

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



**CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
“CEVIC”**

FACULTAD DE: “INGENIERIA CIVIL Y MECANICA”



PROGRAMA: Unidad de Vinculación con la Colectividad de la Facultad

CARRERA DE: “INGENIERIA CIVIL”

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

ETAPAS: “PLANIFICACIÓN. EJECUCIÓN, MONITOREO Y EVALUACIÓN”

NOMBRE DEL PROYECTO: “DISEÑO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL
ESTADIO DE LA PARROQUIA SANTA ROSA DEL CANTÓN AMBATO
PROVINCIA DE TUNGURAHUA”

DOCENTE COORDINADOR: ING. HUMBERTO MORALES

DOCENTE AUTOR Y PARTICIPANTE DEL PROYECTO: ING. HUMBERTO
MORALES

ENTIDAD BENEFICIARIA: PARROQUIA SANTA ROSA

COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA: ING. PATRICIO VILLACÍS

CÓDIGO DEL PROYECTO: “FICM-IC-031-2013(SEPTIEMBRE 2013-FEBRERO
2014)”

Ambato, Enero 2014

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



**CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
“CEVIC”**

FACULTAD DE: “INGENIERIA CIVIL Y MECANICA”



PROGRAMA: Unidad de Vinculación con la Colectividad

CARRERA DE: “INGENIERIA CIVIL “

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

ETAPA I: “PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO”

**NOMBRE DEL PROYECTO: DISEÑO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL
ESTADIO DE LA PARROQUIA SANTA ROSA DEL CANTON AMBATO
PROVINCIA DE TUNGURAHUA**

DOCENTE COORDINADOR: ING. HUMBERTO MORALES

DOCENTE AUTORE DEL PROYECTO: ING. HUMBERTO MORALES

ENTIDAD BENEFICIARIA: PARROQUIA SANTA ROSA

COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA: ING. PATRICIO VILLACÍS

**CÓDIGO DEL PROYECTO: “FICM-IC-031-2013(SEPTIEMBRE 2013-FEBRERO
2014)”**

Ambato, Octubre 7 Del 2013

ÍNDICE ETAPA I

CONTENIDO	Pág.
Carátula	
Índice	2
1. Datos Generales del Proyecto.	3
1.1 Nombre del Proyecto.	3
1.2 Entidad Ejecutora.	3
1.3 Cobertura y Localización.	3
1.4 Monto.	3
1.5 Plazo de Ejecución.	3
1.6 Sector y tipo de Proyecto.	4
1.7 Número de Docentes Participantes.	4
1.8 Número de Estudiantes Participantes	4
1.9 Entidad Beneficiaria	4
1.10 Número de Beneficiarios	4
2. Diagnóstico y Problema	5
2.1 Descripción de la Situación Actual del Área de Intervención del proyecto.	5
2.2 Identificación, Descripción y Diagnóstico del Problema.	6
2.3 Línea Base del Proyecto.	7
2.4 Identificación y Cuantificación de la Población Objetivo (Beneficiarios).	7
3. Objetivos del Proyecto	8
3.1 Objetivo General	9
3.2 Objetivos Específicos	9
3.3 Matriz de Marco Lógico.	10
4. Estrategia de Ejecución.	15
4.1 Cronograma por Componentes y Actividades.	15
5. Presupuesto y Financiamiento.	18
5.1 Presupuesto del Proyecto	18
6. Anexos.	19
6.1 Oficio Decano a Entidad Beneficiaria	20
6.2 Acta de Aceptación y Compromiso Suscrita o Convenio	21

PROYECTO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

a. DATOS GENERALES DEL PROYECTO.

1.1 NOMBRE DEL PROYECTO:
DISEÑO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ESTADIO DE LA PARROQUIA SANTA ROSA DEL CANTON AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA
1.2 ENTIDAD EJECUTORA:
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL .
1.3 COBERTURA Y LOCALIZACIÓN:
El proyecto se desarrollará en la Parroquia de Santa Rosa, perteneciente al Cantón Ambato de la Provincia de Tungurahua, está ubicado en la Sierra Central del Ecuador, al Sur – Oeste de la provincia de Tungurahua en el cantón Ambato a 8 Km. de la capital provincial en la vía a Guaranda (Panamericana Sur). Limitado al : Norte con el Cantón Ambato Sur con el Cantón Tisaleo y la Parroquia Juan Benigno Vela Este con la Parroquia Huachi Grande Oste con las Parroquias Quisapincha y Pasa Su superficie territorial es de 9.7 Km ² constituyéndose en la parroquia más grande del cantón.
1.4 MONTO:
Se estima un monto de \$ 1250 (mil doscientos cincuenta 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 DE PROYECTO:
Sector: Área Académica de la Carrera: - ESTRUCTURAS Tipo de proyecto: - ESTUDIO

1.7 NÚMERO DE DOCENTES PARTICIPANTES: 1
1.8 NÚMERO DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES: 4
1.9 ENTIDAD BENEFICIARIA: PARROQUIA SANTA ROSA
1.10 NÚMERO DE BENEFICIARIOS: 71 Equipos Deportivos

2. DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA.

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

Ubicación del Estadio de Santa Rosa

Los límites son:

Norte con el Cantón Ambato

Sur con el Cantón Tisaleo y la Parroquia Juan Benigno Vela

Este con la Parroquia Huachi Grande

Oeste con las Parroquias Quisapincha y Pasa

Problema

La Parroquia Santa Rosa se ha visto truncada en el desarrollo deportivo debido a la inadecuada infraestructura del estadio de Santa Rosa y al desinterés de las autoridades de turno, falta de recursos financieros y de organización.

Por tal motivo la problemática en el estadio del sector es que los graderíos se encuentran en condiciones deteriorables, las baterías sanitarias están en mal estado, la cubierta no satisface las necesidades de los usuarios.

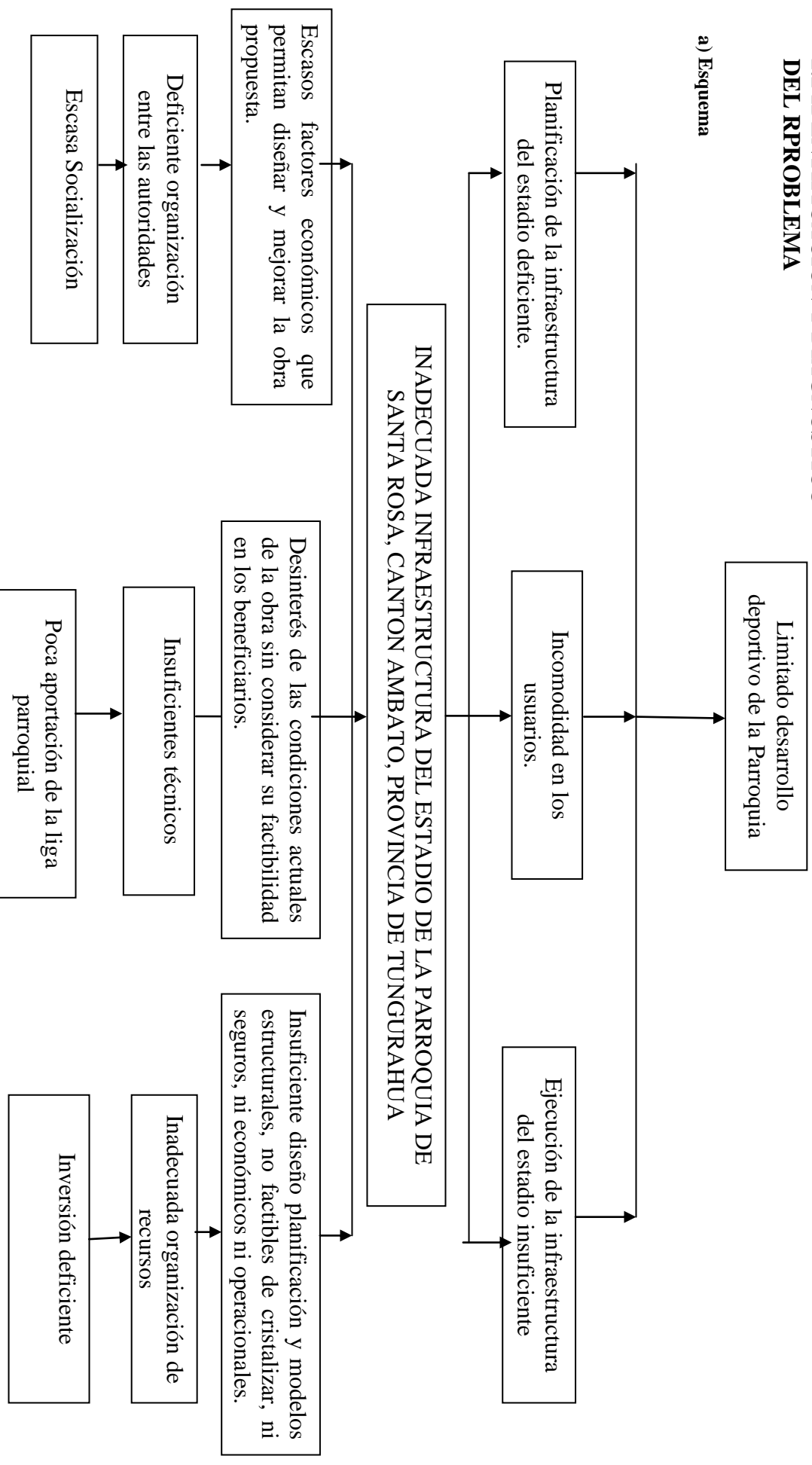
Con el afán de aportar al desarrollo socio-deportivo de la localidad, en representación a la Universidad Técnica de Ambato en especial a la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica, Carrera de Ingeniería Civil nos hacemos presentes con éste proyecto comunitario.

La obra necesaria que consideramos es:

Estructural.- Diseño de graderíos y cubiertas metálicas para el estadio de Santa Rosa.

2.2 IDENTIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL RPROBLEMA

a) Esquema



b) Interpretación del árbol de problemas:

El problema del inadecuado diseño y remodelación del estadio de la parroquia Santa Rosa, 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 bienestar de la sociedad 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:

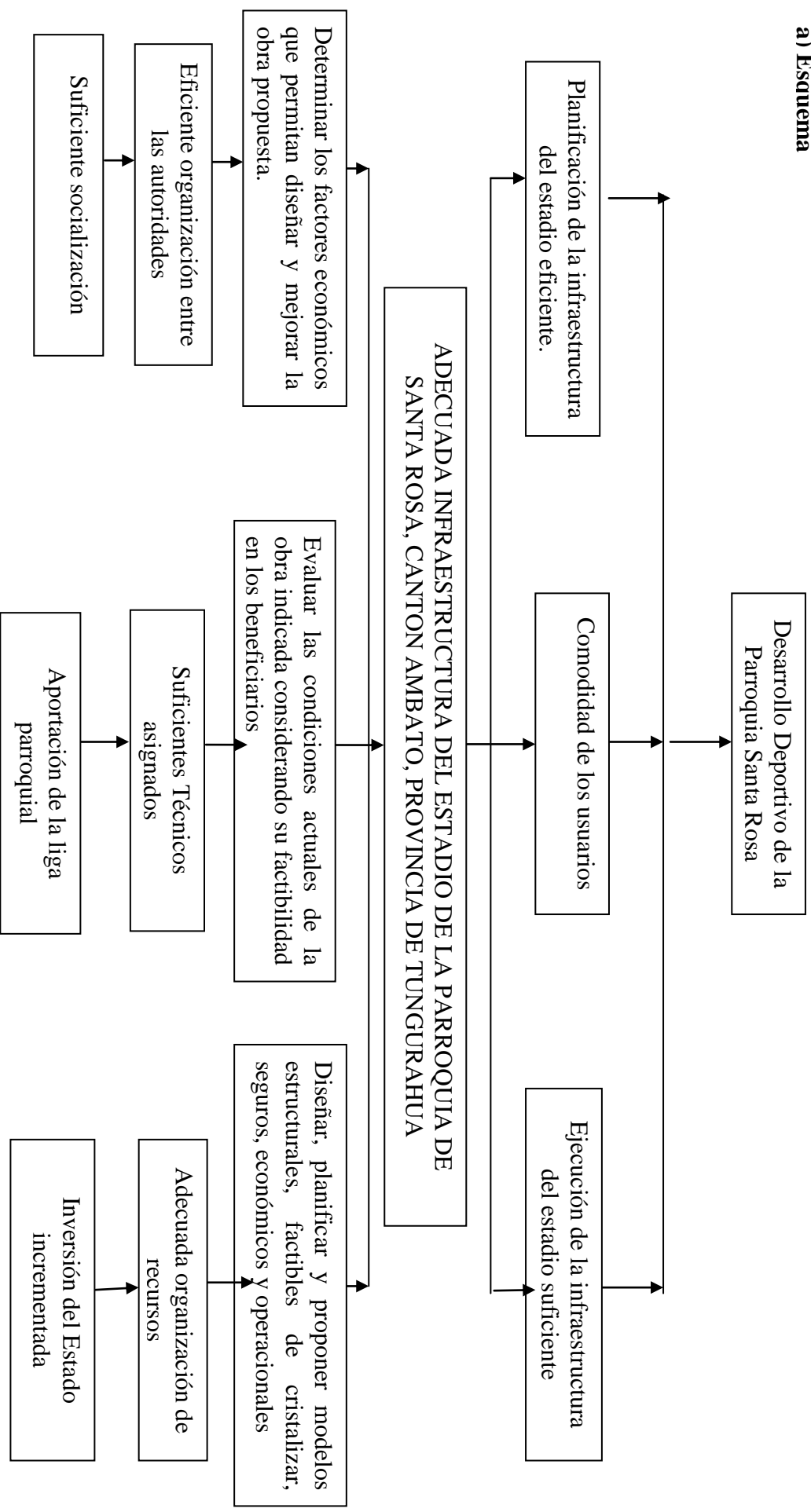
SECTOR:	TIPO DE PROYECTO:	INDICADORES:
Estructuras	- Estudio	Mejorar el desarrollo deportivo de la parroquia santa rosa del cantón Ambato mediante el diseño de graderíos y visera en un 75% en el año 2014.

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

La población afectada está constituida básicamente por todos los deportistas que utilizan el estadio de la parroquia, es decir 71 equipos por ser proyectos de interés común, como también los visitantes nacionales como extranjeros que de realizarse y cristalizar el proyecto se incrementará considerablemente.

3. OBJETIVOS DEL PROYECTO.

a) Esquema



3.1 OBJETIVO GENERAL:

Estudio de la infraestructura para el mejoramiento y remodelación del estadio de Santa Rosa del Cantón Ambato Provincia de Tungurahua.

3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- 1) Evaluar las condiciones actuales de la obra indicada considerando su Factibilidad en los beneficiarios.
- 2) Determinar los factores económicos que permitan diseñar y mejorar la obra propuesta.
- 3) Diseñar, planificar y proponer modelos estructurales, factibles de cristalizar, seguros, económicos y operacionales.
- 4) Elaborar individualmente los respectivos planos y presupuestos referenciales del estudio.

3.3 MATRÍZ DE MARCO LÓGICO

Resumen Narrativo de Objetivos	Indicadores Verificables Objetivamente	Fuentes de Verificación	Supuestos de sustentabilidad
FIN: Mejorar el desarrollo deportivo de la Parroquia Santa Rosa.	Indicadores del fin: Mejorar el desarrollo deportivo en un 75% en el año 2014	Medios del fin: - Observación	Supuestos del fin: -Se incrementara el desarrollo deportivo en la parroquia
PROPÓSITO: Diseño de la Adecuada infraestructura del estadio de la Parroquia de Santa Rosa, Cantón Ambato, Provincia de Tungurahua.	Indicadores del Propósito: Un diseño estructural de visera y graderíos del estadio de Santa Rosa en el año 2014	Medios del propósito: - Planos - Memoria de cálculo - Presupuesto	Supuestos del propósito: Se realizara el diseño aplicando las normas técnicas como el NEC 2011 el ACTI 318-08

Resumen Narrativo de Objetivos	Indicadores Verificables Objetivamente	Fuentes de Verificación	Supuestos de sustentabilidad
<p>COMPONENTES:</p> <p>1) Evaluar las condiciones actuales de la obra indicada considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios.</p> <p>2) Determinar los factores medio ambientales y económicos que permitan diseñar el mejoramiento y remodelación de la obra propuesta.</p> <p>3) Diseñar, planificar y proponer modelos estructurales, factibles de cristalizar, seguros, económicos y operacionales.</p> <p>4) Elaborar individualmente los respectivos planos y presupuestos referenciales de del estudio.</p>	<p>Indicadores de Componentes:</p> <p>Definir las posibles alternativas de solución mediante la visualización técnica y afectación futura.</p> <p>Visualizar diseños armónicos de bajo impacto ambiental y definir las posibles entidades de financiamiento.</p> <p>Optar por los mejores diseños con la finalidad de sobrepasar las expectativas.</p> <p>Analizar la calidad, facilidad de adquisición y vida útil.</p>	<p>Medios de Componentes:</p> <p>TÉCNICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Observación <p>INSTRUMENTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Guías de observación • Fichas de campo <p>Considerar en el diseño y remodelación las normas ambientales. Sugerir posibles instituciones que apoyen la ejecución del proyecto.</p> <p>Asesorarse por profesionales con experiencia en los temas propuestos.</p> <p>Considerar las especificaciones técnicas para materiales a emplearse.</p>	<p>Supuestos de Componentes:</p> <p>Conocimiento de posibles planificaciones complementarias.</p> <p>Gestionar el financiamiento con instituciones locales, provinciales y ministeriales.</p> <p>Buscar ayuda de arquitectos y otros profesionales para el diseño, como también de obras afines ya realizadas.</p> <p>Sustentarse en especificaciones y asesoría de proveedores.</p>
<p>Componente 1: Evaluar las condiciones actuales de la obra indicada considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los</p>	<p>\$ 1250</p>	<p>Presupuesto</p>	<p>Asignación y disponibilidad de recursos</p>

beneficiarios.			
Actividad 1.1 Reconocimiento del lugar de estudio			
Subactividad 1.1.1 Reunión con los representantes de Asociación de Gobiernos Autónomos Descentralizados Parroquiales Rurales de Tungurahua			
Subactividad 1.1.2 Ubicación del proyecto en el sitio			
Actividad 1.2 Recolección de información del lugar			
Subactividad 1.2.1 Determinación final del área de proyecto			
Componente 2: Determinar los factores medio ambientales y económicos que permitan diseñar el mejoramiento y remodelación de la obra propuesta.			
Actividad 2.1 Consultar y conocer las normas ambientales que intervienen en el proyecto	\$ 1250	Presupuesto	Asignación y disponibilidad de recursos
Subactividad 2.1.1			

Conocer las normativas ambientales municipales.			
Subactividad 2.1.2 Conocer la disponibilidad económica de la parroquia.			
Actividad 2.2. Determinar el método de financiamiento			
Subactividad 2.2.1 Identificar a las instituciones involucradas en el proyecto			
Componente 3 Diseñar, planificar y proponer modelos estructurales, factibles de cristalizar, seguros, económicos y operacionales.			
Actividad 3.1 Determinar y elegir las posibilidades de diseño.			
Subactividad 3.1.1 Levantamiento Topográfico			
Subactividad 3.1.2 Replanteo y Nivelación			
Actividad 3.2 Determinación de resultados			
Subactividad 3.2.1 Diseño de la infraestructura	\$ 1250	Presupuesto	Asignación y disponibilidad de recursos
Subactividad 3.2.2 Análisis de costos para la cuantificación del			

estudio y la factibilidad del proyecto.			
Componente 4 Elaborar individualmente los respectivos planos y presupuestos referenciales del estudio.			
Actividad 4.1 Elaboración de planos			
Subactividad 4.1.1 Presentación calculo de volúmenes de obra y presupuesto.			
Subactividad 4.1.2 Presentación informe final.			
COSTO TOTAL		\$ 1250	


4. ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN.

