANCA INES	LLUSGHA ANGEL	LLUGSHA MANOBANDA CELIA ZENAIDA	LLUGSA ELSA	LLERENA ANA	LESCANO LUCIANO	LESCANO JORGE(PROAÑO IBO)	LESCANO DEYSI	LEON CARRILLO VICTORIA MERCEDES	LEON CARMEN	JUNTA ZOILA	JUNTA DE AGUA ABEL SANCHEZ	JIMENEZ LISEÑA	JIMENEZ LISEÑA	JARDIN DE INFANTES MAÑANITAS	JACOME MARCIA	IZA TITUAÑA ELISIO CAMILO	IZA KLEVER	
FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	
33	55	36	30	33	42	45	27	74	90	74	1	81	81	-	43	45	38	
													SI					
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	
ON	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	
	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	
SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	MIGUELITO

825	824	823	822	821	820	819	818	817	816	815	814	813	812	811	810	809	808	807
MOYA LOPEZ WILSON	MOYA IZA PAMELA(IZA HILDA)	MOYA EDGAR G.	MORAN MARCELO(ROBALINO BEATRIZ)	MORALES NORMA	MORALES NORMA	MORALES LUIS	MORALES LUIS	MORALES LUIS	MONCAYO HECTOR(ROBAYO EMPERATRIZ)	MEDINA HOLGER	MAZABANDA PUNINA LUIS	MANZANO J. MARGOTH	LUZURIAGA LUIS	LOPEZ RODRIGO	LOPEZ NAPO	LOPEZ JORGE(DIAZ VILMA)	LLUSGHA WILMA	LLUSGHA MUQUINCHE BLANCA
MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO
36	57	40	75	62	62	88	88	88	68	33	28	31	72	72	38	39	35	28
					SI			SI										
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA
PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO
SAN	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO

				l	l				l			l	l	l	l			_
843	842	841	840	839	838	837	836	835	834	833	832	831	830	829	828	827	826	
QUISHPE TOAPANTA MARIA ERNESTINA	QUINTEROS DUARTE	QUINALUIZA ARTURO	PULLUPAXI ANGEL	PROAÑO ARCOS IBO QUERUBIN	PIMBOZA ANGEL	PILCO JULIA	PAREDES GLADYS	ORTIZ ROBAYO TERESA	OLIVAREZ YOLANDA	OLIVAREZ SEGUNDO	OLIVAREZ FRANCISCO	OLIVAREZ FANNY	OLIVAREZ ELVIA	NUÑEZ BALSECA BLANCA LASTENIA	NINACURI FRANKLIN	MUQUINCHE ROSARIO	MOYALUIS	
FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	
51	68	39	50	45	47	45	42	59	38	88	92	40	59	45	33	50	69	
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	
NO NO	20 NO	0 NO	0 NO	NO NO	NO NO	0 NO	0 NO	0 NO	NO NO	NO NO	NO NO	NO NO	NO NO	NO NO	NO NO	NO NO	ZO NO	
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	
PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	
SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	MIGUELITO

													1					
862	861	860	859	858	857	856	855	854	853	852	851	850	849	848	847	846	845	844
ROBALINO MARIANA(CARRASCO JUAN)	ROBALINO MARCELO(ROBAYO MARICELA)	ROBALINO MALDONADO JAVIER GONZALO	ROBALINO JUAN	ROBALINO JOSE KOLIN	ROBALINO JOSE(ROBALINO CARMITA)	ROBALINO HECTOR	ROBALINO FILOTEO	ROBALINO ENRIQUETA	ROBALINO DIEGO	ROBALINO CARLOS	ROBALINO C GUSTAVO(SORIA LILIA)	ROBALINO BAYRON	ROBALINO ANGEL	ROBALINO AMELIA(ROBALINO KOLIN)	ROBALINO AGUSTO	RIVERA CHATO LUIS ANTONIO	RIVERA BLANCA	RIOS FILIBERTO
FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO
55	65	47	35	96	43	47	61	47	58	51	78	52	86	43	45	36	35	40
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA
PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO
SAN	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO

										1								
880	879	878	877	876	875	874	873	872	871	870	869	868	867	866	865	864	863	
ROBAYO RIVERA SILVIA	ROBAYO ORTEGA SEGUNDO ELIAS	ROBAYO MESIAS	ROBAYO MARIA ROSARIO(MUQUINCHE JULIO)	ROBAYO MANUEL(ESPIN RAQUEL)	ROBAYO JOSE ELIAS	ROBAYO HECTOR	ROBAYO EDISON	ROBAYO DAMARIS	ROBAYO ARCENIO	ROBALINO WILSON	ROBALINO VASCO CARLOS MANUEL	ROBALINO ROBAYO INES	ROBALINO RIGOBERTO	ROBALINO RAFAEL	ROBALINO RAFAEL(Sr. Galo Tituaña)	ROBALINO PATRICIA	ROBALINO NESTOR(CARRASCO NELLY)	
FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	
46	78	58	34	75	60	78	54	49	77	55	55	64	63	50	45	34	44	
	SI																	
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	
	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	
SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	MIGUELITO

			1	1		1	1	1						1	1	1		
899	898	897	896	895	894	893	892	891	890	889	888	887	886	885	884	883	882	881
SANCHEZ BOLIVAR	SALAZAR TERESA	SALAZAR ROSARIO	SALAZAR ROSARIO	SALAZAR MAYORGA NELSON JOAQUIN	SAILEMA MANUEL	ROMERO ROMERO MARIA BEATRIZ	ROMERO NARANJO MERI JANED	ROMERO NARANJO MERI JANED	ROMERO JOSE	ROJANO SHEILA	ROJANO PATRICIA	ROJANO MAYRA	ROJANO MANUEL	ROJANO FRANCISCO(ROJANO MANUEL)	ROJANO CRIOLLO MIGUEL ANGEL	ROJANO CARLOS	ROJANO ANGEL	ROBAYO RIVERA VILMA
MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO
55	52	73	73	72	66	47	41	41	67	19	32	29	54	54	62	49	47	45
			SI															
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA
PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO
SAN	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO

		ı		1	1								1		1			1
917	916	915	914	913	912	911	910	909	908	907	906	905	904	903	902	901	900	
SORIA DARIO	SORIA BLASCO	SORIA VACA HECTOR BAYARDO	SORIA VACA HECTOR BAYARDO	SORIA VACA HECTOR BAYARDO	SORIA AIDE	SILVA FLOR	SAQUINGA VICTOR ELIAS(MEDINA HOLGER)	SANTAFE CH. LUIS TRAJANO	SANDOVAL CARLOS	SANDOVAL CARLOS	SANCHEZ MARIANA(SANCHEZ MORAIMA)	SANCHEZ MARIA(SANCHEZ FLOR MARIA)	SANCHEZ MANUEL	SANCHEZ JOSE	SANCHEZ FABIOLA(SAQUINGA JORGE)	SANCHEZ FABIAN	SANCHEZ CARLOS GILBERTO	
MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	
35	64	49	49	49	65	50	33	33	69	69	39	75	65	48	50	35	60	
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	
	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	
SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	MIGUELITO

936	935	934	933	932	931	930	929	928	927	926	925	924	923	922	921	920	919	918
TOAPANTA IZA XIMENA	TITUAÑA MERCEDES	TITUAÑA MARCO	TITUAÑA JUAN	TITUAÑA GALO	TIPAN TERESA	TENELEMA SEGUNDO	TENELEMA MARIA	TAMAYO MARINA	TAMAYO HIRALDA	SUBCENTRO DE SALUD	SORIA SILVIA	SORIA ROMEO	SORIA NUVIA	SORIA MARIO	SORIA MARIA D.	SORIAJUAN	SORIA EDWIN	SORIA EDWIN
FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO
30	55	29	68	34	47	32	46	78	77		55	39	45	69	90	43	48	48
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA
PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO
SAN	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO									

								,										
954	953	952	951	950	949	948	947	946	945	944	943	942	941	940	939	938	937	
VASCO FAUSTO(GUERRERO ANIBAL)	URQUIZO VICTORIA	URQUIZO MARCIA	TUBON LUIS	TORRES MONCAYO DELIA MARIA	TORRES LUIS ALFONSO	TORRES LIDA	TORRES LIDA	TORRES EMILIANO	TORRES ADRIANA	TORRES BONILLA LUIS	TOAZA SEGUNDO	TOAPANTA VICTOR ELIAS	TOAPANTA TOAPANTA NORMA	TOAPANTA ROSA	TOAPANTA MARIA	TOAPANTA MARCO	TOAPANTA LUIS	
MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	
32	46	50	41	79	80	83	83	40	29	68	58	83	28	53	33	47	87	
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	ON	
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	
PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	
SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	MIGUELITO

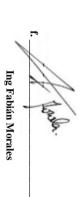
							l					1						
973	972	971	970	969	968	967	966	965	964	963	962	961	960	959	958	957	956	955
CHONATA PAREDES JULIO CESAR	CHONATA JORGE	CHONATA INES	CHILUIZA VICTOR	CHILUIZA PUJOS ILDA MARIA	CHECA BONILLA PIEDAD MARLENE	CHECA BONILLA PIEDAD MARLENE	CHECA BONILLA PIEDAD MARLENE	CHANGO VICTOR	YANEZLUIS	YANCHA MARIA	YAGUAR MARINA	YACHIMBA CARLOS	VITERI GERMAN	VILLALBA INES	VIERA JAIME	VELASTEGUI VICTORIA	VELASTEGUI VICTORIA	VELASCO GALO
MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO
67	33	56	74	52	65	65	65	66	53	69	32	44	27	83	49	88	88	27
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA
PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO
SAN	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO

		ı		1		1	1	1		1	1	1	ı		ı	1		
991	990	989	988	987	986	985	984	983	982	981	980	979	978	977	976	975	974	
TORRES SORIA ELSUN VICTOR	TORRES LOPEZ NESTOR	TORRES ALVAREZ SALOMON HERIBERTO	ROBALINO GERMAN	PUJOS LUIS ERNESTO	PUJOS CH. HECTOR ANIBAL	ORTEGA MANOSALVAS LUIS FARINO	ORTEGA MANOSALVAS ELVIA BEATRIZ	LARA C. MARIA SUSANA	LARA C. MARIA SUSANA	GUANIN TAMAY LUIS FABIAN	GUANIN SALVADOR	GUANIN OLIVAREZ INES DEL CARMEN	GUANIN ANDRES	FREIRE HUGO	ESC. SIMON RODRIGUEZ	CONSTANTE ENRIQUE	CHONATA SEGUNDO	
MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	
76	48	52	55	75	50	63	60	60	60	39	67	45	43	31		62	61	
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	
ON	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	ON	
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	
	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	
SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	MIGUELITO

				I			I	I		1								T
1010	1009	1008	1007	1006	1005	1004	1003	1002	1001	1000	999	998	997	996	995	994	993	992
MOPOSITA ELVIRA	MOPOSITA CHICAIZA MARIO	MOPOSITA CHICAIZA LILIA	MOPOSITA CHICAIZA ENRIQUE	IGLESIA	FREIRE BARRENO JUAN	ESTRADA MORALES CECILIA	ESPIN ISABEL	COMPLEJO EL DESCANSO	CORDOVA CASTEÑA	CONSTANTE XIMENA	CHILUIZA PUJOS GUSTAVO	CHILUIZA MOPOSITA VERONICA	CHANGO CARLOS	CASTAÑEDA PETRONA	CAHUANA LUISA	BONILLA MOPOSITA ANGEL	BONILLA MOPOSITA ANA	URQUIZO JORGE(TORRES NELLY)
FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO
68	41	37	31		71		49		80	31	65	28	70	80	60	52	48	68
ME	MEST	ME	ME	MEST	MEST	ME	ME	ME	ME	ME	ME	ME	ME	ME	MEST	ME	MEST	MEST
MESTIZO	STIZO	MESTIZO	MESTIZO	STIZO	STIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	STIZO	MESTIZO	STIZO	STIZO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA
PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO
SAN	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO

									1									
1028	1027	1026	1025	1024	1023	1022	1021	1020	1019	1018	1017	1016	1015	1014	1013	1012	1011	
REYES LOZADA TERESA	REYES LOZADA LUIS	REYES LOZADA ANGEL	PUJOS MOPOSITA JORGE	PUJOS CHICAIZA SALVADOR	PILCO MATIAS	NARANJO ZOILA	MORETA MORETA SEGUNDO	MORALES NARANJO REVELO	MORALES NARANJO CONSUELO	MORALES NARANJO BENIGNO	MORALES LORENA	MORALES HERNAN	MORALES CUJANO IZABEL	MORALES CELIO	MOPOSITA VICTOR	MOPOSITA TOAPANTA JUAN	MOPOSITA SANTIAGO	
FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	
70	65	63	45	70	50	70	50	28	27	45	42	20	55	40	72	65	55	
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	
ON	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	ON	NO	NO	ON	NO	
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	
	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	
OLITANBIM NYS	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	MIGUELITO

DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO



1037	1036	1035	1034	1033	1032	1031	1030	1029
VARGAS CARLOS	TAMAYO PABLO	TORRES EDUARDO	TENELEMA MORALES JOSELO	TENELEMA LEONARDO	SUAREZ MOSQUERA BEATRIZ	SANCHEZ MAGDALENA	ROBALINO SOFIA	REYES LOZADA ETELVINA
MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	MASCULINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO	FEMENINO
76	10	80	40	41	64	80	73	85
MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO	MESTIZO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA	TUNGURAHUA
PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO	PÍLLARO
SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO

CERTIFICADO

El Suscrito Sr. Manuel Rojano, presidente del Gobierno Autónomo Descentralizado de San Miguelito en debida forma y legal forma CERTIFICA que:

El equipo de Docentes y Estudiantes de la Universidad Técnica de Ambato, Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica, Carrera de Ingeniería Civil, desarrollaron en su totalidad y de manera participativa en esta Institución las etapas de Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto de Servicio Comunitario para Vinculación con la Sociedad "ESTUDIO Y DISEÑO DE DOS PLANTAS DE TRATAMIENTO PARA LA POTABILIZACIÓN DEL AGUA EN LA PARROQUIA SAN MIGUELITO, CANTÓN PÍLLARO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA."; con una duración total de 108 horas, siendo los Beneficiarios Directos de este Proyecto 1037 integrantes 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.

Ambato, 23 de Septiembre del 2013

Sr. Manuel Rojano

Presidente del GAD Parroquial de San Miguelito

INFORME PROYECTO PLANIFICADO, EJECUTADO, MONITOREADO Y EVALUADO.

FACULTAD DE 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.

	Wieter CEVIC-US	S CHILD A	NLA	CULACIÓN COL FACULTAD	COORDINADOR UNIDAD VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD	COORDINAI COLE		Morales OR DEL PROYECTO	Ing. Fabian Morales DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO
	ORNIE FAVORABLE	UNIVERSIT	PX		REYISADQ POR			O POR:	PRESENTADO POR:
		108	Ponluisa	4. Fernando Ponlu					
108	2. Karina Villacreses	108 2.	ez	3. Jorge Núñez				Miguelito	
		108	Guerrero	2. Leonardo Guerrero			Morales	Parroquial Rural de San	
108	1. Verónica Guevara	108	uello	1. Cesar Arguello	1. Ing. Fabián Morales	1. Ing. Fab	Ing. Fabián	Presidente del GAD	Sr. Manuel Rojano
# HORAS PLANIFICADAS	MUJERES #1 PLAN	# HORAS PLANIFICADAS	HOMBRES	НОГ	DOCENTES AUTORES	DOCEN	DOCENTE COORDINADOR	CARGO	NOMBRE
	ICIPANTES	ESTUDIANTES PARTICIPANTES			OYECTO	RESPONSABLES DEL PROYECTO	RESPONS	ES) BENEFICIARIAS	COORDINADOR (ES) ENTIDAD (ES) BENEFICIARIAS
\$665,00	\$80,00	\$ 585,00	\$ 58	108	29/08/2013	25/03/2013			NÚMERO DE BENEFICIARIOS: 312 para Siete barrios Centro 173 para el barrio Quillan
TOTAL	BENEFICIARIA		ESTUD		HASTA	DESDE		c	Tungurahua.
	APORTE DE LA ENTIDAD	APORTES RECURSOS AI	APORTES 1	# HORAS			Provincia De	Miguelito, Cantón Píllaro,	1. Gad Parroquial Rural De San Miguelito, Cantón Píllaro, Provincia De
	PRESUPUESTO PLANIFICADOUSD (\$)	PRESUPUESTO PI		DO	TIEMPO PLANIFICADO	TIEM			ENTIDAD(ES) BENEFICIARIA (S)
30/13)	CÓDIGO: PC FICM – IC – 012 – 2013 (MAR/13 – AGO/13)): PC FICM – IC –	CÓDIGO		ENTO PARA O,	TRATAMI	LANTAS DE OQUIA SAN HUA.	ISEÑO DE VARIAS F AGUA EN LA PARRI ICIA DE TUNGURAF	PROYECTO: ESTUDIO Y DISEÑO DE VARIAS PLANTAS DE TRATAMIENTO PARA LA POTABILIZACIÓN DEL AGUA EN LA PARROQUIA SAN MIGUELITO, CANTÓN PÍLLARO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA.





UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO



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

NOMBRE DEL PROYECTO:

"Estudio y diseño de dos plantas de tratamiento para la potabilización del agua en la Parroquia San Miguelito, Cantón Píllaro, Provincia de Tungurahua."

DOCENTE AUTOR: ING. MG.FABIÁN MORALES FIALLOS

Ambato – Ecuador

2013

INFORME FINAL DEL PROYECTO DE VINCULACIÓN

- I. INTRODUCCIÓN
- II. ANTECEDENTES
- III. RESUMEN
 - 1. NOMBRE DEL PROYECTO
 - 2. IMPACTO O BENEFICIO
 - 3. CRONOGRAMA
 - 4. OBJETIVOS
 - 5. RECURSOS MATERIALES Y HUMANOS
 - 5.1. Recursos materiales
 - 5.2. Recursos humanos
 - 6. RESULTADO DEL PROYECTO
 - 6.1. Productos y/o servicios obtenidos
 - 6.2. Número de Beneficiarios
 - 6.3. Indicadores de logro

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- 7.1. Conclusiones
- 7.2. Recomendaciones
- 8. ANEXOS

Gráficos, fotografías, tablas.

I. INTRODUCCIÓN

El agua potable es esencial e imprescindible para que la vida misma sea posible sobre la faz de la tierra, es mucho más que un bien, que un recurso, que una mercancía, el agua potable es concretamente un derecho humano de primer orden y un elemento esencial de la propia soberanía nacional ya que, muy probablemente, quien controle el agua controlará la economía y toda la vida en un futuro no tan lejano.

Los esfuerzos del hombre por mejorar el medio ambiente en el que habita y elevar su calidad de vida, dependen entonces, de la disponibilidad de agua, existiendo una estrecha correlación esencial entre la calidad del agua y la salud pública, entre la posibilidad de acceder al agua y el nivel de higiene y entre la abundancia del agua y el crecimiento económico y turístico.

Las medidas dirigidas a ampliar y mejorar los sistemas públicos de prestación del servicio de agua potable, contribuyen a una reducción de la morbimortalidad, relacionada con las enfermedades entéricas, porque dichas enfermedades, están asociadas directa o indirectamente con el abastecimiento de aguas deficientes o provisión escasa de agua. Actualmente, 1.400 millones de personas no tienen acceso a agua potable, y casi 4.000 millones carecen de un saneamiento adecuado. Según estimaciones de la Organización Mundial de la Salud (OMS), el 80% de las enfermedades se transmiten a través de agua contaminada.

Esta situación se debe a que sólo una pequeña parte de la población, en particular en los países en desarrollo, tiene acceso a un abastecimiento de agua de calidad aceptable. Se estima que en algunos países solamente el 20% de la población rural, dispone de agua de calidad satisfactoria. Basándose en estas estadísticas, se desprende la urgente necesidad de tomar conciencia sobre el cuidado del uso del agua. Casi sin darnos cuenta, estamos poniendo en serio peligro este recurso tan esencial, no ya para nosotros, sino para los hijos de nuestros hijos y sus generaciones siguientes, tomar conciencia de que en otras partes del mundo (o aquí mismo dentro de unos años), cada gota tiene un valor que nosotros no le damos.

II. ANTECEDENTES

El sitio donde se pretende realizar el diseño se encuentra ubicado en las coordenadas 17 M 774081 E, 9866720 S al Noreste de la ciudad de Ambato y limita al norte con la provincia de Cotopaxi, al este con la provincia de Napo, al Sur con los cantones de Patate y Pelileo y al Oeste con Ambato. Localizada aproximadamente a 45 minutos del centro de la ciudad de Ambato siguiendo la vía Quito por el desvío al Cantón Pillaro, dicha vía es de tercer orden y está en muy buen estado gracias a la correcta gestión del H. Concejo Provincial de Tungurahua.

La población rural aproximada de la parroquia es de unos 4979 habitantes y se encuentra a 4Km del Cantón Pillaro, cuenta con un clima frio-templado.

Según la planificación del GAD Parroquial de San Miguelito y buscando beneficios para la comunidad los terrenos serán adquiridos con fondos propios en puntos estratégicos para el diseño, pues se pretende ubicar las plantas de tratamiento lo más cerca posible a las vertientes para que el gasto accesorios y estudios topográficos sean mínimos.

III. RESUMEN

El presente proyecto es un aporte que brindará un beneficio enorme a los moradores de este sector, además que con los debidos cumplimientos de las normas se conseguirá un diseño acorde a las exigencias del presente.

Debido a la proliferación de enfermedades gastrointestinales y las normas del buen vivir se ha visto necesario realizar el estudio de una planta de tratamiento de agua potable en los sectores "Siete Barrios Centro" y "Quillán", ya que los miembros del Gobierno Autónomo Descentralizado de la Parroquia de San Miguelito del Cantón Píllaro necesitan dicho estudio para gestionar los recursos económicos y materializar las plantas de tratamiento de agua potable para los sectores antes mencionados.

1. NOMBRE DEL PROYECTO

"Estudio y diseño de dos plantas de tratamiento para la potabilización del agua en la Parroquia San Miguelito, Cantón Píllaro, Provincia de Tungurahua."

2. IMPACTO O BENEFICIO

Con el presente proyecto se pretende en un 50% la calidad de vida de los habitantes de la Parroquia San Miguelito

Además se realizará el estudio y Diseño de dos plantas de tratamiento de agua potable en la Parroquia San Miguelito, Cantón Píllaro, Provincia de Tungurahua que cumplen con las normas establecidas en este caso la norma INEN.

Por otra parte se pretende Optimizar en un 30% los recursos hídricos de la zona

3. CRONOGRAMA

El proyecto denominado "Estudio y diseño de dos plantas de tratamiento para la potabilización del agua en la Parroquia San Miguelito, Cantón Píllaro, Provincia de Tungurahua." cual fue aprobado con fecha 20/05/13, e inició 20/05/13 con una duración de cuarenta y cuatro días el mismo que tuvo una fecha de culminación 02/07/13, se lo realizo satisfactoriamente, culminando con los diseños, cálculos, planos y presupuesto planificados, acordes a las necesidades de los moradores del sector en estudio.

4. OBJETIVOS

4.1.- OBJETIVO GENERAL.

 Realizar un adecuado diseño de dos plantas de potabilización de agua en la Parroquia San Miguelito, Cantón Píllaro, Provincia de Tungurahua

4.2.- OBJETIVO ESPECIFICO.

- Realizar el sistema de almacenamiento de agua en forma técnica
- Ahorrar los recursos económicos de los habitantes

5. RECURSOS MATERIALES Y HUMANOS

5.1- Recursos materiales

CONCEPTO	APORTE RECURSOS ESTUDIANTES	APORTE ENTIDAD BENEFICIARIA	TOTAL USD.
Personal	\$ 60,00	\$ 0,00	\$ 60,00
Equipos	\$ 360,00	\$ 0,00	\$ 360,00
Materiales y Suministros	\$ 100,00	\$ 0,00	\$ 100,00
Pasajes	\$ 00,00	\$ 80,00	\$ 80,00
Servicios (refrigerios, fotocopias, etc.)	\$65,00	\$ 0,00	\$65,00
Total USD	\$ 585,00	\$ 80,00	\$ 665,00

5.2- Recursos humanos

RECURSOS HUMANOS	APORTE	TOTAL USD
DOCENTES AUTORES O PARTICIPANTES		
ING. FABIÁN MORALES	0	0
MIEMBROS DE LA ENTIDAD BENEFICIARIA		
Sr. Manuel Rojano.	80	80
ESTUDIANTES PARTICIPANTES		
1. Cesar Arguello	97.5	97.5
2. Leonardo Guerrero	97.5	97.5
3. Jorge Núñez	97.5	97.5
4. Fernando Ponluisa	97.5	97.5
5. Verónica Guevara	97.5	97.5
6. Karina Villacreses	97.5	97.5
	TOTAL	\$665,00

6. RESULTADOS DEL PROYECTO

6.1 Productos y/o servicios obtenidos

De acuerdo a lo planteado se ha conseguido obtener el Diseño de dos plantas de tratamiento de agua potable que brindara comodidad a los moradores del sector.

Los estudios, cálculos y diseños cumplen con las normas establecidas para estructuras de hormigón ACI – 318 – 08 e INEN. Y fueron modelados con la ayuda de los softwares ETABS. De la misma manera los planos reflejan el diseño efectivo que se realizó para el graderío y la visera.

6.2. Número de Beneficiarios

PROYECTO: ESTUDIO Y DISEÑO DE DOS PLANTAS DE TRATAMIENTO PARA LA POTABILIZACIÓN DEL AGUA EN LA PARROQUIA SAN MIGUELITO, CANTÓN PÍLLARO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA

ENFOQUE	DESCRIPCIÓN		BENEFICIARIOS	
SEXO	HOMBRE			676
	MUJER			361
	SUBTOTAL			
ETARIO	MENORES DE 15 A	ÑOS		
	DE 15 A 29 AÑOS			135
	DE 30 A 64 AÑOS			800
	DE 65 Y MAS AÑOS	S		102
	SUBTOTAL			
DISCAPACIDADES	FÍSICA			32
	PSICOLÓGICA			
	MENTAL			
	AUDITIVA			
	VISUAL			
	SUBTOTAL			32
	INDÍGENAS			
	MESTIZOS			1037
PUEBLOS Y	BLANCOS			
NACIONALIDADES	AFROAMERICANO	S		
	MONTUBIOS			
	OTROS			
	SUBTOTAL			
MOVILIDAD	ECUATORIANO	EN	EL	
	EXTRANJERO			
	EXTRANJERO	EN	EL	
	ECUADOR			
	SUBTOTAL			

6.3.Indicadores de logro

Se Mejorara en un 50% la calidad de vida de los habitantes de la Parroquia San

Miguelito de Píllaro en el 2014.El resultado de este indicador podrá ser alcanzado con la

construcción del proyecto.

Los estudios, cálculos y diseños cumplen con las normas establecidas para estructuras

de hormigón ACI – 318 – 08 e INEN, cumpliendo de esta manera con el 100% de los

reglamentos existentes como todo buen ingeniero civil.

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

7.1.-CONCLUSIONES.

• Se realizó un adecuado diseño de dos plantas de potabilización de agua en la

Parroquia San Miguelito, Cantón Píllaro, Provincia de Tungurahua

• El diseño estructural escogido, ha sido el de mayor funcionalidad ya que la

estructura tiene un comportamiento apropiado acorde a las necesidades

observadas.

7.2.-RECOMENDACIONES.

• Es precio mencionar que los planos entregados deben ser respetados ya que

si no cumpliese con las especificaciones que el mismo contiene no se

asegura el funcionamiento correcto de la estructura.

En este tipo de proyectos de vinculación con la comunidad se debe tomar en

cuenta que las Parroquias involucradas son altamente beneficiadas y por lo

tanto deberían brindar las facilidades necesarias a los estudiantes en cuanto a

la obtención de la información y movilización a los lugares donde se realiza

el proyecto.

ATENTAMENTE.

Ing. Fabian Morales

DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

4. ANEXOS



Socialización con los moradores del sector.



Levantamiento Topográfico de Quillán.



Trabajos de campo



Grupo de trabajo- Quillán

ESTUDIO Y DISEÑO DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - SECTOR SIETE BARRIOS CENTRO

1. ANTECENDENTES

La potabilización de agua es indispensable en todos los rincones del país como política del Programa del Buen Vivir en territorios rurales, ha sido siempre una prioridad del gobierno y de las autoridades seccionales, fomentando de esta manera el desarrollo socio productivo de la población.

La principal función del presente proyecto es plantear una solución sobre el agua potable que tiene el sector, tomando en consideración que Siete Barrios Centro cuenta con una planta de potabilización que trabaja con un sistema de cloración por medio de pastillas.

2. JUSTIFICACIÓN

El cantón Pillaro y en concreto la parroquia San Miguelito conocido por su clima frio y un suelo con abundantes vertientes de agua posee el potencial para abastecer a sus habitantes, por tal motivo el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Parroquia San Miguelito requiere los estudios para gestionar los recursos y construir una planta para purificar el agua de la vertiente, que dotará de agua potable al sector de Siete Barrios Centro.

El Sector de Siete Barrios Centro cuenta con una población de xxx, por tal razón es importante realizar los estudios necesarios para dotar los moradores con agua potable de calidad, libre de enfermedades, mejorando así las condiciones de vida de lugar en estudio

3. OBJETIVO DEL PROYECTO

El objetivo principal del trabajo es elaborar toda la documentación técnica, informes, planos, cantidades de obras, precios unitarios y presupuesto referencia que permitan el gestionamiento de los recursos para la reconstrucción o mejoramiento de la planta en estudio.

4. OBJETIVO DEL ESTUDIO

- Examinar los análisis físico-químicos del agua actualmente en consumo.
- La finalidad del estudio es evaluar el funcionamiento de la planta existente.
- Proponer una solución idónea en caso del mal funcionamiento de la planta existente, tomando en cuenta los antecedentes del proyecto.
- Considerar los parámetros económicos para obtener un proyecto factible

5. PROPUESTA

Con los estudios realizados en el presente proyecto se propone una solución determinando lo siguiente:

Mediante los resultados del análisis físico – químico se obtiene que el agua solamente requiere un tratamiento de cloración más específico que el que se utiliza actualmente ya que sus condiciones no son tan malas, según lo establecido por la norma INEN por lo que es apta para el consumo humano.

MUESTRA DESCRIPCION: ZONA	Muestras de No especifica		RESULTAD	oos					
PARAMETRO	UNIDADES	Angamarquillo	San Miguelito 1	San Miguelito 2	El Calvario	Ambatillo Alto	Sa Juan Bosco	Regional Unocant	LIMITES OPTIMOS Inen 1108
H		6,79	6,57	6,51	6,42	7,07	6,94	7.12	6.5 - 8.5
onductividad	µ5 / cm	130	180	230	570	80	283	90	
ólidos Totales	mg / l	60	90	120	290	40	140	40	1000 mg/l
urbiedad	NTU	124	100	20	14	80	15	134	5 MTU
olor	UC Pt-Co	15	19	В	4	6	2	13	ESSE
calinidad ireza	mg / l	120	17/0	260	340	100	200	100	
lifetos	mg/l	60	80	80	150	30	110	50	unecompil
erro	mg/I mg/I	0.85	1.21	0,09	0.00	0.79	8,00	0,45	200 mg/s 0,3 mg/s
nganeso	mg/I	0,20	0.00	0,10	0,20	0,10	0,00	0,00	0.4 mg/l
nlamento,									

A través de los estudios preliminares se determina que el tanque existente soporta el caudal que ingresa de la tres vertientes que es de 12.06 lt/seg, por lo cual se debe

mantener la estructura actual con el fin de economizar los recursos, todo esto pensando en la factibilidad económica y provechando las instalaciones existentes en el lugar.

Según el estudio técnico realizado se propone modernizar el sistema de cloración existente por un sistema de cloración por gas, utilizando una dotación de 3 gramos por litro, remplazando de esta manera el sistema de cloración por medio de pastillas con la finalidad de mejorar la calidad de tratamiento en el proceso de cloración del agua.

6. CONCLUSIONES

- El caudal de ingreso al tanque es 12.06 lt/seg, que es captado de tres vertientes Zigze 1, Zigze 2, Zigze 3.
- El tanque existente tiene una capacidad de 300 m³ teniendo una forma circular con un diámetro de 11 metros y 3 metros de profundidad.
- El sistema de cloración utilizado en la planta es por pastillas.

7. RECOMENDACIONES

- Se recomienda realizar un cambio del sistema existente de cloración por un sistema actual y mejorado de cloración por gas, con una dotación de 3 gr de cloro por litro de agua.
- Es recomendable solicitar una capacitación sobre un mantenimiento del sistema de cloración para supervisar el correcto funcionamiento de la maquina
- Brindar un mantenimiento continuo a las instalaciones para garantizar la vida útil de las mismas.

ESTUDIO Y DISEÑO DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - SECTOR OUILLÁN

1. INTRODUCCIÓN

1.1 ANTECEDENTES

La Unidad de Vinculación con la Comunidad de la Universidad Técnica de Ambato; desde hace varios años ha venido desarrollando proyectos de interacción entre los estudiantes y las personas de los sectores más necesitados de la provincia de Tungurahua con el fin de colaborar satisfaciendo las necesidades de los mismos. El presente proyecto está enfocado en solucionar el problema que tienen los habitantes del Sector de Quillán, en la parroquia de San Miguelito con el agua que consumen, pues ésta actualmente no recibe ningún tipo de tratamiento y se desea obtener agua de calidad para su consumo.

