UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
"CEVIC"

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA

PROGRAMA: Unidad de Vinculación con la Colectividad de la facultad de Ingeniería Civil y Mecánica.

CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

ETAPAS PLANIFICACIÓN, EJECUCIÓN, MONITOREO Y EVALUACIÓN.

NOMBRE DEL PROYECTO:"ELABORACIÓN DE DISEÑOS ESTRUCTURALES PARA PROMOVER EL DESARROLLO URBANÍSTICO Y SOCIO-PRODUCTIVO DEL GOBIERNO PARROQUIAL SUCRE"
SUB PROYECTO N° 7:"DISEÑO GEOMÉTRICO DE VÍA TRAMO 2"

DOCENTE COORDINADOR: ING. VÍCTOR HUGO PAREDES.

DOCENTESAUTORES DEL PROYECTO:
ING. VÍCTOR HUGO PAREDES
ING. JORGE CEVALLOS
ING. ISRAEL ALULEMA
ING. DILON MOYA
ENTIDADBENEFICIARIA:JUNTA PARROQUIAL SUCRE
COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA: ABG. DANIEL MOSQUERA.

CÓDIGO DEL PROYECTO: FICM-IC-003-2011
Ambato, Julio del 2012.

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
"CEVIC"

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA

PROGRAMA: Unidad de Vinculación con la Colectividad de la facultad de Ingeniería Civil y Mecánica.

CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

ETAPA I: "PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO"

NOMBRE DEL PROYECTO:"ELABORACIÓN DE DISEÑOS ESTRUCTURALES PARA PROMOVER EL DESARROLLO URBANÍSTICO Y SOCIO-PRODUCTIVO DEL GOBIERNO PARROQUIAL SUCRE"

SUB PROYECTO N° 7:"DISEÑO GEOMÉTRICO DE VÍA TRAMO 2"

DOCENTE COORDINADOR: ING. VÍCTOR HUGO PAREDES.

DOCENTESAUTORES DEL PROYECTO:
ING. VÍCTOR HUGO PAREDES
ING. JORGE CEVALLOS
ING. ISRAEL ALULEMA
ING. DILON MOYA
ENTIDADBENEFICIARIA:JUNTA PARROQUIAL SUCRE
COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA: ABG. DANIEL MOSQUERA

CÓDIGO DEL PROYECTO: FICM-IC-003-2011
Ambato, Mayo del 2011.

ÍNDICE ETAPA I

CONTENIDO

Carátula
Índice

Pág.
1. Datos Generales del Proyecto. 1
1.1 Nombre del Proyecto. 1
1.2 Entidad Ejecutora. 1
1.3 Cobertura y Localización. 1
1.4 Monto. 1
1.5 Plazo de Ejecución.
1.6 Sector y tipo de Proyecto.
1.7 Número de Docentes Participantes. 1
1.8 Número de Estudiantes Participantes 1
1.9 Número de Beneficiarios 1

2. Diagnóstico y Problema
2.1 Descripción de la Situación Actual del Área de Intervención del proyecto. 2
2.2 Identificación, Descripción y Diagnóstico del Problema. 7
2.3 Línea Base del Proyecto. 8
2.4Identificación y Cuantificación de la Población Objetivo (Beneficiarios). 8
3. Objetivos del Proyecto
3.1 Objetivo General o Propósito 10
3.2 Objetivos Específicos o Componentes 10
3.3 Matriz de Marco Lógico. 11

4. Estrategias de Ejecución.
4.1 Cronograma por Objetivos y Actividades. 14
5. Presupuesto y Financiamiento
5.1 Presupuesto por Actividades del proyecto 16
5.2 Presupuesto por Concepto del proyecto. 17
6. Anexos. 50

PROYECTO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO.

1.1.NOMBRE DEL PROYECTO
"Elaboración de diseños estructurales para promover el desarrollo urbanístico y socio-productivo del Gobierno Parroquial Rural Sucre"
1.2.ENTIDAD EJECUTORA
Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica Carrera de Ingeniería Civil
1.3.COBERTURA Y LOCALIZACIÓN
El proyecto se desarrollará en la Parroquia Rural Sucre, perteneciente al Cantón Patate de la Provincia de Tungurahua, ubicada a 20minutos del noroeste del centro de Patate.
1.4.MONTO
Se estima un monto de $2659 00 (dos mil seiscientos cincuenta y nueve dólares) con respecto a gastos de transporte, alimentación, papelería e imprevistos, según presupuesto adjunto.
1.5.PLAZO DE EJECUCIÓN
Tres meses, según cronograma adjunto.
1.6.SECTOR Y TIPO DEL PROYECTO
SECTOR Área Académica de la Carrera: o ESTRUCTURAL o VIAL o HIDRÁULICO **TIPO DE PROYECTO** ESTUDIO ASESORÍA
1.7. NUMERO DE DOCENTES PARTICIPANTES
4
1.8.NUMERO DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES
28
1.9.NUMERO DE BENEFICIARIOS
3850 habitantes

2. DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA.

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

Localización.

Sucre es una de las tres parroquias que conforman el Cantón Patate, localizada al noreste del centro de Patate a 20minutos; y hora treinta del Cantón Ambato, entre los datos relevantes tenemos:

- Altura promedio 2740 msnm
- Extensión 132 Km^2
- Temperatura promedio 14°C
- Clima Mesotermico
- Comunidades Patate Urco y Poatug

El área de estudio es el casco central de la parroquia, mismo que se encuentra ubicado en las coordenadas:
N 9860547, E 778641 por la cabecera, y
N 9860017, E 779028 por el pie.

Sus límites son:
Por el norte y oeste el Barrio la Floresta, por el sur el Barrio San Francisco, por el este el Barrio El Calvario.



Descripción del lugar de estudio

La Parroquia Sucre tiene 125 años de creación, siendo la primera y más grande del Cantón Patate su desarrollo general no concuerda con su edad ya que desde sus inicios se ha visto truncada por la distancia, desinterés de autoridades de turno, mínima destinación de recursos financieros, falta de líderes y en especial por el bajo nivel educativo de los moradores.

A pesar que en los 5 últimos años el Honorable Consejo Provincial de Tungurahua ha considerado a la localidad como una de sus prioridades debido al abandono en el que

se encontraba no ha sido suficiente su ayuda, lo cual es evidenciado por sus múltiples necesidades y el calificativo preocupante de Desnutrición Infantil y Pobreza Extrema, por lo cual los ministerios competentes recibieron un llamado de atención por parte del Economista Rafael Correa Presidente Constitucional de la República.

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

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

Población:

La parroquia en estudio según datos obtenidos en la Junta Parroquial y que se presentarán en los anexos cuenta con 3850 habitantes quienes consideran de gran importancia la cristalización de este proyecto macro cuya finalidad es mejorar las áreas de esparcimiento y aprovechamiento de espacios improductivos que complementará el ornato de la localidad, impulsará el desarrollo socio-productivo y el turismo, lo que ocasionará el incremento de fuentes de trabajo permitiendo un mejor estilo de vida, ya que en la actualidad un 70% de los habitantes vive de la agricultura y ganadería mientras el resto emigra a las grandes ciudades en busca de trabajo.

Educación:

A pesar que la Parroquia cuenta con 3 guarderías, una escuela completa y un colegio con bachillerato en Ciencias Sociales, muchos niños solamente terminan la escuela y se dedican a trabajar debido a su situación económica, razón por la cual requieren de la vinculación comunitaria de los estudiantes universitarios en la planificación de proyectos que generen desarrollo social y sobre todo económico para evitar este problema de estancamiento intelectual.

Salud:

Afortunadamente se cuenta con un sub-centro de salud mismo que entre sus necesidades primordiales esta la falta de equipos, personal y espacio físico.
Los escasos profesionales asesoran a los moradores en cuanto a normas de higiene, alimentación variada y adecuada, sobre todo luchan por concientizar en cuanto a la planificación familiar que tanta falta hace en el sector.

Servicios Básicos:

Gran parte de la parroquia cuenta con los servicios básicos como son alcantarillados, agua potable y luz, pero particularmente parte de la zona en estudio carece de alcantarillado y agua potable por lo que las enfermedades y un pobre estilo de vida se hacen presentes.

OBRAS NECESARIAS

Las obras como se mencionó son varias, sin embargo las que consideramos prioritarias son:

a. **Viales.-** diseño, ampliación, adecuación, apertura, drenajes, mejoramiento de calzada, aceras y bordillos.
b. **Hidráulicas.-** diseño de obras de captación, conducción, distribución, almacenamiento y aspersión de agua de regadío; rediseño del sistema de abastecimiento de agua potable y su incremento de caudal.
c. **Sanitario.-** estudios para la ampliación del alcantarillado hacia sectores no beneficiados.
d. **Estructurales.-** diseño de graderíos para el coliseo, estadio, canchas de uso múltiple; diseño de cerramientos para destacamento policial, cementerio, estadio y canchas; diseño de muros, diseño del parque central, palacio parroquial con multi-oficinas y biblioteca, oficinas de información turística, etc.

✓ *De la lista mencionada se ha escogido las más viables y necesarias para objeto de nuestro estudio basándonos en las condiciones actuales tales como:*

Vialidad.- si bien es cierto que el acceso a la parroquia en estudio es asfaltada mientras que la situación de las vías dentro de la comunidad es la siguiente:

TIPO DE CALZADA	ESTIMACIÓN %
Asfaltado	10
Adoquinado	5
Empedrado	15
Lastrado	5
Ningún tratamiento	65

Según estos datos podemos determinar que la planificación técnica en cuanto al diseño y construcción vial requiere de nuestra participación inmediata con propuestas viables en la apertura y mejoramiento vial en la parroquia, considerando además que el deterioro de las vías es acelerado sobre todo en el invierno por falta de drenajes y mantenimiento.

Hidráulicas.- como la zona es netamente agrícola y ganadera una de las necesidades básicas es disponer de suficiente agua de regadío cosa que no todos tienen por que existe una concesión compartida con otra comunidad determinándose horarios de consumo pero debido a la topografía el regadío solo se lo realiza en el día mientras en la noche el agua se desemboca hacia el Rio Blanco por lo que se producen pérdidas económicas considerables en la época de sequias, y normalmente se ve limitado los pastos ya que requieren de humedad permanente, en vista de esta situación y con la finalidad de beneficiar a los habitantes usuarios y no usuarios del sistema de regadío de la localidad se propone el diseño un tanque de almacenamiento que a la vez permitirá implementar el sistema de aspersión con la finalidad de no desperdiciar el agua de regadío.

Estructurales.- la situación en cuanto al aprovechamiento de espacios disponibles e infraestructura en los sectores públicos y de esparcimiento es de total abandono por falta de asesoramiento técnico e inversión, lo que produce inseguridad, incomodidad sobre todo mal aspecto visual, en lo que se supone debería ser el atractivo de propios y extraños; por lo que consideramos necesarias y factibles la realización de los estudios de las siguientes obras que contemplarán el estudio de suelos, levantamientos topográficos, planos y presupuesto:

- ✓ *El diseño del cerramiento del cementerio.-* que actualmente está en total abandono, desorden, ingresan libremente animales siendo latente el temor a que se roben los cadáveres con fines comerciales, a mas de eso el lugar está al ingreso del nuevo museo que en contados meses inicia su construcción, adicionalmente los turistas utilizan sus alrededores como un mirador por estar ubicado en la parte más alta brindando así una visión del volcán Tungurahua, el Río Patate y parte de los cantones adyacentes.

- ✓ *El diseño del cerramiento del destacamento de policía.-* predios que también sirven de garaje para el patrullero y temporalmente de la maquinaria pesada del Municipio y Consejo Provincial, al lugar ingresan niños que manchan las paredes y adultos que lo han convertido en un camino.

- ✓ *El diseño del parque central.-* el lugar destinado para construir el parque adyacente a la iglesia está en total abandono y convertido en un basurero dando un mal aspecto a la plaza central en la que existe una acumulación total de propios y extraños los fines de semana, en especial cuando hay festividades.

- ✓ *El diseño del estadio central.-* el poco esfuerzo que se ha realizado en pro de este lugar de concentración masiva no es suficiente ya que no se cuenta con graderíos, cubierta, camerinos, servicios higiénicos, entre otras necesidades, pero en vista que existe el ofrecimiento por parte del Ministerio de Deportes para la adecuación siempre y cuando se tenga un estudio previo y al disponer de mayor espacio consideramos oportuna nuestra intervención, con la mejor de las pagas que es la sonrisa de los niños, jóvenes y deportistas en general quienes sueñan con la cristalización de esta propuesta.

- ✓ *El diseño vial.-* la situación de tránsito y transporte es difícil y preocupante por cuanto las vías son abiertas sin ninguna consideración técnica (geométrica), sin drenajes y su calzada es de tierra lo que hace intransitable con la mínima lluvia.

No es por demás mencionar que en la parroquia existe vestigios de un asentamiento inca por las piezas de barro encontradas que se las conserva en el museo improvisado de la localidad, que a más de su atractivo natural es la puerta de acceso al encantador Parque Nacional Llanganates que tiene una flora y fauna fusionada entre la Sierra y Oriente por su limitación con la Provincia de Napo, rodeado por cascadas únicas razón por la cual es visitado por turistas nacionales y extranjeros.

JUSTIFICACIÓN DE LOS ESTUDIOS A REALIZARSE

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

- ✓ Conocido el lugar de estudio se determina los factores medio ambientales que se plantean no alterar u obtener un impacto mínimo al diseñar cada una de las obras propuestas.

- ✓ Los diseños, la planificación y las propuestas de modelos estructurales futuristas a ser propuestos serán a la altura de nuestras capacidades ingenieriles como alumnos de décimo semestre, complementadas por la experiencia de nuestros tutores en procura de plantear soluciones factibles de cristalizar, seguros, económicos y operacionales brindando a la Junta Parroquial estudios que cumplan las expectativas de su gente.

- ✓ El propósito del diseño geométrico de las vías es brindar seguridad y comodidad en el tránsito y transporte de los usuarios y su carga.

- ✓ El diseño de los cerramientos es el de dar seguridad, tranquilidad, mejorar su aspecto.

- ✓ La planificación interna del cementerio a más de su ordenamiento y atractivo es proporcionar un modelo en la construcción de nichos en forma ascendente por el poco espacio disponible evitando en el futuro, no contar con espacios suficientes.

- ✓ Diseñar el parque central permitirá aprovechar un terreno baldío y mejorar el ornato ya que en las condiciones actuales da un mal aspecto a toda la parte central en cuyo alrededor se encuentran las oficinas de la junta parroquial, del cabildo, de la junta de agua potable, el sub-centro de salud, la iglesias y la plaza central.

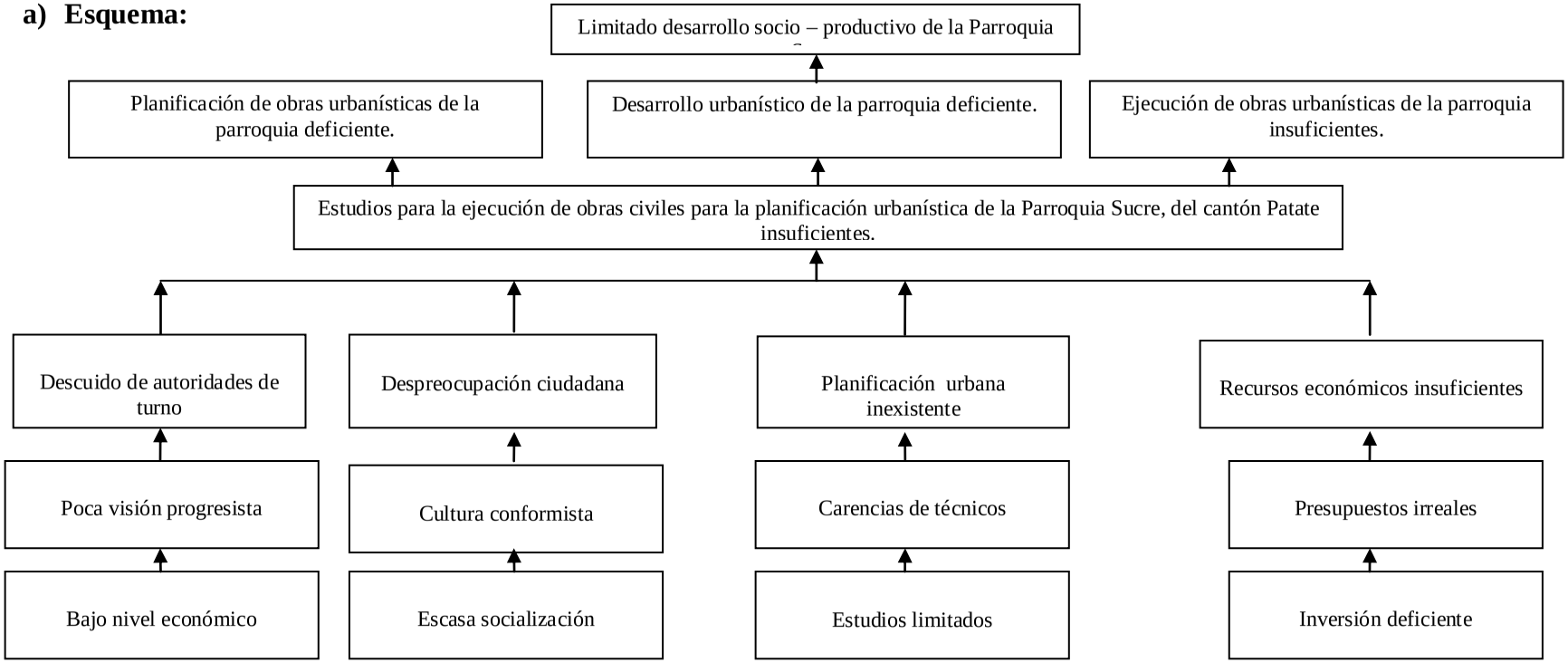
- ✓ La adecuación del estadio y canchas adyacentes a más de brindar áreas de esparcimiento, seguridad y comodidad atraerá a nuevos deportistas alejándolos del alcohol y en especial incrementará el comercio en sus alrededores por la visita de deportistas del cantón y otras localidades.

- ✓ Complementar las obras del coliseo tiene por objeto proporcionar un lugar de reuniones que tanta falta hace a la localidad, ya que en la actualidad se las realiza en un lugar demasiado incomodo e improvisado, más evidente la necesidad es cuando se requiere efectuar capacitaciones por parte de técnicos provinciales, cantonales y reuniones con otras comunidades.

- ✓ Realizar el estudio de un tanque de almacenamiento de agua para regadío proporcionará el impulso que se requiere para implementar el regadío por aspersión utilizando así al máximo el liquido vital, evitando las filtraciones y desperdicios, se incrementará el área productiva, se logrará dotar del liquido a las personas no miembros de las concesiones y se evitará problemas de sequia.