4.1 CRONOGRAMA POR COMPONENTES Y ACTIVIDADES		TIEMPO ESTIMADO			RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS
COMPONENTES/ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES	DESDE	HASTA	# HORAS			
Componente 1: Evaluar las condiciones actuales de la obra indicada considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios.	7/Octubre/2013	8/Octubre/2013	20	WilliamJaine Masaguiza Lucía Malusín Jaine Amancha Klever Bautista		
Actividad 1.1 Reconocimiento del lugar de estudio	9/Octubre/2013	9/Octubre/2013	4	WilliamJaine Masaguiza Lucía Malusín Jaine Amancha Klever Bautista	TRANSPORTE	
Subactividad 1.1.1 Reunión con los representantes de la Asociación de Gobiernos Autónomos Descentralizados Parroquiales Rurales de Tungurahua.	10/Octubre/2013	10/Octubre/2013	4	WilliamJaine Masaguiza Lucía Malusín Jaine Amancha Klever Bautista	EQUIPO DE PROYECCIÓN PERSONAL PROMOTOR	
Subactividad 1.1.2 Ubicación del proyecto en el sitio.	10/Octubre/2013	10/Octubre/2013	4	WilliamJaine Masaguiza Lucía Malusín Jaine Amancha Klever Bautista	MATERIAL DE PAPELERIA-GPS.- CÁMARA FOTOGRAFICA	
Actividad 1.2 Recolección de información del lugar	11/Octubre/2013	11/Octubre/2013	4	WilliamJaine Masaguiza Lucía Malusín Jaine Amancha Klever Bautista	MATERIAL DE PAPELERIA PARA ENCUESTA-CÁMARA FOTOGRAFICA	
Subactividad 1.2.1 Determinación final del área de proyecto	12/Octubre/2013	12/Octubre/2013	24	WilliamJaine Masaguiza Lucía Malusín Jaine Amancha Klever Bautista	IFORME FINAL DE ENCUESTA EN ARCHIVO MAGNÉTICO	
Componente 2: Determinar los factores medio ambientales y económicos que permitan diseñar el mejoramiento y remodelación de la obra propuesta.	20/Octubre/2013	24/Octubre/2013	20	WilliamJaine Masaguiza Lucía Malusín Jaine Amancha Klever Bautista		

Actividad 2.1 Consultar y conocer las normas ambientales que intervienen en el proyecto	20/Octubre/2013	20/Octubre/2013	4	WilliamJaime Masaguiza Lucía Maluñin Jaime Amancha Klever Bautista	MEMORIAS, PAPELERIA INTERNET E
Subactividad 2.1.1 Conocer las normativas ambientales municipales.	21/Octubre/2013	21/Octubre/2013	4	WilliamJaime Masaguiza Lucía Maluñin Jaime Amancha Klever Bautista	MEMORIAS, PAPELERIA INTERNET E
Subactividad 2.1.2 Conocer la disponibilidad económica de la parroquia.	21/Octubre/2013	21/Octubre/2013	4	WilliamJaime Masaguiza Lucía Maluñin Jaime Amancha Klever Bautista	TRANSPORTE
Actividad 2.2. Determinar el método de financiamiento	22/Octubre/2013	22/Octubre/2013	4	WilliamJaime Masaguiza Lucía Maluñin Jaime Amancha Klever Bautista	TRANSPORTE
Subactividad 2.2.1 Identificar a las instituciones involucradas en el proyecto	23/Octubre/2013	23/Octubre/2013	4	WilliamJaime Masaguiza Lucía Maluñin Jaime Amancha Klever Bautista	TRANSPORTE
Componente 3: Diseñar, planificar y proponer modelos estructurales, factibles de cristalizar, seguros, económicos y operacionales.	25/Octubre/2013	22/Noviembre/2013	136	WilliamJaime Masaguiza Lucía Maluñin Jaime Amancha Klever Bautista	
Actividad 3.1 Determinar y elegir las posibilidades de diseño.	18/Noviembre/2013	22/Noviembre/2013	12	WilliamJaime Masaguiza Lucía Maluñin Jaime Amancha Klever Bautista	MATERIAL DE OFICINA EQUIPO INFORMATICO
Subactividad 3.1.1 Levantamiento Topográfico	23/Noviembre/2013	25/Noviembre/2013	24	WilliamJaime Masaguiza Lucía Maluñin Jaime Amancha Klever Bautista	EQUIPO TOPOGRAFICO TRANSPORTE
Subactividad 3.1.2 Replanteo y Nivelación	28/Noviembre/2013	29/Noviembre/2013	16	WilliamJaime Masaguiza Lucía Maluñin Jaime Amancha Klever Bautista	HERRAMIENTA MENOR TRANSPORTE

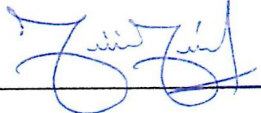
Actividad 3.2 Determinación de resultados	30/Noviembre/2013	2/diciembre/2013	24	William,Jaime Masaguiza Lucía Malusín Jaime Amancha Klever Bautista	MATERIALES DE OFICINA
Subactividad 3.2.1 Diseño de la infraestructura	4/diciembre/2013	7/diciembre/2013	28	William,Jaime Masaguiza Lucía Malusín Jaime Amancha Klever Bautista	MATERIALES DE OFICINA-EQUIPO INFORMÁTICO-IMPRESORA
Subactividad 3.2.2 Análisis de costos para la cuantificación del estudio y la factibilidad del proyecto.	09/diciembre/2013	14/diciembre/2013	32	William,Jaime Masaguiza Lucía Malusín Jaime Amancha Klever Bautista	MATERIALES DE OFICINA-EQUIPO INFORMÁTICO-IMPRESORA
Componente 4 Elaborar individualmente los respectivos planos y presupuestos referenciales del estudio.	16/diciembre/2013	04/enero//2014	156	William,Jaime Masaguiza Lucía Malusín Jaime Amancha Klever Bautista	MATERIALES DE OFICINA-EQUIPO INFORMÁTICO-IMPRESORA
Actividad 4.1 Elaboración de planos	16/diciembre/2013	21/diciembre/2013	28	William,Jaime Masaguiza Lucía Malusín Jaime Amancha Klever Bautista	MATERIALES DE OFICINA-EQUIPO INFORMÁTICO-IMPRESORA
Subactividad 4.1.1 Presentación cálculo de volúmenes de obra y presupuesto.	23/diciembre/2013	28/diciembre/2013	96	William,Jaime Masaguiza Lucía Malusín Jaime Amancha Klever Bautista	MATERIALES DE OFICINA-EQUIPO INFORMÁTICO-IMPRESORA
Subactividad 4.1.2 Presentación informe final.	30/diciembre/2013	04/enero//2014	32	William,Jaime Masaguiza Lucía Malusín Jaime Amancha Klever Bautista	MATERIALES DE OFICINA-EQUIPO INFORMÁTICO-IMPRESORA
TOTAL			352		
DOCENTES AUTORES					
1. Ing. Humberto Morales					
2.					
3. Jaime Amancha					
n.					
ESTUDIANTES PARTICIPANTES					
1. William Jaime Masaguiza C					
2. Lucía Malusín					
3. Jaime Amancha					
4. Klever Bautista					

F: _____
Ing. Humberto Morales
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

F: _____

COORDINADOR EN MEDIO AMBIENTE Y SUSTENTABILIDAD

5. PRESUPUESTO Y FINANCIAMIENTO

5.1 PRESUPUESTO DEL PROYECTO – FINANCIADO POR LA U.T.A.					
DOCENTES AUTORES Y PARTICIPANTES	HORAS SEMANALES ASIGNADAS EN EL DISTRIBUTIVO DE TRABAJO DOCENTE PARA PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	N° DE SEMANAS LABORABLES: CICLO ACADÉMICO (Indicar período) Ejemplo: septiembre 2013-febrero 2014	TOTAL HORAS CICLO ACADÉMICO (Horas semanales *# de semanas)	COSTO HORAS USD	COSTO HORAS PROYECTO (USD) (TOTAL HORAS CICLO ACADÉMICO * COSTO HORA)
1	5	20	100	12.50	1250
TOTAL DEL PROYECTO (USD)					1250


 F: _____
Ing. Humberto Morales
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

6. ANEXOS

- Anexo 1. El oficio del Decanato a Entidad Beneficiaria,
- Anexo 2. El Acta de Aceptación; o,
- Anexo 3. Convenio Suscrito.

Ambato, Octubre 14 del 2013

Ingeniero
Patricio Villacis
Presidente de la Junta Parroquial de la Parroquia Santa Rosa

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 INGENIERIA CIVIL Y MECANICA
UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

Adjunto: Acta de Aceptación y Compromiso



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

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA

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

En la ciudad de Ambato, a los 14 días del mes de octubre del dos mil trece.

La Asociación de Gobiernos Autónomos Descentralizados Parroquiales Rurales de Tungurahua representada por el 1 en calidad de Coordinador Técnico 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 Asociación de Gobiernos Autónomos Descentralizados Parroquiales Rurales de Tungurahua 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 la calidad 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 Asociación de Gobiernos Autónomos Descentralizados Parroquiales Rurales de Tungurahua.
- Desarrollar en forma conjunta y participativa la Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto Académico de Servicio Comunitario para Vinculación con la Sociedad; en los campos de especialidad de las respectivas Carreras de la Facultad y según las necesidades de la Entidad Beneficiaria.

TERCERA.- COMPROMISOS DE LAS PARTES

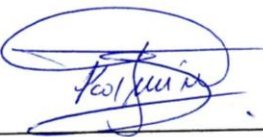
1.1 La Asociación de Gobiernos Autónomos Descentralizados Parroquiales Rurales de Tungurahua se compromete a:

- Brindar las facilidades necesarias durante las Etapas de Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto a través de un Coordinador designado para el efecto, para que proporcione la información necesaria al personal de la Universidad Técnica de Ambato.
- Suscribir a través de su coordinador Arq.Geovanny Lasso los documentos respectivos de la Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto para su posterior aprobación.
- Aportar con los siguientes rubros a la ejecución del Proyecto: (especificar los aportes, de ser el caso, únicamente si existen acuerdos al respecto).

1.2 La Universidad Técnica de Ambato se compromete a:

- Prestar las facilidades necesarias a través del personal idóneo (docentes y estudiantes) que se requiera para el desarrollo de la Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto en la Asociación de Gobiernos Autónomos Descentralizados Parroquiales Rurales de Tungurahua y presentar para su aprobación el proyecto académico de servicio comunitario para Vinculación con la Sociedad de una duración mínima de 80 horas de ejecución, las mismas que serán realizadas fuera de los horarios académicos normales, o durante periodo vacacional.

Los celebrantes se ratifican en todo el contenido de la presente Acta de “Aceptación y Compromiso” y para constancia firman en unidad de acto, cuatro ejemplares del mismo tenor y efecto, en Ambato, a los 14 días del mes de octubre del 2013.

f. 

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

f.  


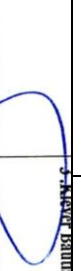

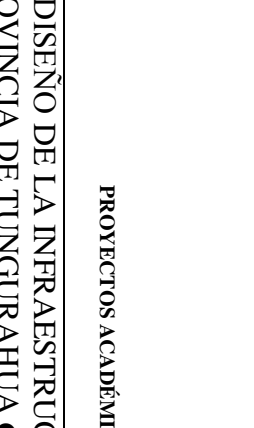
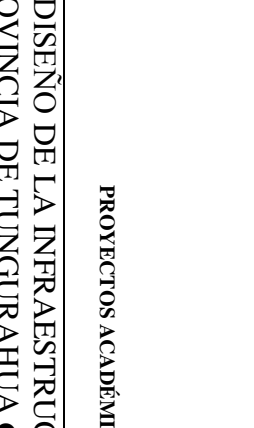
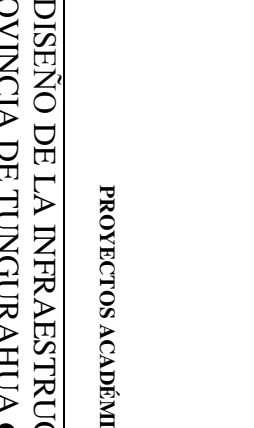
ING. PATRICIO VILLAC
**COORDINADOR DE LA JUNTA
PARROQUIAL DE SANTA ROSA**



INFORME PROYECTO PLANIFICADO.

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

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

PROYECTO: "DISEÑO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ESTADIO DE LA PARROQUIA SANTA ROSA DEL CANTÓN AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA CÓDIGO: "FICM -JC-031-2013 (SEP/2013-FEB/2014)"		TIEMPO PLANIFICADO		PRESUPUESTO FINANCIADO POR LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO	
ENTIDAD(ES) BENEFICIARIA(S) 1. PARROQUIA SANTA ROSA		DESDE Octubre 9	HASTA Enero 24	# HORAS 352	TOTAL: 1250 USD
NÚMERO DE BENEFICIARIOS: 71		RESPONSABLES DEL PROYECTO		ESTUDIANTES PARTICIPANTES	
COORDINADOR (ES) ENTIDAD (ES) BENEFICIARIAS		DOCENTE(S)		HOMBRES	
NOMBRE		CARGO		# HORAS PLANIFICADAS	
1. Ing. Patricio Villacís		1. Presidente de la Junta Parroquial		1 William Mazaguiza 2 Jaime Amancha 3 Kiever Bautista	
F:  Ing. Humberto Morales DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO		HORAS SEMANALES PARA PROYECTOS DE VINCULACION CON LA SOCIEDAD DISTRIBUTIVO DOCENTE		MUJERES # HORAS PLANIFICADAS	
REVISADO POR:  Lcdo. Jorge Amores COORDINADOR UNIDAD VINCULACION CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD		ESTUDIANTE RESPONSABLE		INFORMADO POR:  Ing. Víctor Cordero Maluza DIRECTOR DE LA FACULTAD	
F: 		INFORMADO POR: 		INFORMADO POR: 	

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



**CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
“CEVIC”**

FACULTAD DE: “INGENIERIA CIVIL Y MECANICA”



PROGRAMA: Unidad de Vinculación con la Colectividad

CARRERA DE: “INGENIERIA CIVIL “

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

ETAPA II: “EJECUCIÓN Y MONITOREO”

NOMBRE DEL PROYECTO: “DISEÑO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL
ESTADIO DE LA PARROQUIA SANTA ROSA DEL CANTON AMBATO
PROVINCIA DE TUNGURAHUA”

DOCENTE COORDINADOR: ING. HUMBERTO MORALES

DOCENTE PARTICIPANTE: ING. HUMBERTO MORALES

ENTIDAD BENEFICIARIA: PARROQUIA SANTA ROSA

COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA: Ing. Patricio Villacís

CÓDIGO DEL PROYECTO: “FICM -IC-031-2013 (SEP/2013-FEB/2014)”

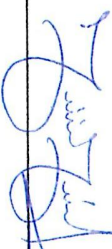


Ambato, Enero 2014

ÍNDICE ETAPA II




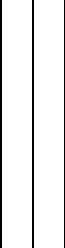
CONTENIDO	Pág.
Carátula	
Índice	
1. Estrategias de Monitoreo.	3 - 6
2. Resumen de Asistencia de los estudiantes participantes.	7 - 10
3. Registro de Actividades Tutoriales del Coordinador y Docentes Participantes del Proyecto.	11 - 13


Los factores medio ambientales y económicos que permitan diseñar el mejoramiento y remodelación de la obra propuesta.	20/Octubre/2013	24/Octubre/2013	20		21/Octubre/2013	24/Octubre/2013	20	
Actividad 2.1 Consultar y conocer las normas ambientales que intervienen en el proyecto	20/Octubre/2013	20/Octubre/2013	4		21/Octubre/2013	21/Octubre/2013	4	
Subactividad 2.1.1 Conocer las normativas ambientales municipales.	21/Octubre/2013	21/Octubre/2013	4		21/Octubre/2013	21/Octubre/2013	4	
Subactividad 2.1.2 Conocer la disponibilidad económica de la parroquia.	21/Octubre/2013	21/Octubre/2013	4		22/Octubre/2013	22/Octubre/2013	4	
Actividad 2.2 Determinar el método de financiamiento	22/Octubre/2013	22/Octubre/2013	4		23/Octubre/2013	23/Octubre/2013	4	
Subactividad 2.2.1 Identificar a las instituciones involucradas en el proyecto	23/Octubre/2013	23/Octubre/2013	4		24/Octubre/2013	24/Octubre/2013	4	
Componente 3: Diseñar, planificar y proponer modelos estructurales, factibles de cristalizar, seguros, económicos y operacionales.	25/Octubre/2013	22/Noviembre/2013	136		18/Noviembre/2013	14/Diciembre/2013	136	


Actividad 3.1 Determinar y elegir las posibilidades de diseño.	18/Noviem bre/2013	22/Novie mbre/201 3	12		18/Noviemb re/2013	22/Noviem bre/2013	12	
Subactividad3.1.1 Levantamiento Topográfico	23/Noviem bre/2013	25/Novie mbre/201 3	24		23/Noviemb re/2013	25/Noviem bre/2013	24	
Subactividad3.1.2 Replanteo y Nivelación	28/Noviem bre/2013	29/Novie mbre/201 3	16		28/Noviemb re/2013	29/Noviem bre/2013	16	
Actividad3.2 Determinación de resultados	30/Noviem bre/2013	02/Dicie mbre/201 3	24		30/Noviemb re/2013	02/Diciemb re/2013	24	
Subactividad3.2.1 Diseño de la infraestructura.	2/diciembre /2013	7/diciemb re/2013	28		4/diciembre/2 013	7/diciembre /2013	28	
Subactividad 3.2.2 Análisis de costos para la cuantificación del estudio y la factibilidad del proyecto.	9/diciembre /2013	14/diciem bre/2013	32		11/diciembre/ 2013	14/diciemb re/2013	32	
Componente 4: Elaborar individualmente los respectivos planos y presupuestos referenciales del estudio.	16/diciembr e/2013	04/enero/ 2014	156		18/diciembre/ 2013	24/Enero/2 014	156	
Actividad 4.1 Elaboración de planos.	16/diciembr e/2013	21/diciem bre/2013	28		18/diciembre/ 2013	21/diciemb re/2013	28	
Subactividad 4.1.1 Calculo de Volúmenes de	23/diciembr e/2013	28/diciem bre/2013	96		02/enero/201 4	05/enero/20 14	96	




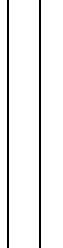
obra y presupuesto.							
Subactividad	4.1.2						
Presentación de informe final.	30/diciembre/2013	04/enero/2014			20/enero/2013	24/enero/2014	
TOTAL			32		3	14	
			352			352	
<p>F: </p> <p>Ing. Humberto Morales DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO</p>		<p>F: </p>			<p>cto J. Meier Baunista</p> <p>REVISADO POR:</p> <p>F: </p> <p>Lcd. Jorge Amores COORDINADOR UNIDAD VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD</p>		

2. RESUMEN DE ASISTENCIA DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES

N°	NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	N° DE CÉDULA	HORAS CUMPLIDAS POR FECHA								TOTAL HORAS CUMPLIDAS POR ESTUDIANTE	FIRMAS ESTUDIANTES
			09-10-2013	10-10-2013	11-10-2013	12-10-2013	21-10-2013	22-10-2013	23-10-2013	24-10-2013		
1	Lucia Malusín	180402080-6	1	2	1	6	2	1	1	1	15	
2	William Mazaquiza	180370022-6	1	2	1	6	2	1	1	1	15	
3	Jaine A marcha	180134603-0	1	2	1	6	2	1	1	1	15	
4	Klever Bautista	050316370-1	1	2	1	6	2	1	1	1	15	
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												

F: 
Ing. Humberto Morales
 DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO


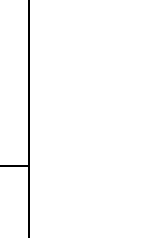
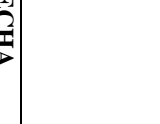
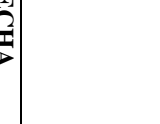
F: 

 COORDINADOR EN TITULAR SECRETARÍA

N°	NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	N° DE CÉDULA	HORAS CUMPLIDAS POR FECHA										TOTAL HORAS CUMPLIDAS POR ESTUDIANTE	FIRMAS ESTUDIANTES
			18-11-2013	20-11-2013	21-11-2013	22-11-2013	23-11-2013	25-11-2013	28-11-2013	29-11-2013	30-11-2013	02-12-2013		
1	Lucia Malusn	180402080-6	0.5	0.5	1	1	5	1	2	2	5	1	19	
2	William Mazaquiza	180370022-6	0.5	0.5	1	1	5	1	2	2	5	1	19	
3	Jaime A mancha	180134603-0	0.5	0.5	1	1	5	1	2	2	5	1	19	
4	Klever Bautista	050316370-1	0.5	0.5	1	1	5	1	2	2	5	1	19	
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														

F: 
Ing. Humberto Morales
 DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

F: 




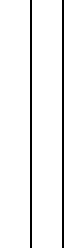
HUMBERTO MORALES
 COORDINADOR ENTIDAD BENEFICARIA


DATOS			HORAS CUMPLIDAS POR FECHA										TOTAL HORAS CUMPLIDAS POR ESTUDIANTE	FIRMAS ESTUDIANTES	
N°	NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	N° DE CÉDULA	04-12-2013	07-12-2013	11-12-2013	12-12-2013	14-12-2013	18-12-2013	21-12-2013	02-01-2014	03-01-2014	04-01-2014	05-01-2014		
1	Lucía Malusín	180402080-6	1	6	1	1	6	1	6	4	4	8	6	44	
2	William Mazquiza	180370022-6	1	6	1	1	6	1	6	4	4	8	6	44	
3	Jaine A mancha	180134603-0	1	6	1	1	6	1	6	4	4	8	6	44	
4	Klever Bautista	050316370-1	1	6	1	1	6	1	6	4	4	8	6	44	
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															

F: 
 Ing. Humberto Morales
 DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

F: 

 COORDINADOR EN UNIDAD BIPARTICIPARIA

N°	NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	N° DE CÉDULA	HORAS CUMPLIDAS POR FECHA				TOTAL HORAS CUMPLIDAS POR ESTUDIANTE	FIRMAS ESTUDIANTES
			20-01-2014	22-01-2014	23-01-2014	24-01-2014		
1	Lucia Malusín	180402080-6	2	2	2	2	8	
2	William Mazquiza	180370022-6	2	2	2	2	8	
3	Jaine A mancha	180134603-0	2	2	2	2	8	
4	Klever Bautista	050316370-1	2	2	2	2	8	
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								

F: 
 Ing. Humberto Morales
 DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

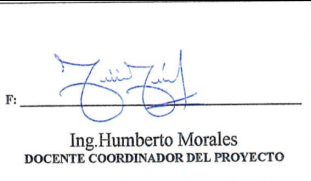
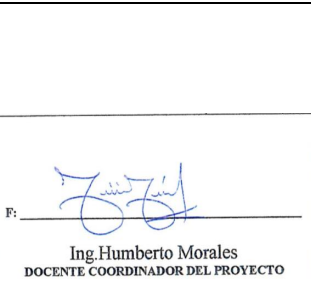
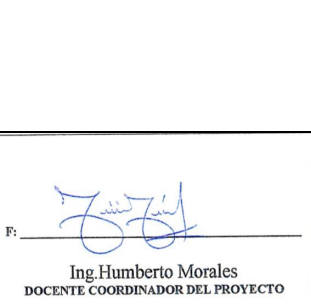
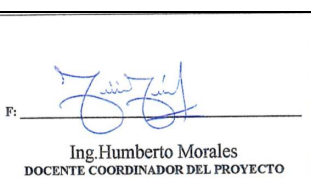
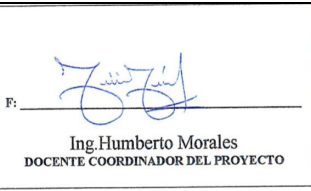
F: 



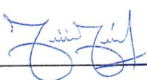
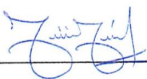

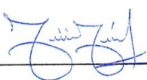
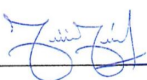

 COORDINADOR DEL PROYECTO VILLACU
 AMBATO - ECUADOR


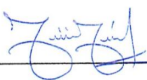
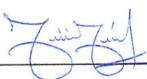


1.- REGISTRO DE ACTIVIDADES TUTORIALES DEL COORDINADOR Y DOCENTES PARTICIPANTES DEL PROYECTO

COORDINADOR O DOCENTES PARTICIPANTES EN LA EJECUCIÓN, MONITOREO Y EVALUACIÓN DEL PROYECTO:Ing.Humberto Morales

DISEÑO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ESTADIO DE LA PARROQUIA SANTA ROSA DEL CANTON AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA.

DÍA Y FECHA	HORA INICIO	HORA FINALIZACIÓN	# DE HORAS	ACTIVIDADES CUMPLIDAS	FIRMAS DEL COORDINADOR DEL PROYECTO O DOCENTE PARTICIPANTE
09-10-2013	10h00	12h00	2	Reconocimiento del lugar de estudio.	 <p>F: _____ Ing.Humberto Morales DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO</p>
10-10-2013	10h00	12h00	2	Reunión con los representantes de la Asociación de Gobiernos Autónomos Descentralizados Parroquiales Rurales de Tungurahua.	 <p>F: _____ Ing.Humberto Morales DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO</p>
10-10-2013	10h00	12h00	2	Ubicación del proyecto en el sitio.	 <p>F: _____ Ing.Humberto Morales DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO</p>
11-10-2013	15h00	17h00	2	Recolección de información del lugar.	 <p>F: _____ Ing.Humberto Morales DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO</p>
12-10-2013	08h00	11h00	3	Determinación final del área de proyecto	 <p>F: _____ Ing.Humberto Morales DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO</p>

21-10-2013	12h00	14h00	2	Consultar y conocer las normas ambientales que intervienen en el proyecto	 F: _____ Ing. Humberto Morales DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO
21-10-2013	14h00	16h00	2	Conocer las normativas ambientales municipales.	 F: _____ Ing. Humberto Morales DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO
22-10-2013	13h00	15h00	2	Conocer la disponibilidad económica de la parroquia.	 F: _____ Ing. Humberto Morales DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO
23-10-2013	14h00	16h00	2	Determinar el método de financiamiento	 F: _____ Ing. Humberto Morales DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO
24-10-2013	14h00	16h00	2	Identificar a las instituciones involucradas en el proyecto	 F: _____ Ing. Humberto Morales DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO
18-11-2013	14h00	16h00	2	Determinar y elegir las posibilidades de diseño.	 F: _____ Ing. Humberto Morales DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO
20-11-2013	14h00	16h00	2		
21-11-2013	14h00	17h00	3		
22-11-2013	10h00	12h00	2		
23-11-2013	10h00	13h00	3	Levantamiento Topográfico	 F: _____ Ing. Humberto Morales DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO
25-11-2013	11h00	14h00	3		
28-11-2013	10h00	14h00	4	Replanteo y Nivelación	 F: _____ Ing. Humberto Morales DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO
29-11-2013	10h00	14h00	4		

30-11-2013	10h00	13h00	3	Determinación de resultados	 F: _____ Ing. Humberto Morales DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO
02-12-2013	15h00	18h00	3		
04-12-2013	15h00	18h00	3	Diseño de la infraestructura	 F: _____ Ing. Humberto Morales DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO
07-12-2013	08h00	12h00	4		
11-12-2013	14h00	18h00	4	Análisis de costos para la cuantificación del estudio y la factibilidad del proyecto..	 F: _____ Ing. Humberto Morales DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO
12-12-2013	14h00	18h00	4		
14-12-2013	08h00	13h00	5		
18-12-2013	14h00	18h00	4	Elaboración de planos.	
21-12-2013	08h00	12h00	4		
02-01-2014	13h00	16h00	3	Calculo de Volúmenes de obra y presupuesto.	 F: _____ Ing. Humberto Morales DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO
03-01-2014	13h00	17h00	4		
04-01-2014	10h00	13h00	3		
05-01-2014	10h00	13h00	3		
20-01-2014	13h00	15h00	2	Presentación de informe final.	 F: _____ Ing. Humberto Morales DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO
22-01-2014	13h00	16h00	3		
23-01-2014	13h00	15h00	2		
24-01-2014	13h00	15h00	2		
TOTAL			100		

F.



Ing. Humberto Morales
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

F.



Ing. Patricia Villalobos
COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



**CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
“CEVIC”**

FACULTAD DE: “INGENIERIA CIVIL Y MECANICA”



PROGRAMA: Unidad de Vinculación con la Colectividad de la Facultad

CARRERA DE: “INGENIERIA CIVIL “

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

ETAPA III: “EVALUACIÓN”

NOMBRE DEL PROYECTO: “DISEÑO DE LA INFRAESTRUCTURA
DEL ESTADIO DE LA PARROQUIA SANTA ROSA DEL CANTON
AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA”

DOCENTE COORDINADOR: ING. HUMBERTO MORALES

DOCENTE PARTICIPANTE: ING. HUMBERTO MORALES

ENTIDAD BENEFICIARIA: PARROQUIA SANTA ROSA

COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA: Ing. Patricio Villacís

CÓDIGO DEL PROYECTO: “FICM -IC-031-2013 (SEP/2013-FEB/2014)”

Ambato, Enero 2014

ÍNDICE ETAPA III

CONTENIDO	Pág.
Carátula	
Índice	
1. Informe Final	4-13
2. Evaluación de Resultados.	14 - 16
3. Fichas de Evaluación.	17
4. Resumen de Beneficiarios.	18
4.1 Matriz de Enfoque de Igualdad.	18
4.2 Matriz de Enfoque Territorial	19
5. Certificado de Entidad Beneficiaria	20
6. Producto (s) del Proyecto	22 -58
7. Anexos	



UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO



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

**NOMBRE DEL PROYECTO: " DISEÑO DE LA INFRAESTRUCTURA
DEL ESTADIO DE LA PARROQUIA SANTA ROSA DEL CANTON
AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA "**

**DOCENTE AUTOR:
ING.HUMBERTO MORALES**

Ambato – Ecuador

2013

INFORME FINAL DEL PROYECTO DE VINCULACIÓN

I. INTRODUCCIÓN

II. ANTECEDENTES

III. RESUMEN

1. NOMBRE DEL PROYECTO

2. IMPACTO O BENEFICIO

3. CRONOGRAMA

4. OBJETIVOS

5. RECURSOS MATERIALES Y HUMANOS

5.1. Recursos Materiales

5.2. Recursos Humanos

6. RESULTADO DEL PROYECTO

6.1. Productos y/o servicios obtenidos

6.2. Número de Beneficiarios

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

7.1. Conclusiones

7.2. Recomendaciones

8. ANEXOS

Gráficos, fotografías, tablas.

I. INTRODUCCIÓN

La despreocupación de Autoridades de la Junta Parroquial de Santa Rosa es una amenaza permanente para el desarrollo de la Parroquia y por consecuente influye en el abandono de la remodelación del estadio del sector, es por ello que se requiere el oportuno aporte técnico fundamental para el presente y el futuro, por lo que la falta de oportunidades de desarrollo ha causado un repliegue tanto económico como urbanístico.

El proyecto a realizarse en el estadio de la Parroquia Santa Rosa consta de la construcción del graderío y cubierta ya que el mismo es de mucha utilidad para la Parroquia.

El presente proyecto pretende ofrecer una alternativa de Desarrollo Deportivo bajo prácticas amigables en el medio, lo que ofrecerá una buena socialización.

El proyecto se desenvuelve en un entorno donde se debe mantener una interrelación con la Junta Parroquial. Todos estos poseen un protagonismo de interés para el desarrollo del proyecto, por lo que se debe mantener una relación de armonía.

II. ANTECEDENTES

El Pueblo de Santa Rosa fue fundado formalmente el 30 de Agosto 1681, es una parroquia urbana del cantón Ambato.

Ubicación Territorial

Santa Rosa está ubicado en la Sierra Central del Ecuador, al Sur – Oeste de la provincia de Tungurahua en el cantón Ambato a 8 Km. de la capital provincial en la vía a Guaranda (Panamericana Sur). Limitado al Norte con el Cantón Ambato, al Sur con el Cantón Tisaleo y la Parroquia Juan Benigno Vela, al Este con la Parroquia Huachi Grande y al Oeste con las Parroquias Quisapincha y Pasa, su superficie territorial es de 9.7 Km² constituyéndose en la parroquia más grande del cantón.

ALTURA

Santa Rosa se encuentra a 3016 metros sobre el nivel del mar

POBLACIÓN

La parroquia Santa Rosa en la actualidad tiene una población de 22.500 habitantes que es el 100%, de los cuales 11.025 son hombres y 11.475 son mujeres, según los datos obtenidos del INEC del censo del año 2011.

Su desarrollo general se ha visto truncada por el desinterés de autoridades de turno, mínima destinación de recursos financieros, falta de líderes.

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 deportivo de la parroquia 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.

III.RESUMEN

Con el aporte del presente estudio a la Junta Parroquial de Santa Rosa, encargada de brindar apoyo en todos los sentidos a los moradores de la Parroquia, se espera que la metodología aplicada para el diseño del graderío y cubierta en el estadio de dicho sector, nos permita contribuir en parte con su desarrollo deportivo; realizando las actividades que fueron planteadas al inicio del proyecto.

Principalmente, se hizo el reconocimiento del estadio para determinar el problema y hallar soluciones, determinamos toda el área del proyecto mediante la visita al lugar de estudio, posteriormente fuimos realizando uno a uno los pasos elaborados en el cronograma de trabajo, finalmente se realizó los respectivos cálculos y elaboración de planos y presupuesto para el diseño del graderío y cubierta.

1. NOMBRE DEL PROYECTO

“DISEÑO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ESTADIO DE LA PARROQUIA SANTA ROSA DEL CANTON AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA.”

2. IMPACTO O BENEFICIO

La Universidad Técnica de Ambato, en especial la carrera de Ingeniería Civil, en su aspiración de contribuir con la sociedad, ha visto en la necesidad de ayudar al Diseño de la Infraestructura del Estadio de la Parroquia Santa Rosa del Cantón Ambato Provincia de Tungurahua.

Al no tener un estadio de excelente calidad para el desarrollo deportivo, los moradores de la parroquia se destinan a realizarlas en otros centros deportivos ajenos a la parroquia, al cristalizar el proyecto se desarrollara con mayor énfasis la práctica deportiva dentro de la parroquia y ayudara a que sus usuarios lo utilicen de la mejor manera.

3. CRONOGRAMA

Este proyecto se desarrolló con gran éxito desde la fecha del 09 de Octubre del 2013 hasta el 24 de Enero del 2014, verificándose con el representante de la entidad beneficiada y sus participantes. Tiempo en el cual se desarrollaron las actividades y subactividades, sobrepasando el tiempo establecido debido a la magnitud y complejidad imprevista en el campo.

4. OBJETIVOS

➤ GENERAL

Estudio de la infraestructura para el mejoramiento y remodelación del estadio de Santa Rosa del Cantón Ambato Provincia de Tungurahua.

➤ ESPECIFICOS

- 5) Evaluar las condiciones actuales de la obra indicada considerando su Factibilidad en los beneficiarios.
- 6) Determinar los factores económicos que permitan diseñar y mejorar la obra propuesta.
- 7) Diseñar, planificar y proponer modelos estructurales, factibles de cristalizar, seguros, económicos y operacionales.

- 8) Elaborar individualmente los respectivos planos y presupuestos referenciales del estudio.

5. RECURSOS MATERIALES Y HUMANOS

5.1. Recursos Materiales

- Equipos
- Materiales de oficina

5.2. Recursos Humanos

Estudiantes de la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica de la Carrera de Ingeniería Civil, con un presupuesto de \$1250 asignados por la Universidad técnica de Ambato.

6. RESULTADOS DEL PROYECTO

6.1. Productos y/o servicios obtenidos

Se obtuvo el diseño óptimo del graderío y cubierta ya que sobrepasa el planteamiento inicial siendo de total agrado de los proponentes y beneficiarios, por ser de calidad, factible tanto constructiva como económicamente, seguro, por guardar armonía con su entorno y respetar las normas constructivas y ambientales.

6.2. Número de Beneficiarios

El número de beneficiarios gracias a la culminación de este proyecto serán todos los deportistas que ocupen dicho campo deportivo y serán 71 equipos deportivos.

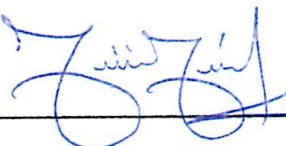
8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

7.1. Conclusiones

- Ⓢ Los estudios realizados en el estadio son los adecuados según la necesidad local por lo que se puede llevar a cabo su cristalización.
- Ⓢ El impacto ambiental que se obtendría en la construcción del graderío y cubierta será mínimo ya que se tomo en cuenta las precauciones debidas al momento de elaborar el diseño de este proyecto.
- Ⓢ El diseño del graderío y visera es adecuado ya que cuenta con la estructura apropiada para la utilización de la práctica deportiva.
- Ⓢ El graderío y la visera diseñados son de total agrado de los miembros de la entidad beneficiaria y permitirá el desarrollo deportivo de la Parroquia.

7.2. Recomendaciones

- Ⓢ Considerar todo lo especificado en los planos para poder hacer cumplir la calidad y presupuesto establecido.
- Ⓢ Respetar el medio ambiente y las especificaciones establecidas para mantener el ornato de la parroquia.
- Ⓢ Realizar el respectivo mantenimiento de la estructura para que su vida útil no se simplifique a lo establecido en el diseño del proyecto.