1.2 JUSTIFICACIÓN

Actualmente los Gobiernos Parroquiales requieren tener estudios técnicos para poder buscar financiamiento de diversas entidades gubernamentales, por lo que en el presente estudio se ha procurado analizar cada una de las fases que componen el tratamiento del agua, partiendo desde un análisis químico-bacteriológico de la misma y se ha puesto énfasis en lo referente al análisis de precios, pues este es un factor importante para su futuro financiamiento y posterior construcción.

Actualmente el Barrio de Quillán dispone de una red de distribución de agua, pero esta no es tratada para el consumo humano. Esta es una zona agrícola y el número de habitantes que se beneficiarán del proyecto es de 173 habitantes, pero en un futuro será mayor ya que es una zona en constante crecimiento.

El potencial de toda la zona de influencia del proyecto obliga a tener agua de calidad para que el desarrollo social y económico de la misma. El diseño propuesto ofrece el tratamiento del agua obtenida desde una fuente relativamente pequeña y a través de una cámara de cloración y posterior almacenamiento en un tanque de reserva se logrará una correcta distribución y sobretodo, se evitarán las enfermedades que ocasionaba el agua sin tratamiento.

1.3 OBJETIVOS DEL ESTUDIO

1.3.1 OBJETIVO GENERAL

Realizar el estudio y diseño de la planta de tratamiento de agua potable para el Barrio Quillán, en la Parroquia de San Miguelito, cantón Píllaro, provincia de Tungurahua.

1.3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Realizar el análisis químico bacteriológico del agua que se consume actualmente y compararlas con la calidad requerida para el consumo humano.
- Realizar un levantamiento de información real para conocer a los beneficiarios del correcto.
- Realizar el levantamiento topográfico del terreno que se utilizará como área para el diseño del proyecto.
- Realizar el análisis de precios para conocer el monto que requerirá el proyecto para su posterior ejecución.

1.4 PROPUESTA

Para identificar la mejor solución al problema presentado se debió realizar los análisis químico - bacteriológico del agua que es consumida actualmente por los pobladores del sector de Quillán; los mismos que fueron realizados por la junta parroquial de San Miguelito y posteriormente fueron entregados para el presente estudio.

A continuación se presenta un cuadro comparativo donde se muestra que las características químico - bacteriológicas del agua, comparadas con los requerimientos para que esta pueda ser consumida por el ser humano según la norma INEN.

	ANALISIS FISICO QUIMICO										
PARÁMETROS	UNIDADES	METODO APHA AWWA EPCFL Agua Potable		RESULTADO Muestra	Aceptable						
Ph		4500Hº - B	6,5-8,5	7,38	OK						
Color	UPtCo	2120 -B Y C	15	2,5	OK						
Turbiedad	N.T.U.	2130-В	5	0,61	OK						
Conductividad	Us/cm	2510-B		363,3							
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	2540-G	1000	178	OK						
Indice de Langelier	I.L.	Calculo		-0,5							
Indice de Agresividad	I.A.	Calculo		11,14							
Alcanilidad Total	mg/l	2320-В		245							
Hidróxidos	mg/l	Método Interno		0							
Carbonatos	mg/l	Método Interno		0							
Bicarbonatos	mg/l	Método Interno		298,9							
Anhídrido Carbónico	mg/l	Método Interno		20,73							
Dureza Total	mg/l	2340-C	500	170,6	OK						
Calcio	mg/l	3500 Ca-D		23,36							
Magnesio	mg/l	3500 Mg-E		27,37							
Manganeso	mg/l	3500-Mn	0,4	0,004	OK						
Hierro Total	mg/l	3500 Fe-D	0,5	0,03	OK						
Flúor	mg/l	4500 F´-D	1,5	0,46	OK						
Cloruros	mg/l	4500 CI'-C	250	17	OK						
Sulfatos	mg/l	4500 SO4^2 - E	400	21	OK						
Nitritos	mg/l	4500 NO2 - B	3	0,014	OK						
Nitratos	mg/l	4500 NO3 - D	50	0,8	OK						
Cloro Residual		Espectrofotómetro DR 5000	0,3 - 1,5	0	OK						

Los parámetros más importantes para que el agua sea apta para el consumo humano cumplen con lo establecido en la norma INEN.

La propuesta tras un estudio realizado es someter al agua a un proceso de cloración para su posterior almacenamiento.

Los estudios realizados para los diseños fueron los siguientes:

- Reunión de Socialización con las autoridades y moradores de San Miguelito.
- Levantamiento topográfico del área del proyecto.
- Medición del caudal disponible para los estudios. (1.08 lt/seg)
- Diseños definitivos.

Los planos de los diseños se encuentran anexos al estudio, el mismo que cuenta con su respectiva planilla de hierros y su presupuesto referencial.

Para el proceso de cloración se requiere <u>3 gr. de clorogas</u>, cuyas instalaciones también se encuentran en los planos.

1.5 Conclusiones

- El tratamiento adecuado del agua que será consumida por la población es de gran importancia para prevenir enfermedades y ayudar al desarrollo socioeconómicos de los mismos.
- Los estudios realizados recomiendan la utilización de cloro-gas como mejor forma de someter al agua a su proceso de cloración; para el presente caso es de 3 gramos.
- El tanque cisterna diseñado tiene una capacidad de 30 m³.

1.6 Recomendaciones

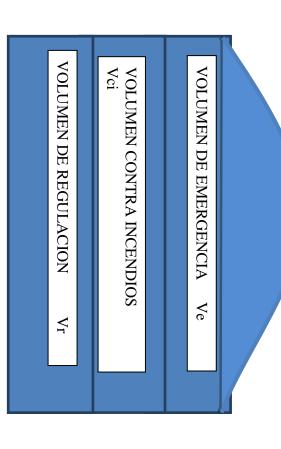
 Respetar los planos del diseño para que el funcionamiento de la planta sea el esperado y se logre cumplir los objetivos propuestos.

MEMORIA DE CÁLCULO

CAUDAL DE DISEÑO

 $Qdise\~{n}o = 1.08\ lt\ /seg$

CALCULO DEL VOLUMEN DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO



VOLUMEN DE REGULACION

Como la población es menor a 5000 hab. se utilizará la siguiente formula

$$Vr = 30 \% (Qmd_{final})$$

 $Vr = 30 \% (93.312 m^3/dia)$

$$Vr = 27.98 m^3$$

VOLUMEN CONTRA INCENDIOS

el 5% del Vr para combatir incendios. Como la población es menor de 5000, en la región sierra el volumen contra incendio no se considera, a su vez se utilizara

$$Vci = 5 \% (27.98m^3)$$

 $Vci = 1.40m^3$

VOLUMEN DE EMERGENCIA

del Vr para cualquier emergencia. Como la población es menor de 5000, el volumen de emergencia no se considera, en todo caso se utilizara cierto porcentaje

CALCULO DEL VOLUMEN TOTAL DE ALMACENAMIENTO

$$Vt = Vr + Vci + Ve$$
$$Vt = 29.38 m^3$$

VOLUMEN DE ALMACENAMIENTO ASUMIDO

$$Vt = 30 m^3$$

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

PROYECTO: SISTEMA Y DISEÑO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO PARA LA POTABILIZACIÓN EN LA PARROQUIA SAN MIGUELITO, CANTÓN

PÍLLARO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA

UBICACIÓN: QUILLÁN

FECHA: 31 DE JULIO DEL 2013

TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	P.TOTAL
	TANQUE DE RESERVA	- 30m3			
1	Replanteo y nivelación	m2	44,85	2,54	113,92
2	Excavación manual	m3	16,77	7,99	133,99
3	Mejoramiento base suelo tanque	m3	42,36	16,25	688,35
4	Hormigón Simple f'c= 210 Kg/cm2	m3	12,87	125,19	1.611,20
5	Acero de refuerzo fy = 4200 kg/cm2	Kg	1.235,00	2,37	2.926,95
6	Encofrado y desencofrado	m2	152,97	16,30	2.493,41
7	Champeado mortero 1:2 e = 2cm	m2	231,08	6,76	1.562,10
8	Pintura de cemento blanco	m2	120,40	2,95	355,18
9	Impermeabilizado piso	m2	84,28	6,75	568,89
	ACCESORIOS DE LOS TANQUE	S DE RESE	RVA	•	
10	Codo 90° HG 2"	u	42,00	5,95	249,90
11	Tramo corto HG 2", L=0,40m	u	6,00	7,68	46,08
12	Tramo corto HG 2", L=0,10m	u	47,00	4,94	232,18
13	Tramo corto HG 2", L=1,00m	u	13,00	10,77	140,01
14	Tramo corto HG 2", L= 0,30m	u	1,00	4,68	4,68
15	Válvula de compuerta de bronce 2"	u	22,00	120,55	2.652,10
16	Tramo corto HG 2", L=1,35m	u	7,00	16,21	113,47
17	Universal HG 2"	u	31,00	9,07	281,17
18	Tramo corto HG 2", L=0,15m	u	1,00	6,30	6,30
19	Adaptador PVC - HG 50 mm	u	14,00	19,78	276,92
20	Tramo PVC para desague 50 mm; L = 3.00 m	u	1,00	14,17	14,17
21	Tee HG 2"	u	5,00	7,25	36,25
22	Tapa hierro tol galv. 3mm. 0,70x0,70 m, con seguridades	u	8,00	135,85	1.086,80
23	Aereador	u	1,00	8,19	8,19
24	Dren 150mm incluye grava y instalacion	m	42,30	16,57	700,91
	CASETAS DE CLORA	CION			·
25	Limpieza y desbroce	m2	12,00	1,73	20,76
26	Replanteo y nivelación	m2	7,50	2,54	19,05
27	Excavación manual	m3	6,90	7,99	55,13
28	Desalojo manual de tierra y escombros hasta 1 KM	m3	6,90	4,52	31,19
29	Encofrado y desencofrado	m2	7,02	16,30	114,43
30	Acero de refuerzo fy = 4200 kg/cm2	Kg	112,32	2,37	266,20
31	Hormigón Simple f´c= 210 Kg/cm2 columnas y piso	m3	4,14	125,19	518,29
32	Loseta de piso HS f'c = 180 Kg/cm2; e = 5 cm	m3	0,90	119,65	107,69
33	Mampostería de bloque macizo 10 x 20 x40 cm; e = 10cm	m2	29,52	13,37	394,68
34	Enlucido pleteado fino	m2	59,04	6,03	356,01
35	Candado tipo barril 80 mm	u	3,00	11,17	33,51
36	Pintura caucho latex	m2	59,52	2,77	164,87

37	Puerta de malla 2.1x0.9m	u	3,00	409,72	1.229,16
38	Cubierta placa ondulada de asbesto-cemento P-7	m2	10,08	13,23	133,36
	ACCESORIOS DE LA CASETA	<u> </u>			
39	Codo 90° HG 1/2"	u	9,00	0,91	8,19
40	Válvula de Compuerta de 1/2"	u	3,00	11,49	34,47
41	Universal HG 1/2"	u	3,00	3,37	10,11
42	Tramo corto HG 1/2"; L=0,70m	u	3,00	4,86	14,58
43	Tramo corto HG 1/2"; L=0,15m	u	6,00	2,67	16,02
44	Tramo corto HG 1/2"; L=1,00m	u	6,00	6,05	36,30
45	Tramo corto HG 1/2"; L=0,50m	u	3,00	4,06	12,18
46	Manguera para gas; L = 0,80m	m	4,80	3,36	16,13
47	Tramo corto HG 1"; L=0,50m	u	3,00	5,95	17,85
48	Manguera negra 1/2" ; L = 1,40m	m	3,00	3,66	10,98
49	Universal HG 1"	u	3,00	4,32	12,96
50	Tramo corto HG 1"; L=0,15m	u	6,00	3,26	19,56
51	Válvula de Compuerta de Bronce 50mm	u	3,00	40,31	120,93
52	Tee HG 50mm	u	6,00	4,68	28,08
53	Tapon HG 1/2"	u	3,00	5,03	15,09
54	Cilindro de Cloro Gas 68 Kg	u	9,00	1.004,59	9.041,31
55	Válvula de aislamiento 1/2"	u	3,00	9,75	29,25
56	Dosificador de Cloro Gas	u	3,00	975,09	2.925,27
	•	-		TOTAL	32.116,71

SON: TREINTA Y DOS MIL CIENTO DIECISEIS DÓLARES Y SETENTA Y UN

CENTAVOS

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO, 31 DE JULIO DEL 2013



RUBRO : Replanteo y nivelación

UNIDAD: m2 ÍTEM : 1

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

EQUIPO DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	costo
Herramienta Menor 5	5% de M.O.	<u>!</u>				0,08
						-,
						=======
SUBTOTAL M						0,08
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	соѕто
Peón	EO E2	1,00	2,56	2,56	0,300	0,77
Albañil	EO D2	1,00	2,58	2,58	0,300	0,77
						=======
SUBTOTAL N		1			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1,54
MATERIALES DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Estacas de madera			u	0,200	0,11	0,02
Tiras de madera (4x2	2x240cm)		u	0,100	1,67	0,17
Clavos 2"			Kg	0,120	2,86	0,34
SUBTOTAL O TRANSPORTE	T	T				0,53
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
SUBTOTAL P						0,00
			TOTAL COS	TO DIRECTO (M+N+O+P)	2,15
			INDIRECTOS	S Y UTILIDADE	18,00	0,39
			OTROS INDI	RECTOS(%)		0,00
			соѕто тот	AL DEL RUBR	o	2,54
			VALOR U	NITARIO		2,54
			TALON			2,07

SON: UN DÓLAR CON CINCUENTA Y OCHO CENTAVOS

RUBRO : Excavación manual

UNIDAD: m3 ÍTEM : 2

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

EQUIPO		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
DESCRIPCIÓN			IARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	
Herramienta Menor 5	5% de M.O.					0,32
						=======
SUBTOTAL M MANO DE OBRA	I	I				0,32
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Peón	EO E2	4,00	2,56	10,24	0,500	5,12
Maestro de Obra	EO C2	1,00	2,66	2,66	0,500	1,33
						========
SUBTOTAL N						6,45
MATERIALES			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
DESCRIPCIÓN			07.1.27.12	0,,	77.2070 07.1171	
CURTOTAL O						0.00
SUBTOTAL O TRANSPORTE	1	<u> </u>				0,00
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
	Į.					
						========
SUBTOTAL P						0,00
			TOTAL COS	TO DIRECTO (M+N+O+P)	6,77
				S Y UTILIDADE		1,22
				RECTOS(%)	·	0,00
				AL DEL RUBR	o l	7,99
			VALOR U		-	7,99
			VALUK U	INITARIU		1,33

SON: SIETE DÓLARES CON NOVENTA Y NUEVE CENTAVOS

RUBRO : Mejoramiento base suelo tanque

UNIDAD: m3 ÍTEM : 3

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

EQUIPO	J.					
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5	% de M.O.	1				0,03
SUBTOTAL M						0.03
MANO DE OBRA						0,03
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Peón	EO E2	2,00	2,56	5,12	0,040	0,20
Ayudante	EO E2	1,00	2,56	2,56	0,040	0,10
Albañil	EO D2	1,00	2,58	2,58	0,040	0,10
Insp. de Obra	EO B3	1,00	2,71	2,71	0,040	0,11
OUDTOTAL N						0.54
SUBTOTAL N MATERIALES		<u> </u>				0,51
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Subbase clase 2			m3	1,050	12,60	13,23
SUBTOTAL O		ı				13,23
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
DESCRIT CICIV					ı	
						========
SUBTOTAL P						0,00
			TOTAL COS	TO DIRECTO (M+N+O+P)	13,77
				S Y UTILIDADE	-	2,48
			OTROS INDI	RECTOS(%)		0,00
				AL DEL RUBR	o	16,25
			VALOR U			16,25
			TALON U	11111110		10,23

SON: DIECISEIS DÓLARES CON VEINTE Y CINCO CENTAVOS

RUBRO : Hormigón Simple f´c= 210 Kg/cm2

UNIDAD: m3 ÍTEM : 4

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

EQUIPO DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5	5% de M.O.					1,03
Concretera 1 saco		1,00	3,00	3,00	1,000	3,00
Vibrador		1,00	2,50	2,50	1,000	2,50
SUBTOTAL M						6,53
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	costo
Peón	EO E2	4,00	2,56	10,24	1,000	10,24
Ayudante	EO E2	2,00	2,56	5,12	1,000	5,12
Albañil	EO D2	1,00	2,58	2,58	1,000	2,58
Maestro de Obra	EO C2	1,00	2,66	2,66	1,000	2,66
SUBTOTAL N						20,60
MATERIALES DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	соѕто
Cemento			Kg	425,000	0,15	63,75
Arena gruesa			m3	0,420	15,00	6,30
Ripio			m3	0,700	10,50	7,35
Agua			m3	0,220	1,50	0,33
Impermeabilizante			Kg	1,000	1,23	1,23
SUBTOTAL O						78,96
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
SUBTOTAL P						0,00
			TOTAL COS	TO DIRECTO (M+N+O+P)	106,09
				S Y UTILIDADE		19,10
			OTROS INDI	RECTOS(%)	,	0,00
			соѕто тот	AL DEL RUBR	0	125,19
			VALOR U	NITARIO		125,19