2.2 IDENTIFICACIÓN, DESCRIPCIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL PROBLEMA:

a) Esquema:



b) Interpretación:

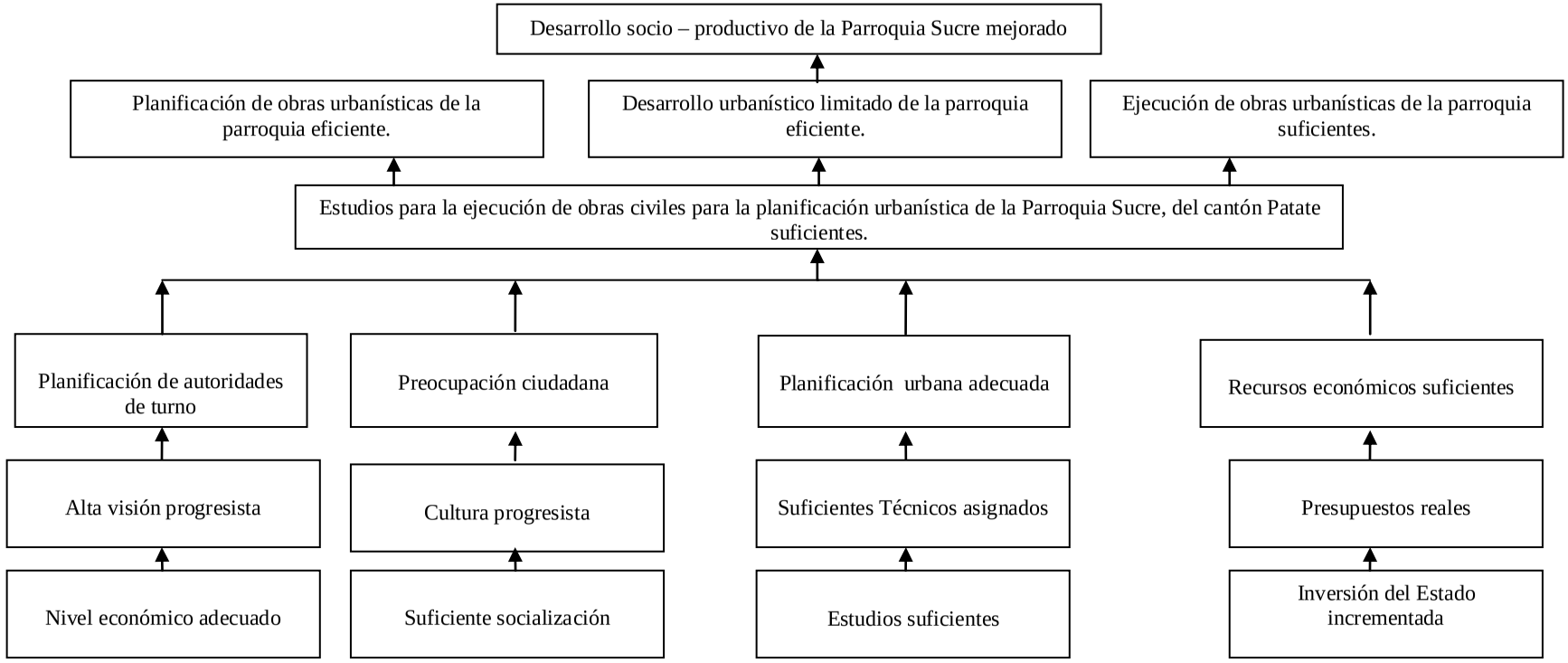
El problema de la deficiente planificación, gestión de partida presupuestaria mínima, no ejecución o ejecución de obras que no cumple los estándares de calidad y normas ambientales complementada con la visión limitada de autoridades y ciudadanía, ha provocado un retraso infraestructural considerable afectando al ornato natural de la localidad y al desarrollo socio-productivos, considerando que instituciones afines están siempre dispuestas a financiar obras de interés siempre y cuando dispongan de un proyecto referencial, con estas consideraciones la Universidad Técnica de Ambato, en especial los alumnos de la Facultad de Ingeniería Civil consideramos oportuna la Vinculación Comunitaria con el propósito de aportar con el desarrollo de estudios básicos que promuevan en desarrollo local.

2.3 LÍNEA BASE DEL PROYECTO:		
SECTOR	**TIPO DE PROYECTO**	**INDICADOR**
• Estructural • Vial • Hidráulico	El tipo de proyecto será de estudio y asesoría.	Al término del proyecto se presentara los respectivos datos técnicos, memorias de cálculo, planos estructurales, planos arquitectónicos y presupuestos.

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

La población afectada está constituida básicamente por todos los habitantes de la parroquia, es decir los 3850 moradores por ser proyectos de interés común, como también los visitantes nacionales como extranjeros que de realizarse y cristalizar el proyecto se incrementará considerablemente.

3. OBJETIVOS DEL PROYECTO.



3.1 OBJETIVO GENERAL O PROPÓSITO:

Elaborar diseños estructurales que contemplen planos, presupuestos y planificación técnica de 4Km de vías, dos cerramientos, un estadio, un tanque reservorio para agua de regadío, un parque, la adecuación interna del cementerio y del coliseo, promoviendo el desarrollo urbanístico y socio-productivo de la Parroquia Sucre.

Nuestra participación se justifica poniendo en alto el nombre de esta gran Institución Educativa la Universidad Técnica de Ambato y con el cumplimiento del objetivo de nuestra querida facultad que textualmente dice:

"*Formar profesionales Ingenieros Civiles, comprometidos con el desarrollo social y económico del Ecuador, con conocimientos técnico-científicos, valores, habilidades y destrezas que le permitan resolver con solvencia los problemas de la Ingeniería Civil, con capacidad para elaborar y colaborar en el desarrollo de proyectos multidisciplinarios con énfasis en contenidos técnico-sociales y de especialidad, sin descuidar las disciplinas complementarias".*

3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS O COMPONENTES:

1) Evaluar las condiciones actuales de las obras indicadas considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios
2) Determinar los factores medio ambientales y económicos que permita diseñar cada una de las obras propuestas
3) Diseñar, planificar y proponer modelos estructurales ecológicos, factibles de cristalizar, seguros, económicos y operacionales
4) Elaborar individualmente los respectivos planos y presupuestos referenciales de cada estudio.

3.3 MATRIZ DE MARCO LÓGICO:

Resumen Narrativo de Objetivos	Indicadores Verificables Objetivamente	Fuentes de Verificación	Supuestos de Sustentabilidad
Fin: Desarrollo socio - productivode la Parroquia Sucre mejorado	**Indicadores del fin:** Mejorar en un 80% el desarrollo de la vialidad, funcionalidad y ornato de la parroquia Sucre del cantón Patate.	**Medios del fin:** La constancia y cumplimiento de nuestro trabajo se verá reflejada en un informe final en el que constarán los planos y presupuestos acorde a las exigencias actuales, mismas que se entregarán a la entidad beneficiaria y al departamento de vinculación de la universidad.	**Supuestos del fin** Los resultados del proyecto estarán sustentados en la información y datos recolectados en el lugar, como en la toma de decisiones por partes los estudiantes participantes con las consideraciones técnicas exigidas, respaldado por los tutores.
Propósito (objetivo general): Estudios para la ejecución de obras civiles para la planificación urbanística de la Parroquia Sucre, del cantón Patate suficientes.	**Indicadores del propósito:** El diseño cumple con las normas establecidas en los códigos ACI 318-05 y del Código Ecuatoriano de la Construcción (CEC).	**Medios del propósito:** Se garantiza calidad y seguridad ya que se parte el estudio recolectando información verdadera para cada actividad y para su cumplimiento se laborará los fines de semana en coordinación con las autoridades locales.	**Supuestos del propósito:** Las decisiones y criterios de diseño serán tomadas conjuntamente con los tutores en procura de obtener un estudio de calidad considerando las condiciones del lugar.

Resumen Narrativo de Objetivos	Indicadores Verificables Objetivamente	Fuentes de Verificación	Supuestos de Sustentabilidad
Componentes/productos (resultados u objetivos específicos):	**Indicadores de componentes:**	**Medios de componentes:**	**Supuestos de componentes**
Evaluar las condiciones actuales de las obras indicadas considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios	Definir las posibles alternativas de solución mediante la visualización técnica y afectación futura.	TÉCNICAS ▪ Observación ▪ Entrevistas INSTRUMENTOS o Guías de observación o Fichas de campo	Conocimiento de posibles planificaciones complementarias.
Determinar los factores medio ambientales y económicos que permita diseñar cada una de las obras propuestas	Visualizar diseños armónicos de bajo impacto ambiental y definir las posibles entidades de financiamiento.	Considerar en el diseño las normas ambientales. Sugerir posibles instituciones que apoyen la ejecución del proyecto.	Gestionar el financiamiento con instituciones locales, provinciales y ministeriales.
Diseñar, planificar y proponer modelos estructurales ecológicos, factibles de cristalizar, seguros, económicos y operacionales	Optar por los mejores diseños con la finalidad de sobrepasar las expectativas.	Asesorarse por profesionales con experiencia en los temas propuestos.	Buscar ayuda de arquitectos y otros profesionales para el diseño, como también de obras afines ya realizadas.
Elaborar individualmente los respectivos planos y presupuestos referenciales de cada estudio.	Analizar la calidad, facilidad de adquisición y vida útil.	Considerar las especificaciones técnicas para materiales a emplearse.	Sustentarse en especificaciones y asesoría de proveedores.

Actividades:	**Presupuesto:**	**Medios de actividades:**	**Supuestos de actividades:**
Diseño geométrico de las vías	664 dólares	Planos y presupuesto final de obra	Uso de equipo topográfico y de oficina.
Diseño de los cerramientos	334 dólares	Planos y presupuesto final de obra	Uso de equipo topográfico y de oficina.
Planificación interna del cementerio	166 dólares	Planos y presupuesto final de obra	Uso de equipo topográfico y de oficina.
Diseño el parque central	168 dólares	Planos y presupuesto final de obra	Uso de equipo topográfico y de oficina.
Rediseño del estadio	466 dólares	Planos y presupuesto final de obra	Uso de equipo topográfico y de estudios de suelos.
Adecuación interna del coliseo	166 dólares	Planos y presupuesto final de obra	Uso cinta e implementos de oficina.
Diseño de un tanque de almacenamiento de agua para regadío	695 dólares	Planos y presupuesto final de obra	Uso de equipo topográfico y de estudios de suelos.

5.0.- CRONAGRAMA Y PRESUPUESTO

DISEÑO GEOMÉTRICO DE 2km DE VÍA, TRAMO 2.

CRONOGRAMA POR OBJETIVOS Y ACTIVIDADES					
COMPONENTES/ ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES	TIEMPO ESTIMADO			RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS
	DESDE	HASTA	# HORAS		
Componente 1: **Evaluar las condiciones actuales de las obras indicadas considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios**	ABRIL 29	MAYO 20	12	GRUPO # 8	
Actividad 1.1 Reconocimiento del lugar de estudio	ABRIL 29	ABRIL 29	2	CARRIÓN KATIA JARAMILLO MARLON MALDONADO MARCOS SISA MÓNICA	TRANSPORTE
Actividad 1.2 Reunión con autoridades y moradores de la parroquia	MAYO 6	MAYO 6	4	CARRIÓN KATIA JARAMILLO MARLON MALDONADO MARCOS SISA MÓNICA	EQUIPO DE PROYECCIÓN - PERSONAL PROMOTOR
Actividad 1.3 Ubicación del proyecto	MAYO 6	MAYO 6	2	CARRIÓN KATIA JARAMILLO MARLON MALDONADO MARCOS SISA MÓNICA	MATERIAL DE PAPELERÍA-GPS.- CÁMARA FOTOGRÁFICA
Actividad 1.4 Recolección de información del lugar	MAYO 14	MAYO 14	2	CARRIÓN KATIA JARAMILLO MARLON MALDONADO MARCOS SISA MÓNICA	MATERIAL DE PAPELERÍA PARA ENCUESTA CÁMARA FOTOGRÁFICA
Actividad 1.5 Determinación final del área de proyecto	MAYO 20	MAYO 20	2	CARRIÓN KATIA JARAMILLO MARLON MALDONADO MARCOS SISA MÓNICA	INFORME FINAL DE ENCUESTA EN ARCHIVO MAGNÉTICO
Componente 2: **Determinar los factores medio ambientales y económicos que permita diseñar la obra propuesta.**	MAYO 27	MAYO30	10	GRUPO # 8	
Actividad 2.1 Consultar y conocer las normas ambientales que intervienen en el proyecto	MAYO 27	MAYO 27	2	CARRIÓN KATIA	MEMORIAS, PAPELERÍA E INTERNET
Actividad 2.2 Conocer de normativas ambientales municipales	MAYO 27	MAYO 27	2	JARAMILLO MARLON	MEMORIAS, PAPELERÍA E INTERNET
Actividad 2.3 conocer la disponibilidad económica de la parroquia	MAYO 27	MAYO 27	2	MALDONADO MARCOS	TRANSPORTE
Actividad 2.4 Determinar el método de financiamiento	MAYO 27	MAYO27	2	SISA MÓNICA	TRANSPORTE
Actividad 2.5 Identificar a las instituciones involucradas en el proyecto	MAYO 30	MAYO 30	2	CARRIÓN KATIA JARAMILLO MARLON MALDONADO MARCOS SISA MÓNICA	TRANSPORTE
Componente 3: **Diseñar, planificar y proponer la alternativa más adecuada en el diseño geométrico vial considerando el uso, la transitabilidad y el impacto ambiental brindando seguridad y comodidad**	MAYO30	JUNIO 07	94	GRUPO # 8	

Actividad 3.1 Determinar y elegir las posibilidades de diseño	JUNIO 2	JUNIO 2	4	CARRIÓN KATIA JARAMILLO MARLON MALDONADO MARCOS SISA MÓNICA	MATERIAL DE OFICINA EQUIPO INFORMÁTICO
Actividad 3.2 Levantamiento Topográfico	JUNIO 3	JUNIO 5	24	CARRIÓN KATIA JARAMILLO MARLON MALDONADO MARCOS SISA MÓNICA	EQUIPO TOPOGRÁFICO TRANSPORTE
Actividad 3.3 Replantes y nivelación	JUNIO 10	JUNIO 11	16	CARRIÓN KATIA JARAMILLO MARLON MALDONADO MARCOS SISA MÓNICA	HERRAMIENTA MENOR TRANSPORTE
Actividad 3.4 Toma de muestras de suelo	JUNIO 17	JUNIO 17	3	CARRIÓN KATIA JARAMILLO MARLON	TRANSPORTE INSTRUMENTOS DE TOMA DE MUESTRAS HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN
Actividad 3.5 Ensayos de suelo y determinación del esfuerzo admisible	JUNIO 24	JUNIO 24	3	MALDONADO MARCOS SISA MÓNICA	MATERIAL PARA EL DESARROLLO DEL ENSAYO EQUIPO
Actividad 3.6 Diseño de la infraestructura vial y drenajes.	JUNIO 27	JULIO 01	36	CARRIÓN KATIA JARAMILLO MARLON MALDONADO MARCOS SISA MÓNICA	MATERIAL DE OFICINA EQUIPO INFORMÁTICO, IMPRESORA
Actividad 3.7 Análisis de costos para la cuantificación del rediseño y la factibilidad del proyecto, presentación de informe final	JULIO 4	JULIO 7	8	CARRIÓN KATIA JARAMILLO MARLON MALDONADO MARCOS SISA MÓNICA	MATERIAL DE OFICINA INTERNET IMPRESORA EQUIPO INFORMÁTICO

HORARIO DE ACTIVIDADES PROPUESTO;

DÍAS: 39
HORAS: 440

Ing. Israel Alulema
COORDINADOR DEL PROYECTO

Arq. Daniel Mosquera
COORDINADOR JUNTA PARROQUIAL

DOCENTES PROPONENTES	ESTUDIANTES PARTICIPANTES	ACT 1	ACT 2	ACT 3	HORAS TRABAJADAS
1. Ing. Israel Alulema	1. CARRIÓN KATIA	12	4	94	110
	2. JARAMILLO MARLON	12	4	94	110
	3. MALDONADO MARCOS	12	4	94	110
	4. SISA MÓNICA	12	4	94	110
	TOTAL HORAS PROYECTO				440

5.1. PRESUPUESTO Y FINANCIAMIENTO

PRESUPUESTO POR ACTIVIDADES DEL PROYECTO

PRESUPUESTO POR CONCEPTO DEL PROYECTO

DISEÑO GEOMÉTRICO DE 2km DE VÍA, TRAMO 2.

5.1 PRESUPUESTO POR ACTIVIDADES DEL PROYECTO			
OBJETIVOS ESPECÍFICOS/ ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES	**FUENTES DE FINANCIAMIENTO (dólares)**		**TOTAL USD.**
	APORTE RECURSOS PROPIOS ESTUDIANTES	**APORTE DE LA COMUNIDAD**	
Componente 1: **Evaluar las condiciones actuales de las obras indicadas considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios**			
Actividad 1.1 Reconocimiento del lugar de estudio	24		24
Subactividad 1.2 Reunión con autoridades y moradores de la parroquia	12		12
Actividad 1.3 Ubicación del proyecto	12		12
Actividad 1.4 Recolección de información del lugar	24		24
Actividad 1.5 Determinación final del área de proyecto	24		24
Componente 2 **Determinar los factores medio ambientales y económicos que permita diseñar la obra propuesta.**			
Actividad 2.1 Consultar y conocer las normas ambientales que intervienen en el proyecto	6		6
Actividad 2.2 Conocer de normativas ambientales municipales	6		6
Actividad 2.3 Conocer la disponibilidad económica de la parroquia	6		6
Actividad 2.4 Determinar el método de financiamiento	6		6
Actividad 2.5 Identificar a las instituciones involucradas en el proyecto	24		24
Componente 3 **Diseñar, planificar y proponer modelos estructurales futuristas, ecológicos, factibles de cristalizar, seguros, económicos y operacionales**			
Actividad 3.1 Determinar y elegir las posibilidades de diseño	24		24
Actividad 3.2 Levantamiento Topográfico	72		72
Actividad 3.3 Replanteo y nivelación	48		48
Actividad 3.4 Toma de muestras de suelo	12		12
Actividad 3.5 Ensayos de suelo y determinación de los esfuerzos admisibles	12		12
Actividad 3.6 Diseño de la infraestructura vial y drenajes.	10		10
Actividad 3.7 Análisis de costos para la cuantificación del rediseño y la factibilidad del proyecto, presentación de informe final	10		10
TOTAL			**332**

5.2 PRESUPUESTO POR CONCEPTO DEL PROYECTO			
CONCEPTO	**APORTE RECURSOS PROPIOS**	**APORTE COMUNIDAD**	**TOTAL USD.**
Personal	52		26
Equipos	20		10
Materiales y Suministros	40		20
Pasajes	160		80
Servicios (refrigerios, fotocopias, etc.)	60		30
Total USD			**332**

(F) _____

Ing. ISRAEL ALULEMA
COORDINADOR DEL PROYECTO

(F) _____

Abg. DANIEL MOSQUERA
COORDINADOR JUNTA PARROQUIAL

Ambato, Mayo 20 del 2011.

Abogado
Robinson Daniel Mosquera Garcés
PRESIDENTE DE LA JUNTA PARROQUIAL SUCRE

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. Francisco Pazmiño
DECANO
Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica

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 16 días del mes de marzo del dos mil once.

La Junta Parroquial Sucre representada por el Abogado Robinson Daniel Mosquera Garcés en calidad de Presidente y la Universidad Técnica de Ambato a través de la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica representada por el Ing. Francisco Pazmiño en calidad de Decano de Facultad, acuerdan celebrar la presente Acta de Aceptación y Compromiso, al tenor de las siguientes cláusulas:

PRIMERA.- ANTECEDENTES.

1.1. La Junta Parroquial Sucre es una Entidad que realiza su actividad en el ámbito de planificación, dirección y control de los recursos presupuestarios destinados para el desarrollo de la parroquia, así como buscar la ayuda interinstitucional direccionada al mejoramiento de las condiciones de vida de sus habitantes.

1.2. La Universidad Técnica de Ambato entre los principios que orientan sus funciones contempla la "Vinculación con la Sociedad", en virtud de la cual esta Institución de Educación Superior pone a disposición de la comunidad su colaboración en áreas específicas a entidades, tanto públicas como privadas a través de la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica, Carrera de Ingeniería Civil.

SEGUNDA.- OBJETIVOS

2.1. OBJETIVO GENERAL

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

2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Establecer la cooperación interinstitucional entre la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica de la Universidad Técnica de Ambato y la Junta Parroquial Sucre.

- Desarrollar en forma conjunta y participativa la Planificación. Ejecución, Monitoreo y Evaluación de los Proyectos Académicos de Servicio Comunitario para Vinculación con la Sociedad; con los siguientes temas:

  "Elaboración de diseños estructurales para promover el desarrollo urbanístico y socio-productivo del Gobierno Parroquial Rural Sucre"

TERCERA.- COMPROMISOS DE LAS PARTES

3.1. La Junta Parroquial Sucre se compromete a:

- Brindar las facilidades necesarias durante las Etapas de Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación de los Proyectos 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 Ítalo Ernesto Rodríguez Yanchaguano los formatos respectivos de la Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación de los Proyectos 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 de ser el caso estudiantes) que se requiera para el desarrollo de la Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación de los Proyectos en la Junta Parroquial Sucre y presentar para su aprobación los proyectos académicos de servicio comunitario para Vinculación con la Sociedad de una duración mínima de 80 horas de ejecución, las mismas serán realizadas fuera de los horarios académicos normales, o durante periodo vacacional.

Los celebrantes se ratifican en todo el contenido de la presente Acta de "Aceptación y Compromiso" y para constancia firman en unidad de acto, cuatro ejemplares del mismo tenor y efecto, en Ambato, a los veinte días del mes de Mayo del 2011.

f.

Ing. Francisco Pazmiño
DECANO FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA

f.