F: 

Ing. Humberto Morales
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

8. ANEXOS

8.1. Actividades realizadas

RECONOCIMIENTO DEL LUGAR



UBICACIÓN DEL PROYECTO EN EL SITIO



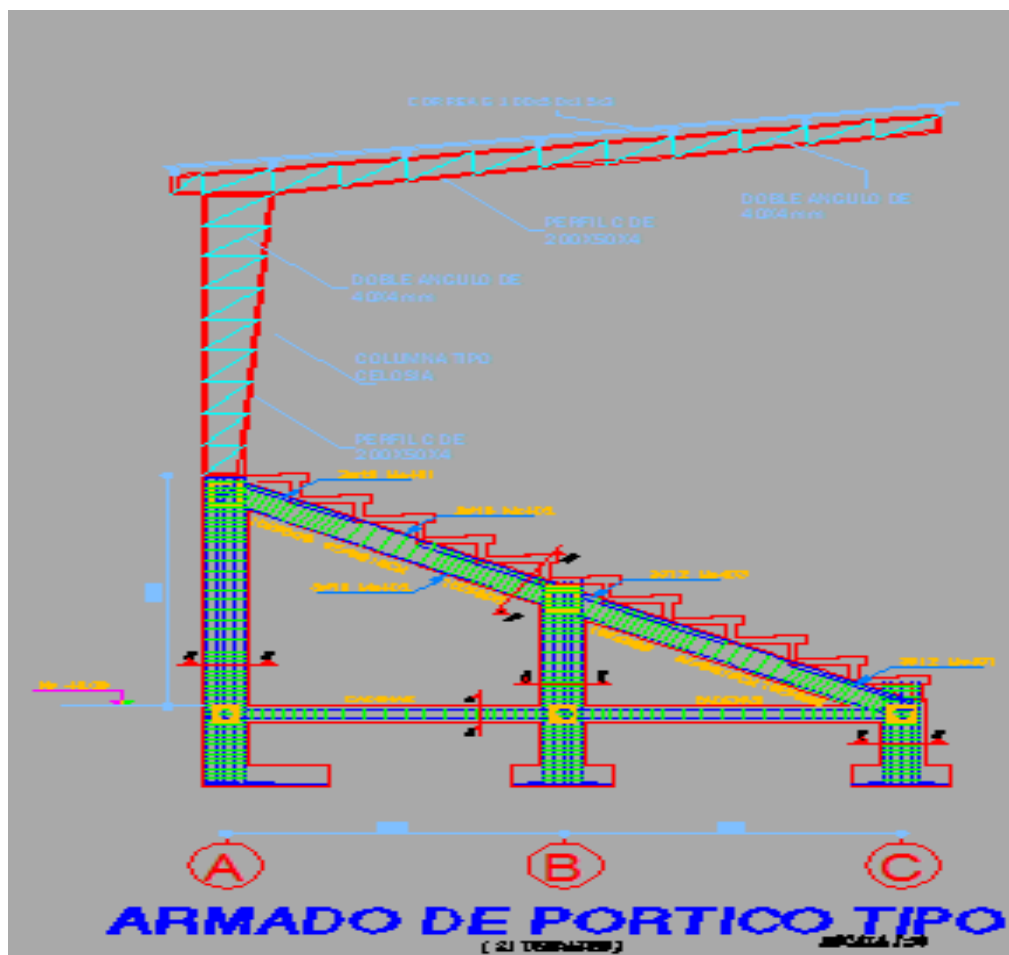
DETERMINACION DEL AREA DEL PROYECTO



LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO



GRADERIOS Y CUBIERTA



2. EVALUACIÓN DE RESULTADOS:






RESUMEN NARRATIVO DE OBJETIVOS	INDICADORES VERIFICABLES OBJETIVAMENTE	PRODUCTOS O RESULTADOS ALCANZADOS	NIVEL DE CUMPLIMIENTO %
<p>FIN: Desarrollo deportivo de la Parroquia Santa Rosa.</p>	Mejorar el desarrollo deportivo en un 75% en el año 2014	El mejoramiento en las actividades deportivas será evidente en los moradores locales y adyacentes al proyecto, por el incremento de personas que gustan del deporte, atraídas por los acondicionamientos óptimos tanto arquitectónicos como estructurales, además garantizando un incremento en la plusvalía de los predios del sector.	
<p>PROPÓSITO: Diseño de la Adecuada infraestructura del estadio de la Parroquia de Santa Rosa, Cantón Ambato, Provincia de Tungurahua.</p>	Diseño estructural de visera y graderíos del estadio de Santa Rosa en el año 2014	Estudios, cálculos y diseños que cumplen con las normas establecidas en el CEC. Y ACI 318-05	100%
<p>COMPONENTE 1: Evaluar las condiciones actuales de la obra indicada considerando su factibilidad e incidencia en el estilo de vida de los beneficiarios.</p>	Definir las posibles alternativas de solución mediante la visualización técnica y afectación futura.	Enfoque futurista para ayudar a la niñez y juventud de la parroquia, en contraste con el desarrollo y ordenamiento adyacente.	100%
<p>COMPONENTE 2: Determinar los factores ambientales y económicos que</p>	Visualizar diseños armónicos de bajo impacto ambiental y definir las posibles entidades de financiamiento.	Consideraciones técnicas respetando en su totalidad las normas para la conservación del medio ambiente, disminuyendo considerablemente el impacto ambiental que los estudios realizados para la construcción del graderío y	

<p>permitan diseñar el mejoramiento y remodelación de la obra propuesta.</p>		<p>visera pudieran generar.</p>	<p>100%</p>
<p>COMPONENTE 3: Diseñar, planificar y proponer modelos estructurales, factibles de cristalizar, seguros, económicos y operacionales.</p>	<p>Optar por los mejores diseños con la finalidad de sobrepasar las expectativas.</p>	<p>Diseño óptimo para la adecuación de graderíos y visera, armónico con su entorno y que cumple con las expectativas de la comunidad, de los estudiantes y docentes que intervienen en el proyecto.</p>	<p>100%</p>
<p>COMPONENTE 4: Elaborar individualmente los respectivos planos y presupuestos referenciales del estudio.</p>	<p>Analizar la calidad, facilidad de adquisición y vida útil.</p>	<p>La elaboración de planos y presupuesto se rigen a las normas establecidas en los códigos.</p>	<p>100%</p>
<p>VALORACIÓN FINAL: Se cumplió con lo establecido al inicio del proyecto, obteniendo el diseño de graderíos y visera ya que es de total agrado de los proponentes y beneficiarios, por ser de eficacia, factible, tanto constructiva como económicamente seguro y guardar armonía con el entorno.</p>			
<p style="text-align: center;">CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:</p> <p>CONCLUSIONES :</p> <p>🌀 Los estudios realizados en el estadio son los adecuados según la necesidad local por lo que se puede llevar a cabo su cristalización.</p>			

- ☉ El impacto ambiental que se obtendría en la construcción del graderío y cubierta será mínimo ya que se tomo en cuenta las precauciones debidas al momento de elaborar el diseño de este proyecto.
- ☉ El diseño del graderío y visera es adecuado ya que cuenta con la estructura apropiada para la utilización de la práctica deportiva.
- ☉ El graderío y la visera diseñados son de total agrado de los miembros de la entidad beneficiaria y permitirá el desarrollo deportivo de la Parroquia.

RECOMENDACIONES:

- ☉ Considerar todo lo especificado en los planos para poder hacer cumplir la calidad y presupuesto establecido.
- ☉ Respetar el medio ambiente y las especificaciones establecidas para mantener el ornato de la parroquia.
- ☉ Realizar el respectivo mantenimiento de la estructura para que su vida útil no se simplifique a lo establecido en el diseño del proyecto.


<p>F: </p> <p>Ing. Humberto Morales DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO</p>	<p>f. </p> <p>ING. PATRICIO VILLAGRA COORDINADOR DE LA JUNTA PARROQUIAL DE SANTA ROSA</p> 	<p>CITIO</p> <p>REVISADO POR: </p> <p>J. Klover Baustista</p> <p>F: </p> <p>Lector Jorge Amores COORDINADOR UNIDAD VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD</p>
---	---	---

3. FICHAS DE EVALUACIÓN DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES.

CUMPLIMIENTO DE HORAS DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
FACULTAD DE: INGENIERIA CIVIL Y MECANICA CARRERA DE: INGENIERIA CIVIL
UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
ENTIDAD BENEFICIARIA: PARROQUIA SANTA ROSA
NOMBRE DEL PROYECTO: DISEÑO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ESTADIO DE LA PARROQUIA SANTA ROSA DEL
CANTON AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA

No	Nómina de los estudiantes del grupo	Horas laboradas	Aprueba - Reprueba	Nº	Nómina de los estudiantes del grupo	Horas laboradas	Aprueba - Reprueba
1	Lucia Anabel Malusin Ramos	88	Aprueba	0			
2	William Jaime Masquiza	88	Aprueba				
3	Klever Flautista	88	Aprueba				
4	Jaime A mancha	60	Reprueba				

F: 
Ing. Humberto Morales
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

Ambato, 23 de enero del 2014

3. RESUMEN DE BENEFICIARIOS

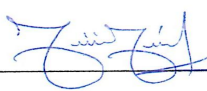
3.1 MATRIZ DE ENFOQUE DE IGUALDAD

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

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

PROYECTO: DISEÑO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ESTADIO DE LA PARROQUIA SANTA ROSA DEL CANTON AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA		
ENFOQUE	DESCRIPCIÓN	BENEFICIARIOS
SEXO	HOMBRE	71
	MUJER	
	SUBTOTAL	71
ETARIO	MENORES DE 15 AÑOS	
	DE 15 A 29 AÑOS	
	DE 30 A 64 AÑOS	
	DE 65 Y MAS AÑOS	
	SUBTOTAL	71
DISCAPACIDADES	FÍSICA	
	PSICOLÓGICA	
	MENTAL	
	AUDITIVA	
	VISUAL	
	SUBTOTAL	
PUEBLOS Y NACIONALIDADES	INDÍGENAS	
	MESTIZOS	71
	BLANCOS	
	AFROAMERICANOS	
	MONTUBIOS	
	OTROS	
	SUBTOTAL	71
MOVILIDAD	ECUATORIANO EN EL	
	EXTRANJERO	
	EXTRANJERO EN EL	
	ECUADOR	
	SUBTOTAL	

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

F: 
Ing. Humberto Morales
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

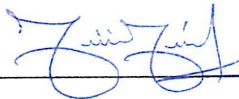
3.2 MATRIZ DE ENFOQUE TERRITORIAL

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

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

No.	PROVINCIAS	CANTÓN	PARROQUIA	No. DE BENEFICIARIOS
01	AZUAY			
02	BOLÍVAR			
03	CAÑAR			
04	CARCHI			
05	CHIMBORAZO			
06	COTOPAXI			
07	EL ORO			
08	ESMERALDAS			
09	GUAYAS			
10	IMBABURA			
11	LOJA			
12	LOS RÍOS			
13	MANABÍ			
14	MORONA SANTIAGO			
15	NAPO			
16	PASTAZA			
17	PICHINCHA			
18	TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA	71
19	ZAMORA CHINCHIPE			
20	GALÁPAGOS			
21	SUCUMBIOS			
22	ORELLANA			
23	SANTO DOMINGO			
24	SANTA ELENA			
25	NO LIMITADO			
TOTAL				71

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

F: 
Ing. Humberto Morales
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

CERTIFICADO

El Suscrito Presidente de la Junta Parroquial de Santa Rosa del Cantón Ambato en debida forma y legal forma CERTIFICA que:

El equipo de Docentes y Estudiantes de la Universidad Técnica de Ambato, Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica Carrera de Ingeniería Civil desarrollaron en su totalidad y de manera participativa en esta Institución las etapas de Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto de Servicio Comunitario para Vinculación con la Sociedad "DISEÑO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ESTADIO DE LA PARROQUIA SANTA ROSA DEL CANTON AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA" con una duración total de 363 horas, siendo los Beneficiarios Directos de este Proyecto 71 integrantes de la entidad a la que represento.

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

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

Lugar, Parroquia Santa Rosa 23 de enero del 2014.

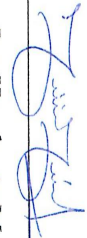


f. 

ING. PATRICIO VILLAC
COORDINADOR DE LA JUNTA
PARROQUIAL DE SANTA ROSA

C. INFORME DEL PROYECTO PLANIFICADO, EJECUTADO, MONITOREADO Y EVALUADO.

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

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

PROYECTO: DISEÑO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ESTADIO DE LA PARROQUIA SANTA ROSA DEL CANTON AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA.CÓDIGO: FICM -IC-031-2013 (SEP/2013-FEB/2014)		TIEMPO DE EJECUCIÓN		PRESUPUESTO EJECUTADO POR LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO(USD (\$)	
ENTIDAD BENEFICIARIA		DESDE	HASTA	# HORAS	TOTAL: 1250 USD
1. PARROQUIA SANTA ROSA 2.		Octubre 9	Enero 24	352	
NUMERO DE BENEFICIARIOS: 71		HORAS SEMANALES PARA PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD DISTRIBUTIVO DOCENTE		ESTUDIANTES PARTICIPANTES	
COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIAS	CARGO	DOCENTE	HOMBRES	MUJERES	# HORAS CUMPLIDAS
1. Ing. Patricio Villacis	1. Presidente Junta Parroquial	Ing. Humberto Morales	1 William Mazaquiza	1 Lucia Malusín	88
PRESENTADO POR:		REVISADO POR:		INFORME FAVORABLE:	
F:  Ing. Humberto Morales DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO		F:  ALEXANDER BAUTISTA COORDINADOR TÉCNICO VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD		F:  VICTOR CASTRO DIRECTOR GENERAL UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO	

6. PRODUCTOS DEL PROYECTO

6.1 Documentos Técnicos del Proyecto

MEMORIA DE CÁLCULO

GRADERIO Y VISERA PARA EL ESTADIO DE SANTA ROSA

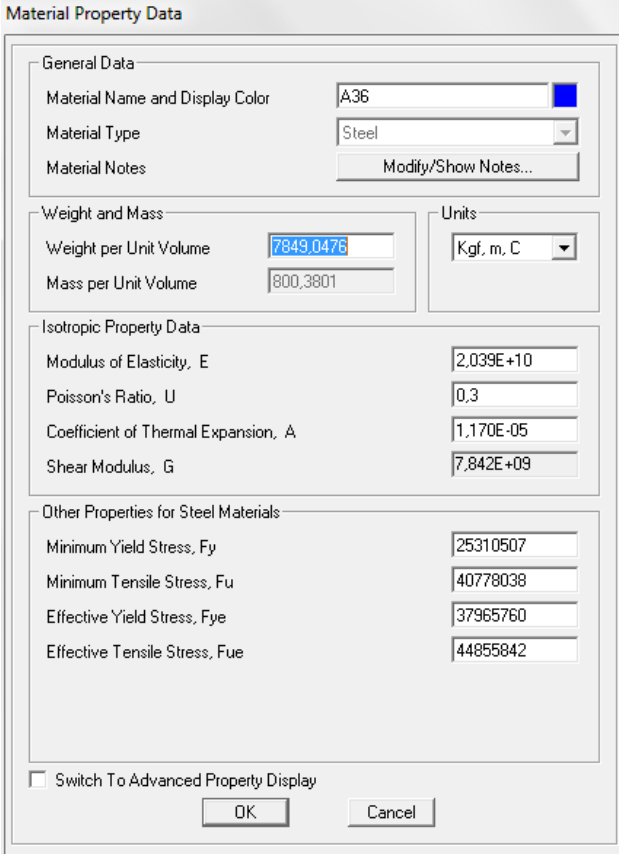
DISEÑO DE VISERA

DATOS:

MATERIALES:

PERFILES ESTRUCTURALES: A-36

Definir Materiales



Material Property Data

General Data

Material Name and Display Color: A36

Material Type: Steel

Material Notes: Modify/Show Notes...

Weight and Mass

Weight per Unit Volume: 7849.0476

Mass per Unit Volume: 800.3801

Units: Kgf, m, C

Isotropic Property Data

Modulus of Elasticity, E: 2.039E+10

Poisson's Ratio, U: 0.3

Coefficient of Thermal Expansion, A: 1.170E-05

Shear Modulus, G: 7.842E+09

Other Properties for Steel Materials

Minimum Yield Stress, Fy: 25310507

Minimum Tensile Stress, Fu: 40778038

Effective Yield Stress, Fye: 37965760

Effective Tensile Stress, Fue: 44855842

Switch To Advanced Property Display

OK Cancel

PROPIEDADES DE LOS ELEMENTOS A UTILIZARSE:

CUERDAS:

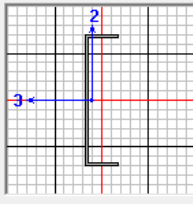
Channel Section

Section Name CUERDAS C200x50x4
 Section Notes

Properties Property Modifiers Material + A36

Dimensions

Outside depth (t3) 0.2
 Outside flange width (t2) 0.05
 Flange thickness (tf) 4.000E-03
 Web thickness (tw) 4.000E-03



Display Color

PATRONES DE CARGA A UTILIZARSE

Carga por peso propio

Carga por viento, para esto se utilizará la norma UBC-97

Define Load Patterns

Load Patterns

Load Pattern Name	Type	Self Weight Multiplier	Auto Lateral Load Pattern
DEAD	DEAD	1	
DEAD	DEAD	1	
CVIENTO	WIND	0	UBC 97

Click To:

Velocidad del viento en el cálculo de la carga:

UBC 97 Wind Load Pattern

Exposure and Pressure Coefficients

Exposure from Extents of Rigid Diaphragms
 Exposure from Area Objects

Wind Exposure Parameters

Wind Direction Angle
 Windward Coeff. Cq
 Leeward Coeff. Cq

Wind Coefficients

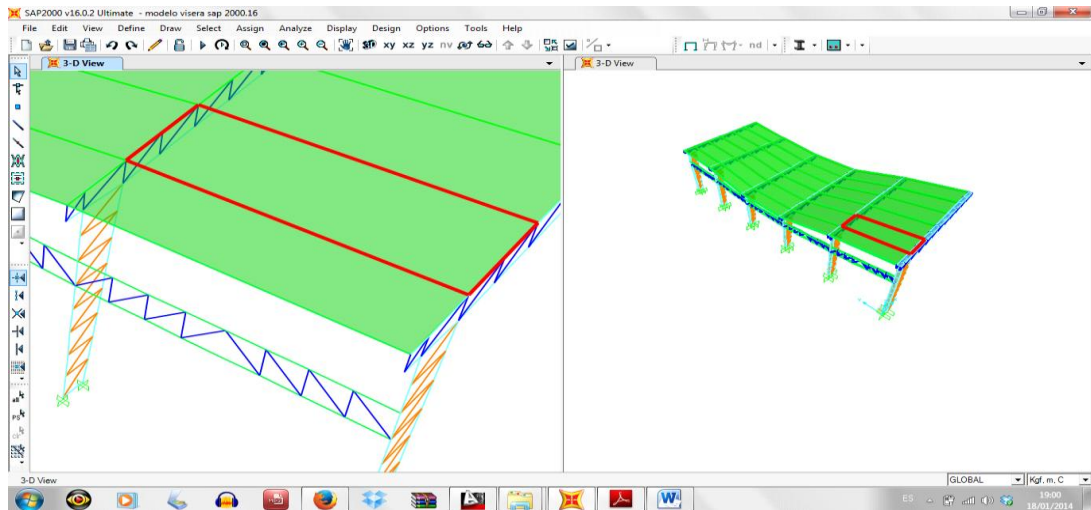
Wind Speed (mph) 80
 Exposure Type B
 Importance Factor 1

Exposure Height

Program Calculated
 User Specified

Maximum Global Z
 Minimum Global Z

Aplicación del coeficiente en la cubierta:



Object Model - Area Information

Location | Assignments | **Loads**

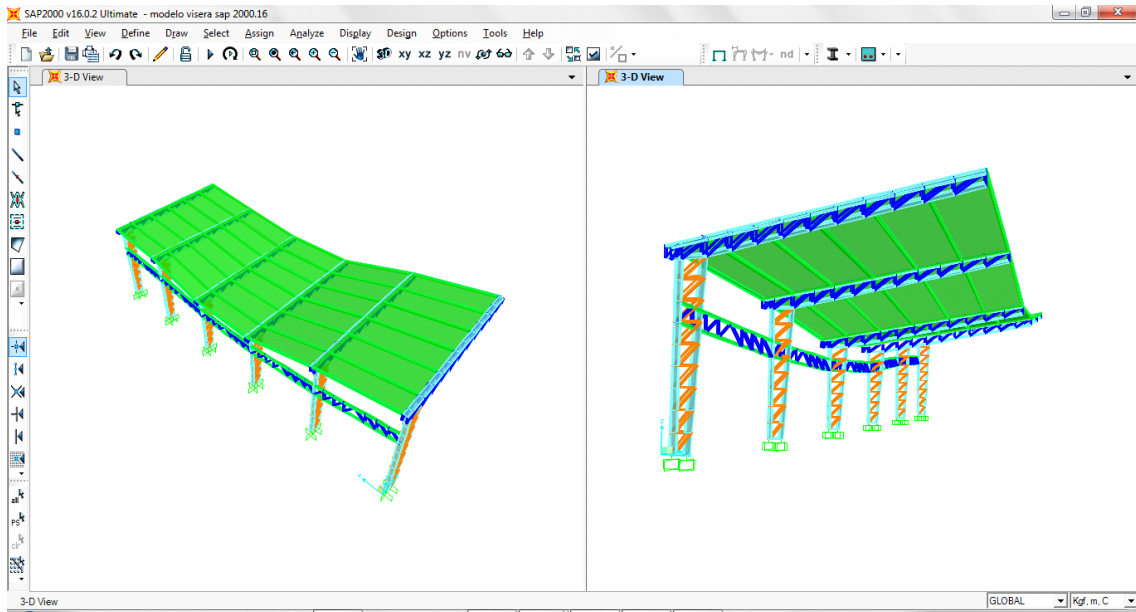
Identification
Label:

Load Pattern	CVIENTO
Wind Press Coeff	
Windward	Yes
Cp	0,8
Global X Component	-0,1032
Global Y Component	0,1177
Global Z Component	0,7845

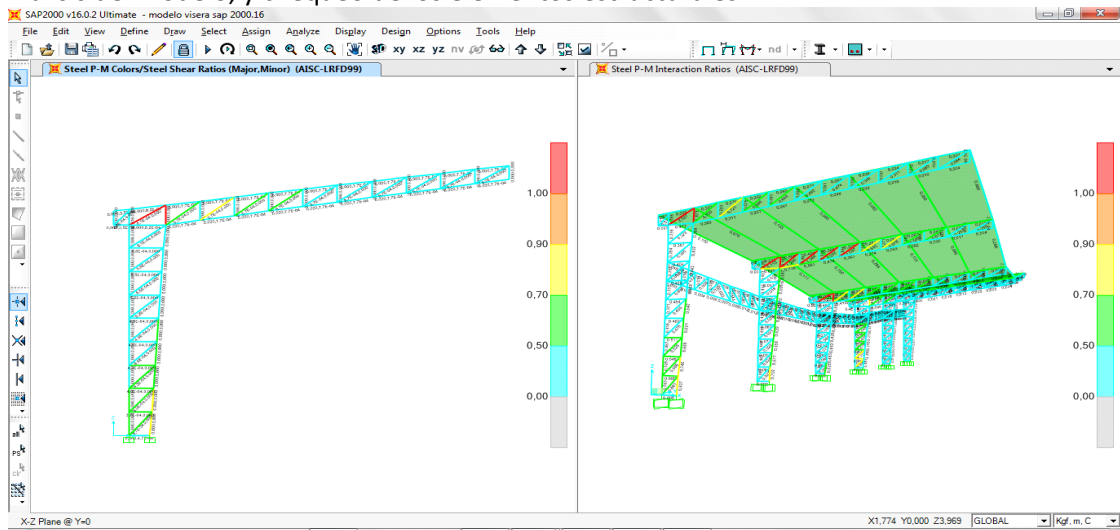
Assign Load...
Kgf, m, C
Reset All
Update Display
Modify Display
OK
Cancel

Double click white background cell to edit item.