SON: CIENTO VEINTE Y CINCO DÓLARES CON DIECINUEVE CENTAVOS

RUBRO : Acero de refuerzo fy = 4200 kg/cm2

UNIDAD: Kg ÍTEM : 5

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

EQUIPO DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
DESCRIPCIÓN	0/ -l- M O					
Herramienta Menor 5	% de M.O.					0,03
SUBTOTAL M						0,03
MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Peón	EO E2	2,00	2,56	5,12	0,040	0,20
Ayudante	EO E2	1,00	2,56	2,56	0,040	0,10
Albañil	EO D2	1,00	2,58	2,58	0,040	0,10
Insp. de Obra	EO B3	1,00	2,71	2,71	0,040	0,11
						=======
SUBTOTAL N		r	1			0,51
MATERIALES DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Acero de refue y = 42	200 kg/cm2		Kg	1,100	1,20	1,32
Alambre # 18			Kg	0,060	2,51	0,15
						=======
SUBTOTAL O						1,47
TRANSPORTE			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
DESCRIPCIÓN						
SUBTOTAL P						0,00
SUBTUTAL			TOTAL COS	TO DIDECTO (M.N.O.D	
				TO DIRECTO (2,01
				S Y UTILIDADE	18,00	0,36
				RECTOS(%)		0,00
			cosто тот	AL DEL RUBR	0	2,37
			VALOR U	NITARIO		2,37

SON: DOS DÓLARES CON TREINTA Y SIETE CENTAVOS

RUBRO: Encofrado y desencofrado

UNIDAD: m2 ÍTEM : 6

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

EQUIPO DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	costo
Herramienta Menor 5	% de M.O					0,15
						=======
SUBTOTAL M		1	<u> </u>			0,15
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Ayudante	EO E2	1,00	2,56	2,56	0,600	1,54
Albañil	EO D2	1,00	2,58	2,58	0,600	1,55
SUBTOTAL N						3,09
MATERIALES DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	соѕто
Tablas de encofrado		•	u	1,500	2,61	3,92
Tiras de madera (4x2	2x240cm)		u	1,250	1,67	2,09
Pingo de eucalipto L :	= 2,10m		u	1,250	3,30	4,13
Clavos 2"			Kg	0,150	2,86	0,43
OUDTOTAL O						40.57
SUBTOTAL O TRANSPORTE						10,57
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		•				
						=======
SUBTOTAL P						0,00
			TOTAL COS	TO DIRECTO (M+N+O+P)	13,81
			INDIRECTO	S Y UTILIDADE	18,00	2,49
			OTROS IND	RECTOS(%)		0,00
			соѕто тот	AL DEL RUBR	0	16,30
			VALOR U	NITARIO		16,30
						,

SON: DIECISEIS DÓLARES CON TREINTA CENTAVOS

RUBRO : Champeado mortero 1:2 e = 2cm

UNIDAD: m2 ÍTEM : 7

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

EQUIPO		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
DESCRIPCIÓN	'0/ -l- M.O				_	
Herramienta Menor 5	% de M.O.					0,13
SUBTOTAL M						0,13
MANO DE OBRA		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	соѕто
DESCRIPCIÓN						
Peón	EO E2	1,00	2,56	2,56	0,500	1,28
Albañil	EO D2	1,00	2,58	2,58	0,500	1,29
						======
SUBTOTAL N		T			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2,57
MATERIALES DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Cemento			Kg	10,000	0,15	1,50
Arena			m3	0,060	15,00	0,90
Adherente			Kg	0,250	2,50	0,63
						=======
SUBTOTAL O						3,03
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	costo
		•				
						=======
SUBTOTAL P						0,00
			TOTAL COS	TO DIRECTO (M+N+O+P)	5,73
				S Y UTILIDADE	-	1,03
OTROS INDIRECTOS(%)						
				AL DEL RUBR	o	0,00 6,76
					~	
			VALOR U	MITARIU		6,76

SON: SEIS DÓLARES CON SETENTA Y SEIS CENTAVOS

RUBRO : Pintura de cemento blanco

UNIDAD: m2 ÍTEM : 8

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

EQUIPO DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	соѕто	
Herramienta Menor 5	% de M.O.					0,06	
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	•				3,00	
SUBTOTAL M						0,06	
MANO DE OBRA		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO UODA	DENDUMENTO	COSTO	
DESCRIPCIÓN				COSTO HORA	RENDIMIENTO		
Ayudante	EO E2	1,00	2,56	2,56	0,250	0,64	
Albañil	EO D2	1,00	2,58	2,58	0,250	0,65	
						=======	
SUBTOTAL N		_				1,29	
MATERIALES DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
Pintura esmalte			GI	0,060	16,29	0,98	
Yeso			Kg	0,100	0,34	0,03	
Lija			plieg	0,200	0,69	0,14	
						=======	
SUBTOTAL O						1,15	
TRANSPORTE			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	IANIFA		
						=======	
SUBTOTAL P						0,00	
			TOTAL COS	TO DIRECTO (M+N+O+P)	2,50	
				S Y UTILIDADE		0,45	
OTROS INDIRECTOS(%)							
				AL DEL RUBR	0	0,00 2,95	
			VALOR U	NITARIO		2,95	

SON: DOS DÓLARES CON NOVENTA Y CINCO CENTAVOS

RUBRO: Impermeabilizado piso

UNIDAD: m2 ÍTEM : 9

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

EQUIPO		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
DESCRIPCIÓN	'0/ -l- M.O				_	
Herramienta Menor 5	% de M.O.					0,13
SUBTOTAL M						0,13
MANO DE OBRA		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
DESCRIPCIÓN						
Ayudante	EO E2	1,00	•	2,56	0,500	1,28
Albañil	EO D2	1,00	2,58	2,58	0,500	1,29
SUBTOTAL N						2,57
MATERIALES DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Cemento		I	Kg	10,000	0,15	1,50
Arena			m3	0,060	15,00	0,90
Impermeabilizante			Kg	0,500	1,23	0,62
CURTOTAL O						2.02
SUBTOTAL O TRANSPORTE						3,02
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
						=======
SUBTOTAL P						0,00
			TOTAL COS	TO DIRECTO (M+N+O+P)	5,72
			INDIRECTO	S Y UTILIDADE	18,00	1,03
			OTROS INDI	RECTOS(%)		0,00
				AL DEL RUBR	o l	6,75
			VALOR U		-	6,75
			VALON U			0,73

SON: SEIS DÓLARES CON SETENTA Y CINCO CENTAVOS

RUBRO : Codo 90° HG 2"

UNIDAD: u ÍTEM : 10

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

EQUIPO DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5	5% de M.O.					0,13
						2,12
SUBTOTAL M						0,13
MANO DE OBRA		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	DENDUMENTO	соѕто
DESCRIPCIÓN					RENDIMIENTO	
Peón	EO E2	1,00	2,56	2,56	0,400	1,02
Plomero	EO D2	1,00	2,58	2,58	0,400	1,03
						=======
SUBTOTAL N						2,05
MATERIALES DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Codo 90° HG 2"		•	u	1,000	1,80	1,80
Teflón			Rollo	1,000	0,41	0,41
Permatex			u	0,150	4,50	0,68
						========
SUBTOTAL O						2,89
TRANSPORTE			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	IAKIFA	00370
						=======
SUBTOTAL P						0,00
			TOTAL COS	TO DIRECTO (M+N+O+P)	5,04
				Y UTILIDADE		0,91
				RECTOS(%)	-,	0,00
				AL DEL RUBR	_	5,95
					9	
			VALOR U	NITARIO		5,95

SON: CINCO DÓLARES CON NOVENTA Y CINCO CENTAVOS

RUBRO : Tramo corto HG 2", L=0,40m

UNIDAD: u ÍTEM : 11

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

EQUIPO DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	costo
Herramienta Menor 5	% de M.O.					0,10
Roscadora		1,00	2,50	2,50	0,400	1,00
SUBTOTAL M						1,10
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Peón	EO E2	1,00	2,56	2,56	0,400	1,02
Plomero	EO D2	1,00	2,58	2,58	0,400	1,03
SUBTOTAL N	ı	1	Т			2,05
MATERIALES DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Tramo corto HG 2", I	_=0,40m		u	1,000	2,95	2,95
Teflón			Rollo	1,000	0,41	0,41
SUBTOTAL O						3,36
TRANSPORTE			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
DESCRIPCIÓN			ONIDAD	CANTIDAD	TANTA	00310
SUBTOTAL P					1	0,00
				TO DIRECTO (-	6,51
				S Y UTILIDADE	18,00	1,17
				RECTOS(%)		0,00
			соѕто тот	AL DEL RUBR	0	7,68
			VALOR U	NITARIO		7,68

SON: SIETE DÓLARES CON SESENTA Y OCHO CENTAVOS

RUBRO : Tramo corto HG 2", L=0,10m

UNIDAD: u ÍTEM : 12

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

EQUIPO DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5	5% de M.O.				•	0,06
Roscadora		1,00	2,50	2,50	0,400	1,00
						=======
SUBTOTAL M		1	1			1,06
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Peón	EO E2	1,00	2,56	2,56	0,250	0,64
Plomero	EO D2	1,00	2,58	2,58	0,250	0,65
SUBTOTAL N						1,29
MATERIALES DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Tramo corto HG 2", L	_=0,10m		u	1,000	0,75	0,75
Teflón			Rollo	1,000	0,41	0,41
Permatex			u	0,150	4,50	0,68
SUBTOTAL O						1,84
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
22001111 01011						
SUBTOTAL P						0,00
			TOTAL COS	TO DIRECTO (M+N+O+P)	4,19
				S Y UTILIDADE	-	0,75
				RECTOS(%)	,	0,00
				AL DEL RUBR	0	4,94
			VALOR U		~	4,94
			VALUK U	INITARIU		4,54

SON: CUATRO DÓLARES CON NOVENTA Y CUATRO CENTAVOS

RUBRO : Tramo corto HG 2", L=1,00m

UNIDAD: u ÍTEM : 13

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

EQUIPO .		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
DESCRIPCIÓN			TARIFA	COSTO HORA	KENDIMIENTO	
Herramienta Menor 5	% de M.O.					0,06
SUBTOTAL M						0,06
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	соѕто
Peón	EO E2	1,00	2,56	2,56	0,250	0,64
Plomero	EO D2	1,00	2,58	2,58	0,250	0,65
SUBTOTAL N						1,29
MATERIALES DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Tramo corto HG 2", L	.=1,00m	•	u	1,000	7,37	7,37
Teflón			Rollo	1,000	0,41	0,41
SUBTOTAL O		T	·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	7,78
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
SUBTOTAL P						0,00
				TO DIRECTO (-	9,13
				S Y UTILIDADE	18,00	1,64
				RECTOS(%)		0,00
				AL DEL RUBR	0	10,77
			VALOR U	NITARIO		10,77

SON: DIEZ DÓLARES CON SETENTA Y SIETE CENTAVOS

RUBRO : Tramo corto HG 2", L= 0,30m

UNIDAD: u ÍTEM : 14

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

EQUIPO DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	соѕто
Herramienta Menor 5	% de M O					0,06
riorialinoma monor o	70 GO 1111 O	•				0,00
						=======
SUBTOTAL M						0,06
MANO DE OBRA		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HODA	DENDUMENTO	соѕто
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD		COSTO HORA	RENDIMIENTO	
Peón	EO E2	1,00		2,56	0,250	0,64
Plomero	EO D2	1,00	2,58	2,58	0,250	0,65
						=======
SUBTOTAL N		1	·		[1,29
MATERIALES DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Tramo corto HG 2", L	= 0,30m	•	u	1,000	2,21	2,21
Teflón			Rollo	1,000	0,41	0,41
SUBTOTAL O						2,62
TRANSPORTE			11111242	OANTIDAD	TARIES	·
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
						=======
SUBTOTAL P						0,00
			TOTAL COS	TO DIRECTO (M+N+O+P)	3,97
				S Y UTILIDADE	-	0,71
				RECTOS(%)	,	0,00
				AL DEL RUBR	_	4,68
					9	
			VALOR U	NITARIO		4,68

SON: CUATRO DÓLARES CON SESENTA Y OCHO CENTAVOS

RUBRO : Válvula de compuerta de bronce 2"

UNIDAD: u ÍTEM : 15

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

EQUIPO). 					
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5	% de M.O.					0,26
						=======
SUBTOTAL M						0,26
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Peón	EO E2	1,00	2,56	2,56	1,000	2,56
Plomero	EO D2	1,00	2,58	2,58	1,000	2,58
						=======
SUBTOTAL N						5,14
MATERIALES DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Válvula de com ta de	bronce 2"		u	1,000	95,00	95,00
Teflón			Rollo	1,000	0,41	0,41
Permatex			u	0,300	4,50	1,35
						=======
SUBTOTAL O						96,76
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
DESCRIPCION						
						=======
SUBTOTAL P						0,00
			TOTAL COS	TO DIRECTO (M+N+O+P)	102,16
				S Y UTILIDADE		18,39
				RECTOS(%)	10,00	0,00
					_	120,55
				AL DEL RUBR	9	
			VALOR U	NITARIO		120,55

SON: CIENTO VEINTE DÓLARES CON CINCUENTA Y CINCO CENTAVOS

RUBRO : Tramo corto HG 2", L=1,35m

UNIDAD: u ÍTEM : 16

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

ESPECIFICACIONES	J.				ı	
EQUIPO DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5	5% de M.O.		1			0,13
						-,
						========
SUBTOTAL M						0,13
MANO DE OBRA		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
<i>DESCRIPCIÓN</i> Peón	EO E2	1,00	2,56	2,56	0,500	1,28
Plomero	EO D2	1,00	2,58	2,58	0,500	1,28
i iomero	LO 02	1,00	2,30	2,50	0,300	1,29
						========
SUBTOTAL N						2,57
MATERIALES			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
<i>DESCRIPCIÓN</i> Tramo corto HG 2", L	_1 25m					
Teflón	1,33111		u Rollo	1,000 1,000	9,95 0,41	9,95 0,41
Permatex			KOIIO U	0,150	4,50	0,41
Tomatox			u	0,130	7,30	0,00
						========
SUBTOTAL O						11,04
TRANSPORTE			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
DESCRIPCIÓN						
						========
SUBTOTAL P						0,00
- -			TOTAL COS	TO DIRECTO (M+N+O+P)	13,74
				S Y UTILIDADE	*	2,47
			OTROS INDI		10,00	0,00
				AL DEL RUBR		16,21
			VALOR U	NITARIO		16,21

SON: DIECISEIS DÓLARES CON VEINTIÚN CENTAVOS

RUBRO: Universal HG 2"

UNIDAD: u ÍTEM : 17

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

EQUIPO	5.	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	соѕто
DESCRIPCIÓN			77			
Herramienta Menor 5	% de M.O.					0,13
SUBTOTAL M						0,13
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	соѕто
Peón	EO E2	1,00	2,56	2,56	0,500	1,28
Plomero	EO D2	1,00	2,58	2,58	0,500	1,29
CURTOTAL N						0.57
SUBTOTAL N MATERIALES DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	2,57 COSTO
Universal HG 2"			u	1,000	3,90	3,90
Teflón			Rollo	1,000	0,41	0,41
Permatex			u	0,150	4,50	0,68
SUBTOTAL O		ı		<u> </u>		4,99
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	соѕто
SUBTOTAL P						0,00
			TOTAL COS	TO DIRECTO (M+N+O+P)	7,69
			INDIRECTOS	S Y UTILIDADE	18,00	1,38
			OTROS INDI	RECTOS(%)	·	0,00
				AL DEL RUBR	o	9,07
			VALOR U			9,07

SON: NUEVE DÓLARES CON SIETE CENTAVOS NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

RUBRO : Tramo corto HG 2", L=0,15m

UNIDAD: u ÍTEM : 18

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

EQUIPO EQUIPO	-	CANTIDAD	TADIEA	COSTO HORA	DENDIMIENTO	COSTO
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	CUSTO HURA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5	% de M.O.					0,10
Roscadora		1,00	2,50	2,50	0,400	1,00
						=======
SUBTOTAL M		1	·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1,10
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Peón	EO E2	1,00	2,56	2,56	0,400	1,02
Plomero	EO D2	1,00	2,58	2,58	0,400	1,03
						=======
SUBTOTAL N		1			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2,05
MATERIALES DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Tramo corto HG 2", L	=0,15m		u	1,000	1,10	1,10
Teflón			Rollo	1,000	0,41	0,41
Permatex			u	0,150	4,50	0,68
						=======
SUBTOTAL O						2,19
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	costo
		1				
						=======
SUBTOTAL P						0,00
			TOTAL COS	TO DIRECTO (M+N+O+P)	5,34
				S Y UTILIDADE		0,96
				RECTOS(%)	,	0,00
				AL DEL RUBR	0	6,30
			VALOR U		-	6,30
			VALUN U	MINANIO		0,30