Abg. Robinson Daniel Mosquera Garcés
PRESIDENTE
JUNTA PARROQUIAL SUCRE

REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES
SOCIEDADES

SRI
Je hace bien al país

NUMERO RUC:	1865016980001
RAZON SOCIAL:	JUNTA PARROQUIAL DE SUCRE
NOMBRE COMERCIAL:	
CLASE CONTRIBUYENTE:	OTROS
REPRESENTANTE LEGAL:	MOSQUERA GARCES ROBINSON DANIEL
CONTADOR:	MERA BENEGAS CLEVER ORLANDO

FEC. INICIO ACTIVIDADES:	16/08/2001	FEC. CONSTITUCION:	27/10/2000
FEC. INSCRIPCION:	16/08/2001	FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	21/08/2009

ACTIVIDAD ECONOMICA PRINCIPAL:

ACTIVIDADES DE DESARROLLO PARA EL BIENESTAR DE LA COMUNIDAD

DOMICILIO TRIBUTARIO:

Provincia: TUNGURAHUA Cantón: PATATE Parroquia: SUCRE Barrio: CENTRO Calle: PRINCIPAL Numero: S/N Edificio CASA PARROQUIAL Carretera: VIA A PATATE Referencia ubicación: FRENTE A LA PLAZA, CASA COLOR AMARILLO, DE UN PISO Celular: 2873498S7

DOMICILIO ESPECIAL:

OBLIGACIONES TRIBUTARIAS:

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

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

SRI
Je hace bien al país
SERVICIOS TRIBUTARIOS
REGIONAL CENTRO 1

FIRMA DEL CONTRIBUYENTE

SERVICIO DE RENTAS INTERNAS

Usuario: LEVARCO Lugar de emisión: AMBATO/AV. MANUELITA Fecha y hora: [illegible]

REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES
SOCIEDADES

SRI
Je hace bien al país

NUMERO RUC: 1865016080001

RAZON SOCIAL: JUNTA PARROQUIAL DE SUCRE

ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS:

No. ESTABLECIMIENTO: 001 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

DIRECCION ESTABLECIMIENTO:

Provincia: TUNGURAHUA Cantón: PATATE Parroquia: SUCRE Barrio: CENTRO Calle: PRINCIPAL Número: S/N Referencia: FRENTE A LA PLAZA, CASA COLOR AMARILLO, DE UN PISO Edificio: CASA PARROQUIAL Carretera: VIA A PATATE Celular: 0973439537

SRI
Je hace bien al país
SERVICIOS TRIBUTARIOS
REGIONAL CENTRO 1

FIRMA DEL CONTRIBUYENTE

SERVICIO DE RENTAS INTERNAS

Usuario: LEVASCO Lugar de emisión: AMBATO/AV. MANUELA [illegible] Fecha y hora: [illegible]

Página 2 de 2

SRi.gov.ec

l) Aceptar legados, donaciones y herencias con beneficio de inventario;

m) Nombrar y remover, con justa causa, a los empleados de la junta parroquial;

n) Planificar y coordinar con los concejos municipales, concejos provinciales y otras entidades públicas o privadas, actividades encaminadas a la protección familiar, salud y promoción popular a favor de la población de su circunscripción territorial, especialmente de los grupos vulnerables, como la niñez, adolescencia, discapacitados y personas de la tercera edad;

o) Formular anualmente el Plan de Desarrollo Parroquial;

p) Rendir cuentas de su gestión a la población a través de la Asamblea Parroquial;

q) Promover consultas populares dentro de su circunscripción territorial con arreglo a lo establecido en los artículos 106 y 107 de la Constitución Política de la República;

r) Impulsar la conformación de comités barriales o sectoriales dentro de su circunscripción territorial, tendiente a promover la organización comunitaria, el fomento a la producción, la seguridad sectorial y el mejoramiento del nivel de vida de la población, además fomentar la cultura y el deporte;

s) Plantear reclamos y solicitudes ante los diferentes órganos administrativos del Estado, para exigir la atención de obras y asuntos de interés comunitario;

t) Conformar la estructura técnica y administrativa de la junta parroquial, según los requerimientos y disponibilidades financieras de la parroquia; pero en ningún caso se comprometerá más del diez por ciento (10%) del presupuesto total de la junta para el pago de personal administrativo y demás gastos corrientes;

u) Promover y coordinar la colaboración de los moradores de su circunscripción territorial en mingas o cualquier otra forma de participación social, para la realización de obras de interés comunitario; y,

v) Ejercer las demás competencias y atribuciones establecidas en las leyes y reglamentos.

Art. 5.- "COMPETENCIAS.- Supervisar y exigir que las obras que realicen los organismos públicos y entidades no gubernamentales dentro de su circunscripción territorial, cumplan con las especificaciones técnicas de calidad y cantidad, así como el cumplimiento de los plazos establecidos en los respectivos contratos, con el fin de evitar irregularidades en la contratación pública. Para el efecto podrán solicitar copias de dichos contratos y de ser necesario la intervención inmediata de la Contraloría General del Estado y demás órganos de control.

Art. 6.- DE LA RENDICION DE CUENTAS.- La junta parroquial presentará un informe anual de labores y de rendición de cuentas a la Asamblea Parroquial, ésta designará una Comisión de tres personas de fuera del seno de la junta, para que examine las cuentas y presente un informe dentro del plazo de quince días sin perjuicio de lo

CAPITULO III

ESTRUCTURA ORGANICA Y FUNCIONAL DE LA JUNTA PARROQUIAL Y DE LA ASAMBLEA PARROQUIAL

SECCION 1

ESTRUCTURA ORGANICA

Art. 7.- INTEGRACION.- La junta parroquial rural estará integrada por cinco miembros principales y por sus respectivos suplentes, elegidos mediante votación popular y directa, en la forma que señale la ley. Durarán cuatro años en sus funciones y podrán ser reelegidos. Para la designación de Presidente, Vicepresidente, Primero, Segundo y Tercer Vocal, se respetará y adjudicará de forma obligatoria, según la mayoría de votación alcanzada en el proceso electoral respectivo por cada uno de los integrantes de la junta parroquial. Así, el de mayor votación será designado Presidente, el segundo en votación será designado Vicepresidente y así sucesivamente.

En forma excepcional y solo por unanimidad de los cinco miembros de la junta parroquial, mediante resolución debidamente firmada por sus integrantes y certificada en actas, podrán convenir en aras de su mejor y armónico funcionamiento en una forma de integración diferente a la que establece la regla anterior, en cuanto a la designación de sus dignidades.

Art. 8.- DE LAS SESIONES.- Las sesiones de la junta parroquial serán ordinarias y extraordinarias.

Las sesiones ordinarias se realizarán cada quince días, por lo menos, serán convocadas por el Presidente de la junta con el Orden del Día y con anticipación de cuarenta y ocho horas.

Las sesiones extraordinarias se realizarán en cualquier tiempo por convocatoria directa del Presidente, o a pedido de por lo menos tres de sus miembros. La convocatoria se lo hará con veinte y cuatro horas de anticipación por lo menos, y solo se podrá conocer y resolver los asuntos que consten en la respectiva convocatoria.

Art. 9.- QUORUM.- El quórum para las sesiones de la junta parroquial lo conformarán mínimo tres de sus miembros. Las decisiones deberán adoptarse por mayoría de los presentes, en caso de empate el voto del Presidente será dirimente.

Art. 10.- SEDE DE LA JUNTA PARROQUIAL.- La junta parroquial tendrá su sede en la cabecera parroquial creada según ordenanza o decreto ejecutivo.

Art. 11.- DEL SECRETARIO-TESORERO DE LA JUNTA PARROQUIAL.- La junta parroquial, de fuera de su seno, nombrará a su Secretario-Tesorero, quién desempeñará sus funciones durante cuatro años. Previo a su posesión y durante el desempeño de sus funciones, deberá rendir caución en la forma y manera que resuelva la junta parroquial, en ningún caso dicha caución será inferior al diez

ASOCIACION DE PARROQUIAS RURALES Y BARRIOS URBANOS DE CUENCA

Nº 2000-29

EL CONGRESO NACIONAL

Considerando:

Que la Constitución Política de la República en su artículo 228, eleva a la junta parroquial a la categoría de gobierno seccional autónomo;

Que las siguientes disposiciones constitucionales: artículos 231, 235, 236 y la Disposición Transitoria Trigésima Cuarta, disponen que la asignación, distribución de recursos, integración, atribuciones, competencias y funciones de la junta parroquial en su condición de gobierno del régimen seccional autónomo lo determinará la ley;

Que la presente Ley, materializa la descentralización y desconcentración administrativa del gobierno central, hacia las juntas parroquiales en su condición de gobiernos seccionales autónomos, como único mecanismo administrativo, mediante el cual se cumpla el anhelado desarrollo armónico del país, estimulando a los sectores marginales de nuestra población, como agentes de su propio desarrollo y autogestión; y,

En ejercicio de sus facultades constitucionales y legales, expide la siguiente:

LEY ORGANICA DE LAS JUNTAS PARROQUIALES RURALES

CAPITULO I

PRINCIPIOS FUNDAMENTALES

Art. 1.- OBJETO DE LA LEY.- La presente Ley tiene por objeto establecer los principios y normas generales que regulen el funcionamiento de las juntas parroquiales rurales.

Art. 2.- AMBITO DE APLICACION.- Las disposiciones contenidas en la presente Ley, se aplicarán en el ámbito geográfico que corresponda a la circunscripción territorial de las juntas parroquiales rurales, constituidas como gobiernos seccionales autónomos.

Art. 3.- PERSONERIA JURIDICA.- La junta parroquial rural será persona jurídica de derecho público, con atribuciones y limitaciones establecidas en la Constitución y demás leyes vigentes, con autonomía administrativa, económica y financiera para el cumplimiento de sus objetivos.

CAPITULO II

ATRIBUCIONES, COMPETENCIAS, RENDICION DE CUENTAS Y CONTROL SOCIAL

a) Cumplir y hacer cumplir la Constitución, leyes, ordenanzas, instructivos y reglamentos de la República, así como los acuerdos y resoluciones emitidas de conformidad con la ley por la junta parroquial dentro de su circunscripción territorial;

b) Convocar en el transcurso de treinta días, a partir de su posesión, a la conformación de la Asamblea Parroquial que será el espacio que garantice la participación ciudadana;

c) Dictar, aprobar y reformar los reglamentos internos y el Reglamento Orgánico Funcional;

d) Gestionar ante los organismos del Estado la transferencia oportuna de los recursos económicos que por ley le corresponde a la parroquia, para la ejecución de obras públicas y prestación de servicios presupuestados en coordinación con los consejos provinciales y los concejos municipales de la respectiva circunscripción territorial y demandar de éstos la ejecución oportuna de las obras constantes en el Plan Anual de Desarrollo Parroquial debidamente presupuestado;

e) Coordinar con los concejos municipales, consejos provinciales y demás organismos del Estado, la planificación, presupuesto y ejecución de políticas, programas y proyectos de desarrollo de la parroquia, promoviendo y protegiendo la participación ciudadana en actividades que se emprenda para el progreso de su circunscripción territorial, en todas las áreas de su competencia;

f) Coordinar con los consejos provinciales, concejos municipales y demás entidades estatales y organizaciones no gubernamentales todo lo relacionado con el medio ambiente, los recursos naturales, el desarrollo turístico y la cultura popular de la parroquia y los problemas sociales de sus habitantes;

Para estos efectos podrá recibir directamente recursos económicos de organizaciones no gubernamentales, especializadas en la protección del medio ambiente;

g) Evaluar la ejecución de los planes, programas, proyectos y acciones que se emprendan en el sector, llevados a cabo por los habitantes de la circunscripción territorial o por organizaciones que en ella trabajen, así como llevar un registro de los mismos para que exista un desarrollo equilibrado y equitativo de la parroquia;

h) Plantear al consejo provincial o al concejo municipal la realización de obras o la prestación de servicios en la parroquia;

i) Coordinar con la Policía Nacional y las Fuerzas Armadas las acciones preventivas que impidan la alteración de la tranquilidad y el orden público y proteger la paz y la seguridad de las personas y bienes;

j) Organizar centros de mediación [illegible]

f) Difundir a través de los medios de comunicación locales y exhibir mediante carteles la convocatoria a Asamblea Parroquial en los lugares públicos, notorios y poblados de la junta parroquial, al menos con ocho días de anticipación;

g) Asumir con responsabilidad el correcto manejo del presupuesto y más recursos de la junta parroquial rural;

h) Mantener una cuenta corriente aperturada a la orden de la junta parroquial rural en cualquier institución bancaria del país, en la misma que se registrará su firma conjuntamente con el Presidente de la junta;

i) Ser el responsable y custodio directo de todos los bienes muebles e inmuebles de propiedad de la junta;

j) Será responsable de observar en todo egreso la correspondiente autorización previa del Presidente de la junta en funciones,

k) Participar de las sesiones que fuese convocado, en el seno de la junta parroquial, a la que asistirá con voz informativa pero sin voto; y,

l) Las demás que le señalen las leyes y reglamentos.

DISPOSICIONES GENERALES

PRIMERA.- El Presidente de la República, conforme lo señala la Constitución Política de la República, dictará el Reglamento para la aplicación de esta Ley.

SEGUNDA.- La presente Ley por su categoría de orgánica prevalecerá sobre otras normas que se le opongan.

TERCERA.- Esta Ley entrará en vigencia a partir de su publicación en el Registro Oficial.

CUARTA.- Se prohibe a los presidentes de las juntas parroquiales rurales, ejercer otra función pública, mientras se encuentren en ejercicio de su cargo, excepto la docencia.

QUINTA.- Las juntas parroquiales rurales que forman parte del Distrito Metropolitano de Quito, se sujetarán a esta Ley y a la Ley Especial del Distrito Metropolitano en todo aquello que les fuere favorable. En todo caso, en el eventual conflicto de las dos leyes, prevalecerá la presente por su carácter de orgánica.

DISPOSICIONES TRANSITORIAS

PRIMERA.- La junta parroquial funcionará en la casa comunal de la parroquia o en su defecto en el local que ésta acondicione por su propia autogestión con el concurso y aporte de las municipalidades, el consejo provincial o de cualquier organismo público o privado nacional ó extranjero.

SEGUNDA.- El Tribunal Supremo Electoral, en la primera semana del próximo mes de enero, convocará a elecciones para la designación de miembros de juntas parroquiales, en aquellas parroquias rurales del país, en las cuales no se efectuaron los comicios el día 21 de mayo del 2000.

TERCERA.- A partir de la vigencia de esta Ley las tenencias políticas continuarán funcionando con la sola atribución de cumplir las comisiones emanadas de las autoridades judiciales y aquí desaparecerán en el momento en que se dicte la Ley que regule el funcionamiento de los jueces de paz.

CUARTA.- La junta parroquial, de acuerdo a sus atribuciones y competencias establecidas en la presente Ley, emitirá sus disposiciones por medio de resoluciones y acuerdos.

Son ingresos tributarios aquellos que le correspondan legalmente en la participación de impuestos provinciales, municipales o fiscales o en la participación de tasas por servicios. Cuando exista transferencia de recursos públicos a favor de las juntas parroquiales por efecto de la expedición de ordenanzas de concejos municipales o consejos provinciales, estos recursos deben ser recaudados y administrados directamente por la junta parroquial respectiva.

Art. 24.- INGRESOS NO TRIBUTARIOS.- Son ingresos no tributarios:

a) Las asignaciones que consten en el Presupuesto General del Estado;

b) Las herencias, legados y donaciones; y,

c) Los demás bienes y recursos que puedan obtener por autogestión.

Art. 25.- FONDO DE DESARROLLO PARROQUIAL POR PROVINCIA.- El consejo provincial atenderá a las áreas rurales, en cumplimiento estricto del artículo 233 de la Constitución Política de la República procurando el más amplio alcance de beneficio común al mayor número de sus habitantes; para el efecto observará la cantidad poblacional y necesidades básicas insatisfechas. El concejo municipal aportará de acuerdo con lo que determina su Ley, procurará una distribución equitativa de obras y servicios en favor de todas las parroquias rurales, con tal fin considerando de manera preferente el planteamiento de las mismas, determinará las obras de ejecución inmediata y prioritaria.

De considerarse técnicamente factible, las obras se ejecutarán con la participación de la ciudadanía.

Art. 26.- ASIGNACION DIRECTA DEL PRESUPUESTO GENERAL DEL ESTADO, AL FONDO DE DESARROLLO PARROQUIAL POR PROVINCIA.- Sin perjuicio de las asignaciones que le correspondan por su participación en el presupuesto de los consejos provinciales y concejos municipales, establecidos en el artículo anterior, las juntas parroquiales podrán ser beneficiarias de asignaciones directas del Presupuesto General del Estado, por parte del gobierno central.

Art. 27.- CONTROL DEL PRESUPUESTO POR PARTE DE LOS ORGANISMOS PUBLICOS.- Las juntas parroquiales rurales estarán sometidas al control financiero y fiscal por parte de los organismos de control del Estado.

CAPITULO VI

INCOMPATIBILIDADES, DEBERES Y ATRIBUCIONES DE LOS MIEMBROS DE LA JUNTA PARROQUIAL

Art. 28.- INCOMPATIBILIDADES Y PROHIBICIONES.- Adicionalmente a las incompatibilidades o inhabilidades y prohibiciones señaladas en la Constitución, en la Ley de Elecciones, Ley de Régimen Municipal, Ley de Descentralización del Estado y demás leyes, no podrán conformar las juntas parroquiales rurales las siguientes personas:

a) Las que tengan contratos [illegible]

b) Los que hayan sido demandados por incumplimiento de sus obligaciones en contratos celebrados con el gobierno central, gobiernos seccionales u otras instituciones públicas.

Art. 29.- ATRIBUCIONES Y DEBERES DEL PRESIDENTE.- Son atribuciones del Presidente de la junta parroquial:

a) Cumplir y hacer cumplir la Constitución, leyes, reglamentos, acuerdos, ordenanzas y resoluciones de la Asamblea Parroquial y de la junta parroquial, dentro de su circunscripción territorial;

b) Representar legal, judicial y extrajudicialmente a la junta parroquial;

c) Convocar, instalar, presidir, suspender y concluir las sesiones ordinarias o extraordinarias de la junta parroquial y de la Asamblea Parroquial;

d) Elaborar el Orden del Día y suscribir las actas de las sesiones conjuntamente con el Secretario-Tesorero de la junta parroquial;

e) Conceder licencias a los hasta miembros de la junta parroquial, hasta por sesenta días al año;

f) Dirigir el trabajo de las comisiones;

g) Nombrar empleados, previa la autorización de la junta parroquial y controlar sus actividades;

h) Suscribir convenios con las entidades, organismos del sector público, privado, personas naturales, personas jurídicas nacionales o extranjeras, en la consecución de obras y/o proyectos en beneficio de la parroquia, previa autorización de la junta parroquial;

i) Someter a consideración para aprobación de los miembros de la junta parroquial rural los planes, programas de desarrollo y ordenación del territorio parroquial, así como su respectivo presupuesto;

j) Seguir lineamientos políticos y ejecutar los planes y programas aprobados por las asambleas y la junta parroquial rural;

k) Poner a consideración de la Asamblea Parroquial y de la junta parroquial rural, el presupuesto a invertirse en las diferentes obras y/o servicios a desarrollarse en la parroquia;

l) Presentar los informes de actividades anuales o cuando la junta parroquial rural así lo requiera, para su aprobación;

m) Coordinar con el concejo municipal y con el consejo provincial acciones encaminadas al desarrollo de la comunidad;

n) Requerir la cooperación de la Policía Nacional cuando se crea necesario;

p) Formular los proyectos de instructivos que considere necesarios y someterlos a la aprobación de la junta parroquial;

q) En caso de fuerza mayor, dictar y ejecutar medidas transitorias de carácter emergente, sobre las que deberá informar a la Asamblea Parroquial y a la junta parroquial rural; y,

r) Las demás que determinen las leyes y los reglamentos.

Art. 30.- PROHIBICIONES AL PRESIDENTE.- Se prohibe al Presidente de la junta parroquial rural:

a) Suscribir contratos sin contar con los recursos necesarios;

b) Desarrollar proselitismo político en el desempeño de sus funciones;

c) Adquirir obligaciones en contraposición de una resolución expresa de la Asamblea Parroquial o de la junta parroquial rural; y,

d) Prestar o permitir que se den en préstamo bienes, materiales, herramientas, mobiliario y/o maquinaria de propiedad de la junta parroquial rural.

Art. 31.- DEBERES Y ATRIBUCIONES DEL VICEPRESIDENTE.- El Vicepresidente de la junta parroquial, subrogará al Presidente en los casos de falta temporal o definitiva, con todas sus atribuciones y deberes.

Si la ausencia fuere definitiva, lo reemplazará por todo el tiempo que faltare para completar el período para el cual fue elegido.