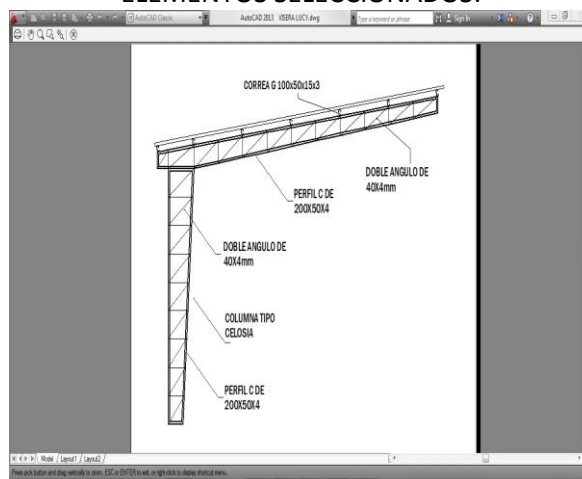
Modelación de la cubierta Tipo:



Análisis del modelo, y chequeo de los elementos estructurales:



ELEMENTOS SELECCIONADOS:



GRADERIO:

PROPIEDADES DE LOS MATERIALES:

Material Property Data

General Data

Material Name:

Material Type:

Directional Symmetry Type:

Material Display Color:

Material Notes:

Material Weight and Mass

Specify Weight Density Specify Mass Density

Weight per Unit Volume: kgf/cm³

Mass per Unit Volume: kgf-s²/cm⁴

Mechanical Property Data

Modulus of Elasticity, E: kgf/cm²

Poisson's Ratio, U:

Coefficient of Thermal Expansion, A: 1/C

Shear Modulus, G: kgf/cm²

Design Property Data

Advanced Material Property Data

PROPIEDADES DE LOS ELEMENTOS:

Frame Properties

Filter Properties List

Type:

Filter:

Properties

Find This Property

VIGAS30X40

COL35x45

VIGAS30X40

Click to:

VIGAS

Frame Section Property Data

General Data

Property Name:

Material:

Display Color:

Notes:

Shape

Section Shape:

Section Property Source

Source: User Defined

Section Dimensions

Depth: cm

Width: cm

Property Modifiers

Currently User Specified

Reinforcement

-15,263, -20,789 cm

COLUMNS:

Frame Section Property Data

General Data

Property Name:

Material:

Display Color:

Notes:

Shape

Section Shape:

Section Property Source

Source: User Defined

Section Dimensions

Depth: cm

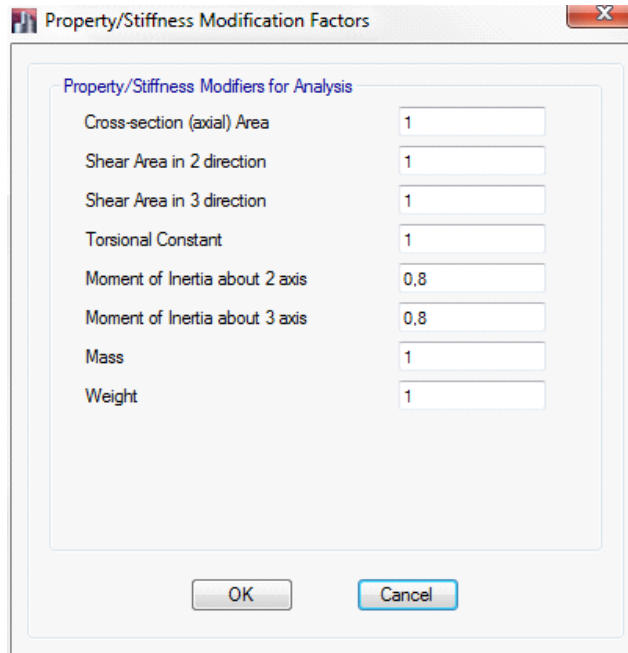
Width: cm

Property Modifiers

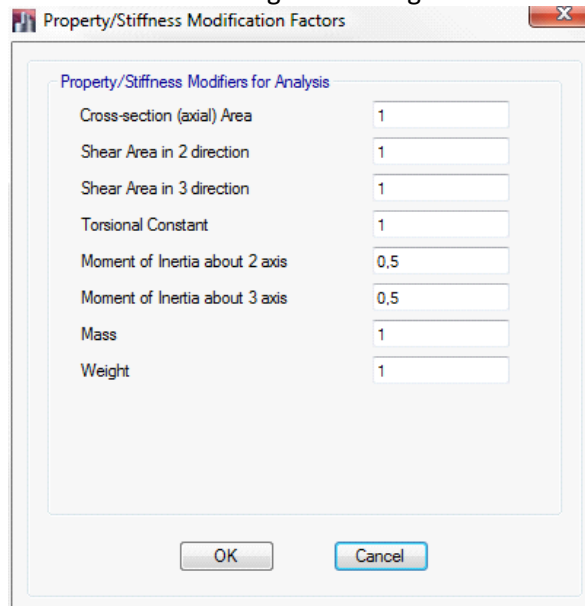
Currently User Specified

Reinforcement

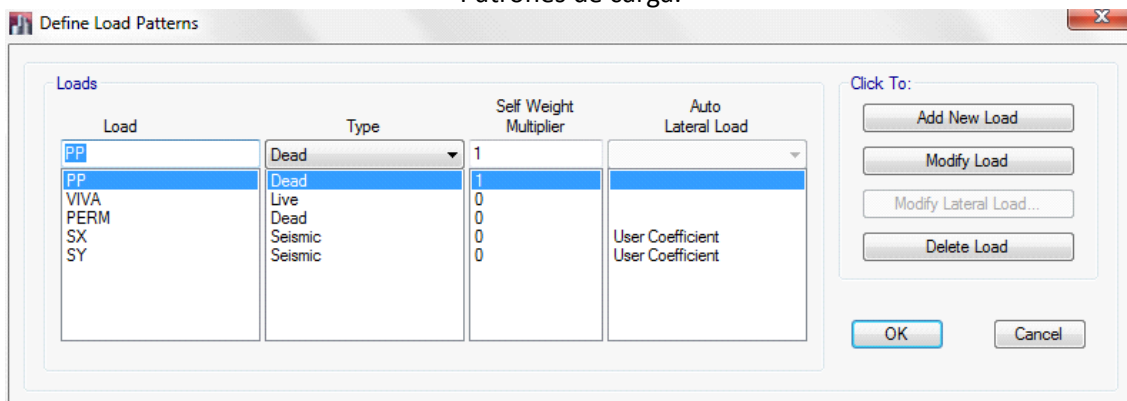
Inercias agrietadas Columnas:

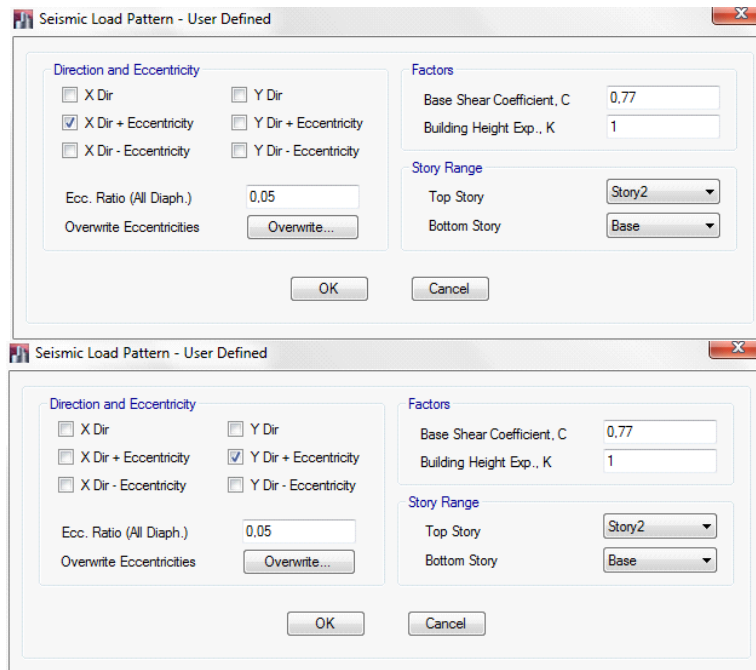


Inercias agrietadas Vigas:



Patrones de carga:





Carga sismica:

Datos:

I: 1.3

Zona sismica V; Z: 0.4

n= 2.48

Tipo de suelo: C

Fa=1.2

Fd=1.3

Fs=1.3

Tc= 0.7746

Tl=3.12

Altura=3.6

Ct=0.047

α = 0.9

Sa=1.19

R=2 tabla 2.15 NEC-2011

ϕ_p =1

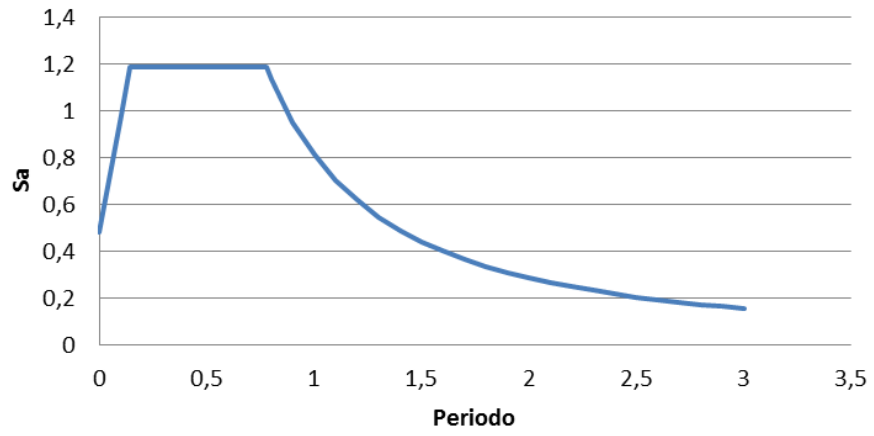
ϕ_e =1

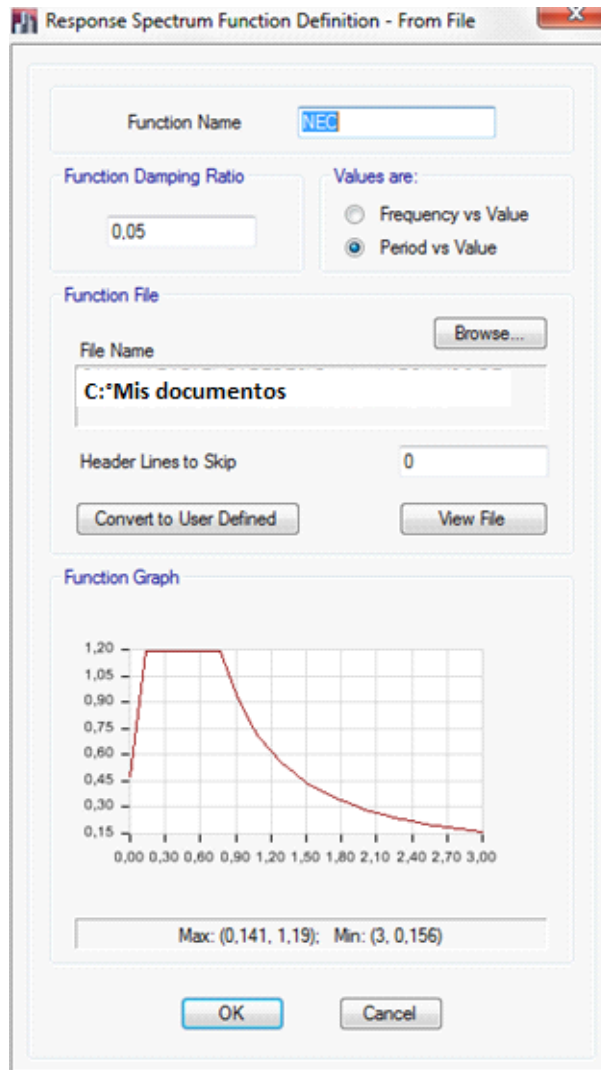
V=0.77W

Espectro elastico de diseño:

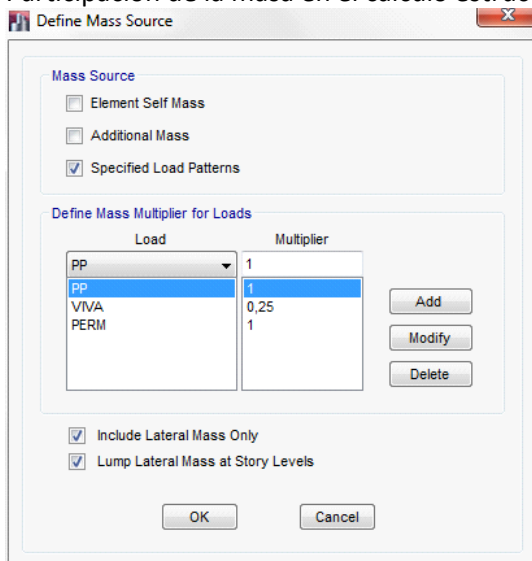
PERIODO	ESPECTRO
	ELASTICO (Sa)
-	0,480
0,100	0,984
0,141	1,190
0,200	1,190
0,300	1,190
0,400	1,190
0,500	1,190
0,600	1,190
0,700	1,190
0,775	1,190
0,800	1,134
0,900	0,950
1,000	0,812
1,100	0,703
1,200	0,617
1,300	0,547
1,400	0,490
1,500	0,442
1,600	0,401
1,700	0,366
1,800	0,336
1,900	0,310
2,000	0,287
2,100	0,267
2,200	0,249
2,300	0,233
2,400	0,218
2,500	0,205
2,600	0,194
2,700	0,183
2,800	0,173
2,900	0,164
3,000	0,156

Espectro elastico





Participación de la masa en el cálculo estructural

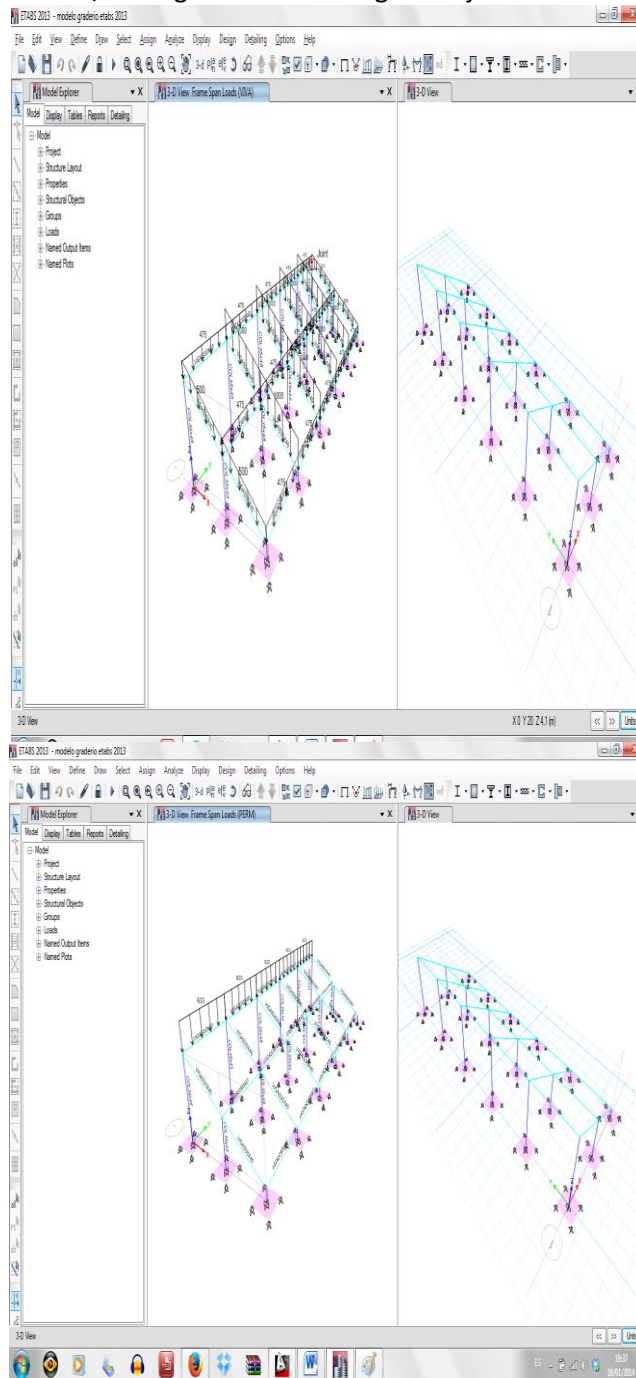


Asignación de cargas.