SON: SEIS DÓLARES CON TREINTA CENTAVOS NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

RUBRO: Adaptador PVC - HG 50 mm

UNIDAD: u ÍTEM : 19

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
% de M.O.					0,13
					========
		<u> </u>			0,13
	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
EO E2	1,00	2,56	2,56	0,500	1,28
EO D2	1,00	2,58	2,58	0,500	1,29
					=========
					2,57
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
50 mm		u	1,000	12,00	12,00
		c.c.	40,000	0,02	0,80
		C.C.	20,000	0,02	0,40
		Rollo	1,000	0,41	0,41
		u	0,100	4,50	0,45
					44.00
					14,06
		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
					=======
		ı		ı	0,00
			•	,	16,76
		INDIRECTOS	S Y UTILIDADE	18,00	3,02
		OTROS INDI	RECTOS(%)		0,00
				I	
			AL DEL RUBR	0	19,78
	EO E2	EO E2 1,00 EO D2 1,00	CANTIDAD JORNAL/HR EO E2	CANTIDAD JORNAL/HR COSTO HORA	CANTIDAD JORNAL/HR COSTO HORA RENDIMIENTO

SON: DIECINUEVE DÓLARES CON SETENTA Y OCHO CENTAVOS

RUBRO : Tramo PVC para desague 50 mm; L = 3.00 m

UNIDAD: u ÍTEM : 20

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

EQUIPO DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	costo
Herramienta Menor 5	% de M.O.					0,04
SUBTOTAL M		ı	T			0,04
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Peón	EO E2	1,00	2,56	2,56	0,150	0,38
Plomero	EO D2	1,00	2,58	2,58	0,150	0,39
SUBTOTAL N						0,77
MATERIALES			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
DESCRIPCIÓN	m. I 2 00					
Tramo PVC para mr	n; L = 3.00	m	u	1,000 40,000	10,00	10,00
Polipega Polilimpia			C.C.	20,000	0,02 0,02	0,80 0,40
Рошпіріа			0.0.	20,000	0,02	0,40
SUBTOTAL O						11,20
TRANSPORȚE			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
DESCRIPCIÓN			ONIDAD	OANTIDAD	7AAA A	
SUBTOTAL P						0,00
OOBTOTALT			TOTAL COS	TO DIRECTO (M.N.O.B\	12,01
				TO DIRECTO (I S Y UTILIDADE	-	2,16
					10,00	
				RECTOS(%)		0,00
				AL DEL RUBR	U	14,17
			VALOR U	NITARIO		14,17

SON: CATORCE DÓLARES CON DIECISIETE CENTAVOS

RUBRO: Tee HG 2"

UNIDAD: u ÍTEM : 21

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

EQUIPO DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	costo
Herramienta Menor 5	% do M O					0,10
nenamenta wenor s	76 de IVI.O.					0,10
						=======
SUBTOTAL M						0,10
MANO DE OBRA		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	соѕто
DESCRIPCIÓN						
Peón	EO E2	1,00	•	2,56	0,400	1,02
Plomero	EO D2	1,00	2,58	2,58	0,400	1,03
SUBTOTAL N						2,05
MATERIALES		1				
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Tee HG 2"			u	1,000	2,90	2,90
Teflón			Rollo	1,000	0,41	0,41
Permatex			u	0,150	4,50	0,68
						========
SUBTOTAL O TRANSPORTE		I	T			3,99
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
						=======
SUBTOTAL P						0,00
			TOTAL COS	TO DIRECTO (M+N+O+P)	6,14
				S Y UTILIDADE	-	1,11
				RECTOS(%)	-,	0,00
				AL DEL RUBR	0	7,25
					~	
			VALOR U	MITARIO		7,25

SON: SIETE DÓLARES CON VEINTE Y CINCO CENTAVOS

RUBRO : Tapa hierro tol galv. 3mm. 0,70x0,70 m, con seguridades

UNIDAD: u ÍTEM : 22

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

EQUIPO DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5	% de M.O.					1,03
Soldadora		1,00	2,50	2,50	2,000	5,00
Pulidora		1,00	1,50	1,50	2,000	3,00
						=======
SUBTOTAL M						9,03
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	costo
Peón	EO E2	2,00	2,56	5,12	2,000	10,24
Albañil	EO D2	1,00	2,58	2,58	2,000	5,16
Cerrajero	EO D2	1,00	2,58	2,58	2,000	5,16
SUBTOTAL N						20,56
MATERIALES DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	соѕто
Candado tipo barril			u	1,000	18,00	18,00
Cemento			Kg	46,000	0,15	6,90
Arena			m3	0,111	15,00	1,67
Agua			m3	0,025	1,50	0,04
Angulo hierro 40*40*	4 mm		m	6,160	4,20	25,87
Tol galvanizado e=1.	5 mm		u	0,165	75,00	12,38
Suelda 6011			Kg	2,000	4,50	9,00
Pintura Anticorrosiva			Gal	0,140	12,00	1,68
Varios Tapa (tiñer, li	ja, wai		Glb	1,000	10,00	10,00
SUBTOTAL O						85,54
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	соѕто
SUBTOTAL P						0,00
			TOTAL COS	TO DIRECTO (M+N+O+P)	115,13
INDIRECTOS Y UTILIDADE 18,00					18,00	20,72
OTROS INDIRECTOS(%)						0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						135,85
VALOR UNITARIO						

SON: CIENTO TREINTA Y CINCO DÓLARES CON OCHENTA Y CINCO CENTAVOS

RUBRO : Aereador

UNIDAD: u ÍTEM : 23

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

EQUIPO DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5	% de M.O.	<u> </u>				0,05
						-,00
						=======
SUBTOTAL M						0,05
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Plomero	EO D2	1,00	2,58	2,58	0,200	0,52
Ayudante	EO E2	1,00	2,56	2,56	0,200	0,51
						=======
SUBTOTAL N MATERIALES		Τ				1,03
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Tubo de PVC 1 1/2"			m	0,300	12,49	3,75
Codo 90° PVC 1 1/2"			u	2,000	0,96	1,92
Limpiador			Gln	0,020	9,50	0,19
Polipega			CC	0,010	0,02	0,00
SUBTOTAL O						5,86
TRANSPORTE			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
DESCRIPCIÓN						
SUBTOTAL P						0,00
			TOTAL COS	TO DIRECTO (M+N+O+P)	6,94
				S Y UTILIDADE	•	1,25
	RECTOS(%)	10,00	0,00			
				AL DEL RUBR	0	8,19
			VALOR U		~	8,19
			VALUR U	INITARIU		0,19

SON: CIENTO TREINTA Y CINCO DÓLARES CON OCHENTA Y CINCO CENTAVOS

RUBRO : Dren 150mm incluye grava y instalación

UNIDAD: m ÍTEM : 24

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

EQUIPO	S :	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	соѕто
DESCRIPCIÓN Herramienta Menor 5	% do M O					0,10
rierramienta Menor S	76 de IVI.O.	•				0,10
						=======
SUBTOTAL M						0,10
MANO DE OBRA		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	соѕто
DESCRIPCIÓN						
Peón	EO E2	1,00	2,56	2,56	0,250	0,64
Albañil	EO D2	1,00		2,58	0,250	0,65
Maestro de Obra	EO C2	1,00	2,66	2,66	0,250	0,67
OUDTOTAL N						
SUBTOTAL N MATERIALES						1,96
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Tubo de Hormigón D	=150mm		m	1,000	10,40	10,40
Ripio			m3	0,150	10,50	1,58
SUBTOTAL O						11,98
TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
						=======
SUBTOTAL P						0,00
			TOTAL COS	TO DIRECTO (M+N+O+P)	14,04
				S Y UTILIDADE	-	2,53
				RECTOS(%)	,	0,00
				AL DEL RUBR	0	16,57
			VALOR U		_	16,57
			VALUK U	MITARIO		10,37

SON: DIECISEIS DÓLARES CON CINCUENTA Y SIETE CENTAVOS

RUBRO: Limpieza y desbroce

UNIDAD: m ÍTEM : 25

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

).					
EQUIPO DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5	% de M.O.					0,06
Herramientas menore		1,00	0,50	0,50	0,250	0,13
Tronamionae moner	,,,	.,00	0,00	0,00	0,200	0,10
CUDTOTAL M						0.40
SUBTOTAL M MANO DE OBRA			T			0,19
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Peón	EO E2	2,00	2,56	5,12	0,250	1,28
1 0011		2,00	2,00	0,12	0,200	1,20
SUBTOTAL N			Г			1,28
MATERIALES DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Tubo de Hormigón D	=150mm		m	1,000	10,40	10,40
Ripio			m3	0,150	10,50	1,58
Таріо			1110	0,100	10,00	1,00
CURTOTAL O						44.00
SUBTOTAL O TRANSPORTE			Γ			11,98
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
DESCRIPCION						
CURTOTAL R						0.00
SUBTOTAL P						0,00
			TOTAL COS	TO DIRECTO (M+N+O+P)	1,47
			INDIRECTOS	S Y UTILIDADE	18,00	0,26
			OTROS IND	RECTOS(%)		0,00
				AL DEL RUBR	o l	1,73
			l			- , - •
			VALOR U	MITAPIO		1,73

SON: UN DÓLAR CON SETENTA Y TRES CENTAVOS

RUBRO : Replanteo y nivelación

UNIDAD: m2 ÍTEM : 26

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

	S:					
EQUIPO DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	costo
Herramienta Menor 5	5% de M.O					0,08
						=======
SUBTOTAL M						0,08
MANO DE OBRA		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
DESCRIPCIÓN						
Ayudante	EO E2	1,00			0,300	0,77
Albañil	EO D2	1,00	2,58	2,58	0,300	0,77
						========
SUBTOTAL N	ı	1	ı	T		1,54
MATERIALES DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Estacas de madera			u	0,200	0,11	0,02
Tiras de madera (4x2	2x240cm)		u	0,100	1,67	0,17
Clavos 2"			Kg	0,120	2,86	0,34
Siavos 2			9	0,120	2,00	0,0 .
SUBTOTAL O	ī	T		Ī		0,53
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
DESCRIPCION						
OUDTOTAL D						
SUBTOTAL P			1		1	0,00
			TOTAL COS	TO DIRECTO (M+N+O+P)	2,15
			INDIRECTO	S Y UTILIDADE	18,00	0,39
			OTROS INDI	IRECTOS(%)		0,00
			COSTO TOT	AL DEL RUBR	0	2,54
			VALOR U		0	2,54 2,54

SON: DOS DÓLARES CON CINCUENTA Y CUATRO CENTAVOS NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

RUBRO : Excavación manual

UNIDAD: m3 ÍTEM : 27

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

EQUIPO	<u>. </u>	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HODA	DENDUMENTO	COSTO
DESCRIPCIÓN			IARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5	6% de M.O.					0,32
SUBTOTAL M						0,32
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	соѕто
Peón	EO E2	4,00	2,56	10,24	0,500	5,12
Maestro de Obra	EO C2	1,00	2,66	2,66	0,500	1,33
SUBTOTAL N						6,45
MATERIALES DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	соѕто
Estacas de madera			u	0,200	0,11	0,02
Tiras de madera (4x2	Tiras de madera (4x2x240cm)		u	0,100	1,67	0,17
SUBTOTAL O						0,53
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	соѕто
SUBTOTAL P						0,00
			TOTAL COS	TO DIRECTO (M+N+O+P)	6,77
				S Y UTILIDADE		1,22
				RECTOS(%)	10,00	0,00
				AL DEL RUBR	0	7,99
			VALOR U		_	7,99

SON: SIETE DÓLARES CON NOVENTA Y NUEVE CENTAVOS

RUBRO : Desalojo manual de tierra y escombros hasta 1 KM

UNIDAD: m3 ÍTEM : 28

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

ESPECIFICACIONE	J.	1				
EQUIPO DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5	% de M.O.					0,03
Volqueta		1,00	12,63	12,63	0,250	3,16
		,,,,	1-,00	-,-,-	-,	2,12
OUDTOTAL M						0.40
SUBTOTAL M		1				3,19
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Peón	EO E2	1,00	2,56	2,56	0,250	0,64
F 6011	LO LZ	1,00	2,30	2,30	0,230	0,04
						=======
SUBTOTAL N						0,64
MATERIALES			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	FILCIO ONIT.	00370
						=======
SUBTOTAL O						0,00
TRANSPORTE			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
DESCRIPCIÓN			ONIDAD	OANTIDAD	IAMIA	
						========
SUBTOTAL P						0,00
OODIOTALI						
				TO DIRECTO (•	3,83
			INDIRECTO	S Y UTILIDADE	18,00	0,69
OTROS INDIRECTOS(%)						
COSTO TOTAL DEL RUBRO						
					•	4,52
			VALOR U	NITARIO		4,52
		!				

SON: CUATRO DÓLARES CON CINCUENTA Y DOS CENTAVOS

RUBRO: Encofrado y desencofrado

UNIDAD: m2 ÍTEM : 29

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

EQUIPO EQUIPO		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
DESCRIPCIÓN			IARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	
Herramienta Menor 5	6% de M.O.					0,15
SUBTOTAL M						0,15
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Ayudante	EO E2	1,00	2,56	2,56	0,600	1,54
Albañil	EO D2	1,00	2,58	2,58	0,600	1,55
SUBTOTAL N						3,09
MATERIALES				044/7/040	DD5010 1111T	
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
	Tablas de encofrado		u	1,500	2,61	3,92
Tiras de madera (4x2	•		u	1,250	1,67	2,09
Pingo de eucalipto L	= 2,10m		u	1,250	3,30	4,13
Clavos 2"			Kg	0,150	2,86	0,43
SUBTOTAL O						10,57
TRANSPORTE			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
DESCRIPCIÓN						
						=======
SUBTOTAL P						0,00
			TOTAL COS	TO DIRECTO (M+N+O+P)	13,81
				S Y UTILIDADE		2,49
				RECTOS(%)	,	0,00
				AL DEL RUBR	o	16,30
			VALOR U		-	16,30
			TALON	MIANO		10,00

SON: DIECISEIS DÓLARES CON TREINTA CENTAVOS

RUBRO : Acero de refuerzo fy = 4200 kg/cm2

UNIDAD: Kg ÍTEM : 30

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

S:				ı	
	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
% de M.O.					0,03
					=======
					0,15
	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
EO E2	2,00	2,56	5,12	0,040	0,20
EO E2	1,00	2,56	2,56	0,040	0,10
EO D2	1,00	2,58	2,58	0,040	0,10
EO B3	1,00	2,71	2,71	0,040	0,11
					0,51
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
200 kg/cm2		Kg	1,100	1,20	1,32
Ū		Kg	0,060	2,51	0,15
		J	•	•	•
					4.47
					1,47
		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
					=======
					0,00
		TOTAL COS	TO DIRECTO (M+N+O+P)	2,01
			· ·	-	0,36
				10,00	
			` ,		0,00
		ICOSTO TOT	AL DEL RUBR	O	2,37
		VALOR U			2,37
	8 de M.O. EO E2 EO E2 EO D2 EO B3	CANTIDAD % de M.O. CANTIDAD EO E2 2,00 EO E2 1,00 EO D2 1,00	CANTIDAD TARIFA % de M.O.	CANTIDAD TARIFA COSTO HORA % de M.O.	CANTIDAD TARIFA COSTO HORA RENDIMIENTO

SON: DOS DÓLARES CON TREINTA Y SIETE CENTAVOS

RUBRO : Hormigón Simple f´c= 210 Kg/cm2 columnas y piso

UNIDAD: m3 ÍTEM : 31

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

ESPECIFICACIONES	J.	,				
EQUIPO DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5	% de M.O.					1,03
Concretera 1 saco		1,00	3,00	3,00	1,000	3,00
Vibrador		1,00	2,50	2,50	1,000	2,50
						=======
SUBTOTAL M						6,53
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	соѕто
Peón	EO E2	4,00	2,56	10,24	1,000	10,24
Ayudante	EO E2	2,00	2,56	5,12	1,000	5,12
Albañil	EO D2	1,00	2,58	2,58	1,000	2,58
Maestro de Obra	EO C2	1,00	2,66	2,66	1,000	2,66
SUBTOTAL N		l I			1	20,60
MATERIALES DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Cemento			Kg	425,000	0,15	63,75
Arena gruesa			m3	0,420	15,00	6,30
Ripio			m3	0,700	10,50	7,35
Agua			m3	0,220	1,50	0,33
Impermeabilizante			Kg	1,000	1,23	1,23
SUBTOTAL O						78,96
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	соѕто
						=======
SUBTOTAL P						0,00
			TOTAL COS	TO DIRECTO (I	M+N+O+P)	106,09
				S Y UTILIDADE	•	19,10
OTROS INDIRECTOS(%)						
COSTO TOTAL DEL RUBRO						
			VALOR U	NITARIO		125,19