Art. 32.- DEBERES Y ATRIBUCIONES DE LOS MIEMBROS DE LA JUNTA PARROQUIAL RURAL.- Son atribuciones de los miembros de la junta parroquial rural:

a) Posesionarse de su cargo ante el respectivo Presidente del Tribunal Electoral Provincial en la forma y oportunidad que determine la ley;

b) Cumplir con eficiencia y diligencia las delegaciones que le hayan sido encomendadas;

c) Formar parte de las comisiones a las que fuese designado por el Presidente de la junta parroquial;

d) Presentar las excusas debidas cuando se vea imposibilitado de cumplir su cargo con normalidad;

e) Asistir obligatoriamente a las sesiones;

f) Participar del estudio y resoluciones en cuestiones de carácter político gubernamental de la parroquia;

g) Solicitar por escrito previo conocimiento del Presidente cualquier informe que requiera de los otros miembros de la junta parroquial rural;

h) Ser escuchado en el seno de la junta parroquial rural;

i) Coadyuvar al cumplimiento de los fines y funciones de la junta parroquial rural;

j) Ser parte de la defensa e incremento de los bienes y recursos parroquiales; y,

k) Las demás que le asignen las leyes y reglamentos.

Art. 33.- PROHIBICIONES A LOS MIEMBROS.- Se prohibe a los miembros en el ejercicio de sus funciones:

a) Intervenir en resoluciones en las que tengan interés personal;
b) Enajenar o dar en arrendamiento sus bienes a la junta parroquial rural;

c) Ejercer individualmente atribuciones que le competen a la junta parroquial rural;

d) Ordenar cualquier egreso de bienes y dineros, propiedad de la junta parroquial rural;

e) Revelar hechos que hayan sido tratados en forma reservada; y,

f) Las demás que determinen las leyes y reglamentos.

Art. 34.- Los miembros de las juntas parroquiales podrán ser removidos de sus funciones antes de la conclusión del período para el cual fueron elegidos, por las siguientes causas:

a) Por estar incursos en algunas de las causas de incapacidad e incompatibilidad;

b) Por haberse dictado en su contra auto de llamamiento a plenario o sentencia condenatoria ejecutoriada, por el cometimiento de delito reprimido con reclusión;

c) Por pérdida de los derechos políticos;

d) Realizar actos o contratos que perjudiquen directa o indirectamente a los bienes o rentas de la junta parroquial de la cual forma parte; y,

e) Por no concurrir sin justa causa a más de tres sesiones ordinarias consecutivas o a seis sesiones no consecutivas, en el lapso de un año, habiendo sido legalmente convocados.

Art. 35.- DEBERES Y ATRIBUCIONES DEL SECRETARIO - TESORERO.- Son atribuciones del Secretario - Tesorero:

a) Actuar como secretario en las sesiones de la junta parroquial rural y de la Asamblea Parroquial a las que asistirá con voz informativa pero sin voto;

b) Elaborar la convocatoria a sesión tanto de la junta parroquial rural como de la Asamblea Parroquial conjuntamente con el Presidente;

c) Entregar la convocatoria a sesiones al menos con cuarenta y ocho horas de anticipación;

d) Llevar las actas de las sesiones de la junta parroquial rural y de la Asamblea Parroquial;

e) Conferir copias certificadas que sean legal y correctamente solicitadas de los documentos que reposen en los archivos de la

Art. 12.- **REMUNERACION DEL PRESIDENTE DE LA JUNTA PARROQUIAL.-** La junta parroquial fijará la remuneración mensual que deba percibir su Presidente. Este por tanto no percibirá dietas por sesión, tal remuneración estará en relación con el monto de los recursos presupuestarios de la parroquia.

Art. 13.- **DIETAS.-** Los miembros de la junta parroquial, por cada sesión ordinaria a la que asista, tendrán derecho al pago de una dieta que será fijada por la misma junta.

SECCION II

ESTRUCTURA FUNCIONAL

Art. 14.- **ESTRUCTURA DIRECTIVA.-** El nivel directivo de la junta parroquial, es responsabilidad del Presidente.

Art. 15.- **ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA y OPERATIVA.-** La conformación técnica, administrativa y operativa de la junta parroquial, se resolverá según los requerimientos de cada parroquia y en ningún caso se comprometerá para ello más del diez por ciento (10%) de la disponibilidad financiera de la misma.

Art. 16.- **ASESORIA.-** Si la junta parroquial cuenta con los recursos suficientes podrá conformar niveles de asesoría o consultoría, en las áreas que se considere necesarias. Prohíbese contratar asesorías con los recursos del Estado.

Art. 17.- **ASOCIACION ENTRE PARROQUIAS.-** Las juntas parroquiales podrán asociarse con el fin de fortalecer el desarrollo parroquial y la gestión de las áreas rurales de su circunscripción territorial.

SECCION III

DE LA ASAMBLEA PARROQUIAL

Art. 18.- **LA ASAMBLEA PARROQUIAL.-** La Asamblea Parroquial constituye el espacio de consulta, control y participación ciudadana de los habitantes de la parroquia con la junta parroquial, sin discriminación por razón de sexo, edad, raza, opción sexual, creencia religiosa o tendencia política.

Art. 19.- **CONFORMACION DE LA ASAMBLEA PARROQUIAL.-** La Asamblea Parroquial es el máximo órgano de consulta y control de la junta parroquial y de participación de las organizaciones y habitantes de la parroquia, sin distingos de ninguna naturaleza.

La Asamblea se reunirá por lo menos dos veces al año y será convocada y presidida por el Presidente de la junta parroquial, o por quien le subrogue legalmente. La convocatoria se hará con ocho días de anticipación a la fecha de su realización por los medios de comunicación locales o por carteles que se exhibirán en los sitios más concurridos de la población.

Art. 20.- **ATRIBUCIONES DE LA ASAMBLEA PARROQUIAL.-** Son atribuciones de la Asamblea Parroquial:

a) Votar [illegible]

b) Plantear a la junta parroquial rural, proyectos, planes y programas que vayan en beneficio de su desarrollo económico, social y cultural de la población;

c) Impulsar la participación comunitaria a través de diferentes actividades de autogestión, para consolidar su integración y desarrollo, tales como: mingas, actividades sociales, entre otras;

d) Conocer el presupuesto anual y la planificación de los gastos de la junta parroquial, y,

e) Vigilar y denunciar todos los actos de corrupción que cometan los funcionarios o empleados públicos que ejerzan sus funciones en la parroquia.

CAPITULO IV

DE LA PLANIFICACION DE LA JUNTA PARROQUIAL EN EL DESAROLLO DE SU CIRCUNSCRIPCION TERRITORIAL

Art. 21.- **EL PLAN DE DESARROLLO PARROQUIAL.-** Cada junta parroquial, elaborará el Plan de Desarrollo Parroquial, sustentado financieramente en su presupuesto anual. Contará con estudios técnicos y económicos, los que serán formulados en coordinación con los concejos municipales y consejos provinciales. En su elaboración se considerará población, necesidades básicas insatisfechas, potencialidades, equidad de género, diversidad étnica y cultural, las prioridades establecidas por la Asamblea Parroquial y las políticas de desarrollo cantonal, provincial y nacional.

Los organismos nacionales, regionales, provinciales, cantonales, locales y otras personas jurídicas que tengan injerencia en el territorio de la parroquia deberán coordinar acciones contempladas en el Plan de Desarrollo Parroquial. Las iniciativas, prioridades y servicios públicos con los que los concejos municipales y consejos provinciales atiendan a las parroquias, serán elaboradas y ejecutadas con la participación de la junta parroquial la que controlará y supervisará de que las obras, bienes y servicios reúnan las condiciones de cantidad y calidad óptima a favor de sus habitantes.

Art. 22.- **COORDINACION EN LA EJECUCION DE OBRAS CON LOS GOBIERNOS SECCIONALES Y GOBIERNO CENTRAL.-** El Plan de Desarrollo Parroquial servirá como base en la elaboración de la planificación del desarrollo de la zona, para la coordinación de las obras y servicios que puedan ejecutarse en la circunscripción territorial de una o más parroquias por parte de los demás gobiernos seccionales, sean cantonales o provinciales, e incluso el gobierno central. Estas obras serán ejecutadas en cuanto fuere posible con la participación de la junta parroquial.

CAPITULO V

DE LOS RECURSOS ECONOMICOS

DE LOS INGRESOS DE [illegible]

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
"CEVIC"

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA

PROGRAMA: Unidad de Vinculación con la Colectividad de la facultad de Ingeniería Civil y Mecánica.

CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

ETAPA II: "EJECUCION Y MONITOREO"

NOMBRE DEL PROYECTO:"ELABORACIÓN DE DISEÑOS ESTRUCTURALES PARA PROMOVER EL DESARROLLO URBANÍSTICO Y SOCIO-PRODUCTIVO DEL GOBIERNO PARROQUIAL SUCRE"

SUB PROYECTO Nº 7:"DISEÑO GEOMÉTRICO DE VÍA TRAMO 2"

DOCENTE COORDINADOR: ING. VÍCTOR HUGO PAREDES.

DOCENTESAUTORES DEL PROYECTO:
ING. VÍCTOR HUGO PAREDES
ING. JORGE CEVALLOS
ING. ISRAEL ALULEMA
ING. DILON MOYA
ENTIDAD BENEFICIARIA: JUNTA PARROQUIAL SUCRE
COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA: ABG. DANIEL MOSQUERA.

CÓDIGO DEL PROYECTO: FICM-IC-003-2011
Ambato, 17 de Octubre del 2011

ÍNDICE ETAPA II

CONTENIDO **Pág.**

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

1. ESTRATEGIAS DE MONITOREO:

OBJETIVOS ESPECÍFICOS/ACTIVIDADES SUBACTIVIDADES	TIEMPOS PROGRAMADOS Y PRESUPUESTOS				TIEMPO Y PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN REAL				REQUERIMIENTO DE AJUSTES SI/NO	TIEMPO Y PRESUPUESTO FINALES (CON AJUSTES REALIZADOS DE SER EL CASO)				OBSERVACIONES
	DESDE	HASTA	# HORAS	TOTAL USD	DESDE	HASTA	# HORAS	TOTAL USD		DESDE	HASTA	# HORAS	TOTAL USD	
Componente 1: **Evaluar las condiciones actuales de las obras indicadas considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios**	29-04-2011	20-05-2011	12		29-04-2011	20-05-2011	12		NO					
Actividad 1.1 Reconocimiento del lugar de estudio	29-04-2011	29-04-2011	2	12	02-05-2011	02-05-2011	2	12	NO					
Actividad 1.2 Reunión con autoridades y moradores de la parroquia	06-05-2011	06-05-2011	4	3	05-05-2011	05-05-2011	4	3	NO					
Actividad 1.3 Ubicación del proyecto	06-05-2011	06-05-2011	2	3	06-05-2011	06-05-2011	2	3	NO					
Actividad 1.4 Recolección de información del lugar	18-05-2011	18-05-2011	2	12	18-05-2011	18-05-2011	2	12	NO					
Actividad 1.5 Determinación final del área de proyecto	20-05-2011	20-05-2011	2	12	20-05-2011	20-05-2011	2	12	NO					
Componente 2: **Determinar los factores medio ambientales y económicos que permita diseñar la obra propuesta.**	27-05-2011	30-05-2011	20		27-05-2011	08-06-2011	8		NO					Se requirió solo de 8horas
Actividad 2.1 Consultar y conocer las normas ambientales que intervienen en el proyecto	28-05-2011	28-05-2011	4	3	28-05-2011	28-05-2011	2	3	NO					Se requirió solo de 2horas
Actividad 2.2 Conocer de normativas ambientales municipales	28-05-2011	28-05-2011	4	3	04-06-2011	04-06-2011	2	3	NO					Se requirió solo de 2horas
Actividad 2.3 conocer la disponibilidad económica de la parroquia	28-05-2011	28-05-2011	4	3	04-06-2011	04-06-2011	2	3	NO					Se requirió solo de 2horas
Actividad 2.4 Determinar el método de financiamiento	27-05-2011	27-05-2011	4	3	08-06-2011	08-06-2011	1	3	NO					Se requirió solo de 1hora
Actividad 2.5 Identificar a las instituciones involucradas en el proyecto	30-05-2011	30-05-2011	4	10	08-06-2011	08-06-2011	1	10	NO					Se requirió solo de 1hora

Componente 3: Diseñar, planificar y proponer *modelos estructurales futuristas*, ecológicos, factibles de cristalizar, seguros, económicos y operacionales	30-05-2011	07-06-2011	65		26-06-2011	17-12-2011	103		NO					
Actividad 3.1 Determinar y elegir las *posibilidades de diseño*	26-06-2011	26-06-2011	5	12	26-06-2011	26-06-2011	5	12	NO					
Actividad 3.2 Levantamiento Topográfico	27-06-2011	28-06-2011	8	20	17-06-2011	19-08-2011	24	20	NO					Se requirió de 24horas
Actividad 3.3 Replanteo y nivelación	10-08-2011	11-06-2011	8	20	26-08-2011	26-08-2011	8	20	NO					
Actividad 3.4 Toma de muestras de suelo	17-06-2011	17-06-2011	2	10	09-09-2011	09-09-2011	2	10	NO					
Actividad 3.5 Ensayos de suelo y *determinación del esfuerzo admisible*	18-09-2011	18-09-2011	2	10	21-09-2011	23-09-2011	24	10	NO					*Se requirió de* 24horas
Actividad 3.6 Diseño de la infraestructura, drenajes e instalaciones	20-09-2011	28-09-2011	24	15	18-10-2011	21-10-2011	24	15	NO					
Actividad 3.7 Análisis de costos para la cuantificación del rediseño y la factibilidad del proyecto, presentación de informe final	04-10-2011	04-10-2011	16	15	16-12-2011	16-12-2011	16	15	NO					
TOTAL			97 *Horas*	$166			123 Horas	$166						Se requirió de 123horas

HORARIO DE ACTIVIDADES PROPUESTO	HORARIO DE ACTIVIDADES EJECUTADO	*HORARIO DE ACTIVIDADES FINALES*
DIAS: 24Dias HORAS: 97 Horas	DIAS: 23Dias HORAS:123 Horas	*DIAS:* HORAS:
F: ING. VICTOR HUGO PAREDES COORDINADOR DEL PROYECTO	F: ABG. DANIEL MOSQUERA COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA	F: Lic. AMORES 30266 COORDINADOR UNIDAD DE VINCULACION CON LA COLECTIVIDAD FACULTAD

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL SUCRE PRESIDENCIA

3. REGISTRO DE ACTIVIDADES TUTORIALES DEL COORDINADOR O DOCENTES PARTICIPANTES DEL PROYECTO					
NOMBRE DEL COORDINADOR O DOCENTE PARTICIPANTE DEL PROYECTO: Ing. Victor Hugo Paredes					
DÍA Y FECHA	**HORA INICIO**	**HORA FINALI-ZACIÓN**	**# DE HORAS**	**ACTIVIDADES CUMPLIDAS**	**FIRMA DEL COORDINADOR DE LA ENTIDAD BENEFICIARIA**
Lunes 2-05-11	08:00	10:00	2	Reconocimiento del lugar de estudio	
Viernes 06-05-11	08:30	10:30	2	Ubicación del proyecto	
Miercoles 18-05-11	09:00	11:00	2	Recolección de información	
Viernes 20-05-11	09:30	11:30	2	Determinación final del área del proyecto	
Sábado 28-05-11 Sábado 04-06-11	08:30 08:30	10:30 12:30	6	Conocer normas ambientales que intervienen en el proyecto	
Domingo 26-06-11	08:00	13:00	4	Determinación del diseño del proyecto	
Miércoles 17-08-11 Jueves 18-08-11 Viernes 19-08-11	08:00	17:00	24	Levantamiento Topográfico	
Viernes 26-08-11	08:00	17:00	8	Replanteo y nivelación	
Viernes 09-09-11	08:00	10:00	2	Toma de muestras de suelo	

F: _____

Arq. Daniel Mosquera

COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
"CEVIC"

FACULTAD DE "INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA"

PROGRAMA: "Unidad de Vinculación con la Colectividad de la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica"

CARRERA DE "INGENIERÍA CIVIL"

PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

ETAPA III: "EVALUACION"

NOMBRE DEL PROYECTO: "ELABORACIÓN DE DISEÑOS ESTRUCTURALES PARA PROMOVER EL DESARROLLO URBANÍSTICO Y SOCIO-PRODUCTIVO DEL GOBIERNO PARROQUIAL SUCRE"

SUB PROYECTO Nº7:"DISEÑO GEPOMETRICO DE VÍA TRAMO 2"

DOCENTE COORDINADOR: ING. VICTOR HUGO PAREDES

DOCENTES AUTORES DEL PROYECTO:
ING. VICTOR HUGO PAREDES
ING. JORGE CEVALLOS
ING. ISRAEL ALULEMA
ING. DILON MOYA
ENTIDAD BENEFICIARIA: JUNTA PARROQUIAL SUCRE
COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA: ABG. DANIEL MOSQUERA

CÓDIGO DEL PROYECTO: "FICM – IC – 003 – 2011"

Ambato, Junio 2012

ÍNDICE ETAPA III

CONTENIDO Pág.

Carátula
Índice

1. Evaluación de Resultados.
2. Fichas de Calificación de Estudiantes Participantes.
3. Anexos.

1. EVALUACIÓN DE RESULTADOS:

RESUMEN NARRATIVO DE OBJETIVOS	INDICADORES VERIFIFICABLES OBJETIVAMENTE	PRODUCTOS O RESULTADOS ALCANZADOS	NIVEL DE CUMPLIMIENTO %
FIN Desarrollo socio _ productivo de la Parroquia Sucre mejorado.	Mejorar en un 80 % el desarrollo de la vialidad, funcionalidad y ornato de la Parroquia Sucre del Cantón Patate.	Se entregará un diseño factible, seguro y de calidad que estará regido según sus normas y códigos que estarán respaldados por planos y presupuestos correspondientes a la via tramo 2.	
PROPÓSITO: Estudios para la ejecución de obras civiles para la planificación urbanística de la Parroquia Sucre, del cantón Patate suficientes.	El diseño cumple con las normas establecidas en los códigos ACI318_05 y el Código Ecuatoriano de Construcción	Los estudios, cálculos, y diseños se cumplen en el 100% con las normas establecidos en el CEC	**100**
COMPONENTE 1: Evaluar las condiciones actuales de las obras indicadas considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios.	Definir las posibles alternativas de solución mediante la visualización técnicay afectación futura	Se realiza un diseño de una vía para ayudar a la comunidad de la parroquia	**100**
COMPONENTE 2: Determinar los factores medio ambientales y económicos que permita diseñar cada una de las obras.	Visualizar diseños amónicos de bajo impacto ambiental y definir las posibles entidades de financiamiento	Se construye respetando en un 100% las normas para la conservación del medio ambiente, disminuyendo considerablemente el impacto ambiental que los estudios realizados para la construcción de la vía tramo 2 que pudiera generar.	**100**
COMPONENTE 3: Diseñar, planificar y proponer modelos estructurales ecológicos, factibles de cristalizar, seguros, económicos y operacionales.	Optar por los mejores diseños con la finalidad de sobrepasar las expectativas	Se obtiene el diseño óptimo para la vía tramo 2, que cumplan con las expectativas tanto de la comunidad como de los estudiantes y docentes que intervienen en el proyecto.	**100**
COMPONENTE 4: Elaborar individualmente los respectivos planos y presupuestos referenciales de cada estudio.	Analizar la calidad, facilidad de adquisición y vida útil.	Se diseñó los planos de una vía para mejora el desarrollo, funcionalidad y ornato de la parroquia Sucre del Cantón Patate en el porcentaje establecido	**100**

VALORACIÓN FINAL:los diseños del proyecto cumplen con las normas internacionales y del CEC, son proyectos de calidad , factibilidad y presupuestos correspondientes a la vía tramo 2.