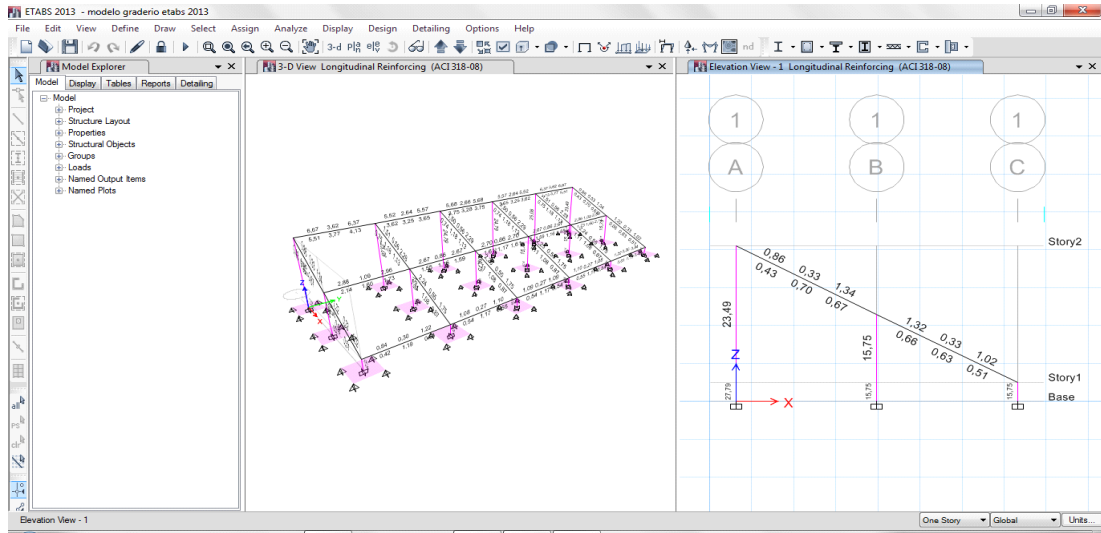
Carga por peso propio PP, calculará automáticamente el programa por cada elemento.

Carga viva, CV=500 Kg/m², se distribuyó la carga para cada pórtico, utilizando el mosaico de cargas.

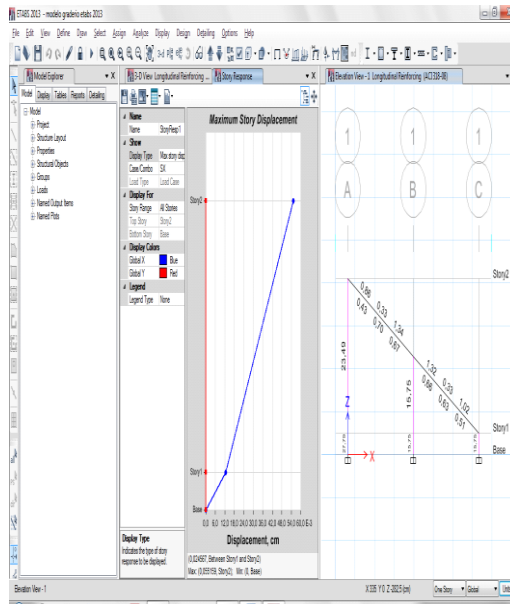
Carga de pared PERM: 633K/ml asignada sobre la viga del eje A.



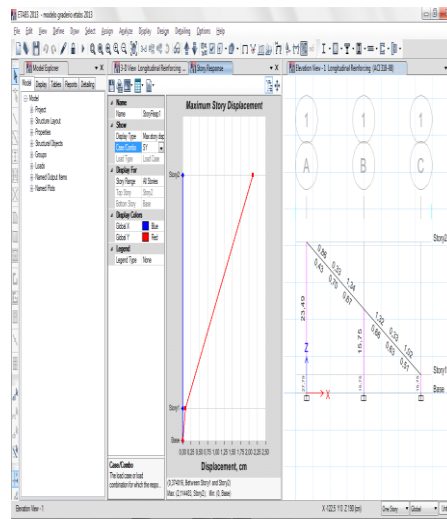
Análisis y diseño estructural:



**Desplazamientos máximos:
SISMO EN X:**

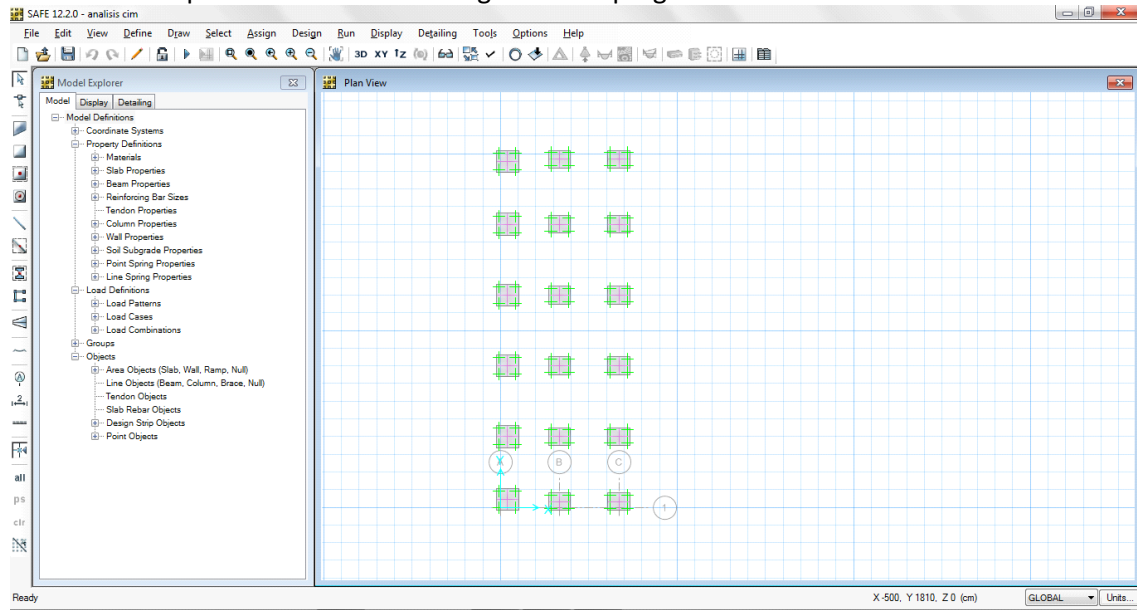


SISMO EN Y:

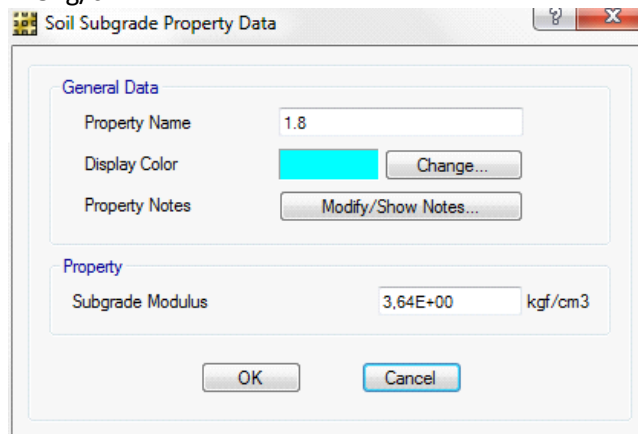


CIMENTACIONES:

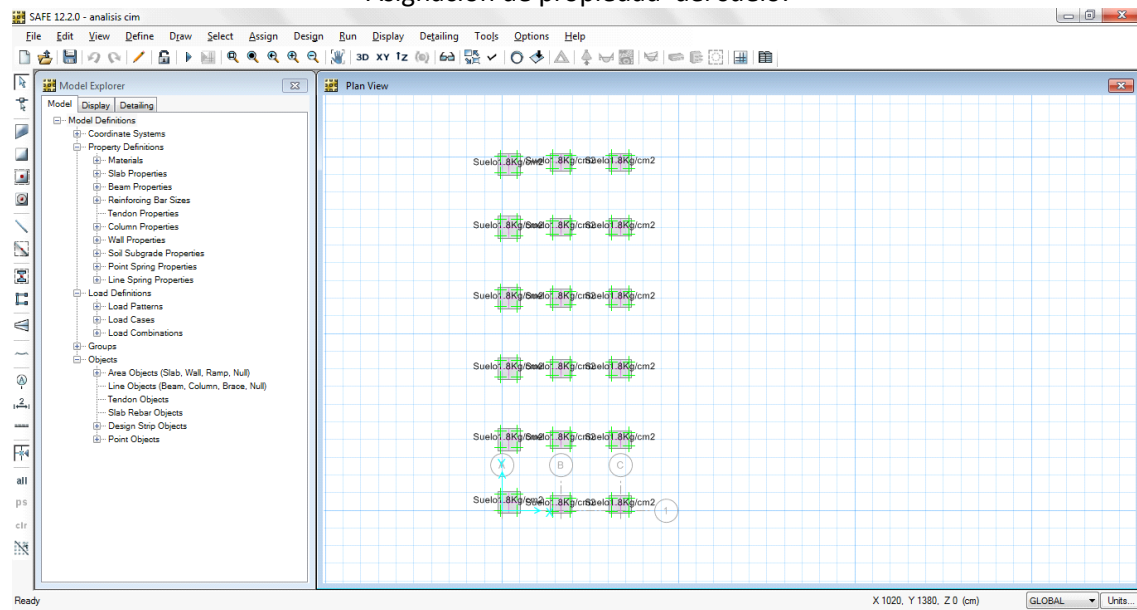
Se realizó la exportación de la base del graderío al programa SAFE:



Propiedad del suelo: 1.8Kg/cm²



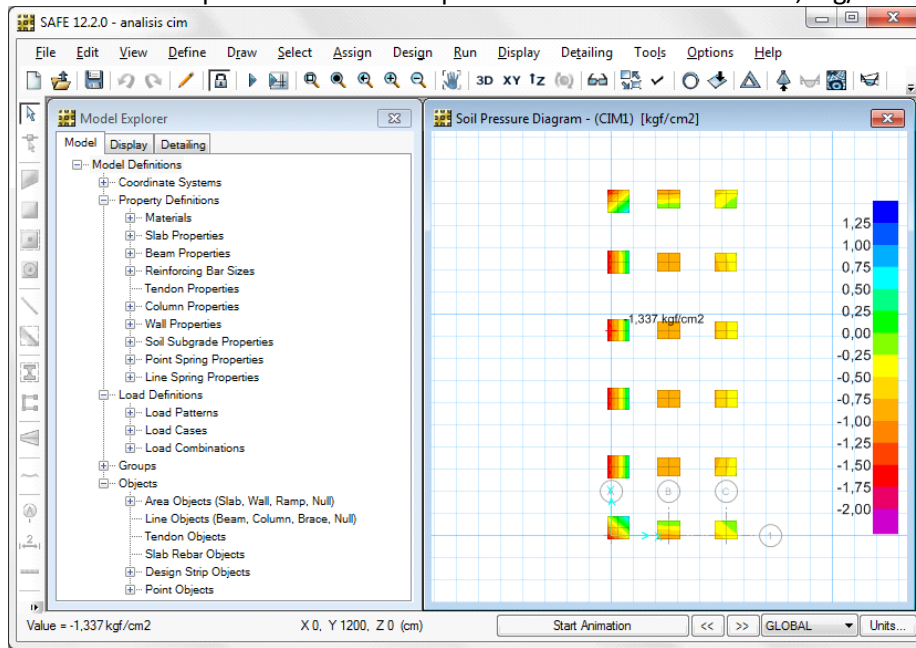
Asignación de propiedad del suelo:



Análisis y diseño:

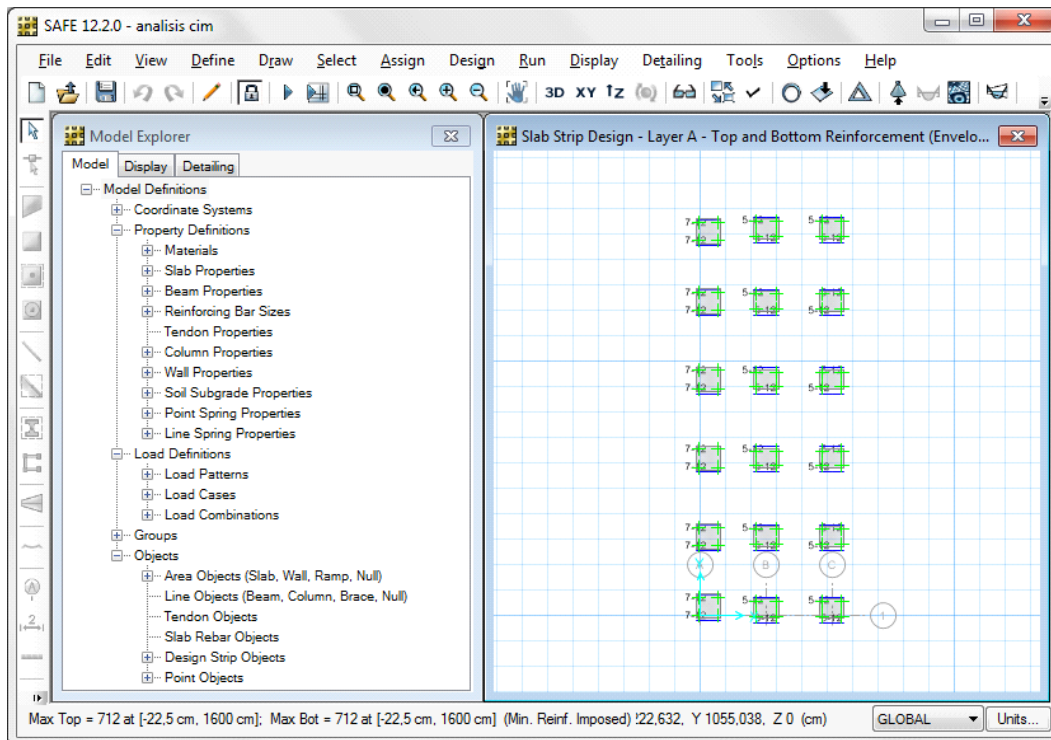
Chequeo de presion del suelo:

No debe sobrepasar del valor de lapresion del suelo la cual ees 1,8Kg/cm2

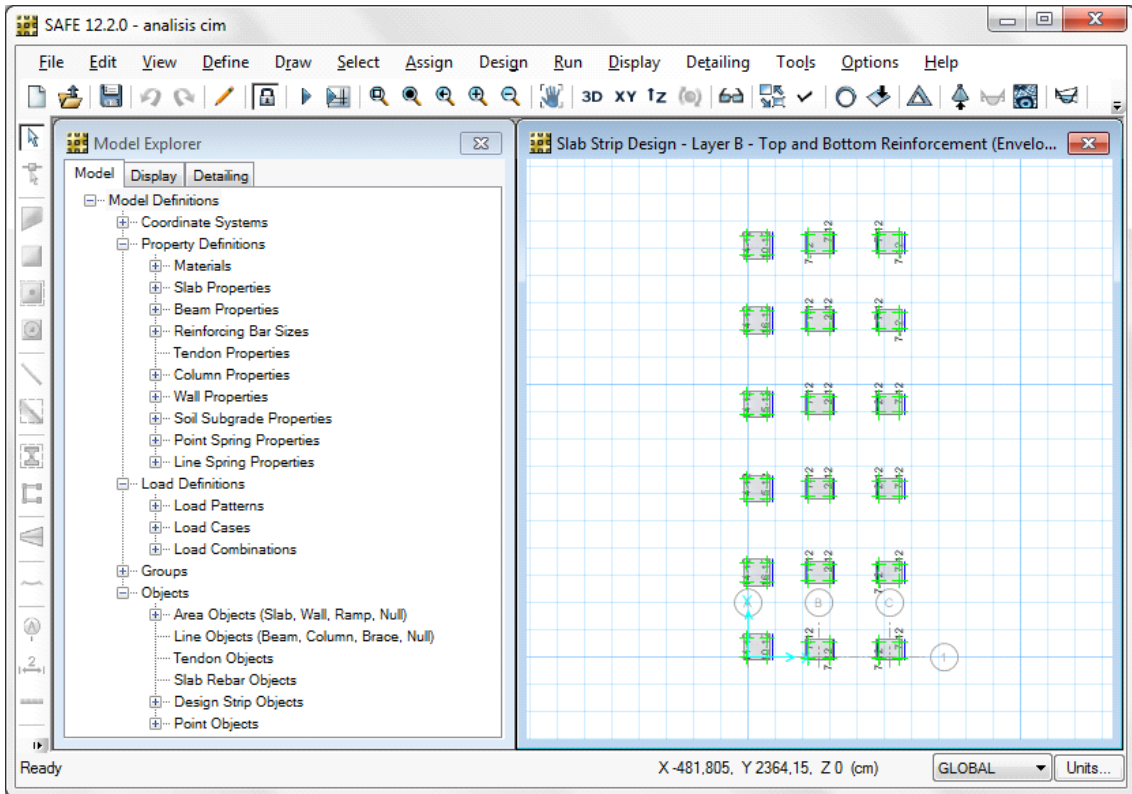


ARMADURA DE PLINTOS:

En sentido X



En sentido Y



 **PRESUPUESTO TOTAL**

FORMULARIO NO. 2

TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

RUB. No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
URBANISTICO Y CIVIL					
1	Limpieza superficial del terreno	m2	782.00	0.97	758.54
2	Replanteo de ejes	m2	782.00	0.74	578.68
3	Excavación manual para cimientos y plintos inc. desalojo sobrantes	m3	230.39	14.09	3,246.20
4	Relleno compactado con suelo propio,	m3	108.28	2.56	277.20
5	Replanteo de H.S. f'c=140 kg/cm2, e=7 cm	m3	6.89	108.95	750.67
6	Plintos de hormigón estructural f'c=240 kg/cm2	m3	33.95	192.18	6,524.51
7	Cimientos de hormigón ciclópeo 60% H.S. f'c=180 kg/cm2	m3	82.73	114.78	9,495.52
8	Hormigón estructural en cadenas f'c=240 kg/cm2, inc. encofrado	m3	21.54	197.28	4,249.41
9	Hormigón estructural en columnas f'c=240 kg/cm2 inc. encofrado	m3	25.34	197.28	4,999.08
10	Hormigón estructural en vigas f'c=240 kg/cm2 inc. encofrado	m3	35.67	197.28	7,036.98
11	Hormigón estructural en gradas f'c=240 kg/cm2, inc. encofrado	m3	77.60	198.94	15,437.74
12	Acero de refuerzo	Kg	21,285.52	2.11	44,912.45
1,00	PERFIL ESTRUCTURAL	Kg	11,398.32	3.32	37,842.42
2,00	cubierta galvalume	m2	516.80	13.36	6,904.45
				TOTAL	143,013.85

NOTA : ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

PRECIO TOTAL DE LA OFERTA: (en letras y números), más IVA

CIENTO CUARENTA Y TRES MIL TRECE CON 85/100

AMBATO ENERO DEL 2014
LUGAR Y FECHA

LUCIA MALUSIN-BAUTISTA-MAZAQUIZA
FIRMA EL OFERENTE, SU REPRESENTANTE LEGAL O PROCURADOR COMUN (según el caso).