SON: CIENTO VEINTE Y CINCO DÓLARES CON DIECINUEVE CENTAVOS

RUBRO : Loseta de piso HS f'c = 180 Kg/cm2; e = 5 cm

UNIDAD: m3 ÍTEM : 32

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

EQUIPO DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5	% de M.O.					1,24
Concretera		1,00	3,00	3,00	1,200	3,60
Vibrador		1,00	2,50	2,50	1,200	3,00
						=======
SUBTOTAL M						7,84
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	costo
Peón	EO E2	4,00	2,56	10,24	1,200	12,29
Ayudante	EO E2	2,00	2,56	5,12	1,200	6,14
Albañil	EO D2	1,00	2,58	2,58	1,200	3,10
Maestro de Obra	EO C2	1,00	2,66	2,66	1,200	3,19
SUBTOTAL N						24,72
MATERIALES DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	соѕто
Cemento	•	•	Kg	360,000	0,15	54,00
Arena			m3	0,470	15,00	7,05
Ripio			m3	0,700	10,50	7,35
Agua			m3	0,220	1,50	0,33
Aditivo			Gal	0,025	4,50	0,11
SUBTOTAL O						
SUBTOTAL O						68,84
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	costo
SUBTOTAL P						0,00
			TOTAL COS	TO DIRECTO (M+N+O+P)	101,40
			INDIRECTO	S Y UTILIDADE	18,00	18,25
OTROS INDIRECTOS(%)						0,00
			соѕто тот	AL DEL RUBR	o	119,65
			VALOR U	NITARIO		119,65

SON: CIENTO DIECINUEVE DÓLARES CON SESENTA Y CINCO CENTAVOS

RUBRO : Mamposteria de bloque macizo 10 x 20 x40 cm; e = 10cm

UNIDAD: m2 ÍTEM : 33

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

EQUIPO DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5	% da M O					0,22
rierramienta wenor 3	70 de IVI.O.					0,22
SUBTOTAL M						0,22
MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Peón	EO E2	1,00	2,56	2,56	0,570	1,46
Albañil	EO D2	1,00	2,58	2,58	0,570	1,47
Maestro de Obra	EO C2	1,00	2,66	2,66	0,570	1,52
						=======
SUBTOTAL N						4,45
MATERIALES DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	costo
Cemento			Kg	10,300	0,15	1,55
Arena			m3	0,040	15,00	0,60
Bloque 10x20x40 cm			u	13,000	0,34	4,42
Agua			m3	0,060	1,50	0,09
OUDTOTAL O						
SUBTOTAL O TRANSPORTE			<u> </u>			6,66
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		•			•	
						=======
SUBTOTAL P						0,00
			TOTAL COS	TO DIRECTO (M+N+O+P)	11,33
				S Y UTILIDADE		2,04
				RECTOS(%)	. 5,00	0,00
				AL DEL RUBR		13,37
			VALOR U	NITARIO		13,37

SON: TRECE DÓLARES CON TREINTA Y SIETE CENTAVOS

RUBRO: Enlucido pleteado fino

UNIDAD: m2 ÍTEM : 34

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

EQUIPO DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5	5% de M.O.				J	0,15
						=======
SUBTOTAL M						0,15
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	costo
Peón	EO E2	1,00	2,56	2,56	0,600	1,54
Albañil	EO D2	1,00	2,58	2,58	0,600	1,55
						========
SUBTOTAL N MATERIALES		1				3,09
MATERIALES DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Cementina			Kg	3,300	0,08	0,26
Cemento			Kg	6,600	0,15	0,99
Arena			m3	0,040	15,00	0,60
Agua			m3	0,010	1,50	0,02
						=======
SUBTOTAL O						1,87
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
DESCRIPCION						
SUBTOTAL P						0,00
			TOTAL COS	TO DIRECTO (M+N+O+P)	5,11
				S Y UTILIDADE	-	0,92
					10,00	0,00
			OTROS INDI			
				AL DEL RUBR		6,03
			VALOR U	NITARIO		6,03

SON: SEIS DÓLARES CON TRES CENTAVOS NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

RUBRO : Candado tipo barril 80 mm

UNIDAD: u ÍTEM : 35

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

EQUIPO _,	o.	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
DESCRIPCIÓN	0/ 1: M O		77.0.077			
Herramienta Menor 5	% de M.O.	•				0,01
						========
SUBTOTAL M						0,01
MANO DE OBRA		CANTIDAD	1001141/110	00070 4004	DENDUMENTO	·
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Peón	EO E2	1,00	2,56	2,56	0,100	0,26
CUDTOTAL N						0.00
SUBTOTAL N MATERIALES						0,26
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Candado tipo barril vi	ro		u	1,000	9,20	9,20
CURTOTAL						
SUBTOTAL O TRANSPORTE						9,20
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
						=======
SUBTOTAL P						0,00
			TOTAL COS	TO DIRECTO (M+N+O+P)	9,47
			INDIRECTOS	S Y UTILIDADE	18,00	1,70
OTROS INDIRECTOS(%)						0,00
				AL DEL RUBR	o l	11,17
			VALOR U			11,17
			TALON U	141171110		11,17

SON: ONCE DÓLARES CON DIECISIETE CENTAVOS

RUBRO : Pintura caucho latex

UNIDAD: m2 ÍTEM : 36

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

ESPECIFICACIONES EQUIPO	ა. I				ı	
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5	5% de M.O.					0,08
						========
SUBTOTAL M						0,08
MANO DE OBRA		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
DESCRIPCIÓN	FO F2					
Ayudante	EO E2	1,00	2,56	2,56	0,300	0,77
Pintor	EO D2	1,00	2,58	2,58	0,300	0,77
SUBTOTAL N						1 5/
MATERIALES						1,54
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Cemento blanco			Kg	0,100	0,24	0,02
Yeso			Kg	0,050	0,34	0,02
Pintura latex vinil acr	ilico		gl	0,040	13,75	0,55
Agua			m3	0,001	1,50	0,00
Lija			plieg	0,200	0,69	0,14
						=======
SUBTOTAL O						0,73
TRANSPORTE			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
DESCRIPCIÓN						
						=======
SUBTOTAL P						0,00
CODICIALI			TOTAL COS	TO DIDECTO (M.N.O.D\	2,35
				TO DIRECTO (I	*	
				S Y UTILIDADE	18,00	0,42
			OTROS INDI	• •		0,00
			cosто тот	AL DEL RUBR	0	2,77
			VALOR U	NITARIO		2,77
						•

SON: DOS DÓLARES CON SETENTA Y SIETE CENTAVOS

RUBRO : Puerta de malla 2.1x0.9m

UNIDAD: u ÍTEM : 37

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

ESPECIFICACIONES EQUIPO	J.				ı	
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5	6% de M.O.					2,88
Soldadora		1,00	2,50	2,50	8,000	20,00
Pulidora		1,00	1,50	1,50	8,000	12,00
						=======
SUBTOTAL M						34,88
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Ayudante	EO E2	1,40	2,56	3,58	8,000	28,64
Cerrajero	EO D2	1,00	2,58	2,58	8,000	20,64
Albañil	EO D2	0,40	2,58	1,03	8,000	8,24
SUBTOTAL N						57,52
MATERIALES DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	соѕто
Tubo galvanizado pa	ra poste 3		u	9,000	24,00	216,00
Malla para cerramien	to		m2	1,890	5,00	9,45
Suelda 6011			Kg	3,000	4,50	13,50
Pintura			Gal	0,300	12,00	3,60
Varios			Glb	1,000	10,00	10,00
Cemento			Kg	10,000	0,15	1,50
Arena			m3	0,050	15,00	0,75
Agua			m3	0,015	1,50	0,02
SUBTOTAL O						254,82
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	соѕто
					L	
						=======
SUBTOTAL P						0,00
			TOTAL COS	TO DIRECTO (I	M+N+O+P)	347,22
				S Y UTILIDADE		62,50
				RECTOS(%)	,	0,00
				AL DEL RUBR	o	409,72
			VALOR U			409,72

SON: CUATROCIENTOS NUEVE DÓLARES CON SETENTA Y DOS CENTAVOS

RUBRO: Cubierta placa ondulada de asbesto-cemento P-7

UNIDAD: u ÍTEM : 38

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

ESPECIFICACIONES	· .					
EQUIPO DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5	% de M.O.					0,12
Pulidora		1,00	1,50	1,50	1,000	1,50
						=======
SUBTOTAL M						1,62
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	costo
Ayudante	EO C2	1,00	2,66	2,66	0,300	0,80
Inst. Revestimientos	EO D2	1,00	2,58	2,58	0,300	0,77
Ay. Inst. Revestimien	EO E2	1,00	2,56	2,56	0,300	0,77
SUBTOTAL N						2,34
MATERIALES DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Eurolit GRANON 1,8	3x0 92 (6')		u	0,760	7,52	5,72
Ganchos J 125 mm	J. (0)		u	1,760	0,87	1,53
SUBTOTAL O						7,25
TRANSPORTE				044/7/040	-10/54	
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
SUBTOTAL P						0,00
			TOTAL COS	TO DIRECTO (M+N+O+P)	11,21
			INDIRECTO	S Y UTILIDADE	18,00	2,02
			OTROS IND	RECTOS(%)		0,00
			соѕто тот	AL DEL RUBR	0	13,23
			VALOR U	NITARIO		13,23

SON: TRECE DÓLARES CON VEINTE Y TRES CENTAVOS

RUBRO: Codo 90° HG 1/2"

UNIDAD: u ÍTEM : 39

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

EQUIPO DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5	% de M O					0,01
	70 40 111101	'				0,01
						=======
SUBTOTAL M						0,01
MANO DE OBRA		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
DESCRIPCIÓN						
Plomero	EO D2	1,00	2,58	2,58	0,050	0,13
SUBTOTAL N						0,13
MATERIALES				044/7/040	22501011117	
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Codo 90° HG 1/2"			u	1,000	0,22	0,22
Teflón			Rollo	1,000	0,41	0,41
						=======
SUBTOTAL O		1	T			0,63
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
DESCRIT CICIV						
						========
SUBTOTAL P						0,00
			TOTAL COS	TO DIRECTO (M+N+O+P)	0,77
				S Y UTILIDADE	-	0,14
				RECTOS(%)	10,00	0,00
				AL DEL RUBR	_	0,00
					9	· ·
			VALOR U	NITARIO		0,91

SON: NOVENTA Y UN CENTAVOS DE DÓLAR NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

RUBRO : Válvula de Compuerta de 1/2"

UNIDAD: u ÍTEM : 40

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

EQUIPO DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5	5% de M.O.					0,13
SUBTOTAL M						0,13
MANO DE OBRA		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HODA	DENDIMIENTO	COSTO
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD		COSTO HORA	RENDIMIENTO	
Ayudante	EO E2	1,00	•	2,56	0,500	1,28
Plomero	EO D2	1,00	2,58	2,58	0,500	1,29
SUBTOTAL N						2,57
MATERIALES			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
DESCRIPCIÓN	to do 1/2"					6,63
Válvula de Compuert Teflón	la de 1/2		u Rollo	1,000 1,000	6,63 0,41	0,63
Tellon			Kollo	1,000	0,41	0,41
						========
SUBTOTAL O						7,04
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
DESCRIPCION					l l	
SUBTOTAL P						0,00
			TOTAL COS	TO DIRECTO (M+N+O+P)	9,74
			INDIRECTO	S Y UTILIDADE	18,00	1,75
			OTROS INDI	RECTOS(%)		0,00
				AL DEL RUBR	o	11,49
			VALOR U			11,49
			- / 0 0			,

SON: ONCE DÓLARES CON CUARENTA Y NUEVE CENTAVOS

RUBRO: Universal HG 1/2"

UNIDAD: u ÍTEM : 41

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

EQUIPO DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5	% de M.O.					0,06
						=======
SUBTOTAL M						0,06
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	costo
Ayudante	EO E2	1,00	2,56	2,56	0,250	0,64
Plomero	EO D2	1,00	2,58	2,58	0,250	0,65
						=======
SUBTOTAL N	T		1			1,29
MATERIALES DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Universal HG 1/2"	•		u	1,000	1,10	1,10
Teflón			Rollo	1,000	0,41	0,41
						=======
SUBTOTAL O						1,51
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
DESCRIPCION					<u> </u>	
						=======
SUBTOTAL P						0,00
			TOTAL COS	TO DIRECTO (M+N+O+P)	2,86
				S Y UTILIDADE	-	0,51
				RECTOS(%)	. 5,00	0,00
				AL DEL RUBR	o	3,37
			VALOR U		-	3,37
						0,01

SON: TRES DÓLARES CON TREINTA Y SIETE CENTAVOS

RUBRO : Tramo corto HG 1/2"; L=0,70m

UNIDAD: u ÍTEM : 42

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

EQUIPO DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	соѕто
Herramienta Menor 5	% de M.O.					0,06
SUBTOTAL M						0,06
MANO DE OBRA		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HOBA	RENDIMIENTO	COSTO
DESCRIPCIÓN						
Ayudante	EO E2	1,00		2,56		0,64
Plomero	EO D2	1,00	2,58	2,58	0,250	0,65
SUBTOTAL N						1,29
MATERIALES			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	соѕто
DESCRIPCIÓN	1 0 70					
Tramo corto HG 1/2";	L=0,70m		u Delle	1,000	2,36	2,36
Teflón			Rollo	1,000	0,41	0,41
						=======
SUBTOTAL O						2,77
TRANSPORTE			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
DESCRIPCIÓN						
						=======
SUBTOTAL P						0,00
			TOTAL COS	TO DIRECTO (M+N+O+P)	4,12
				S Y UTILIDADE		0,74
			OTROS IND	RECTOS(%)	·	0,00
				AL DEL RUBR	o l	4,86
			VALOR U			4,86
			-7.201.0			7,50

SON: CUATRO DÓLARES CON OCHENTA Y SEIS CENTAVOS

RUBRO : Tramo corto HG 1/2"; L=0,15m

UNIDAD: u ÍTEM : 43

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

EQUIPO DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5	% de M O				<u> </u>	0,06
Treffamienta Wener e	70 de M.O.					0,00
						========
SUBTOTAL M MANO DE OBRA						0,06
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	соѕто
Ayudante	EO E2	1,00	2,56	2,56	0,250	0,64
Plomero	EO D2	1,00	2,58	2,58	0,250	0,65
						=======
SUBTOTAL N						1,29
MATERIALES DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	соѕто
Tramo corto HG 1/2"	; L=0,15m		u	1,000	0,50	0,50
Teflón			Rollo	1,000	0,41	0,41
SUBTOTAL O						0,91
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	соѕто
SUBTOTAL P						0,00
			TOTAL COS	TO DIRECTO (M+N+O+P)	2,26
				S Y UTILIDADE	-	0,41
				RECTOS(%)	- ,	0,00
				AL DEL RUBR	o	2,67
			VALOR U	NITARIO		2,67

SON: DOS DÓLARES CON SESENTA Y SIETE CENTAVOS

RUBRO : Tramo corto HG 1/2"; L=1,00m

UNIDAD: u ÍTEM : 44

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5	% de M.O.					0,06
SUBTOTAL M						0,06
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	costo
Ayudante	EO E2	1,00	2,56	2,56	0,250	0,64
Plomero	EO D2	1,00	2,58	2,58	0,250	0,65
SUBTOTAL N						1,29
MATERIALES				044/7/040	55500 11117	
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Tramo corto HG 1/2";	; L=1,00m		u	1,000	3,37	3,37
Teflón			Rollo	1,000	0,41	0,41
						========
SUBTOTAL O						3,78
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	соѕто
						=======
SUBTOTAL P						0,00
				TO DIRECTO (5,13
				S Y UTILIDADE	18,00	0,92
				RECTOS(%)		0,00
				AL DEL RUBR	0	6,05
			VALOR U	NITARIO		6,05

SON: SEIS DÓLARES CON CINCO CENTAVOS NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

RUBRO : Tramo corto HG 1/2"; L=0,50m

UNIDAD: u ÍTEM : 45

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

EQUIPO DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5	% de M O					0,06
Tierramienta Mener o	70 de 101.0.					0,00
SUBTOTAL M						0,06
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	соѕто
Ayudante	EO E2	1,00	2,56	2,56	0,250	0,64
Plomero	EO D2	1,00	2,58	2,58	0,250	0,65
SUBTOTAL N						1,29
MATERIALES DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	соѕто
Tramo corto HG 1/2";	L=0,50m		u	1,000	1,68	1,68
Teflón			Rollo	1,000	0,41	0,41
						=======
SUBTOTAL O						2,09
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
CURTOTAL D						0.00
SUBTOTAL P			TOTAL COS	TO DIRECTO (M±N±O±D/	0,00 3,44
				S Y UTILIDADE	-	0,62
				RECTOS(%)	10,00	0,00
				AL DEL RUBR	o l	4,06
			VALOR U		-	4,06
						.,