CONCLUSIONES: Los estudios y diseños de la vía tramo 2 son los necesarios para poder llevar a cabo dicha obra.
Se utilizara aglomerados existentes en el sitio.
Se construirá la vía respetando el medio ambiente y el ornato de la ciudad.
RECOMENDACIONES:realizar todo lo especificado en los planos, para poder cumplir con el presupuesto establecido.

f: _____ **Ing. Israel Alulema** **DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO**	f: _____ **Arq. Daniel Moreira** **COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA**	f: _____ **Lic. Mg. Jorge Amores** **COORDINADOR UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD**

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL SUCRE
PRESIDENCIA

2. FICHAS DE EVALUACIÓN DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES.

CUMPLIMIENTO DE HORAS DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD

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

ENTIDAD BENEFICIARIA JUNTA PARROQUIAL SUCRE

NOMBRE DEL PROYECTO: " ELABORACION DE DISEÑOS ESTRCTURALES PÀRA PROMOVER EL DESARROLLO URBANISTICO Y SOCIO-PRUDUCTIVO DEL GOBIERNO PARROQUIAL SUCRE"

SUB PROYECTO Nº1 Diseño de Vía Tramo 2

No	Nómina de los estudiantes del grupo	Horas laboradas	Aprueba - Reprueba	No	Nómina de los estudiantes del grupo	Horas laboradas	Aprueba - Reprueba
1	CARRION KATIA	123	APRUEBA	12			
2	FERNANDO JARAMILLO	123	APRUEBA	13			
3	MARCOS MALDONADO	123	APRUEBA	14			
4	MONICA SISA PILCO	123	APRUEBA	15			
5				16			
6				17			
7				18			
8				19			
9				20			
10				21			
11				n			

f: _____

Ing. Víctor Hugo Paredes
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

Ambato, 11 de Junio del 2012

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: ELABORACIÓN DE DISEÑOS ESTRUCTURALES PARA PROMOVER EL DESARROLLO URBANÍSTICO Y SOCIO - PRODUCTIVO DEL GOBIERNO PARROQUIAL RURAL SUCRE.

ENFOQUE	DESCRIPCIÓN	BENEFICIARIOS
SEXO	HOMBRE	1145
	MUJER	1224
	SUBTOTAL	2369
ETARIO	MENORES DE 15 AÑOS	850
	DE 15 A 29 AÑOS	718
	DE 30 A 64 AÑOS	613
	DE 65 Y MAS AÑOS	178
	SUBTOTAL	2369
DISCAPACIDADES	FÍSICA	
	PSICOLÓGICA	
	MENTAL	
	AUDITIVA	
	VISUAL	
	SUBTOTAL	
PUEBLOS Y NACIONALIDADES	INDÍGENAS	1680
	MESTIZOS	689
	BLANCOS	
	AFROAMERICANOS	
	MONTUBIOS	
	OTROS	
	SUBTOTAL	2369
MOVILIDAD	ECUATORIANO EN EL EXTRANJERO	
	EXTRANJERO EN EL ECUADOR	
	SUBTOTAL	

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

f. _____

DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

3.2 MATRIZ DE ENFOQUE TERRITORIAL

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: ELABORACIÓN DE DISEÑOS ESTRUCTURALES PARA PROMOVER EL DESARROLLO URBANÍSTICO Y SOCIO - PRODUCTIVO DEL GOBIERNO PARROQUIAL RURAL SUCRE.

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	PATATE	SUCRE	2369
19	ZAMORA CHINCHIPE			
20	GALÁPAGOS			
21	SUCUMBIOS			
22	ORELLANA			
23	SANTO DOMINGO			
24	SANTA ELENA			
25	NO LIMITADO			
TOTAL				

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

f. _____

DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

INFORME DEL PROYECTO PLANIFICADO, EJECUTADO, MONITOREADO Y EVALUADO

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO
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, MINITOREADOS Y EVALUADOS.
APROBADOS PARA EL PERIODO DEL MARZO 2011 A JUNIO 2012

PROYECTO: ELABORACION DE DISEÑOS ESTRUCTURALES PARA PROMOVER EL DESARROLLO URBANISTICO Y SOCIO-PRUDUCTIVO DEL BOBIERNO PARROQUYIAL RURAL SUCRE

SUB PROYECTO N°1 DISEÑO DE VÍA TRAMO 2

CÓDIGO: FICM –IC-003-2011

ENTIDAD(ES) BENEFICIARIA (S)	TIEMPO DE EJECUCIÓN			PRESUPUESTO EJCUTADO USD ($)		
1.GOBIERNO PARROQUIAL RURAL SUCRE 2. n.....	DESDE	HASTA	# HORAS	APORTES RECURSOS ESTUDIANTES	APORTE DE LA ENTIDAD BENEFICIARIA	TOTAL
NÚMERO DE BENEFICIARIOS:	29 de abril de 2011	11 de junio de 2012	123	166		166

COORDINADOR (ES) ENTIDAD (ES) BENEFICIARIAS		RESPONSABLES DEL PROYECTO		ESTUDIANTES PARTICIPANTES			
NOMBRE	CARGO	DOCENTE COORDINADOR	DOCENTES AUTORES Y/O PARTICIPANTES	HOMBRES	# HORAS CUMPLIDAS	MUJERES	# HORAS CUMPLIDAS
1. Abg. Daniel Mosquera	1.Presidente de la Junta Parroquial Sucre	Ing. Víctor Hugo Paredes	1 Ing. Israel Alulema	1 Jaramillo Fernando	123	1 Carrión Katia	123
			2	2 Maldonado Marcos	123	2 Sisa Mónica	123
			3	3		3	
			4	4		4	
			5	5		5	
			6	6		6	
			7	7		7	
			8	8		8	
			9	9		9	
			n.....	n.....		n.....	

PRESENTADO POR:	REVISADO POR:	INFORME FAVORABLE:
f.	f.	f.
Ing. Victor Hugo Paredes	Lic. Mg. Jorge Amores	.....
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO	COORDINADOR UNIDAD VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD	DIRECTOR CEVIC-UTA

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL SUCRE

Parroquia Sucre-Cantón Patate-Provincia de Tungurahua

RUC: 1865016080001 Telf.: 087340857-098904962-069995594

CERTIFICADO

El Suscrito Presidente del G.A.D. Parroquial Sucre del Cantón Patate en debida y legal forma CERTIFICA que:

El equipo de Docentes y Estudiantes de la Universidad Técnica de Ambato, Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica , Carrera de Ingeniería Civil , desarrollaron en su totalidad y de manera participativa en esta Institución las etapas de Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto de Servicio Comunitario para Vinculación con la Sociedad con el tema "ELABORACIÓN DE DISEÑOS ESTRUCTURALES PARA PROMOVER EL DESARROLLO URBANÍSTICO Y SOCIO-PRODUCTIVO DEL GOBIERNO PARROQUIAL RURAL SUCRE" específicamente los miembros del grupo 2 del "DISEÑO VIAL" con la participación de 4 estudiantes y una duración de 492 horas, siendo los Beneficiarios Directos de éste Proyecto el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Sucre, 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.

Sucre, 16 de julio del 2012

f. _____

Abg. Daniel Mosquera

PRESIDENTE G.A.D PARROQUIAL SUCRE

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL SUCRE PRESIDENCIA

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

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

NOMBRE DEL PROYECTO:

"ELABORACIÓN DE DISEÑOS ESTRUCTURALES PARA PROMOVER EL DESARROLLO URBANÍSTICO Y SOCIO-PRODUCTIVO DEL GOBIERNO PARROQUIAL RURAL SUCRE"

DOCENTES AUTORES DEL PROYECTO:
ING. ISRAEL ALULEMA

Ambato – Ecuador

2012

INFORME FINAL DEL PROYECTO DE VINCULACIÓN

I. INTRODUCCIÓN

La Universidad Técnica De Ambato, preocupada en integrar y comunicar a la Parroquia Sucre con los diferentes sectores del Cantón Patate, propuso realizar un estudio vial el cual anhela construir conjuntamente con el gobierno en turno, establecidas como un factor fundamental en el desarrollo de la sociedad ya que crea comodidad, seguridad y economía para el usuario que circule por esta vía.
La comunidad de Sucre, inicialmente llamada Patate Urco, data desde de los años de la prehistoria, según algunos historiadores el vocablo Patate viene de la lengua jaco maya; que significa "el que estalla con estruendo"; esta teoría la atribuyen a la actividad eruptiva del volcán Tungurahua. No existe un dato general del por qué en la actualidad se la denomina Parroquia Sucre; pero, tomó este nombre a partir del 26 de marzo de 1887.

La comunidad Patate Urco fue creada con el espíritu emprendedor de promover la agricultura y la ganadería; por ende, el desarrollo socio-económico de la parroquia.

Está conformada por un caserío y seis barrios. El caserío denominado Poatog y los barrios llamados: San Francisco, El Calvario, San Isidro, San Carlos, La Florida y La Floresta.

Sucre cuenta con un clima frío, en especial en los meses de mayo y agosto, exquisitos huertos, viñedos y flores multicolores, montañas maravillosas, que miran y alcanzan el cielo, lagunas y playas que exaltan el amor, la fe y el trabajo fecundo, las cuales constituyen un gran atractivo turístico que está en proceso de darse a conocer a gran escala a nivel nacional y posteriormente a nivel internacional.

II. ANTECEDENTES

Patate posee una extensión territorial de 314,7 Km^2, con una población total de 13636 habitantes, de los cuales 2435 residen en el área urbana y 11201 en el área rural. La población del cantón Patate, representa el 2,7% del total de la provincia de Tungurahua; ha crecido en el último periodo intercensal a un ritmo del 1,2% promedio anual. El 82,1% de la población reside en el área rural, siendo la principal fuente económica de sus habitantes laagricultura, caracterizándose también por la elaboración de arepas y artesanías.

Existen dos vías asfaltadas de ingreso al cantón, desde la ciudad de Pelileo y Píllaro; el resto de vías presentan menores y desiguales estados, atravesadas por pendientes muy pronunciadas. El principal eje vial tiene sentido norte - sur y comunica a Patate con el cantón Píllaro por el norte y llega al sur hasta el sector de Puñapi, que a no ser por la ausencia de un tramo de vía y un puente, podría enlazarse con el cantón Bañosde Agua Santa. La gran mayoría de la red vial restante es empedrada.

Ubicación y localización

Sucre se encuentra en el cantón Patate en la provincia de Tungurahua cuyos límites son:

- Al norte el Cantón Píllaro
- Al sur La parroquia Matriz y el Triunfo
- Al este el Cantón Baños
- Al oeste la parroquia los Andes

De acuerdo a datos estadísticos del Sistema Integrado de Indicadores Sociales del Ecuador (SIISE); la población con la que cuenta la Parroquia Sucre es de 1778 pobladores; distribuidos en 867 hombres y 911 mujeres.

Además dentro de esta parroquia existen grupos étnicos estructurados de la siguiente manera:

- Afro – ecuatoriana 0.70%
- Indígena 25.90%
- Mestiza 70.50%
- Blanca 2.90%

III. RESUMEN

La Parroquia Sucre en la actualidad tiene varios problemas uno de sus inconvenientes esta el vial actualmente consta con vías empedradas, viendo esta y muchas necesidades mas, los alumnos de la Universidad Técnica De Ambato emprendimos una labor a favor de los moradores de dicha Parroquia con el fin d mejorar la calidad de vida e incrementar el turismo y la economía de la Parroquia.

Se realizaron estudios topográficos de la vía de acceso a uno de los barrios de la parroquia sucre, posteriormente al trabajo de campo se realizaron los trabajos de oficina, los diferentes planos de la vía los diseños horizontal y vertical, así como también los estudios de tráfico y el estudio asfaltico de dicha vía, proponiendo un mejoramiento en la subbase, posterior a esto se pensó en la economía por ende se realizo el presupuesto respectivo, los diferentes cronogramas de trabajo y se concluyo con el estudio para mejorar la calidad d vida de los habitantes de Sucre.

1. NOMBRE DEL PROYECTO

"ELABORACIÓN DE DISEÑOS ESTRUCTURALES PARA PROMOVER EL DESARROLLO URBANÍSTICO Y SOCIO-PRODUCTIVO DEL GOBIERNO PARROQUIAL RURAL SUCRE"

2. IMPACTO O BENEFICIO

Con el estudio vial y las diferentes mejoras que se realizaran en la parroquia Sucre se pretende mejorar en gran parte la calidad de vida de los habitantes así como también su economía e incrementar el turismo en esta parroquia. La parroquia costara con vías que mejoraran en gran parte la comunicación y la

educación de los habitantes de la comunidad debido a que en la actualidad es difícil trasladarse cómodamente y con seguridad.

3. CRONOGRAMA

El proyecto con el nombre "ELABORACION DE DISEÑOS ESTRUCTURALES PARA PROMOVER EL DESARROLLO URBANISTICO Y SOCIO-PRODUCTIVO DEL GOBIERNO PARROQUIAL RURAL SUCRE" el cual fue aprobado con en el mes de Mayo del 2011 su culminación en Junio de 2012 se lo realizó satisfactoriamente con la obtención de los diseños, planos, presupuesto acorde a las necesidades de los moradores del sector en estudio.

4. OBJETIVOS DEL PROYECTO

4.1 OBJETIVO GENERAL

- Diseño de la Via Tramo 2 de la Parroquia Sucre.

4.2 OBJETIVO ESPECIFICO

- Eficaz planificación.
- Diseño que cumpla con las exigencias para solventar las necesidades de la Parroquia.
- Estudio de las capas del suelo de la vía tramo 2.
- Elaboración de los planos que contienen los diseños horizontales y verticales de la vía.

5. RECURSOS MATERIALES Y HUMANOS

5.1. Recursos materiales

CONCEPTO	**APORTE DE RECURSOS PROPIOS**	**APORTE A LA COMUNIDAD**	**TOTAL USD**
PERSONAL	$ 40	0	$ 40
EQUIPOS	$ 100	0	$ 100
MATERIALES Y SUMINISTROS	$ 60	0	$ 60
PASAJES	$ 20	0	$ 20
SERVICIOS (REFRIGERIOS, FOTOGRAFICOS)	$ 50	0	$ 50
TOTAL USD	$ 270		$ 270

5.2 Recursos humanos

	APORTE	TOTAL USD
DOCENTE PARTICIPANTE		
ING. ISRAEL ALULEMA	0	0
MIEMBROS DE LA ENTEDIDAD BENEFICIARIA		
AB. DANIEL MOSQUERA	0	0
PERSONAL DE APOYO EXTERNO		
ING. OSWALDO MANOTOA	0	0
ESTUDIANTES PARTICIPANTES		
CARRION KATIA	67,5	67,5
JARAMILLO FERNANDO	67,5	67,5
MALDONADO MARCOS	67,5	67,5
SISA PILCO MONICA	67,5	67,5
TOTAL		**270**

6. RESULTADO DEL PROYECTO

6.1. Productos y/o servicios obtenidos

De acuerdo a lo planteado se ha logrado obtener un proyecto eficiente que brindara comodidades a los usuarios acorde a las exigencias.

Correcto diseño de la vía y un eficaz diseño asfaltico en el sector certificando la seguridad del proyecto.

El proyecto presenta todas las normas técnicas cumpliendo los códigos vigentes en el país.

6.2. Número de Beneficiarios

PROYECTO: "ELABORACIÓN DE DISEÑOS ESTRUCTURALES PARA PROMOVER EL DESARROLLO URBANÍSTICO Y SOCIO-PRODUCTIVO DEL GOBIERNO PARROQUIAL RURAL SUCRE"		
ENFOQUE	**DESCRIPCION**	**BENEFICIOS**
SEXO	HOMBRE	1145
	MUJER	1224
	SUBTOTAL	2369
ETARIO	MENORES DE 15 AÑOS	850
	DE 15 A 29 AÑOS	718
	DE 30 A 64 AÑOS	623
	DE 65 Y MAS AÑOS	178
	SUBTOTAL	2369
DISCAPACIDADES	FISICA	
	PSICOLOGICA	
	MENTAL	
	AUDITIVA	
	VISUAL	
	SUBTOTAL	
PUEBLOS Y NACIONALIDADES	INDIGENAS	1680
	MESTIZOS	689
	BLANCOS	
	AFROAMERICANOS	
	MONTUBIOS	
	OTROS	
	SUBTOTAL	2369
MOVILIDAD	ECUATORIANO EN EL EXTRANJERO	
	EXTRANJERO EN EL ECUADOR	
	SUBTOTAL	

6.3. Indicadores de logro

Los estudios, cálculos y diseños se cumplieron en un 100 % con las normas establecidas en el CEC.
Se realizo un diseño de una via para ayudar a la comunidad de la parroquia contribuyendo con la mejora del comercio en la misma.
Se entrego un diseño factible, seguro y de calidad que está regido según normas y códigos que están respaldados por planos y presupuesto correspondientes a la via tramo 2.

Se construye respetando en un 100% las normas para la conservación del medio ambiente, disminuyendo considerablemente el impacto ambiental de los estudios realizados para la construcción de la vía tramo 2 pudiera generar.

Se obtuvo un diseño óptimo para la vía en cuestión, cumpliendo con las expectativas tanto de la comunidad como de los estudiantes y docentes que intervienen en el proyecto.

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

7.1. Conclusiones

El procedimiento utilizado para el diseño de la via es el adecuado ya que respetamos normas y códigos para la conservación del medio ambiente, disminuyendo considerablemente el impacto ambiental.

Con una adecuada planificación se llego a obtener un diseño adecuado que cumple con todas las normas planteadas es funcional y económico.

7.2. Recomendaciones

Visualizar los diseños armónicos de bajo impacto ambiental y definir las posibles entidades de financiamiento.

Al llegar al final de los estudios cabe mencionar que los planos entregados deben ser respetados

8. ANEXOS

Gráficos, fotografías, tablas, planos.

ATENTAMENTE.

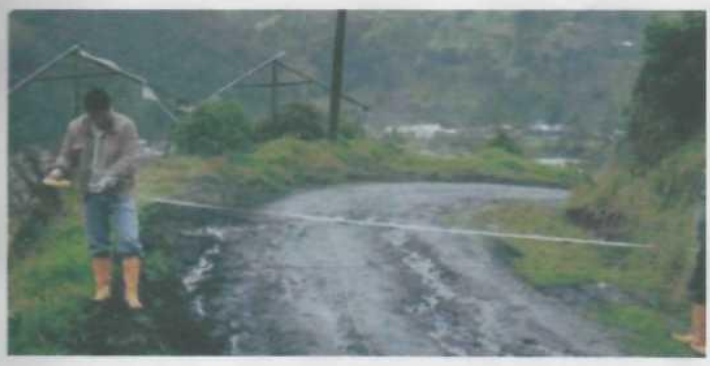
ING. VICTOR H. PAREDES
COORDINADOR DEL PROYECTO.

ANEXOS

CROQUIS DE LA PARROQUIA SUCRE DEL CANTON PATATE








19
18
17
16
14
13
12
11
10
09
08
07
06
05

CBR

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL — LABORATORIO DE SUELOS

MUESTRA DE SUELOS PARA VIA TRAMO 2, SUCRE

ENSAYO C.B.R.