F: 

Ing. Humberto Morales
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO No. 4

NOMBRE DEL OFERENTE: **Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza**

Hoja 1 de 14

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
Limpieza superficial del terreno

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPO					
DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta Menor 5% m.o.					0.03924
SUB TOTAL M:					0.03924
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION (CATEG.)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Peón	3.00000	2.78000	8.34000	0.08000	0.66720
Maestro de obra	0.50000	2.94000	1.47000	0.08000	0.11760
SUB TOTAL N:					0.78480
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNITARIO B	COSTO C = A x B	
SUB TOTAL O:					
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B	
SUB TOTAL P:					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.82404
INDIRECTOS Y UTILIDADES %				0.18	0.14833
OTROS INDIRECTOS %					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.97000
VALOR OFERTADO					0.97

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO ENERO DEL 2014
(LUGAR Y FECHA)

Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza
FIRMA EL OFERENTE, SU REPRESENTANTE LEGAL O PROCURADOR COMUN (según en caso)

FORMULARIO No. 4

NOMBRE DEL OFERENTE: **Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza**

Hoja 2 de 14

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
Replanteo de ejes

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPO					
DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta Menor 5% m.o. Equipo de Topografia	1.00000	2.00000	2.00000	0.02000	0.00914 0.04000
SUB TOTAL M:					0.04914
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION (CATEG.)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Peón	1.00000	2.78000	2.78000	0.02000	0.05560
Cadenero	1.00000	2.82000	2.82000	0.02000	0.05640
Inspector de obra	0.10000	3.03000	0.30300	0.02000	0.00606
Topografo 1: experiencia de hasta 5 años (Estr.o	1.00000	2.94000	2.94000	0.02000	0.05880
Maestro de obra	0.10000	2.94000	0.29400	0.02000	0.00588
SUB TOTAL N:					0.18274
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNITARIO B	COSTO C = A x B	
Cementina Rocafuerte 25kg	Saco	0.10000	2.15000	0.21500	
Tiras de eucalito 2.5x2x250(cm) rústico	u	0.15000	1.20000	0.18000	
SUB TOTAL O:					0.39500
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B	
SUB TOTAL P:					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.62688
INDIRECTOS Y UTILIDADES %					0.11284
OTROS INDIRECTOS %					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.74000
VALOR OFERTADO					0.74

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO ENERO DEL 2014
(LUGAR Y FECHA)

Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza

FIRMA DEL OFERENTE, SU REPRESENTANTE LEGAL O PROCURADOR COMUN (según en caso) NO SUMILLA

FORMULARIO No. 4

NOMBRE DEL OFERENTE: **Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza**

Hoja 3 de 14

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
Excavación manual para cimientos y plintos inc. desalojo sobrantes

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPO					
DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta Menor 5% m.o. Volqueta 12 m3 (incluye operador y combustible)	0.20000	27.50000	5.50000	0.80000	0.35908 4.40000
SUB TOTAL M:					4.75908
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION (CATEG.)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Peón	2.00000	2.78000	5.56000	0.80000	4.44800
Albañil	1.00000	2.82000	2.82000	0.80000	2.25600
Inspector de obra	0.10000	3.03000	0.30300	0.80000	0.24240
Maestro de obra	0.10000	2.94000	0.29400	0.80000	0.23520
SUB TOTAL N:					7.18160
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNITARIO B	COSTO C = A x B	
SUB TOTAL O:					
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B	
SUB TOTAL P:					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					11.94068
INDIRECTOS Y UTILIDADES %				0.18	2.14932
OTROS INDIRECTOS %					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					14.09000
VALOR OFERTADO					14.09

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO ENERO DEL 2014
(LUGAR Y FECHA)

Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza

FIRMA DEL OFERENTE, SU REPRESENTANTE LEGAL O PROCURADOR COMUN (según en caso) NO SUMILLA

FORMULARIO No. 4

NOMBRE DEL OFERENTE: **Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza**

Hoja 4 de 14

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
Relleno compactado con suelo propio,

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPO					
DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta Menor 5% m.o. SAPOS COMPACTADORES	2.00000	6.25000	12.50000	0.08000	0.04598 1.00000
SUB TOTAL M:					1.04598
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION (CATEG.)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Operador de equipo liviano	2.00000	2.82000	5.64000	0.08000	0.45120
Peón	2.00000	2.78000	5.56000	0.08000	0.44480
Maestro de obra	0.10000	2.94000	0.29400	0.08000	0.02352
SUB TOTAL N:					0.91952
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNITARIO B	COSTO C = A x B	
Agua	m3	0.20000	1.00200	0.20040	
SUB TOTAL O:					0.20040
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B	
SUB TOTAL P:					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.16590
INDIRECTOS Y UTILIDADES %					0.38986
OTROS INDIRECTOS %					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.56000
VALOR OFERTADO					2.56

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO ENERO DEL 2014
(LUGAR Y FECHA)

Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza

FIRMA DEL OFERENTE, SU REPRESENTANTE LEGAL O PROCURADOR COMUN (según en caso) NO SUMILLA

FORMULARIO No. 4

NOMBRE DEL OFERENTE: **Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza**

Hoja 5 de 14

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
Replanteo de H.S. f'c=140 kg/cm2, e=7 cm

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPO					
DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta Menor 5% m.o.					0.58115
Volqueta 12 m3 (incluye operador y combustible)	1.00000	27.50000	27.50000	1.00000	27.50000
Concretera a diesel o gasolina (1 saco) / dia	1.00000	3.05375	3.05375	1.00000	3.05375
SUB TOTAL M:					31.13490
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION (CATEG.)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Peón	2.00000	2.78000	5.56000	1.00000	5.56000
Albañil	1.00000	2.82000	2.82000	1.00000	2.82000
Maestro de obra	1.00000	2.94000	2.94000	1.00000	2.94000
Inspector de obra	0.10000	3.03000	0.30300	1.00000	0.30300
SUB TOTAL N:					11.62300
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNITARIO B	COSTO C = A x B	
Cemento Rocafuerte IP 50 KG	Saco	5.20000	6.60000	34.32000	
Arena lavada de rio	m3	0.60000	10.00000	6.00000	
Piedra trituradora 3/4"	m3	0.90000	10.00000	9.00000	
Agua	m3	0.25000	1.00200	0.25050	
SUB TOTAL O:				49.57050	
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B	
SUB TOTAL P:					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					92.32840
INDIRECTOS Y UTILIDADES %					16.61911
OTROS INDIRECTOS %					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					108.95000
VALOR OFERTADO					108.95

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO ENERO DEL 2014
(LUGAR Y FECHA)

Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza

FIRMA DEL OFERENTE, SU REPRESENTANTE LEGAL O PROCURADOR COMUN (según en caso) NO SUMILLA

FORMULARIO No. 4

NOMBRE DEL OFERENTE: **Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza**

Hoja 6 de 14

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
Plintos de hormigón estructural f'c=240 kg/cm2

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPO					
DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta Menor 5% m.o.					4.00060
Concretera a diesel o gasolina (1 saco) / día	1.00000	3.05375	3.05375	4.00000	12.21500
Vibrador a gasolina / día	1.00000	2.42000	2.42000	4.00000	9.68000
SUB TOTAL M:					25.89560
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION (CATEG.)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Peón	4.00000	2.78000	11.12000	4.00000	44.48000
Albañil	2.00000	2.82000	5.64000	4.00000	22.56000
Maestro de obra	1.00000	2.94000	2.94000	4.00000	11.76000
Inspector de obra	0.10000	3.03000	0.30300	4.00000	1.21200
SUB TOTAL N:					80.01200
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNITARIO B	COSTO C = A x B	
Cemento Rocafuerte IP 50 KG	Saco	8.40000	6.60000	55.44000	
Arena lavada de río	m3	0.06000	10.00000	0.60000	
Piedra trituradora 3/4"	m3	0.09000	10.00000	0.90000	
Agua	m3	0.02000	1.00200	0.02004	
SUB TOTAL O:				56.96004	
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B	
SUB TOTAL P:					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					162.86764
INDIRECTOS Y UTILIDADES %					29.31618
OTROS INDIRECTOS %					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					192.18000
VALOR OFERTADO					192.18

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO ENERO DEL 2014
(LUGAR Y FECHA)

Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza

FIRMA DEL OFERENTE, SU REPRESENTANTE LEGAL O PROCURADOR COMUN (según en caso) NO SUMILLA

FORMULARIO No. 4

NOMBRE DEL OFERENTE: **Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza**

Hoja 7 de 14

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
Cimientos de hormigón ciclópeo 60% H.S. f'c=180 kg/cm2

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPO					
DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta Menor 5% m.o.					1.73570
Concretera a diesel o gasolina (1 saco) / dia	1.00000	3.05375	3.05375	2.00000	6.10750
SUB TOTAL M:					7.84320
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION (CATEG.)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Peón	4.00000	2.78000	11.12000	2.00000	22.24000
Albañil	2.00000	2.82000	5.64000	2.00000	11.28000
Maestro de obra	0.10000	2.94000	0.29400	2.00000	0.58800
Inspector de obra	0.10000	3.03000	0.30300	2.00000	0.60600
SUB TOTAL N:					34.71400
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNITARIO B	COSTO C = A x B	
Cemento Rocafuerte IP 50 KG	Saco	4.80000	6.60000	31.68000	
Arena lavada de rio	m3	0.20000	10.00000	2.00000	
Piedra trituradora 3/4"	m3	0.30000	10.00000	3.00000	
Agua	m3	0.15000	1.00200	0.15030	
Tabla dura de encofrado de 0.20m	u	7.00000	1.79000	12.53000	
Pingos de eucalito 4 a 7 m x 0.30	m	1.00000	1.50000	1.50000	
Clavo de 2 a 3 1/2"	kg	1.00000	1.76000	1.76000	
plastificante	kg	0.20000	1.47000	0.29400	
Encofrado	m	1.00000	1.80000	1.80000	
SUB TOTAL O:					54.71430
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B	
SUB TOTAL P:					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					97.27150
INDIRECTOS Y UTILIDADES %					17.50887
OTROS INDIRECTOS %					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					114.78000
VALOR OFERTADO					114.78

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO ENERO DEL 2014
(LUGAR Y FECHA)

Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza

FIRMA DEL OFERENTE, SU REPRESENTANTE LEGAL O PROCURADOR COMUN (según en caso) NO SUMILLA

FORMULARIO No. 4

NOMBRE DEL OFERENTE: **Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza**

Hoja 8 de 14

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
Hormigón estructural en cadenas f'c=240 kg/cm2, inc. encofrado

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPO					
DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta Menor 5% m.o.					2.77712
Concretera a diesel o gasolina (1 saco) / día	1.00000	3.05375	3.05375	3.20000	9.77200
Vibrador a gasolina / día	1.00000	2.42000	2.42000	3.20000	7.74400
SUB TOTAL M:					20.29312
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION (CATEG.)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Peón	4.00000	2.78000	11.12000	3.20000	35.58400
Albañil	2.00000	2.82000	5.64000	3.20000	18.04800
Maestro de obra	0.10000	2.94000	0.29400	3.20000	0.94080
Inspector de obra	0.10000	3.03000	0.30300	3.20000	0.96960
SUB TOTAL N:					55.54240
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNITARIO B	COSTO C = A x B	
Cemento Rocafuerte IP 50 KG	Saco	8.50000	6.60000	56.10000	
Arena lavada de río	m3	0.50000	10.00000	5.00000	
Piedra trituradora 3/4"	m3	0.70000	10.00000	7.00000	
Agua	m3	0.20000	1.00200	0.20040	
Tabla dura de encofrado de 0.20m	u	8.00000	1.79000	14.32000	
Pingos de eucalito 4 a 7 m x 0.30	m	3.00000	1.50000	4.50000	
Clavo de 2 a 3 1/2"	kg	2.00000	1.76000	3.52000	
plastificante	kg	0.30000	1.47000	0.44100	
Acelerante	kg	0.20000	1.32800	0.26560	
SUB TOTAL O:					91.34700
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B	
SUB TOTAL P:					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					167.18252
INDIRECTOS Y UTILIDADES %					0.18
OTROS INDIRECTOS %					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					197.28000
VALOR OFERTADO					197.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO ENERO DEL 2014
(LUGAR Y FECHA)

Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza

FIRMA DEL OFERENTE, SU REPRESENTANTE LEGAL O PROCURADOR COMUN (según en caso) NO SUMILLA

FORMULARIO No. 4

NOMBRE DEL OFERENTE: **Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza**

Hoja 9 de 14

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
Hormigón estructural en columnas f'c=240 kg/cm2 inc. encofrado

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPO					
DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta Menor 5% m.o.					2.77712
Concretera a diesel o gasolina (1 saco) / día	1.00000	3.05375	3.05375	3.20000	9.77200
Vibrador a gasolina / día	1.00000	2.42000	2.42000	3.20000	7.74400
SUB TOTAL M:					20.29312
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION (CATEG.)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Peón	4.00000	2.78000	11.12000	3.20000	35.58400
Albañil	2.00000	2.82000	5.64000	3.20000	18.04800
Maestro de obra	0.10000	2.94000	0.29400	3.20000	0.94080
Inspector de obra	0.10000	3.03000	0.30300	3.20000	0.96960
SUB TOTAL N:					55.54240
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNITARIO B	COSTO C = A x B	
Cemento Rocafuerte IP 50 KG	Saco	8.50000	6.60000	56.10000	
Arena lavada de río	m3	0.50000	10.00000	5.00000	
Piedra trituradora 3/4"	m3	0.70000	10.00000	7.00000	
Agua	m3	0.20000	1.00200	0.20040	
Tabla dura de encofrado de 0.20m	u	8.00000	1.79000	14.32000	
Pingos de eucalito 4 a 7 m x 0.30	m	3.00000	1.50000	4.50000	
Clavo de 2 a 3 1/2"	kg	2.00000	1.76000	3.52000	
plastificante	kg	0.30000	1.47000	0.44100	
Acelerante	kg	0.20000	1.32800	0.26560	
SUB TOTAL O:					91.34700
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B	
SUB TOTAL P:					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					167.18252
INDIRECTOS Y UTILIDADES %					0.18
OTROS INDIRECTOS %					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					197.28000
VALOR OFERTADO					197.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO ENERO DEL 2014
(LUGAR Y FECHA)

Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza

FIRMA DEL OFERENTE, SU REPRESENTANTE LEGAL O PROCURADOR COMUN (según en caso) NO SUMILLA

FORMULARIO No. 4

NOMBRE DEL OFERENTE: **Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza**

Hoja 10 de 14

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
Hormigón estructural en vigas f'c=240 kg/cm2 inc. encofrado

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta Menor 5% m.o.					2.77712
Concretera a diesel o gasolina (1 saco) / día	1.00000	3.05375	3.05375	3.20000	9.77200
Vibrador a gasolina / día	1.00000	2.42000	2.42000	3.20000	7.74400
SUB TOTAL M:					20.29312

MANO DE OBRA

DESCRIPCION (CATEG.)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Peón	4.00000	2.78000	11.12000	3.20000	35.58400
Albañil	2.00000	2.82000	5.64000	3.20000	18.04800
Maestro de obra	0.10000	2.94000	0.29400	3.20000	0.94080
Inspector de obra	0.10000	3.03000	0.30300	3.20000	0.96960
SUB TOTAL N:					55.54240

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNITARIO B	COSTO C = A x B
Cemento Rocafuerte IP 50 KG	Saco	8.50000	6.60000	56.10000
Arena lavada de río	m3	0.50000	10.00000	5.00000
Piedra trituradora 3/4"	m3	0.70000	10.00000	7.00000
Agua	m3	0.20000	1.00200	0.20040
Tabla dura de encofrado de 0.20m	u	8.00000	1.79000	14.32000
Pingos de eucalito 4 a 7 m x 0.30	m	3.00000	1.50000	4.50000
Clavo de 2 a 3 1/2"	kg	2.00000	1.76000	3.52000
plastificante	kg	0.30000	1.47000	0.44100
Acelerante	kg	0.20000	1.32800	0.26560
SUB TOTAL O:				91.34700

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUB TOTAL P:				

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		167.18252
INDIRECTOS Y UTILIDADES %	0.18	30.09285
OTROS INDIRECTOS %		
COSTO TOTAL DEL RUBRO		197.28000
VALOR OFERTADO		197.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO ENERO DEL 2014
(LUGAR Y FECHA)

Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza

FIRMA DEL OFERENTE, SU REPRESENTANTE LEGAL O PROCURADOR COMUN (según en caso) NO SUMILLA

FORMULARIO No. 4

NOMBRE DEL OFERENTE: **Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza**

Hoja 11 de 14

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
Hormigón estructural en gradas f'c=240 kg/cm2, inc. encofrado

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta Menor 5% m.o.					2.84432
Concretera a diesel o gasolina (1 saco) / dia	1.00000	3.05375	3.05375	3.20000	9.77200
Vibrador a gasolina / dia	1.00000	2.42000	2.42000	3.20000	7.74400
SUB TOTAL M:					20.36032

MANO DE OBRA

DESCRIPCION (CATEG.)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Peón	4.00000	2.78000	11.12000	3.20000	35.58400
Inspector de obra	2.00000	3.03000	6.06000	3.20000	19.39200
Maestro de obra	0.10000	2.94000	0.29400	3.20000	0.94080
Inspector de obra	0.10000	3.03000	0.30300	3.20000	0.96960
SUB TOTAL N:					56.88640

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNITARIO B	COSTO C = A x B
Cemento Rocafuerte IP 50 KG	Saco	8.50000	6.60000	56.10000
Arena lavada de rio	m3	0.50000	10.00000	5.00000
Piedra trituradora 3/4"	m3	0.70000	10.00000	7.00000
Agua	m3	0.20000	1.00200	0.20040
Tabla dura de encofrado de 0.20m	u	8.00000	1.79000	14.32000
Pingos de eucalito 4 a 7 m x 0.30	m	3.00000	1.50000	4.50000
Clavo de 2 a 3 1/2"	kg	2.00000	1.76000	3.52000
plastificante	kg	0.30000	1.47000	0.44100
Acelerante	kg	0.20000	1.32800	0.26560
SUB TOTAL O:				91.34700

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUB TOTAL P:				

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		168.59372
INDIRECTOS Y UTILIDADES %	0.18	30.34687
OTROS INDIRECTOS %		
COSTO TOTAL DEL RUBRO		198.94000
VALOR OFERTADO		198.94

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO ENERO DEL 2014
(LUGAR Y FECHA)

Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza

FIRMA DEL OFERENTE, SU REPRESENTANTE LEGAL O PROCURADOR COMUN (según en caso) NO SUMILLA

FORMULARIO No. 4

NOMBRE DEL OFERENTE: **Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza**

Hoja 12 de 14

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
Acero de refuerzo

UNIDAD: Kg

DETALLE:

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta Menor 5% m.o. cizalla	1.00000	0.20000	0.20000	0.04000	0.01239 0.00800
SUB TOTAL M:					0.02039

MANO DE OBRA

DESCRIPCION (CATEG.)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Fierrero	1.00000	2.82000	2.82000	0.04000	0.11280
ayudante de fierrero	1.00000	2.78000	2.78000	0.04000	0.11120
Maestro de obra	0.10000	2.94000	0.29400	0.04000	0.01176
Inspector de obra	0.10000	3.03000	0.30300	0.04000	0.01212
SUB TOTAL N:					0.24788

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNITARIO B	COSTO C = A x B
Varilla sismoresistente	kg	1.05000	1.21000	1.27050
Alambre galvanizado N.-18	Kg	0.10000	2.49000	0.24900
SUB TOTAL O:				1.51950

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUB TOTAL P:				

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1.78777
INDIRECTOS Y UTILIDADES %	0.18	0.32180
OTROS INDIRECTOS %		
COSTO TOTAL DEL RUBRO		2.11000
VALOR OFERTADO		2.11

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO ENERO DEL 2014
(LUGAR Y FECHA)

Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza

FIRMA DEL OFERENTE, SU REPRESENTANTE LEGAL O PROCURADOR COMUN (según en caso) NO SUMILLA

FORMULARIO No. 4

NOMBRE DEL OFERENTE: **Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza**

Hoja 13 de 14

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
PERFIL ESTRUCTURAL

UNIDAD: Kg

DETALLE:

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta Menor 5% m.o.					0.04061
Soldadora electrica 200a	1.00000	1.87500	1.87500	0.08000	0.15000
Andamios metalicos	0.50000	1.20000	0.60000	0.08000	0.04800
SUB TOTAL M:					0.23861

MANO DE OBRA

DESCRIPCION (CATEG.)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Peón	2.00000	2.78000	5.56000	0.08000	0.44480
Maestro de obra	0.50000	2.94000	1.47000	0.08000	0.11760
Inspector de obra	0.10000	3.03000	0.30300	0.08000	0.02424
Hojalatero	1.00000	2.82000	2.82000	0.08000	0.22560
SUB TOTAL N:					0.81224

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNITARIO B	COSTO C = A x B
Perfil estructural	kg	1.05000	1.35000	1.41750
soldadura	kg	0.10000	3.22000	0.32200
pernos de fijacion	kg	0.01000	2.30000	0.02300
SUB TOTAL O:				1.76250