SON: CUATRO DÓLARES CON SEIS CENTAVOS NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

RUBRO : Manguera para gas; L = 0,80m

UNIDAD: m ÍTEM : 46

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

EQUIPO DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5	% de M.O.					0,06
						=======
SUBTOTAL M		ı	T	Г		0,06
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Ayudante	EO E2	1,00	2,56	2,56	0,250	0,64
Plomero	EO D2	1,00	2,58	2,58	0,250	0,65
SUBTOTAL N						1.20
MATERIALES						1,29
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Manguera para gas;	L = 0.80m		m	1,000	1,50	1,50
SUBTOTAL O						1,50
TRANSPORTE			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	соѕто
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	00370
SUBTOTAL P						0.00
SUBTUTALF			TOTAL COO	TO DIDECTO /	M.N.O.D\	0,00
				TO DIRECTO (2,85
				S Y UTILIDADE	18,00	0,51
				IRECTOS(%)	_	0,00
				AL DEL RUBR	0	3,36
			VALOR U	NITARIO		3,36

SON: TRES DÓLARES CON TREINTA Y SEIS CENTAVOS

RUBRO : Tramo corto HG 1"; L=0,50m

UNIDAD: u ÍTEM : 47

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

EQUIPO DESCRIPCIÓN	5.	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5	% da M O					0,06
Tierraimenta Menor 3	70 de M.O.					
SUBTOTAL M						0,06
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	соѕто
Ayudante	EO E2	1,00	2,56	2,56	0,250	0,64
Plomero	EO D2	1,00	2,58	2,58	0,250	0,65
SUBTOTAL N		ı			-	1,29
MATERIALES DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Tramo corto HG 1"; L	_=0,50m		u	1,000	3,28	3,28
Teflón			Rollo	1,000	0,41	0,41
SUBTOTAL O						3,69
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	costo
SUBTOTAL P						0,00
			TOTAL COS	TO DIRECTO (M+N+O+P)	5,04
				S Y UTILIDADE	-	0,91
			OTROS INDI	RECTOS(%)		0,00
				AL DEL RUBR	o	5,95
			VALOR U	NITARIO		5,95

SON: CINCO DÓLARES CON NOVENTA Y CINCO CENTAVOS

RUBRO : Manguera negra 1/2" ; L = 1,40m

UNIDAD: m ÍTEM : 48

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

EQUIPO DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5	% de M.O.					0,06
0						========
SUBTOTAL M MANO DE OBRA						0,06
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Ayudante	EO E2	1,00	2,56	2,56	0,250	0,64
Plomero	EO D2	1,00	2,58	2,58	0,250	0,65
SUBTOTAL N MATERIALES			<u> </u>	T		1,29
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Manguera negra /2";	L = 1,40m		m	1,400	1,25	1,75
						=======
SUBTOTAL O			<u> </u>	T		1,75
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
District Control			l			
SUBTOTAL P						0,00
			TOTAL COS	TO DIRECTO (M+N+O+P)	3,10
				S Y UTILIDADE	-	0,56
				IRECTOS(%)	·	0,00
				AL DEL RUBR	o	3,66
			VALOR U		-	3,66
			VALOR	INITAINIO		3,00

SON: TRES DÓLARES CON SESENTA Y SEIS CENTAVOS

RUBRO: Universal HG 1"

UNIDAD: u ÍTEM : 49

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

EQUIPO DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5	5% de M.O					0,06
						========
SUBTOTAL M MANO DE OBRA	ı	1				0,06
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Ayudante	EO E2	1,00	2,56	2,56	0,250	0,64
Plomero	EO D2	1,00	2,58	2,58	0,250	0,65
CURTOTAL N						4.00
SUBTOTAL N MATERIALES	I					1,29
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Universal HG 1"			u	1,000	1,90	1,90
Teflón			Rollo	1,000	0,41	0,41
SUBTOTAL O TRANSPORTE	ı	Ī			·	2,31
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
	•	•				
						=======
SUBTOTAL P						0,00
			TOTAL COS	TO DIRECTO (M+N+O+P)	3,66
			INDIRECTO	S Y UTILIDADE	18,00	0,66
			OTROS INDI	RECTOS(%)		0,00
				AL DEL RUBR	o	4,32
			VALOR U			4,32
			TALON O			7,02

SON: CUATRO DÓLARES CON TREINTA Y DOS CENTAVOS

RUBRO : Tramo corto HG 1"; L=0,15m

UNIDAD: u ÍTEM : 50

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

EQUIPO DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5	% de M O					0,06
Tierraimenta Menor 3	76 de IVI.O.					0,00
						=======
SUBTOTAL M						0,06
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Ayudante	EO E2	1,00	2,56	2,56	0,250	0,64
Plomero	EO D2	1,00	2,58	2,58	0,250	0,65
						=======
SUBTOTAL N						1,29
MATERIALES DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	costo
Tramo corto HG 1"; L	.=0,15m		u	1,000	1,00	1,00
Teflón			Rollo	1,000	0,41	0,41
SUBTOTAL O						1,41
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	costo
SUBTOTAL P						 0,00
			TOTAL COS	TO DIRECTO (M+N+O+P)	2,76
				. 55.5 (_,. 0
			INDIRECTOS	S Y UTILIDADE	18.00	0.50
				S Y UTILIDADE IRECTOS(%)	18,00	0,50 0.00
			OTROS INDI	S Y UTILIDADE RECTOS(%) AL DEL RUBR	ŕ	0,50 0,00 3,26

SON: TRES DÓLARES CON VEINTE Y SEIS CENTAVOS

RUBRO : Válvula de Compuerta de Bronce 50mm

UNIDAD: u ÍTEM : 51

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5	5% de M.O.					0,06
SUBTOTAL M						0,06
MANO DE OBRA		CANTIDAD	100111 (110	00070 4004	DENDUMENTO	
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Ayudante	EO E2	1,00	2,56	2,56	0,250	0,64
Plomero	EO D2	1,00	2,58	2,58	0,250	0,65
SUBTOTAL N						1,29
MATERIALES DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Válvula de Com de I	Bronce 50m	nm	u	1,000	32,40	32,40
Teflón			Rollo	1,000	0,41	0,41
SUBTOTAL O						32,81
SUBTOTAL O TRANSPORTE DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	32,81 costo
TRANSPORTE			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	
TRANSPORTE			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
TRANSPORTE						COSTO 0,00
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN				CANTIDAD TO DIRECTO (I		<i>costo</i> ===================================
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN			TOTAL COS		M+N+O+P)	0,00 34,16 6,15
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN			TOTAL COS	TO DIRECTO (I	M+N+O+P)	<i>costo</i> 0,00 34,16 6,15 0,00
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN			TOTAL COS INDIRECTOS OTROS INDI	TO DIRECTO (I	M+N+O+P) 18,00	<i>costo</i> ======= 0,00 34,16

SON: CUARENTA DÓLARES CON TREINTA Y UN CENTAVOS

RUBRO: Tee HG 50mm

UNIDAD: u ÍTEM : 52

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

EQUIPO DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5	% de M.O.					0,06
011070741.44						
SUBTOTAL M MANO DE OBRA						0,06
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Ayudante	EO E2	1,00	2,56	2,56	0,250	0,64
Plomero	EO D2	1,00	2,58	2,58	0,250	0,65
SUBTOTAL N						4.20
MATERIALES		1				1,29
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Tee HG 50mm			u	1,000	2,21	2,21
Teflón			Rollo	1,000	0,41	0,41
SUBTOTAL O						2,62
TRANSPORTE				044/7/040		
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
CURTOTAL D						
SUBTOTAL P			TOTA: 000	TO DIDECTO "	M N O 5'	0,00
				TO DIRECTO (-	3,97
				S Y UTILIDADE	18,00	0,71
				RECTOS(%)	_	0,00
				AL DEL RUBR	0	4,68
			VALOR U	NITARIO		4,68

SON: CUATRO DÓLARES CON SESENTA Y OCHO CENTAVOS

RUBRO: Tapón HG 1/2"

UNIDAD: u ÍTEM : 53

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

EQUIPO DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	costo
Herramienta Menor 5	% de M.O					0,06
SUBTOTAL M						0,06
MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Ayudante	EO E2	1,00	2,56	2,56	0,250	0,64
Plomero	EO D2	1,00	2,58	2,58	0,250	0,65
						=======
SUBTOTAL N						1,29
MATERIALES			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	соѕто
DESCRIPCIÓN						2,50
Tapon HG 1/2" Teflón			u Rollo	1,000 1,000	2,50 0,41	2,50 0,41
Tellori			Nono	1,000	0,41	0,41
						========
SUBTOTAL O						2,91
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
DESCRIPCION					l	
						=======
SUBTOTAL P						0,00
			TOTAL COS	TO DIRECTO (M+N+O+P)	4,26
			INDIRECTOS	S Y UTILIDADE	18,00	0,77
			OTROS INDI	RECTOS(%)		0,00
				AL DEL RUBR	o	5,03
			VALOR U			5,03
			-7.2011			

SON: CINCO DÓLARES CON TRES CENTAVOS NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

RUBRO : Cilindro de Cloro Gas 68 Kg

UNIDAD: u ÍTEM : 54

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

EQUIPO _		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
DESCRIPCIÓN			IANIFA	COSTO HORA	KENDIMIENTO	
Herramienta Menor 5	% de M.O.					0,06
SUBTOTAL M						0,06
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	соѕто
Ayudante	EO E2	1,00	2,56	2,56	0,250	0,64
Plomero	EO D2	1,00	2,58	2,58	0,250	0,65
SUBTOTAL N						1,29
MATERIALES DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	соѕто
SUBTOTAL O						850,00
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
SUBTOTAL P						0,00
			TOTAL COS	TO DIRECTO (M+N+O+P)	851,35
			INDIRECTO	S Y UTILIDADE	18,00	153,24
			OTROS INDI	RECTOS(%)		0,00
			соѕто тот	AL DEL RUBR	0	1.004,59
			VALOR U	NITARIO		1.004,59

SON: UN MIL CUATRO DÓLARES CON CINCUENTA Y NUEVE CENTAVOS

RUBRO : Válvula de aislamiento 1/2"

UNIDAD: u ÍTEM : 55

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

EQUIPO DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	соѕто
Herramienta Menor 5	% de M.O					0,06
SUBTOTAL M						0,06
MANO DE OBRA		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	DENDIMIENTO	COSTO
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD			RENDIMIENTO	
Ayudante	EO E2	1,00	2,56	2,56	0,250	0,64
Plomero	EO D2	1,00	2,58	2,58	0,250	0,65
SUBTOTAL N						1,29
MATERIALES			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
DESCRIPCIÓN Válvula de aislamien	to 1/2"		u	1,000	6,50	6,50
Teflón	10 1/2		Rollo	1,000	0,41	0,41
				,,,,,,	2,	-,
SUBTOTAL O						6,91
TRANSPORTE			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
DESCRIPCIÓN						
SUBTOTAL P						0,00
			TOTAL COS	TO DIRECTO (M+N+O+P)	8,26
				S Y UTILIDADE	-	1,49
				RECTOS(%)	,	0,00
				AL DEL RUBR	0	9,75
			VALOR U		-	9,75
			VALOR O			3,13

SON: NUEVE DÓLARES CON SETENTA Y CINCO CENTAVOS

RUBRO : Dosificador de Cloro Gas

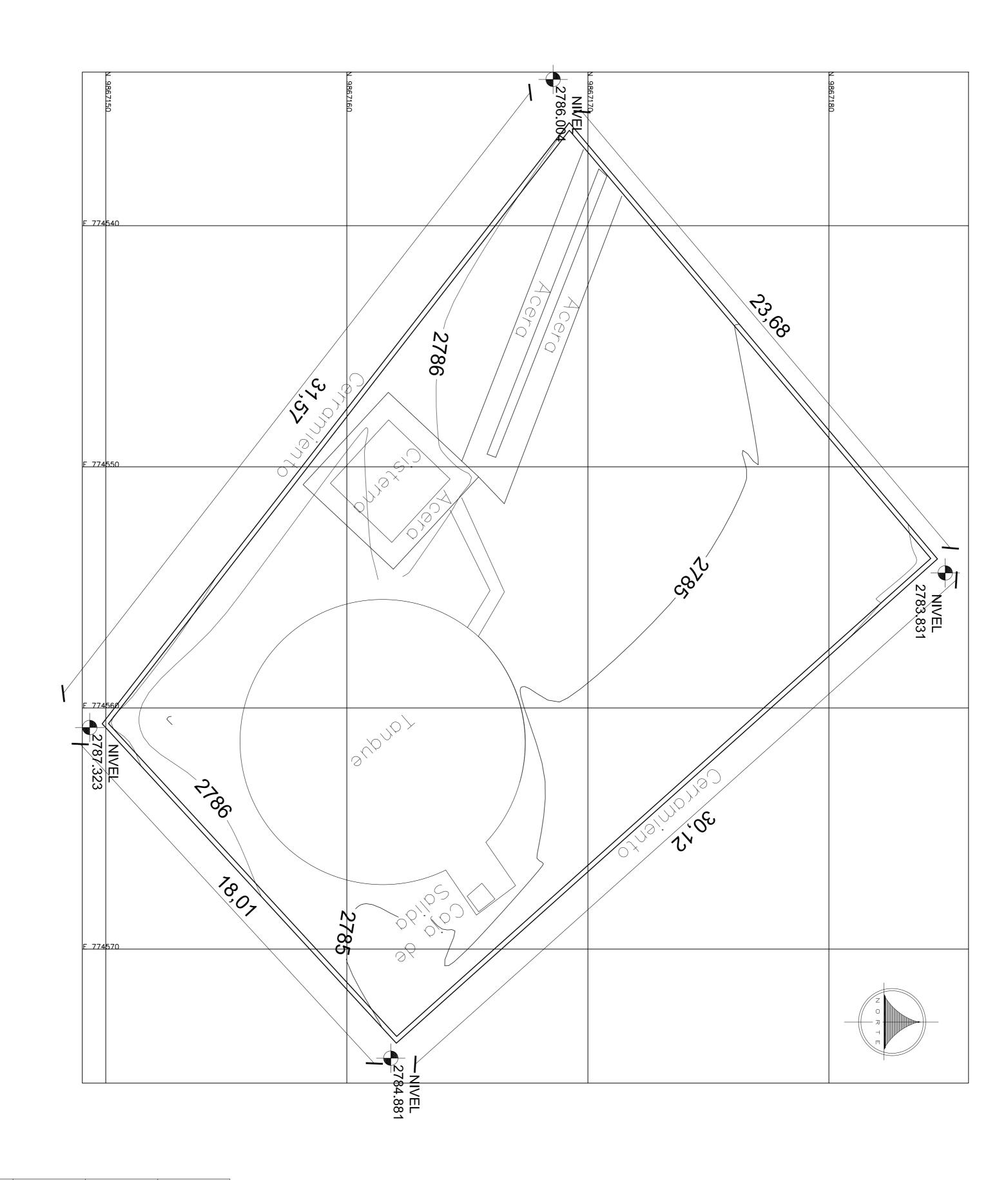
UNIDAD: u ÍTEM : 56

FECHA: 31 DE JULIO DE 2013

ESPECIFICACIONES:

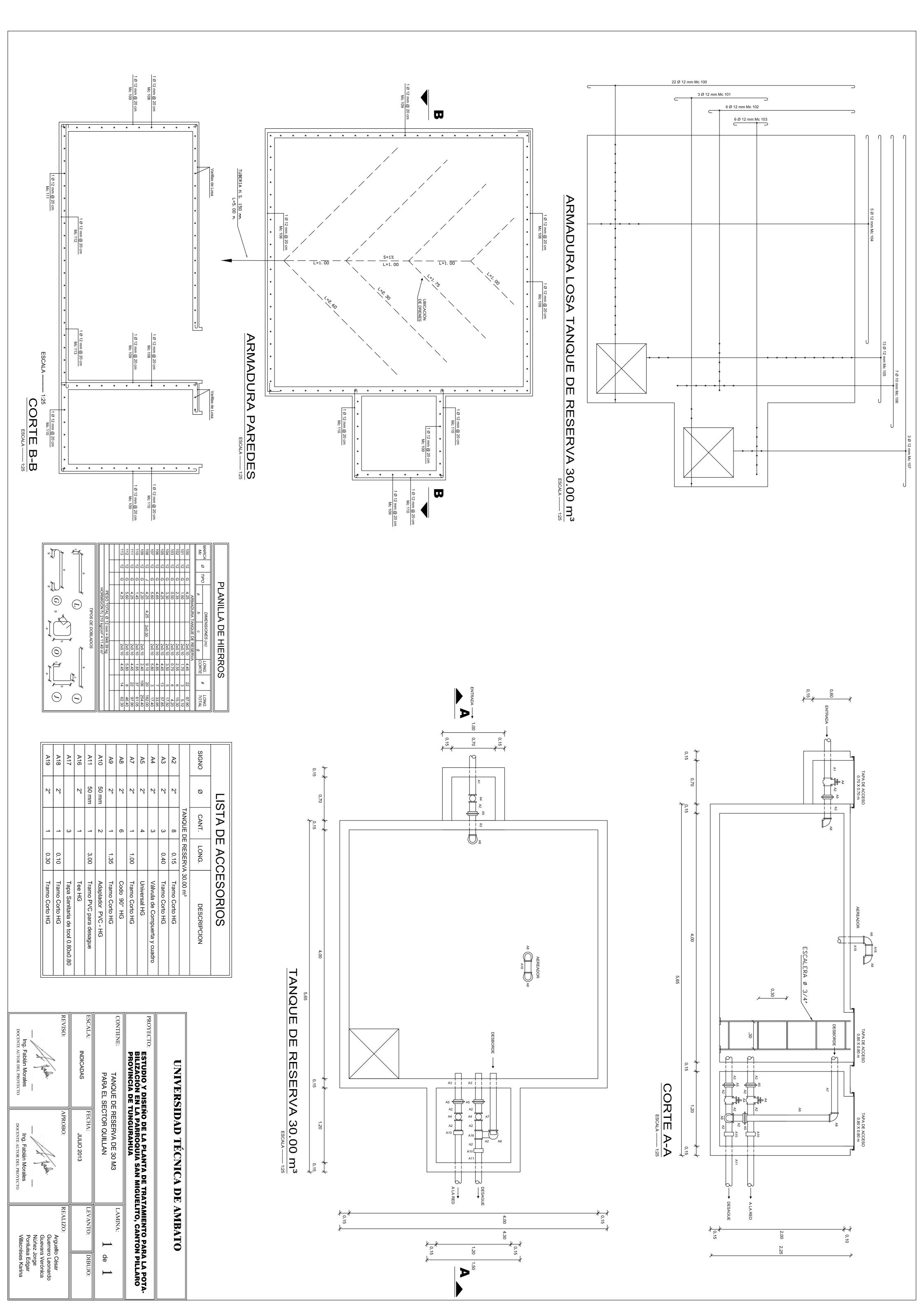
EQUIPO DESCRIPCIÓN Herramienta Menor 5º		044/7/040				
Herramienta Menor 5		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	% de M.O.					0,06
						=======
SUBTOTAL M						0,06
MANO DE OBRA		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
DESCRIPCIÓN						
Ayudante	EO E2	1,00	2,56	2,56	0,250	0,64
Plomero	EO D2	1,00	2,58	2,58	0,250	0,65
						======
SUBTOTAL N						1,29
MATERIALES DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
Dosificador de Cloro (Gas		u	1,000	825,00	825,00
Boomoador do Gioro C	5 40		u	1,000	020,00	020,00
SUBTOTAL O						<u>======</u> 825,00
TRANSPORTE			UNIDAD	CANTIDAD	TADIEA	825,00
			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	
TRANSPORTE			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	825,00
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	825,00 COSTO
TRANSPORTE			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	825,00 COSTO
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN				CANTIDAD TO DIRECTO (I		825,00 costo ======= 0,00
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN			TOTAL COS		M+N+O+P)	825,00 costo 0,00 826,35
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN			TOTAL COS	TO DIRECTO (I	M+N+O+P)	825,00 cosTo 0,00 826,35 148,74
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN			TOTAL COS INDIRECTOS OTROS INDI	TO DIRECTO (I S Y UTILIDADE RECTOS(%)	M+N+O+P) 18,00	825,00 costo 0,00 826,35 148,74 0,00
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN			TOTAL COS INDIRECTOS OTROS INDI	TO DIRECTO (I S Y UTILIDADE RECTOS(%)	M+N+O+P) 18,00	825,00 COSTO

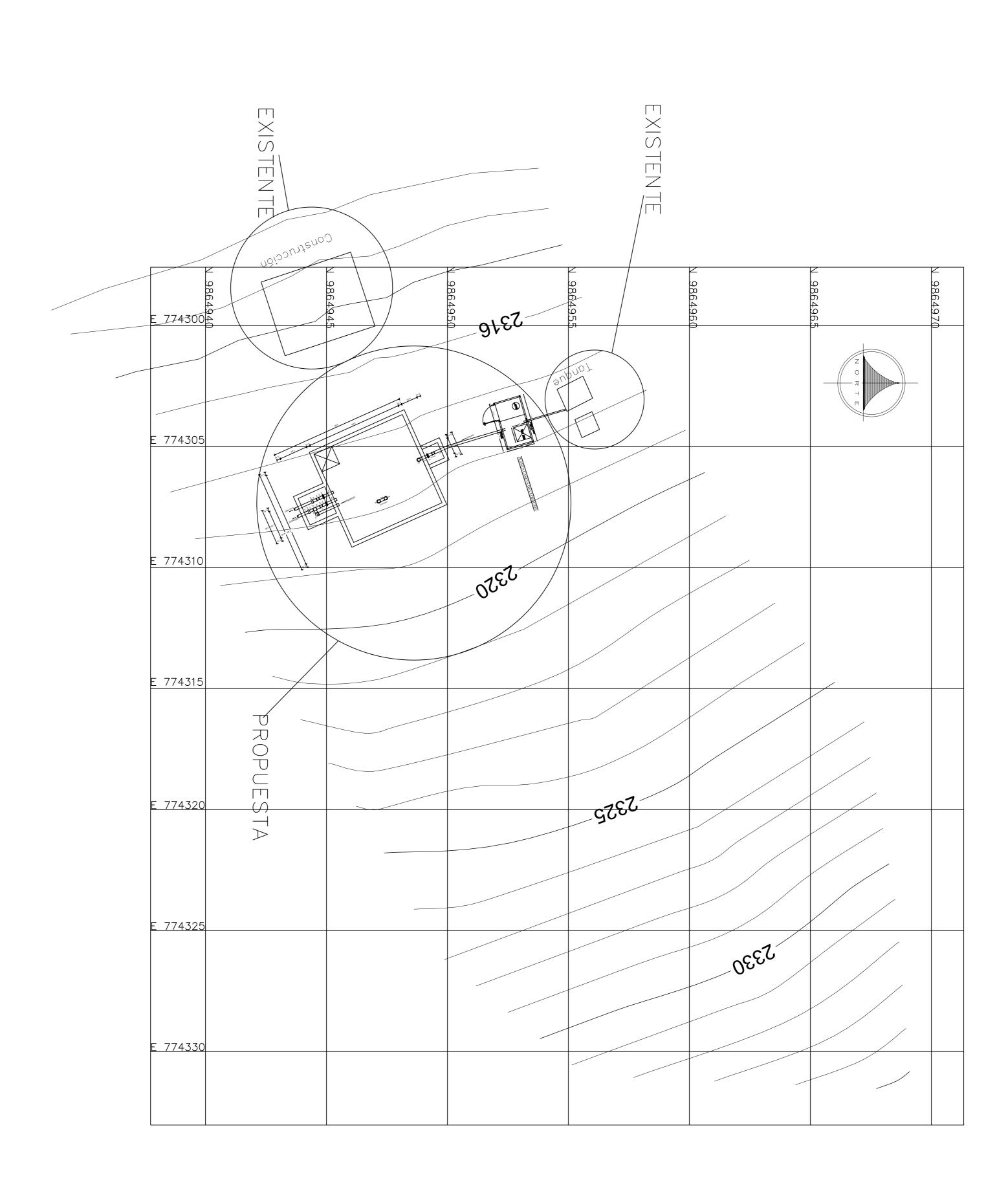
SON: NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO DÓLARES CON NUEVE CENTAVOS



UNIVERSIDAD

	JULIO 2013	INDICADAS
LEVANTO: DIBUJO:	FECHA:	ESCALA:
⊥ de ⊥	PARA EL SECTOR SIETE BARRIOS CENTRO	PARA EL SEC
LAMINA:	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO	CONTIENE: LEVANTAMI
LITO, CANTON PILLARO	BILIZACIÓN EN LA PARROQUIA SAN MIGUELITO, CANTON PILLARO PROVINCIA DE TUNGURAHUA	BILIZACIÓN EN PROVINCIA DE 1
AMIENTO PARA LA POTA-	:ÑO DE LA PLANTA DE TRAT	PROYECTO: ESTUDIO Y DISE
	TÉCNICA DE AMBATO	TÉC



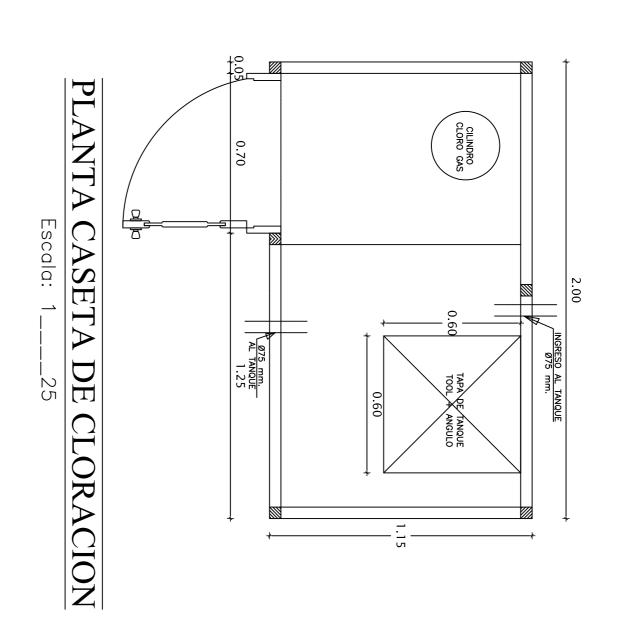


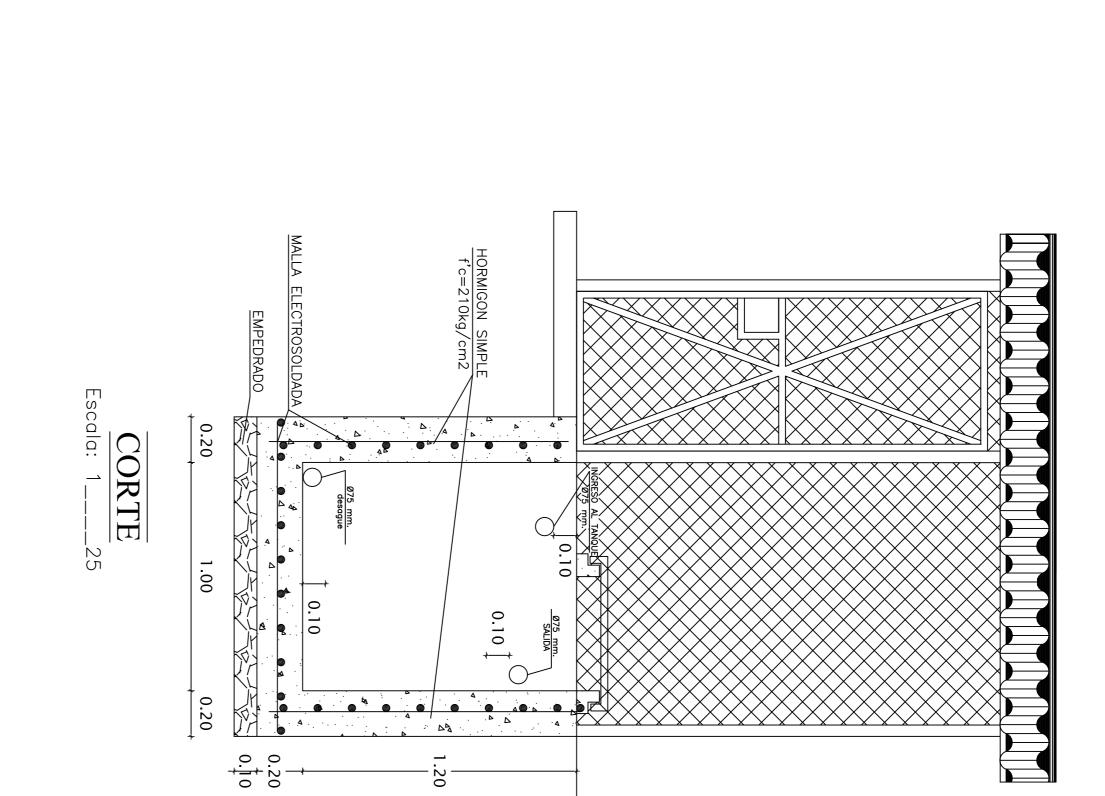
UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

PROYECTO:

Ing. Fabián Morales DOCENTE AUTOR DEL PROYECTO	REVISO:	ESCALA: INDICADAS	CONTIENE: IMPLANTACIÓN PAI	PROYECTO: ESTUDIO Y DISEÑO DE LA PLA BILIZACIÓN EN LA PARROQUI PROVINCIA DE TUNGURAHUA
Ing. Fabián Morales DOCENTE AUTOR DEL PROYECTO	APROBO:	FECHA: JULIO 2013	IMPLANTACIÓN PARA EL SECTOR QUILLAN	ESTUDIO Y DISEÑO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO PARA LA POTA- BILIZACIÓN EN LA PARROQUIA SAN MIGUELITO, CANTON PILLARO PROVINCIA DE TUNGURAHUA
Guerrero Lec Guevara Ver Núñez Jorge Ponluisa Edg Villacréses K	REALIZO: Arguell	LEVANTO:	LAMINA:	AMIENTO PAR LITO, CANTON
Guerrero Leonardo Guevara Verónica Núñez Jorge Ponluisa Edgar Villacréses Karina	Arguello César	DIBUJO:	de 🗎	RA LA POTA- I PILLARO

CASETA DE CLORACION





0

DOSIFICADOR DE CLORO-GAS

0

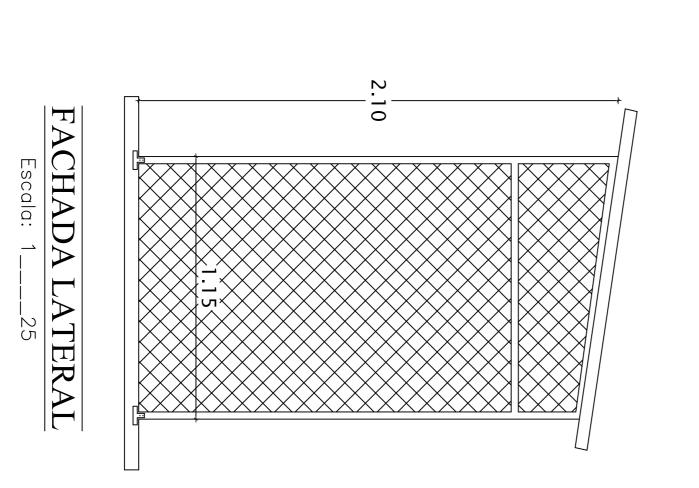
1.20

DETALLE CLORACIÓN

AL TANQUE DE RESERVA

SOPORTE DE MADERA

ESC: SIN ESCALA



2.10

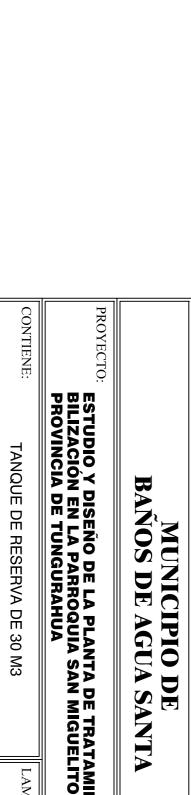
FACHADA PRINCIPAL

Escala: 1

0.70

2.00

1.25



REVISO: Ing. F	ESCALA:	CONTIENE:	PROYECTO:	
SO: Ing. Fabián Morales DOCENTE AUTOR DEL PROYECTO	INDICADAS	TANQUE DE PARA EL SE	ESTUDIO Y DISE BILIZACIÓN EN I PROVINCIA DE T	BAÑ
APROBO: Ing. Fabián Morales DOCENTE AUTOR DEL PROYECTO	FECHA: JULIO 2013	TANQUE DE RESERVA DE 30 M3 PARA EL SECTOR QUILLAN	ESTUDIO Y DISEÑO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO BILIZACIÓN EN LA PARROQUIA SAN MIGUELITO, CAI PROVINCIA DE TUNGURAHUA	BAÑOS DE AGUA SANTA
REALIZO: Arguello César Guerrero Leona Guevara Verón Núñez Jorge Ponluisa Edgar Villacréses Kari	LEVANTO:	LAMINA:	TAMIENTO PAR LITO, CANTON	A
Arguello César Guerrero Leonardo Guevara Verónica Núñez Jorge Ponluisa Edgar Villacréses Karina	Ofnaid:	de 1) PARA LA POTA- NTON PILLARO	