DATOS DE ESPONJAMIENTO

LECTURA DIAL en Pigs*10-2

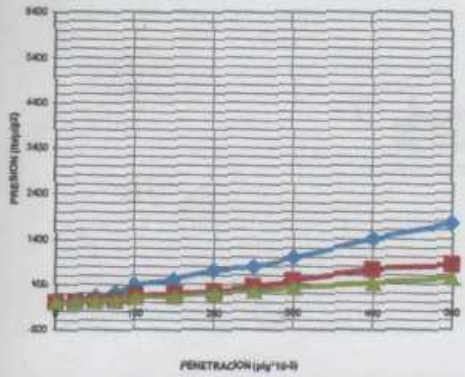
MOLDE NUMERO			1-C				2-C				3-C			
FECHA	TIEMPO		LECT	h	ESPONJ		LECT	h	ESPONJ		LECT	h	ESPONJ	
DIA Y MES	HORA	DIAS	DIAL Pigs.	Mues Pigs.	Pigs. *10-2	%	DIAL Pigs.	Mues Pigs.	Pigs. *10-2	%	DIAL Pigs.	Mues Pigs.	Pigs. *10-2	%
25-may-00	15:10	0	6,54	5,00	0,00	0,00	8,31	5,00	0,00	0,00	4,33	5,00	0,00	0,00
26-may-00	14:05	1	6,95		0,41	0,08	8,89		0,58	0,12	4,89		0,56	0,11
27-may-00	14:45	2	7,20		0,66	0,13	9,40		1,09	0,22	5,07		0,74	0,15
28-may-00	18:10	3	7,32		0,78	0,16	9,65		1,34	0,27	5,28		0,95	0,19
29-may-00	15:20	4	7,32		0,78	0,16	9,65		1,34	0,27	5,28		0,95	0,19

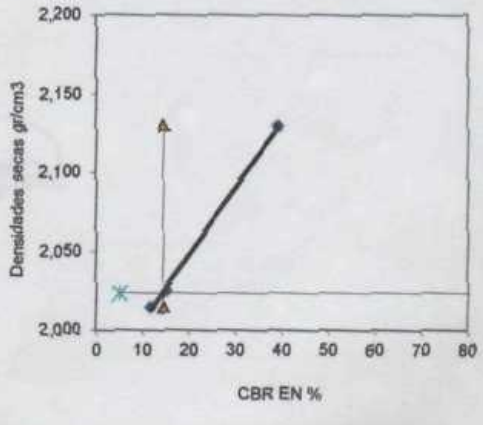
ENSAYO DE CARGA PENETRACION

ANILLO 1-A MAIER CONSTANTE DEL ANILLO: 25.08 lb/mm AREA DEL PISTON: 3pl^2

MOLDE NUMERO			1-C				2-C				3-C			
TIEMPO		PENE TRAC	Q LECT	PRESIONES LEIDA	CORG	CBR	Q LECT	PRESIONES LEIDA	CORG	CBR	Q LECT	PRESIONES LEIDA	CORG	CBR
MIN	SEG	" 10-3	DIAL	lb/plg2		%	DIAL	lb/plg2		%	DIAL	lb/plg2		%
		0	0,0	0			0,0	0			0,0	0		
0	30	25	8,0	66,88			2,0	16,72			3,0	25,08		
1	0	50	16,0	133,76			4,0	33,44			5,0	41,8		
1	30	75	27,0	225,72			6,0	50,16			8,0	66,88		
2	0	100	47,0	392,92	392,9	39,3	18,0	150,48	150,5	15,0	14,0	117,04	117,0	11,7
3	0	150	62,0	518,32			24,0	200,64			18,0	150,48		
4	0	200	86,0	718,96			30,0	250,8			25,0	209		
5	0	250	96,0	802,56			43,0	359,48			32,0	267,52		
6	0	300	119,0	994,84			58,0	484,88			40,0	334,4		
8	0	400	170,0	1421,2			88,0	735,68			53,0	443,08		
10	0	500	210,0	1755,6			100,0	836			65,0	543,4		

GRAFICO
PRESION - PENETRACION





Densidades		vs	Resistencias	
gr/cm^3	2,130		39,29	%
gr/cm^3	2,025		15,05	%
gr/cm^3	2,015		11,70	%

Densidad Máx	2,130	gr/cm^3		
95% de DM	2,024	2,024	2,015	2,130
	5,00	100,00	14,50	14,50
CBR PUNTUAL			14,50 %	

Ing: Israel Aluiema
TUTOR

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL — **LABORATORIO DE SUELOS**

MUESTRA: Df Rasante

COMPACTACION (MUESTRAS DE SUELO PARA VIA TRAMO 2, SUCRE)

METODO A.A.S.H.T.O. MODIFICADO

ESPECIFICACIONES:	CAPAS		GOLPES		PESO		ALTURA
MUESTRA	56		27		11		
HUMEDAD AÑADIDA %	7		7		7		
AGUA AUMENTADA (cc	420		420		420		
MOLDE #	1		1		1		
MOLDE +SUELO HUME	19180		19000		18900		
PESO MOLDE (gr)	14050		14050		14050		
PESO SUELO HUMEDO	5130		4950		4850		
CONT. PROM. AGUA %	10,22801525		10,15024132		10,16760227		
CONSTANTE MOLDE (c	2184,759		2184,759		2184,759		
DENSIDAD HUMEDA (g	2,3481		2,2667		2,2199		
DENSIDAD SECA (gr/cm	2,1302		2,0569		2,0150		
CONTENIDO DE HUMEDAD							
CONTENIDO DE AGUA							
TARRO #	1	2	3	4	5	6	
TARRO + SUELO HUME	162,7	159,5	173,8	175,00	170,6	164,60	
TARRO + SUELO SECO	150,3	148,30	160,8	161,7	158,5	151,8	
PESO AGUA (gr)	12,4	11,6	13	13,3	12,3	12,8	
PESO TARRO (gr)	32	32	31,7	31,7	31,4	31,7	
PESO SUELO SECO (gr	118,3	116,3	129,1	130	127,1	120,1	
CONTENIDO DE AGUA	10,48182587	9,974204643	10,0697134	10,23076923	9,677419355	10,65778518	
CONTENIDO PROM AG	10,22801525		10,15024132		10,16760227		

HUMEDAD OPTIMA %

DENSIDAD MAXIMA gr/cc

Ing. Israel Alulema

TUTOR

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL — LABORATORIO DE SUELOS

MUESTRA DE SUELOS PARA VIA TRAMO 2, SUCRE

ENSAYO C.B.R.

DATOS DE ESPONJAMIENTO

LECTURA DIAL en Plgs*10-2

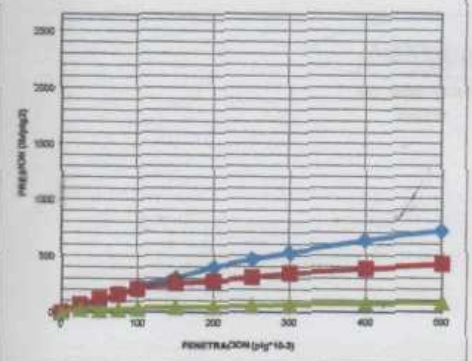
MOLDE NUMERO			1-C				2-C				3-C			
FECHA	TIEMPO		LECT	h	ESPONJ		LECT	h	ESPONJ		LECT	h	ESPONJ	
DIA Y MES	HORA	DIAS	DIAL	Mues	Plgs.	%	DIAL	Mues	Plgs.	%	DIAL	Mues	Plgs.	%
			Plgs.	Plgs.	*10-2		Plgs.	Plgs.	*10-2		Plgs.	Plgs.	*10-2	
25-may-00	15:10	0	6,54	5,00	0,00	0,00	8,31	5,00	0,00	0,00	4,33	5,00	0,00	0,00
29-may-00	15:20	4	7,32		0,78	0,16	9,65		1,34	0,27	5,28		0,95	0,19

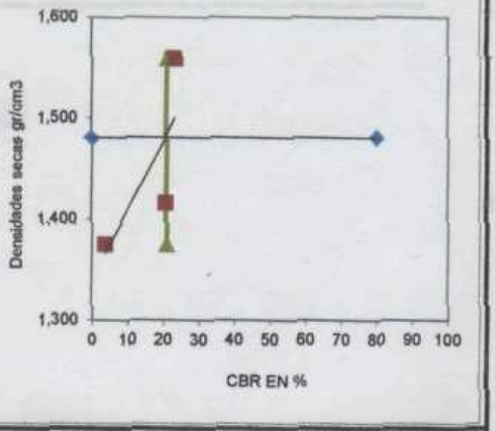
ENSAYO DE CARGA PENETRACION

ANILLO 1-A MAIER CONSTANTE DEL ANILLO: 12.804 lb/pl^3 AREA DEL PISTON: 3pl^2

MOLDE NUMERO			1-C				2-C				3-C			
TIEMPO		PENE	Q	PRESIONES		CBR	Q	PRESIONES		CBR	Q	PRESIONES		CBR
		TRAC	LECT	LEIDA	CORG		LECT	LEIDA	CORG		LECT	LEIDA	CORG	
MIN	SEG	" 10-3	DIAL	lb/plg2		%	DIAL	lb/plg2		%	DIAL	lb/plg2		%
		0	0	0			0,0	0			0,0	0		
0	30	25	6,0	50,16			8,0	66,88			3,1	25,916		
1	0	50	12,0	100,32			14,0	117,04			5,2	19,8		
1	30	75	18,0	150,48			19,0	158,84			7,0	26,6		
2	0	100	28,0	234,08	234,1	23,4	25,0	209	209,0	20,9	9,8	37,2	37,2	3,7
3	0	150	37,0	309,32			30,5	254,98			11,7	44,5		
4	0	200	48,0	401,28			33,0	275,88			13,1	49,8		
5	0	250	56,0	468,16			37,0	309,32			15,0	57,0		
6	0	300	63,0	526,68			41,0	342,76			17,0	64,6		
8	0	400	76,0	635,36			46,1	385,4			20,0	76,0		
10	0	500	86,0	718,96			51,0	426,36			22,0	83,6		

GRAFICO
PRESION - PENETRACION





Densidades		vs	Resistencias	
gr/cm^3	1,559		23,41	%
gr/cm^3	1,416		20,90	%
gr/cm^3	1,374		3,72	%

Densidad Máx	1,559	gr/cm^3		
95% de DM	1,481	1,481	1,374	1,559
	0,00	80,00	21,00	21,00
CBR PUNTUAL			21,00 %	

Ing: Israel Alulema
TUTOR

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL — **LABORATORIO DE SUELOS**

MUESTRA: Of Rasante

COMPACTACION (MUESTRAS DE SUELO PARA VIA TRAMO 2, SUCRE)

METODO A.A.S.H.T.O. MODIFICADO

ESPECIFICACIONES:	CAPAS		GOLPES		PESO		ALTURA	
MUESTRA	56		27		11			
HUMEDAD AÑADIDA %	6		6		6			
AGUA AUMENTADA (cc)	360		360		360			
MOLDE #	1		1		1			
MOLDE +SUELO HUMED	18290		18230		18180			
PESO MOLDE (gr)	14050		14050		14050			
PESO SUELO HUMEDO	4240		4180		4130			
CONT. PROM. AGUA %	17,395		17,418		17,420			
CONSTANTE MOLDE (cn	2184,759		2184,759		2184,759			
DENSIDAD HUMEDA (gr/	1,941		1,913		1,890			
DENSIDAD SECA (gr/cm3	1,653		1,629		1,610			
CONTENIDO DE HUMEDAD								
CONTENIDO DE AGUA								
TARRO #	7	8	9	10	11	12		
TARRO + SUELO HUMEI	118,3	113,8	135,6	130,60	135,6	128,30		
TARRO + SUELO SECO	106	101,00	119,5	115,7	118,8	114,1		
PESO AGUA (gr)	12,3	12,8	15,5	14,5	15,6	14		
PESO TARRO (gr)	31	31,4	31,4	31,6	31,5	31,6		
PESO SUELO SECO (gr)	75	69,6	88,1	84,1	87,3	82,5		
CONTENIDO DE AGUA	16,40	18,39	17,59	17,24	17,87	16,97		
CONTENIDO PROM AGU	17,40		17,42		17,42			

Ing: Israel Alulema
TUTOR

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL — LABORATORIO DE SUELOS

MUESTRA DE SUELOS PARA VIA TRAMO 2, SUCRE

ENSAYO C.B.R.

DATOS DE ESPONJAMIENTO

LECTURA DIAL en Plgs*10-2

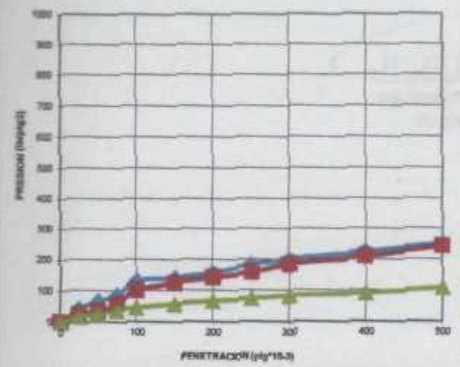
MOLDE NUMERO			1-C				2-C				3-C			
FECHA	TIEMPO		LECT	h	ESPONJ		LECT	h	ESPONJ		LECT	h	ESPONJ	
DIA Y MES	HORA	DIAS	DIAL Plgs.	Mues Plgs.	Plgs. *10-2	%	DIAL Plgs.	Mues Plgs.	Plgs. *10-2	%	DIAL Plgs.	Mues Plgs.	Plgs. *10-2	%
29-may-00	15:20	4	7,32		#¡REF!	#¡REF!	9,65		#¡REF!	#¡REF!	5,28		#¡REF!	#¡REF!

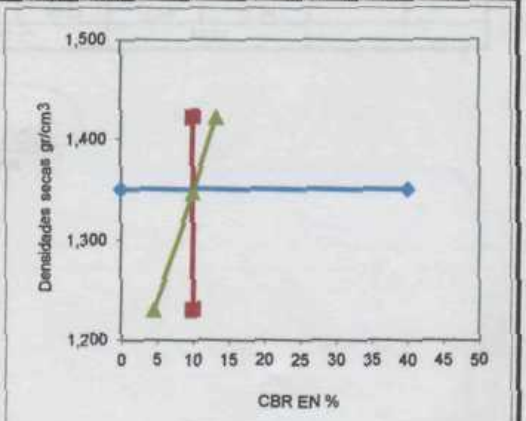
ENSAYO DE CARGA PENETRACION

ANILLO 1-A MAIER CONSTANTE DEL ANILLO: 12.804 lb/pl^3 AREA DEL PISTON: 3pl^2

MOLDE NUMERO			1-C				2-C				3-C			
TIEMPO		PENE TRAC	Q LECT	PRESIONES LEIDA	CORG	CBR	Q LECT	PRESIONES LEIDA	CORG	CBR	Q LECT	PRESIONES LEIDA	CORG	CBR
M/R	SEG	" 10-3	DIAL	lb/plg2		%	DIAL	lb/plg2		%	DIAL	lb/plg2		%
		0	0,0	0			0,0	0			0,0	0		
0	30	25	5,0	41,8			3,0	25,1			2,0	16,7		
1	0	50	8,0	66,9			4,0	33,4			3,1	25,9		
1	30	75	10,5	87,8			7,0	58,5			4,5	37,6		
2	0	100	15,8	132,1	132,1	13,2	12,0	100,3	100,3	10,0	5,5	46,0	46,0	4,6
3	0	150	17,0	142,1			15,0	125,4			7,0	58,5		
4	0	200	19,0	158,8			17,0	142,1			8,0	66,9		
5	0	250	22,0	183,9			19,0	158,8			9,0	75,2		
6	0	300	24,0	200,6			22,0	183,9			10,0	83,6		
8	0	400	27,0	225,7			25,0	209,0			11,0	92,0		
10	0	500	30,0	250,8			29,0	242,4			13,0	108,7		

GRAFICO
PRESION - PENETRACION





Densidades		vs	Resistencias	
gr/cm^3	1,422		13,21	%
gr/cm^3	1,347		10,03	%
gr/cm^3	1,230		4,60	%

Densidad Máx	1,422	gr/cm^3		
95% de DM	1,351	1,351	1,230	1,422
	0,00	40,00	10,00	10,00
CBR PUNTUAL			10,00 %	

Ing: Israel Aluiema
TUTOR

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL — **LABORATORIO DE SUELOS**

MUESTRA: Df Rasante

COMPACTACION (MUETRA DE SUELO PARA VIA TRAMO 2, SUCRE)

METODO A.A.S.H.T.O. MODIFICADO

ESPECIFICACIONES	CAPAS		GOLPES		PESO		ALTURA	
MUESTRA	56		27		11			
HUMEDAD AÑADIDA %	3		6		9			
AGUA AUMENTADA (cc)	180		360		540			
MOLDE #	3		3		2			
MOLDE +SUELO HUMEDO (g	17700		17500		17200			
PESO MOLDE (gr)	14050		14050		14050			
PESO SUELO HUMEDO (gr)	3650		3450		3150			
CONT. PROM. AGUA %	17,480		17,210		17,231			
CONSTANTE MOLDE (cm3)	2184,759		2184,759		2184,759			
DENSIDAD HUMEDA (gr/cm3)	1,671		1,579		1,442			
DENSIDAD SECA (gr/cm3)	1,422		1,347		1,230			
CONTENIDO DE HUMEDAD								
CONTENIDO DE AGUA								
TARRO #	13	14	15	16	17	18		
TARRO + SUELO HUMEDO (g	65	67,9	130,9	143,40	116,9	129,90		
TARRO + SUELO SECO (gr)	57,3	60,00	115,8	127,5	104,3	115,5		
PESO AGUA (gr)	7,7	7,9	15,1	15,9	12,6	14,4		
PESO TARRO (gr)	14,1	13,9	31,4	31,3	31,8	31,2		
PESO SUELO SECO (gr)	43,2	46,1	84,4	96,2	72,5	84,3		
CONTENIDO DE AGUA %	17,82	17,14	17,89	16,53	17,38	17,08		
CONTENIDO PROM AGUA %	17,48		17,21		17,23			

Ing. Israel Alulema
TUTOR

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA

CATEDRA DE MECANICA DE SUELOS

PRACTICA DE LABORATORIO

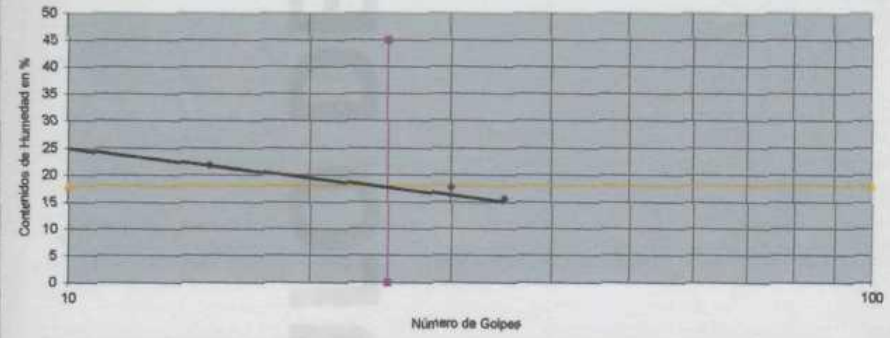
DETERMINACION DE LOS LIMITES DE PLASTICIDAD DE SUELOS COHESIVOS

YACIMIENTO:		ENSAYADO POR:	
UBICACIÓN:	Sucre	REVISADO POR:	Ing. Israel Alulema
PROFUNDIDAD:		FECHA:	
NORMAS:	ASTM-D-	AASHTO-T-	INEN:

1 Determinación del Límite Líquido del suelo analizado LI%

Recipiente número		1	2	3	4	5	6	7	8
Peso húmedo + recipiente	Wm+rec	89,78	84,45	78,45	78,65	88,52	88,74	94,12	94,45
Peso seco + recipiente	Ws+rec	79,56	74,12	68,12	68,74	74,51	74,98	74,51	74,98
Peso recipiente	rec	11,6	11,1	11,6	11,7	11,6	11,1	11,2	11,6
Peso del agua	Wω	10,22	10,33	10,33	9,91	14,01	13,76	19,61	19,47
Peso de los sólidos	Ws	67,96	63,02	56,52	57,04	62,91	63,88	63,31	63,38
Contenido de humedad	ω%	15,04	16,39	18,28	17,37	22,27	21,54	30,97	30,72
Contenido de humedad promedio	ω%	15,71		17,83		21,91		30,85	
Número de golpes		35,00		30,00		15,00		6,00	

2 Determinación Gráfica



1 Determinación del Límite Plástico del suelo analizado Lp%

Recipiente número		1	2	3	4	5	6	7	8
Peso húmedo + recipiente	Wm+rec	89,78	84,45	76,32	76,87	82,59	81,11	81,56	83,28
Peso seco + recipiente	Ws+rec	81,78	78,54	70,12	70,52	75,51	75,98	74,51	74,98
Peso recipiente	rec	23,12	23,14	23,56	23,45	23,47	23,98	23,47	23,98
Peso del agua	Wω	8,00	5,91	6,20	6,35	7,08	5,13	7,05	8,30
Peso de los sólidos	Ws	58,66	55,40	46,56	47,07	52,04	52,00	51,04	51,00
Contenido de humedad	ω%	13,64	10,67	13,32	13,49	13,60	9,87	13,81	16,27
Contenido de humedad promedio	ω%	13							

LIMITE LIQUIDO LI%	18
LIMITE PLASTICO Lp%	13
INDICE DE PLASTICIDAD Ip%	5
CLASIFICACION AASHTO	
CLASIFICACION SUCS	

SERIES DE NUMERO DE GOLPES			
X1	25	Y1	0
X2	25	Y2	45
SERIES DE VARIACION DE HUMEDAD			
X1	10	Y1	18
X2	100	Y2	18

3 DESCRIPCION DEL SUELO ENSAYADO

Realizado por:

Aprobado por:

CALCULO DEL TPDA

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

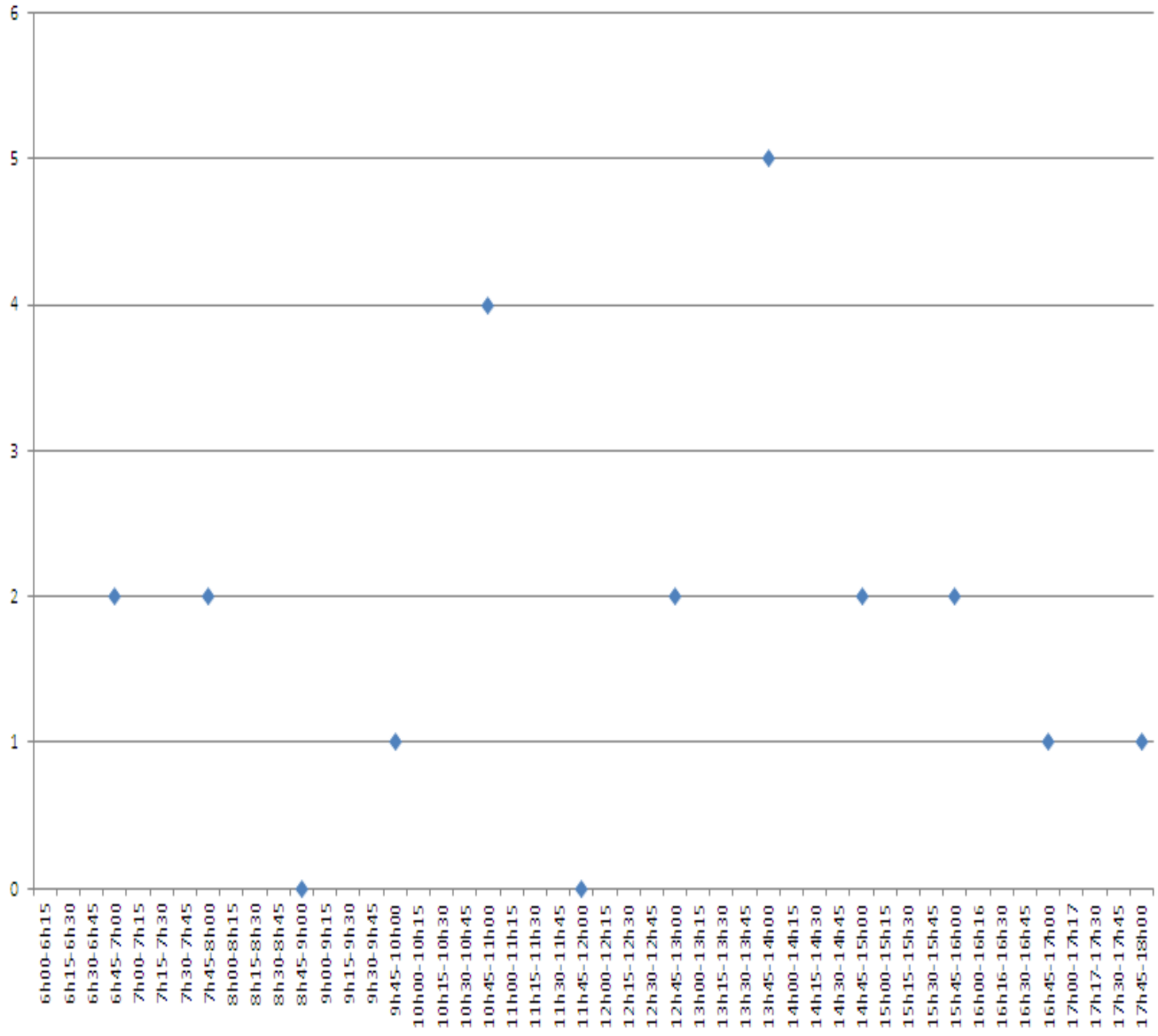
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA

CALCULO TPDA (HORA PICO) PARA LA VIA TRAMO 2 EN SUCRE

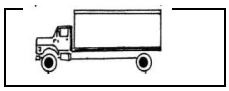
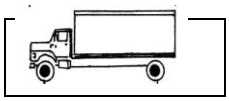
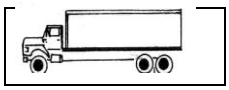
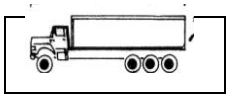
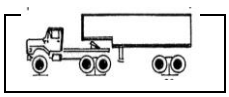
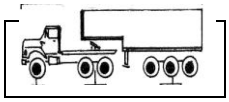
FECHA: LUNES 28 de noviembre de 2011

AÑO	AUTOS	BUSES	CAMIONES						TOTAL	ACUMULADO POR HORA
			C-2 P	C-2 G	C-3	C-4	C-5	C-6		
6h00-6h15	1		1						2	
6h15-6h30	0		0						0	
6h30-6h45	0		0						0	
6h45-7h00	0		0						0	2
7h00-7h15	0		0						0	
7h15-7h30	0		0						0	
7h30-7h45	2		0						2	
7h45-8h00	0		0						0	2
8h00-8h15	0		0						0	
8h15-8h30	0		0						0	
8h30-8h45	0		0						0	
8h45-9h00	0		0						0	0
9h00-9h15	0		0						0	
9h15-9h30	0		0						0	
9h30-9h45	1		0						1	
9h45-10h00	0		0						0	1
10h00-10h15	0		0						0	
10h15-10h30	3		1						4	
10h30-10h45	0		0						0	
10h45-11h00	0		0						0	4
11h00-11h15	0		0						0	
11h15-11h30	0		0						0	
11h30-11h45	0		0						0	
11h45-12h00	0		0						0	0
12h00-12h15	1		0						1	
12h15-12h30	0		0						0	
12h30-12h45	1		0						1	
12h45-13h00	0		0						0	2
13h00-13h15	0		0						0	
13h15-13h30	0		0						0	
13h30-13h45	4		0						4	
13h45-14h00	1		0						1	5
14h00-14h15	0		0						0	
14h15-14h30	0		0						0	
14h30-14h45	0		0						0	
14h45-15h00	2		0						2	2
15h00-15h15	0		0						0	
15h15-15h30	1		0						1	
15h30-15h45	0		0						0	
15h45-16h00	1		0						1	2
16h00-16h18	0		0						0	
16h18-16h30	1		0						1	
16h30-16h45	0		0						0	
16h45-17h00	0		0						0	1
17h00-17h17	0		0						0	
17h17-17h30	0		0						0	
17h30-17h45	0		0						0	
17h45-18h00	1		0						1	1

Ing. Israel Alulema
TUTOR


6
5
4
3
2
1
0
6h00-6h15
6h15-6h30
6h30-6h45
6h45-7h00
7h00-7h15
7h15-7h30
7h30-7h45
7h45-8h00
8h00-8h15
8h15-8h30
8h30-8h45
8h45-9h00
9h00-9h15
9h15-9h30
9h30-9h45
9h45-10h00
10h00-10h15
10h15-10h30
10h30-10h45
10h45-11h00
11h00-11h15
11h15-11h30
11h30-11h45
11h45-12h00
12h00-12h15
12h15-12h30
12h30-12h45
12h45-13h00
13h00-13h15
13h15-13h30
13h30-13h45
13h45-14h00
14h00-14h15
14h15-14h30
14h30-14h45
14h45-15h00
15h00-15h15
15h15-15h30
15h30-15h45
15h45-16h00
16h00-16h16
16h16-16h30
16h30-16h45
16h45-17h00
17h00-17h17
17h17-17h30
17h30-17h45
17h45-18h00

CATEGORIA DE TIPO DE VEHICULOS

VEHICULO	CATEGORIA
	C-2-P
	C-2-G
	C-3
	C-4
	C-5
	C-6

C2P: CAMION 2 EJES PEQUEÑO
C2G: CAMION 2 EJES GRANDE
C-3: CAMION 3 EJES
C-4: CAMION 4 EJES
C-5: CAMION 5 EJES
C-6: CAMION 6 EJES

DISEÑO ASFALTICO

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMABATO

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA

DETERMICACION DEL NUMERO DE EJES DE 8.2 Tn PARA DISEÑO

PROYECTO: VIA TRAMO 2, SUCRE

FECHA: , **nov-11**

DATOS

Periodo de diseño años	20
% Distribución direccional	60
Taza anual de crecimiento	4
Promedio ejes estimado/camion	2,88

PROMEDIO TPDA

TIPO DE VEHICULO	ACTUAL	EN 10 AÑOS	EN 20 AÑOS
Livianos	20	30	44
Camiones pequeños	2	3	4
Camión		-	-
Trailers	-	-	-
SUMAN	22	33	48

TIPOS DE VEHICULOS	TRAFICO DIARIO TPDA	%	FACTOR EQUIV. EJES	CARGAS EQUIVALENTES
Livianos	44	90,9	0,0002	0,0002
Camiones pequeños	4	9,1	0,3200	0,0291
Camión	-	0,0	2,0000	-
Trailers	-	0,0	5,0000	-
SUMAN	48,20	100,00		0,0293

Trafico Buses y Camiones para 20 años	915,85
Trafico trailers para 20 años	-
Trafico de diseño para 20 años N	**915,85**

Ing. Israel Alulema
TUTOR

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA

DISEÑO PAVIMENTO ASFALTICO -METODO AASHTO 86.

VIA: **TRAMO 2, SUCRE.**

FECHA: **16/11/11**

DATOS:

EJES DE 8,2 TON	916	
CONFIABILIDAD (R)	95	
DESVIACION ESTANDAR	0,5	
MOD. DE SUBRASANTE EN kg/cm2	15000	
PERDIDA DE P.S.I.	2,2	
NO ESTRUC REQUERIDO	0,80	
LOG (EJES ACUMULADOS) =		2,96
ECUACION DE COMPROBACION =		3,03

DISEÑO PROPUESTO PARA EL PAVIMENTO :

CAPAS	COEF.EST.	ESPES.pg	FACTOR m	**ESPES.cm**
Mezcla asfáltica alta estabil.	0,44	2	1,0	**5,1**
Base granular clase 1 A	0,14	6	1,0	**15**
Subbase granular clase 2	0,11	0	0,8	**0**
NUMERO ESTRUCTURAL OBTENIDO :		1,72		

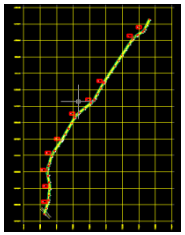
Ing. Israel Aluiema
TUTOR

Estudios realizados:

TOPOGRAFICOS.

Levantamiento topográfico





-

ESTUDIO DE SUELO.

Estudio de suelos

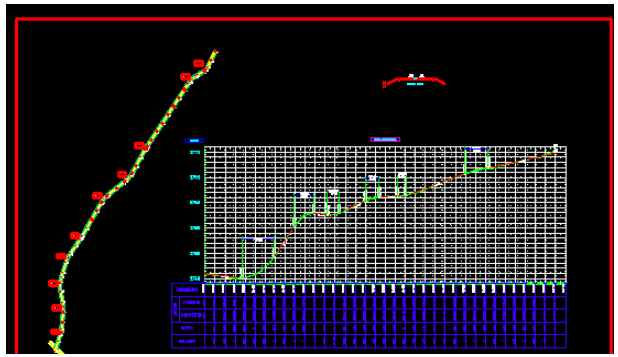


TPDA

CATEGORIA DE TIPO DE VEHICULOS

VEHICULO	CATEGORIA
	C-2-P
	C-2-G
	C-3
	C-4
	C-5
	C-6

C2P: CAMION 2 EJES PEQUEÑO
C2G: CAMION 2 EJES GRANDE
C-3: CAMION 3 EJES
C-4: CAMION 4 EJES
C-5: CAMION 5 EJES
C-6: CAMION 6 EJES



Diseño Via tramo 2, Sucre

- COORDINADOR UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD.
- Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica

  Lic. Mg. Jorge Amores.
- COORDINADOR DEL PROYECTO.

  Ing. Víctor Hugo Paredes.
- TUTOR DEL PROYECTO

  Ing. Israel Alulema
- ALUMNOS PARTICIPANTES

  Carrión Katia
  Jaramillo Fernando
  Maldonado Marcos
  Sisa Mónica

UNIVESIDAD TECNIA DE AMBATO

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA
http://ficm.uta.edu.ec/

UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD.

Proyecto:

“Elaboración de diseños estructurales para promover el desarrollo urbanístico y socio productivo del gobierno parroquial sucre”.

SUB-PROYECTO N° 8 DISEÑO GEOMÉTRICO DE VÍA TRAMO 2

Sucre es una de las tres parroquias que conforman el Cantón Patate, localizada al noreste del centro de Patate a 20 minutos: y hora treinta del Cantón Ambato, entre los datos relevantes tenemos:

- Altura promedio
  2740 msnm
- Extensión
  132 Km²
- Temperatura promedio
  14°C
- Clima
  Mesodérmico.

Comunidades
Patate Urco y Poatug.



Condiciones actuales.

Actualmente la parroqui se encuentra en vías de desarrollo urbanística como comercialmente careciendo de algunos servicios indispensables para dicho crecimiento entre ellos se encuentra la escases de infraestructura vial en varios sectores de la parroquia importantes para su comercio , lo cual no permite un prospero avance como se objetiva en cada uno de los sectores productivos

Con el proyecto se realizara el estudio para que se pueda promover el avance y construcción de tan indispensable estructura, contribuyendo con la colectividad y ellos con nosotros permitiendonos poner en práctica los conocimientos adquiridos en la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica de la Universidad Técnica de Ambato.



Condiciones futuras.

El trabajo técnico que se realizara en cuanto al diseño geométrico , diseño asfaltico de la via tramo 2 por lo cual en el diseño se propone la mejor alternativa favoreciendo a todo el sector para su desarrollo urbanístico y comercial sin afectar su entorno y considerando factores importantes para su elaboración como seguridad conformidad, economía ee inclusión con su habitad.



UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

PRESUPUESTO DE LA VIA EN EL CANTON PATATE PARROQUIA SUCRE

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

GRUPO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	PERIODOS (MESES) 1 MES				2 MES			
						1	2	3	4	5	6	7	8
1	Replanteo y nivelación a nivel de asfalto	km	0,70	625,30	437,71	350,17				87,54			
2	Excavación sin clasificar(mov.de tierra)	m3	71,12	0,80	56,90	56,90							
3	Excavación para cunetas y encauzamiento	m3	630,00	3,08	1.940,40					1.940,40			
4	Limpieza de derrumbes	m3	50,00	1,53	76,50	53,55				22,95			
5	Material petreo de mejoramiento(minada , cargada y regada)	m3	2.865,00	5,48	15.700,20	15.700,20							
6	Material de subbase clase 3	m3	784,88	11,08	8.696,47	4.348,23				4.348,24			
7	Transporte de material de desalojo	m3	35,00	2,98	104,30	93,87				10,43			
8	Transporte material petreo de mejoramiento	m3-km	3.016,91	0,25	754,23	754,23							
9	Transporte de material de subbase clase 3	m3-km	33.294,18	0,25	8.323,55	4.161,77				4.161,78			
10	Asfalto MC-250 , para imprimación	Lt	6.468,00	0,79	5.109,72					5.109,72			
11	C. rodadura hormigon asf. Mezclado en planta, e=2"	m2	4.620,00	7,73	35.712,60					35.712,60			
12	Hormigon para cunetas (F'C=180 KG/CM)	m3	182,00	161,80	29.447,60					29.447,60			
13	Marcas en pavimento	ml	2.100,00	0,35	735,00					735,00			
14	Señales reglamentarias (0.80 x 0.80)M	U	16,00	163,08	2.609,28					2.609,28			
	INVERSION MENSUAL				109.704,46	25.518,92				84.185,54			
	AVANCE MENSUAL (%)					23,26				76,74			
	INVERSION ACUMULADA AL 100% (linea e=1p)					25.518,92				109.704,46			
	AVANCE ACUMULADO (%)					23,26				100,00			
	INVERSION ACUMULADA AL 80% (linea e=0.5p)					20.415,14				87.763,57			
	AVANCE ACUMULADO (%)					18,61				80,00			

Ing. Israel Alulema

TUTOR

INSTITUCION: *UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO*
PROYECTO: *PRESUPUESTO DE LA VIA EN EL CANTON PATATE PARROQUIA SUCRE*
UBICACION: *PATATE - PARROQUIA SUCRE*
OFERENTE: *GRUPO 2*
ELABORADO: *GRUPO 2*
FECHA: *Ambato, 19 de Junio del 2012*

TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	P.TOTAL
1	Replanteo y nivelación a nivel de asfalto	km	0,70	625,30	437,71
2	Excavación sin clasificar(mov.de tierra)	m3	71,12	0,80	56,90
3	Excavación para cunetas y encauzamiento	m3	630,00	3,08	1.940,40
4	Limpieza de derrumbes	m3	50,00	1,53	76,50
5	Material petreo de mejoramiento(minada , cargada y .regada)	m3	2.865,00	5,48	15.700,20
6	Material de subbase clase 3	m3	784,88	11,08	8.696,47
7	Transporte de material de desalojo	m3	35,00	2,98	104,30
8	Transporte material petreo de mejoramiento	m3-km	3.016,91	0,25	754,23
9	Transporte de material de subbase clase 3	m3-km	33.294,18	0,25	8.323,55
10	Asfalto MC-250 , para imprimación	Lt	6.468,00	0,79	5.109,72
11	C. rodadura hormigon asf. Mezclado en planta, e=2"	m2	4.620,00	7,73	35.712,60
12	Hormigon para cunetas (F'C=180 KG/CM)	m3	182,00	161,80	29.447,60
13	Marcas en pavimento	ml	2.100,00	0,35	735,00
14	Señales reglamentarias (0.80 x 0.80)M	U	16,00	163,08	2.609,28
				TOTAL:	**109.704,46**

SON : CIENTO NUEVE MIL SETECIENTOS CUATRO, 46/100 DÓLARES

Ing. Israel Aluiema
TUTOR

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: PRESUPUESTO DE LA VIA EN EL CANTON PATATE PARROQUIA SUCRE

RUBRO : Señales reglamentarias (0.80 x 0.80)M
UNIDAD: U
ITEM : 14
FECHA :
ESPECIFICACIONES:

EQUIPO		*CANTIDAD*	*TARIFA*	*COSTO HORA*	*RENDIMIENTO*	*COSTO*
Herramienta Menor 5% de M.O.						1,03
SOLDADORA ELECTRICA		1,00	1,50	1,50	2,000	3,00
SUBTOTAL M						4,03
MANO DE OBRA	*CATEG.*	*CANTIDAD*	*JORNAL/HR*	*COSTO HORA*	*RENDIMIENTO*	*COSTO*
MAESTRO DE OBRA	EO C2	1,00	2,56	2,56	2,000	5,12
ALBAÑIL	EO D2	1,00	2,58	2,58	2,000	5,16
AYUDANTE	EO E2	1,00	2,56	2,56	2,000	5,12
PEÓN	EO E2	1,00	2,56	2,56	2,000	5,12
SUBTOTAL N						20,52
MATERIALES			*UNIDAD*	*CANTIDAD*	*PRECIO UNIT.*	*COSTO*
LAM.E TOOL GALV. (2.44 X 1.22)			M2	0,563	12,30	6,92
TUBO GALVANIZADO 2"X6 M			M2	3,500	15,14	52,99
PERNOS INOXIDABLES			U	2,000	0,48	0,96
SEÑAL DIAMENANTE CUBO DG3			M2	0,563	50,00	28,15
MATERIAL ELECTROCORTE			M2	0,563	10,00	5,63
HORMIGON CLASE B F'C= 180 KG/C			M3	0,070	89,35	6,25
ANGULO 30 X 3MM			M	3,000	1,07	3,21
PLATINA 30 X 3MM			M	3,000	0,60	1,80
SUBTOTAL O						105,91
TRANSPORTE			*UNIDAD*	*CANTIDAD*	*PREC.TRANSP.*	*COSTO*
SUBTOTAL P						0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		130,46
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%)	25,00	32,62
OTROS INDIRECTOS(%)		0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		163,08
VALOR UNITARIO		**163,08**

SON: CIENTO SESENTA Y TRES DÓLARES CON OCHO CENTAVOS
NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

Ing. Israel Alulema
TUTOR

UNIVERSIDAD TECNICA AMBATO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: PRESUPUESTO DE LA VIA EN EL CANTON PATATE PARROQUIA SUCRE

RUBRO : Marcas en pavimento
UNIDAD: ml
ITEM : 13
FECHA :
ESPECIFICACIONES:

EQUIPO		*CANTIDAD*	*TARIFA*	*COSTO HORA*	*RENDIMIENTO*	*COSTO*
Herramienta Menor 5% de M.O.						0,00
MECANISMO ROCIADOR		1,00	3,50	3,50	0,001	0,00
CAMIONETA		1,00	6,00	6,00	0,001	0,01
SUBTOTAL M						0,01
MANO DE OBRA	*CATEG.*	*CANTIDAD*	*JORNAL/HR*	*COSTO HORA*	*RENDIMIENTO*	*COSTO*
CHOFER	TD D1	1,00	3,69	3,69	0,001	0,00
PEÓN	EO E2	2,00	2,56	5,12	0,001	0,01
SUBTOTAL N						0,01
MATERIALES			*UNIDAD*	*CANTIDAD*	*PRECIO UNIT.*	*COSTO*
PINTURA SEÑALAMIENTO DE TRANSI			LT	0,050	5,29	0,26
SUBTOTAL O						0,26
TRANSPORTE			*UNIDAD*	*CANTIDAD*	*PREC.TRANSP.*	*COSTO*
SUBTOTAL P						0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		0,28
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%)	25,00	0,07
OTROS INDIRECTOS(%)		0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		0,35
VALOR UNITARIO		**0,35**

SON: TREINTA Y CINCO CENTAVOS DE DÓLAR
NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

Ing. Israel Alulema
TUTOR

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: PRESUPUESTO DE LA VIA EN EL CANTON PATATE PARROQUIA SUCRE

RUBRO : Hormigon para cunetas (F'C=180 KG/CM)
UNIDAD: m3
ITEM : 12
FECHA :
ESPECIFICACIONES:

EQUIPO		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5% de M.O.						1,85
CONCRETERA 1 SACO		1,00	5,00	5,00	0,850	4,25
SUBTOTAL M						6,10
MANO DE OBRA	CATEG.	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
ALBAÑIL	EO D2	4,00	2,58	10,32	0,850	8,77
PEÓN	EO E2	12,00	2,56	30,72	0,850	26,11
MAESTRO DE OBRA	EO C2	1,00	2,56	2,56	0,850	2,18
SUBTOTAL N						37,06
MATERIALES			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
CEMENTO PORTLAND			SACO	6,000	6,60	39,60
PÉTREOS,ARENA NEGRA			M3	0,800	9,50	7,60
PÉTREOS,RIPIO TRITURADO			M3	0,950	13,50	12,83
MADERA, TABLA ENCOFRADO/ 20CM			U	12,000	1,20	14,40
ALFAGÍA			U	3,000	2,80	8,40
PINGO			M	8,000	0,20	1,60
CLAVOS			KG	0,900	1,70	1,53
ACEITE QUEMADO			GLN	0,900	0,36	0,32
AGUA			M3	0,200	0,01	0,00
SUBTOTAL O						86,28
TRANSPORTE			UNIDAD	CANTIDAD	PREC.TRANSP.	COSTO
SUBTOTAL P						0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		129,44
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%)	25,00	32,36
OTROS INDIRECTOS(%)		0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		161,80
VALOR UNITARIO		**161,80**

SON: CIENTO SESENTA Y UN DÓLARES CON OCHENTA CENTAVOS
NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

Ing. Israel Alulema
TUTOR

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: PRESUPUESTO DE LA VIA EN EL CANTON PATATE PARROQUIA SUCRE

RUBRO : C. rodadura hormigon asf. Mezclado en planta, e=2"
UNIDAD: m2
ITEM : 11
FECHA :
ESPECIFICACIONES:

EQUIPO	*CANTIDAD*	*TARIFA*	*COSTO HORA*	*RENDIMIENTO*	*COSTO*
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,01
PLT. DE ASFALTO COMPLETA	1,00	150,00	150,00	0,004	0,60
CARGADORA FRONTAL	1,00	35,00	35,00	0,004	0,14
TERMINADORA DE ASFALTO	1,00	50,00	50,00	0,004	0,20
RODILLO VIBRADOR LISO	1,00	25,00	25,00	0,004	0,10
RODILLO VIBRATORIO NEUMATICO	1,00	25,00	25,00	0,004	0,10
SUBTOTAL M					1,15

MANO DE OBRA	*CATEG.*	*CANTIDAD*	*JORNAL/HR*	*COSTO HORA*	*RENDIMIENTO*	*COSTO*
OPERADOR 1	EO C2	2,00	2,71	5,42	0,004	0,02
OPERADOR 2	OP C2	3,00	2,66	7,98	0,004	0,03
AYUDANTE DE MAQUINARIA	ST C3	5,00	2,56	12,80	0,004	0,05
PEÓN	EO E2	12,00	2,56	30,72	0,004	0,12
SUBTOTAL N						0,22

MATERIALES	*UNIDAD*	*CANTIDAD*	*PRECIO UNIT.*	*COSTO*
ASFALTO AP-3	KG	8,250	0,33	2,72
AGREGADOS TRITURADOS	M3	0,050	11,00	0,55
DIESEL GENERADOR PLANTA	GL	0,570	1,04	0,59
ARENA	M3	0,040	15,75	0,63
TRANSPORTE MEZCLA ASFALTICA	M3*KM	1,260	0,25	0,32
SUBTOTAL O				4,81

TRANSPORTE	*UNIDAD*	*CANTIDAD*	*PREC.TRANSP.*	*COSTO*
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		6,18
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%)	25,00	1,55
OTROS INDIRECTOS(%)		0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		7,73
VALOR UNITARIO		**7,73**

SON: SIETE DÓLARES CON SETENTA Y TRES CENTAVOS
NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

Ing. Israel Aluiema
TUTOR

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: PRESUPUESTO DE LA VIA EN EL CANTON PATATE PARROQUIA SUCRE

RUBRO : Asfalto MC-250 , para imprimación
UNIDAD: Lt
ITEM : 10
FECHA :
ESPECIFICACIONES:

EQUIPO		*CANTIDAD*	*TARIFA*	*COSTO HORA*	*RENDIMIENTO*	*COSTO*
Herramienta Menor 5% de M.O.						0,00
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		1,00	50,00	50,00	0,002	0,10
ESCOBA MECANICA		1,00	25,00	25,00	0,002	0,05
SUBTOTAL M						0,15
MANO DE OBRA	*CATEG.*	*CANTIDAD*	*JORNAL/HR*	*COSTO HORA*	*RENDIMIENTO*	*COSTO*
OPERADOR 2	OP C2	1,00	2,66	2,66	0,002	0,01
CHOFER	TD D1	1,00	3,69	3,69	0,002	0,01
PEÓN	EO E2	4,00	2,56	10,24	0,002	0,02
SUBTOTAL N						0,04
MATERIALES			*UNIDAD*	*CANTIDAD*	*PRECIO UNIT.*	*COSTO*
ASFALTO DILUIDO MC-250			KG	1,100	0,33	0,36
DIESEL			LT	0,330	0,24	0,08
SUBTOTAL O						0,44
TRANSPORTE			*UNIDAD*	*CANTIDAD*	*PREC.TRANSP.*	*COSTO*
SUBTOTAL P						0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		0,63
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%)	25,00	0,16
OTROS INDIRECTOS(%)		0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		0,79
VALOR UNITARIO		**0,79**

SON: SETENTA Y NUEVE CENTAVOS DE DÓLAR
NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

Ing. Israel Alulema
TUTOR

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: PRESUPUESTO DE LA VIA EN EL CANTON PATATE PARROQUIA SUCRE

RUBRO : Transporte de material de subbase clase 3
UNIDAD: m3-km
ITEM : 9
FECHA :
ESPECIFICACIONES:

EQUIPO		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor 5% de M.O.						0,00
VOLQUETE		1,00	18,00	18,00	0,009	0,16
SUBTOTAL M						0,16
MANO DE OBRA	CATEG.	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
CHOFER DE VOLQUETA	TD C1	1,00	3,91	3,91	0,009	0,04
SUBTOTAL N						0,04
MATERIALES			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
SUBTOTAL O						0,00
TRANSPORTE			UNIDAD	CANTIDAD	PREC.TRANSP.	COSTO
SUBTOTAL P						0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		0,20
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%)	25,00	0,05
OTROS INDIRECTOS(%)		0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		0,25
VALOR UNITARIO		**0,25**

SON: VEINTE Y CINCO CENTAVOS DE DÓLAR
NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

Ing. Israel Alulema
TUTOR

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: PRESUPUESTO DE LA VIA EN EL CANTON PATATE PARROQUIA SUCRE

RUBRO : Transporte material petreo de mejoramiento
UNIDAD: m3-km
ITEM : 8
FECHA :
ESPECIFICACIONES:

EQUIPO		*CANTIDAD*	*TARIFA*	*COSTO HORA*	*RENDIMIENTO*	*COSTO*
Herramienta Menor 0% de M.O.						0,00
VOLQUETE		1,00	18,00	18,00	0,009	0,16
SUBTOTAL M						0,16
MANO DE OBRA	*CATEG.*	*CANTIDAD*	*JORNAL/HR*	*COSTO HORA*	*RENDIMIENTO*	*COSTO*
CHOFER DE VOLQUETA	TD C1	1,00	3,91	3,91	0,009	0,04
SUBTOTAL N						0,04
MATERIALES			*UNIDAD*	*CANTIDAD*	*PRECIO UNIT.*	*COSTO*
SUBTOTAL O						0,00
TRANSPORTE			*UNIDAD*	*CANTIDAD*	*PREC.TRANSP.*	*COSTO*
SUBTOTAL P						0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		0,20
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%)	25,00	0,05
OTROS INDIRECTOS(%)		0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		0,25
VALOR UNITARIO		**0,25**

SON: VEINTE Y CINCO CENTAVOS DE DÓLAR
NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

Ing. Israel Alulema
TUTOR

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: PRESUPUESTO DE LA VIA EN EL CANTON PATATE PARROQUIA SUCRE

RUBRO : Transporte de material de desalojo
UNIDAD: m3
ITEM : T
FECHA :
ESPECIFICACIONES:

EQUIPO		*CANTIDAD*	*TARIFA*	*COSTO HORA*	*RENDIMIENTO*	*COSTO*
Herramienta Menor 5% de M.O.						0,02
VOLQUETE		1,00	18,00	18,00	0,107	1,93
SUBTOTAL M						1,95
MANO DE OBRA	*CATEG.*	*CANTIDAD*	*JORNAL/HR*	*COSTO HORA*	*RENDIMIENTO*	*COSTO*
CHOFER DE VOLQUETA	TD C1	1,00	3,91	3,91	0,110	0,43
SUBTOTAL N						0,43
MATERIALES			*UNIDAD*	*CANTIDAD*	*PRECIO UNIT.*	*COSTO*
SUBTOTAL O						0,00
TRANSPORTE			*UNIDAD*	*CANTIDAD*	*PREC.TRANSP.*	*COSTO*
SUBTOTAL P						0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		2,38
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%)	25,00	0,60
OTROS INDIRECTOS(%)		0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		2,98
VALOR UNITARIO		**2,98**

SON: DOS DÓLARES CON NOVENTA Y OCHO CENTAVOS
NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

Ing. Israel Alulema
TUTOR

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: PRESUPUESTO DE LA VIA EN EL CANTON PATATE PARROQUIA SUCRE

RUBRO : Material de subbase clase 3
UNIDAD: m3
ITEM : 6
FECHA :
ESPECIFICACIONES:

EQUIPO	*CANTIDAD*	*TARIFA*	*COSTO HORA*	*RENDIMIENTO*	*COSTO*
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,01
MOTONIVELADORA	1,00	35,00	35,00	0,017	0,60
RODILLO VIBRADOR LISO	1,00	25,00	25,00	0,017	0,43
CAMION CISTERNA	1,00	20,00	20,00	0,017	0,34
SUBTOTAL M					1,38

MANO DE OBRA	*CATEG.*	*CANTIDAD*	*JORNAL/HR*	*COSTO HORA*	*RENDIMIENTO*	*COSTO*
OPERADOR 1	EO C2	1,00	2,71	2,71	0,017	0,05
OPERADOR 2	OP C2	1,00	2,66	2,66	0,017	0,05
AYUDANTE DE MAQUINARIA	ST C3	1,00	2,56	2,56	0,017	0,04
CHOFER	TD D1	1,00	3,69	3,69	0,017	0,06
MAESTRO DE OBRA	EO C2	1,00	2,56	2,56	0,017	0,04
PEÓN	EO E2	1,00	2,56	2,56	0,017	0,04
SUBTOTAL N						0,28

MATERIALES	*UNIDAD*	*CANTIDAD*	*PRECIO UNIT.*	*COSTO*
MATERIAL SUBBASE CLASE 3	M3	1,200	6,00	7,20
SUBTOTAL O				7,20

TRANSPORTE	*UNIDAD*	*CANTIDAD*	*PREC.TRANSP.*	*COSTO*
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		8,86
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%)	25,00	2,22
OTROS INDIRECTOS(%)		0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		11,08
VALOR UNITARIO		**11,08**

SON: ONCE DÓLARES CON OCHO CENTAVOS
NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

Ing. Israel Alulema
TUTOR

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: PRESUPUESTO DE LA VIA EN EL CANTON PATATE PARROQUIA SUCRE

RUBRO : Material petreo de mejoramiento(minada , cargada y regada)
UNIDAD: m3
ITEM : 5
FECHA :
ESPECIFICACIONES:

EQUIPO	*CANTIDAD*	*TARIFA*	*COSTO HORA*	*RENDIMIENTO*	*COSTO*
Herramienta Menor 0% de M.O.					0,00
TRACTOR DE CARRIL	1,00	30,00	30,00	0,020	0,60
CAMION CISTERNA	1,00	20,00	20,00	0,020	0,40
MOTONIVELADORA	1,00	35,00	35,00	0,020	0,70
RODILLO VIBRADOR LISO	1,00	25,00	25,00	0,020	0,50
SUBTOTAL M					2,20

MANO DE OBRA	*CATEG.*	*CANTIDAD*	*JORNAL/HR*	*COSTO HORA*	*RENDIMIENTO*	*COSTO*
OPERADOR 1	EO C2	2,00	2,71	5,42	0,020	0,11
OPERADOR 2	OP C2	1,00	2,66	2,66	0,020	0,05
AYUDANTE DE MAQUINARIA	ST C3	3,00	2,56	7,68	0,020	0,15
CHOFER	TD D1	1,00	3,69	3,69	0,020	0,07
SUBTOTAL N						0,38

MATERIALES	*UNIDAD*	*CANTIDAD*	*PRECIO UNIT.*	*COSTO*
EXPLOTACIÓN DE MATERIAL PETREO	M3	1,200	1,50	1,80
SUBTOTAL O				1,80

TRANSPORTE	*UNIDAD*	*CANTIDAD*	*PREC.TRANSP.*	*COSTO*
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		4,38
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%)	25,00	1,10
OTROS INDIRECTOS(%)		0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		5,48
VALOR UNITARIO		**5,48**

SON: CINCO DÓLARES CON CUARENTA Y OCHO CENTAVOS
NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

Ing. Israel Atuleria
TUTOR

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: PRESUPUESTO DE LA VIA EN EL CANTON PATATE PARROQUIA SUCRE

RUBRO : Limpieza de derrumbes
UNIDAD: m3
ITEM : 4
FECHA :
ESPECIFICACIONES:

EQUIPO	*CANTIDAD*	*TARIFA*	*COSTO HORA*	*RENDIMIENTO*	*COSTO*
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,01
EXCAVADORA SOBRE ORUGA	1,00	35,00	35,00	0,020	0,70
VOLQUETE	1,00	18,00	18,00	0,020	0,36
SUBTOTAL M					1,07

MANO DE OBRA	*CATEG.*	*CANTIDAD*	*JORNAL/HR*	*COSTO HORA*	*RENDIMIENTO*	*COSTO*
OPERADOR 1	EO C2	1,00	2,71	2,71	0,020	0,05
AYUDANTE DE MAQUINARIA	ST C3	1,00	2,56	2,56	0,020	0,05
CHOFER	TIPOD	1,00	2,38	2,38	0,020	0,05
SUBTOTAL N						0,15

MATERIALES	*UNIDAD*	*CANTIDAD*	*PRECIO UNIT.*	*COSTO*
SUBTOTAL O				0,00

TRANSPORTE	*UNIDAD*	*CANTIDAD*	*PREC.TRANSP.*	*COSTO*
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,22
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%)	25,00	0,31
OTROS INDIRECTOS(%)		0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		1,53
VALOR UNITARIO		**1,53**

SON: UN DÓLAR CON CINCUENTA Y TRES CENTAVOS
NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

Ing. Israel Alulema
TUTOR

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: PRESUPUESTO DE LA VIA EN EL CANTON PATATE PARROQUIA SUCRE

RUBRO : Excavación para cunetas y encauzamiento
UNIDAD: m3
ITEM : 3
FECHA :
ESPECIFICACIONES:

EQUIPO		*CANTIDAD*	*TARIFA*	*COSTO HORA*	*RENDIMIENTO*	*COSTO*
Herramienta Menor 5% de M.O.						0,03
BODCAT		1,00	20,00	20,00	0,096	1,92
SUBTOTAL M						1,95
MANO DE OBRA	*CATEG.*	*CANTIDAD*	*JORNAL/HR*	*COSTO HORA*	*RENDIMIENTO*	*COSTO*
OPERADOR 1	EO C2	1,00	2,71	2,71	0,096	0,26
AYUDANTE DE MAQUINARIA	ST C3	1,00	2,56	2,56	0,096	0,25
SUBTOTAL N						0,51
MATERIALES			*UNIDAD*	*CANTIDAD*	*PRECIO UNIT.*	*COSTO*
SUBTOTAL O						0,00
TRANSPORTE			*UNIDAD*	*CANTIDAD*	*PREC.TRANSP.*	*COSTO*
SUBTOTAL P						0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		2,46
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%)	25,00	0,62
OTROS INDIRECTOS(%)		0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		3,08
VALOR UNITARIO		**3,08**

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

Ing. Israel Alulema
TUTOR

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: PRESUPUESTO DE LA VIA EN EL CANTON PATATE PARROQUIA SUCRE

RUBRO : Excavación sin clasificar(mov.de tierra)
UNIDAD: m3
ITEM : 2
FECHA :
ESPECIFICACIONES:

EQUIPO		*CANTIDAD*	*TARIFA*	*COSTO HORA*	*RENDIMIENTO*	*COSTO*
Herramienta Menor 5% de M.O.						0,00
EXCAVADORA SOBRE ORUGA		1,00	35,00	35,00	0,016	0,56
SUBTOTAL M						0,56
MANO DE OBRA	*CATEG.*	*CANTIDAD*	*JORNAL/HR*	*COSTO HORA*	*RENDIMIENTO*	*COSTO*
OPERADOR 1	EO C2	1,00	2,71	2,71	0,016	0,04
AYUDANTE DE MAQUINARIA	ST C3	1,00	2,56	2,56	0,016	0,04
SUBTOTAL N						0,08
MATERIALES			*UNIDAD*	*CANTIDAD*	*PRECIO UNIT.*	*COSTO*
SUBTOTAL O						0,00
TRANSPORTE			*UNIDAD*	*CANTIDAD*	*PREC.TRANSP.*	*COSTO*
SUBTOTAL P						0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		0,64
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%)	25,00	0,16
OTROS INDIRECTOS(%)		0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		0,80
VALOR UNITARIO		**0,80**

SON: OCHENTA CENTAVOS DE DÓLAR
NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

Ing. Israel Alulema
TUTOR

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: P PRESUPUESTO DE LA VIA EN EL CANTON PATATE PARROQUIA SUCRE

RUBRO : Replanteo y nivelación a nivel de asfalto
UNIDAD: km
ITEM : 1
FECHA :
ESPECIFICACIONES:

EQUIPO		*CANTIDAD*	*TARIFA*	*COSTO HORA*	*RENDIMIENTO*	*COSTO*
Herramienta Menor 5% de M.O.						8,24
EQUIPO TOPOGRAFICO		1,00	20,00	20,00	16,000	320,00
SUBTOTAL M						328,24
MANO DE OBRA	*CATEG.*	*CANTIDAD*	*JORNAL/HR*	*COSTO HORA*	*RENDIMIENTO*	*COSTO*
TOPÓGRAFO 1	EO C2	1,00	2,56	2,56	16,000	40,96
CADENEROS	EO D2	3,00	2,58	7,74	16,000	123,84
SUBTOTAL N						164,80
MATERIALES			*UNIDAD*	*CANTIDAD*	*PRECIO UNIT.*	*COSTO*
ESTACAS DE MADERA			U	60,000	0,11	6,60
PINTURA ESMALTE			LT	0,200	3,00	0,60
SUBTOTAL O						7,20
TRANSPORTE			*UNIDAD*	*CANTIDAD*	*PREC.TRANSP.*	*COSTO*
SUBTOTAL P						0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		500,24
INDIRECTOS Y UTILIDADES(%)	25,00	125,06
OTROS INDIRECTOS(%)		0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		625,30
VALOR UNITARIO		**625,30**

OBSERVACIONES: Sin aparatos de topografía
SON: SEISCIENTOS VEINTE Y CINCO DÓLARES CON TREINTA CENTAVOS
NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

Ing. Israel Alulema
TUTOR