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUB TOTAL P:				

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	2.81335
INDIRECTOS Y UTILIDADES %	0.18
OTROS INDIRECTOS %	
COSTO TOTAL DEL RUBRO	3.32000
VALOR OFERTADO	3.32

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO ENERO DEL 2014
(LUGAR Y FECHA)

Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza

FIRMA DEL OFERENTE, SU REPRESENTANTE LEGAL O PROCURADOR COMUN (según en caso) NO SUMILLA

FORMULARIO No. 4

NOMBRE DEL OFERENTE: **Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza**

Hoja 14 de 14

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
cubierta galvalume

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta Menor 5% m.o.					0.02538
Soldadora electrica 200a	1.00000	1.87500	1.87500	0.05000	0.09375
Andamios metalicos	0.50000	1.20000	0.60000	0.05000	0.03000
SUB TOTAL M:					0.14913

MANO DE OBRA

DESCRIPCION (CATEG.)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Peón	2.00000	2.78000	5.56000	0.05000	0.27800
Maestro de obra	0.50000	2.94000	1.47000	0.05000	0.07350
Inspector de obra	0.10000	3.03000	0.30300	0.05000	0.01515
Hojalatero	1.00000	2.82000	2.82000	0.05000	0.14100
SUB TOTAL N:					0.50765

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNITARIO B	COSTO C = A x B
Estilpanel/techos galvalume AR -2000 e=0.40mm	m2	1.00000	10.34000	10.34000
soldadura	kg	0.10000	3.22000	0.32200
SUB TOTAL O:				10.66200

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUB TOTAL P:				

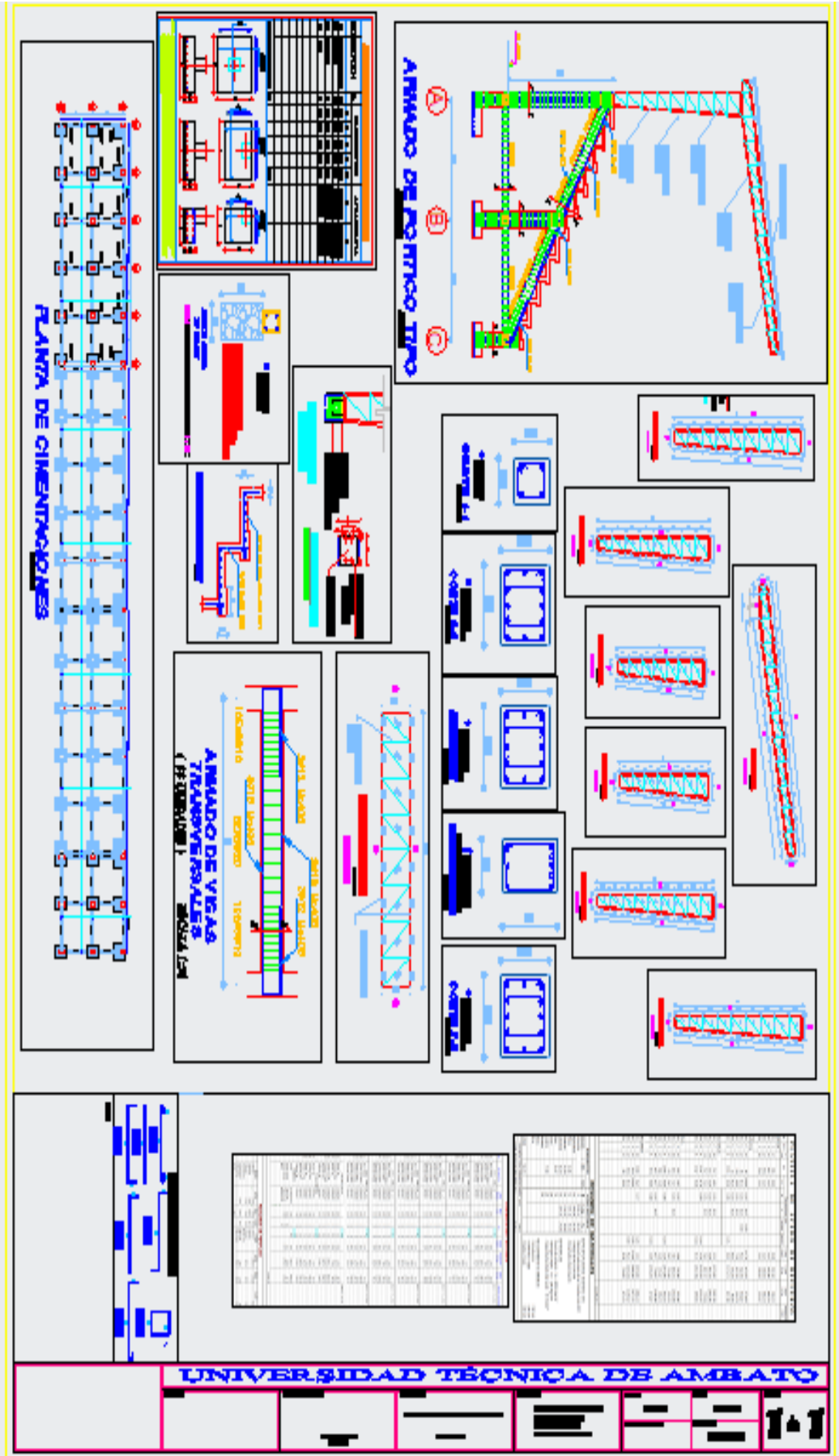
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		11.31878
INDIRECTOS Y UTILIDADES %	0.18	2.03738
OTROS INDIRECTOS %		
COSTO TOTAL DEL RUBRO		13.36000
VALOR OFERTADO		13.36

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

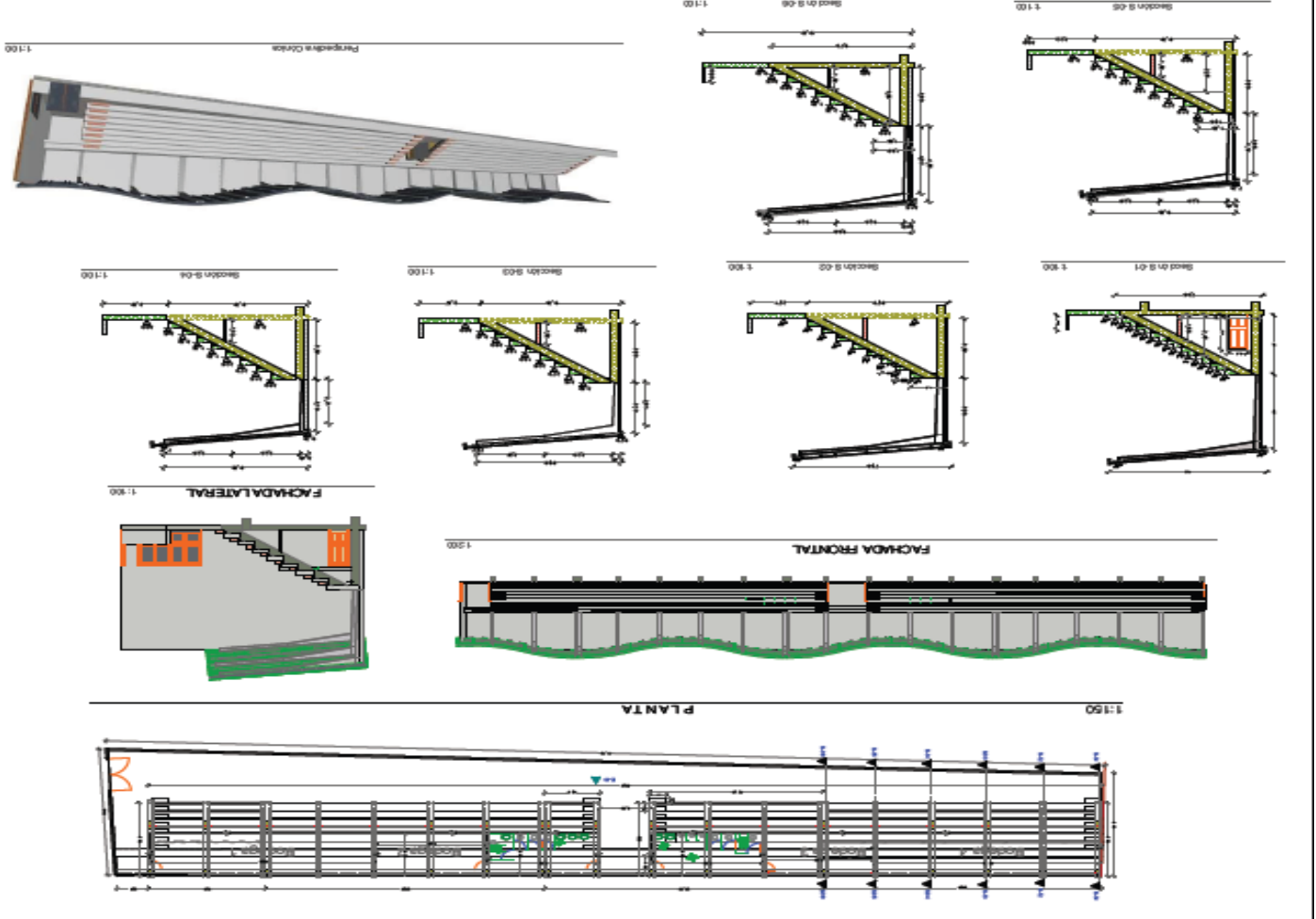
AMBATO ENERO DEL 2014
(LUGAR Y FECHA)

Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza

FIRMA DEL OFERENTE, SU REPRESENTANTE LEGAL O PROCURADOR COMUN (según en caso) NO SUMILLA



PROYECTO GRABERO DEL ESTADIO CENTRAL DE LA PARROQUIA SANTA ROSA	
GOBIERNO AUTÓNOMO DECENTRALIZADO DE LA PARROQUIA SANTA ROSA	
REVISADO	
AUTORIZADO	
DISEÑADO	
FECHA: DICIEMBRE DE 2013	
GOBIERNO AUTÓNOMO DECENTRALIZADO DE LA PARROQUIA SANTA ROSA  AGOPARTUN MUNICIPIO MUNICIPAL DE TAMBAYAMA AV. JOSE GARCÍA GONZÁLEZ DE TAMBAYAMA	
INSTITUCIÓN: PARROQUIA DE TAMBAYAMA DIRECCIÓN: TAMBAYAMA CANTÓN: TAMBAYAMA PROVINCIA: SANTA ROSA	
TÍTULO: GRABERO ESCALA: 1:100	
AUTOR:	



ANEXO 2.REGISTRO DE BENEFICIARIOS

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

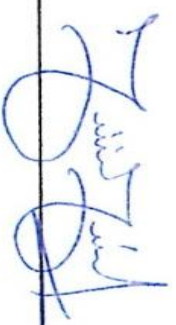
PROYECTOS ACADÉMICOS DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD PLANIFICADOS, EJECUTADOS, MONITOREADOS Y EVALUADOS

PROYECTO: DISEÑO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ESTADIO DE LA PARROQUIA SANTA ROSA DEL CANTON AMBATO
PROVINCIA DE TUNGURAHUA
ENTIDAD BENEFICIARIA: PARROQUIA SANTA ROSA

No.	NOMBRE BENEFICIARIO/A	SEXO	EDAD	DISCAPACIDAD	PEUELO Y NACIONALIDAD	MOVILIDAD	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA
1	LAS LAJAS	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
2	HURACAN B	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
3	GUAYAQUIL A	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
4	C CONSUELO	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
5	A SANTA FE	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
6	SAO PAULO	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
7	LA CORUNA	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
8	AMERICA	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
9	SPENCER A	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
10	PARCELOS	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
11	REAL MADRID	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
12	U CONDORI OMA	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
13	REAL MADRID JAKAL Y	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
14	ESPANOLA B	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
15	GUAYAQUIL JR.	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
16	CD JERUSALEN	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
17	CETA	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
18	GALAXI	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
19	EL CARMEN	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
20	U PROGRESO	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
21	RIVER PLATE	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
22	U JUVENIL B	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
23	MANCHESTER B	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
24	SU CASA B	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA

25	INDEPENDIENTE A	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
26	INTER	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
27	ARCENAL	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
28	L.D.U.	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
29	JV.AMERICAB	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
30	HURANY	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
31	MILAN JR.	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
32	SPT CRISTAL	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
33	L.BELLAVISTA	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
34	VALENCIA F.C.	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
35	N.A	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
36	C.BELLAVISTA C	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
37	AMBURGO SPT	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
38	IMAJ	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
39	24 DE MAYO A	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
40	C.ANELOS JR.	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
41	A.VENEZUELA	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
42	U.M.SPORTING	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
43	SU CASA A	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
44	SANTANDER	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
45	LIVERPOOL C	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
46	JUVENTUS	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
47	NEW BOYS C	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
48	REVELACION	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
49	C.GABY	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
50	NEW BOYS A	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
51	A.MINEIRO	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
52	LEONES	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
53	SAN PABLO	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
54	NAC BELLABISTA	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
55	GREMIO	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
56	N.S.ELEVACION	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
57	ALIANZA	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
58	JV.AMERICAA	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
59	JV.UNIDA	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
60	U.SPANOLA A	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
61	THE HARDS	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
62	BELLAVISTAB	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
63	MADERALT	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
64	U.BELLAVISTA A	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
65	NEW PEOPLE	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
66	GUARANY	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
67	N.MINARICA	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA

68	CUENCA	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
69	NEW OLD BOYS	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
70	C:UNDINA	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA
71	AMAZONAS	MASCULINO	18 a 35	NO	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	SANTA ROSA

F: 

Ing. Humberto Morales
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

LIGA DEPORTIVA PARROQUIAL SANTA ROSA
COPA COOPERATIVA "1° DE JULIO"
8° FECHA

DOMINGO 23 DE JUNIO DEL 2013

ESTADIO DE BELLAVISTA BAJO

1.-	08H00	LAS LAJAS	VS	A. SANTA FE	C
2.-	10H00	HURACAN B	VS	SAO PAULO	B
3.-	12H00	GUAYAQUIL A	VS	LA CORUÑA	A
4.-	14H00	HURACAN A	VS	AMERICA	A
5.-	16H00	C. CONSUELO	VS	SPENCER A	A

ESTADIO DE BELLAVISTA ARRIBA

1.-	10H00	PARCEIROS	VS	ESPAÑOLA B	C
2.-	10H00	REAL MADRID C	VS	SPENCER B	C
3.-	12H00	U.CONDORLOMA	VS	GUAYAQUIL JR.	C
4.-	14H00	REAL MADRID A	VS	C.D. JERUSALEN	B
5.-	16H00	JAKALY	VS	CELTA	B

ESTADIO DEL QUINCHE UNO

1.-	08H00	GALAXI	VS	MANCHESTER B	C
2.-	10H00	EL CARMEN	VS	SU CASA B	C
3.-	12H00	U. PROGRESO B	VS	INDEPENDIENTE A	C
4.-	14H00	RIVER PLATE	VS	INTER	C
5.-	16H00	U. JUVENIL B	VS	ARCENAL	C

ESTADIO DE YACULOMA

1.-	08H00	L.D.U	VS	L. BELLAVISTA	C
2.-	10H00	JV. AMERICA B	VS	VALENCIA F.C.	C
3.-	12H00	HUARANY	VS	INDEPENDIENTE B	C
4.-	14H00	MILAN JR	VS	N.A.	C
5.-	16H00	SPT CRISTAL	VS	C. BELLAVISTA C	C

ESTADIO DE MIÑARICA ARRIBA

1.-	08H00	AMBURGO SPT	VS	C. ANGELOS JR.	C
2.-	10H00	SPENCER C	VS	C. BELLAVISTA A	B
3.-	12H00	IMAJ	VS	A. VENEZUELA	B
4.-	14H00	MANCHESTER A	VS	U.M.SPORTING	B
5.-	16H00	24 MAYO A	VS	SU CASA "A"	A

ESTADIO DE MIÑARICA BAJO

1.-	08H00	SANTANDER	VS	NEW BOYS C	C
2.-	10H00	LIVERPOOL C	VS	24 MAYO B	B
3.-	12H00	JUVENTUS	VS	REVELACION	B
4.-	14H00	U. PROGRESO A	VS	C. ANGELOS A	A

5.- **16H00** C. GABY **VS** NEW BOYS A **A**

ESTADIO CARMELITAS

1.- **08H00** A. MINEIRO **VS** N.S. ELEVACION **C**

2.- **10H00** LEONES **VS** ALIANZA **B**

3.- **12H00** SAN PABLO **VS** JV. AMERICA A **A**

4.- **14H00** NAC BELLAVISTA **VS** JV. UNIDA **A**

5.- **16H00** GREMIO **VS** U. ESPAÑOLA "A" **A**

ESTADIO DE SANTA ROSA

1.- **12H00** THE HARDS **VS** MADERALT **A**

2.- **14H00** BELLAVISTA B **VS** U. BELLAVISTA A **A**

3.- **16H00** LIVERPOOL A **VS** U. JUVENIL A **A**

SABADO 22 DE JUNIO DEL 2013

ESTADIO DE SANTA ROSA

1.- **15H00** MADERALT JR **VS** NEW PEOPLE **B**

ESTADIO DE BELLAVISTA BAJO

1.- **14H00** GUARANY **VS** U. BELLAVISTA C **C**

ESTADIO CARMELITAS

1.- **14H00** N. MIÑARICA **VS** CUENCA **B**

LIGA DEPORTIVA PARROQUIAL SANTA ROSA

COPA COOPERATIVA 1° DE JULIO

8° FECHA

SABADO 22 DE JUNIO DEL 2013

ESTADIO DE BELLAVISTA BAJO

1.- 16H00 LIVERPOOL VS LAS LAJAS M

ESTADIO DE BELLAVISTA ARRIBA

1.- 16H00 NEWS OLD BOYS VS C. BELLAVISTA M

ESTADIO DEL QUINCHE UNO

1.- 16H00 SAN PABLO VS C. UNDINA M

ESTADIO DE YACULOMA

1.- 16H00 INDEPENDIENTE VS INTER M

ESTADIO DE MIÑARICA ARRIBA

1.- 16H00 EL CARMEN VS MILAN M

ESTADIO CARMELITAS

1.- 16H00 C. ANGELOS VS U. JUVENIL M

ESTADIO DE SANTA ROSA

1.- 17H00 U. BELLAVISTA JR VS AMAZONAS M

U. ESPAÑOLA - DESCANSA

REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES
SOCIEDADES



NUMERO RUC: 1865014540001
RAZÓN SOCIAL: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE SANTA ROSA.
NOMBRE COMERCIAL:
CLASE CONTRIBUYENTE: CIVILES
REPRESENTANTE LEGAL: VILLACIS DANSECO JORGE PATRICIO
CONTADOR: WANGUI PAULI VILCUNA ISABEL

FEC. INICIO ACTIVIDADES: 30/07/2001 FEC. CONSTITUCION: 27/07/2000
FEC. INSCRIPCION: 30/07/2001 FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 31/03/2015

ACTIVIDAD ECONOMICA PRINCIPAL:

ACTIVIDADES DE LA ADMINISTRACION PUBLICA EN GENERAL

DOMICILIO TRIBUTARIO:

Provincia: TUNGURAHUA Cantón: AMBATO Parroquia: SANTA ROSA Barrio: CENTRO Calle: MONTALVO Número: S/N
Intersección: GONZALEZ SUAREZ Barrio: CASA PARROQUIAL Referencia ubicación: FRENTE AL PARQUE CENTRAL
Código: 0997253521 Email: jo_santarosa@ywhoz.es Teléfono Trabajo: 032754228 Fax: 032754223

DOMICILIO ESPECIAL:

OBLIGACIONES TRIBUTARIAS:

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

DE ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS: 00000161 001 ABIERTOS: 1
JURISDICCION: REGIONAL CENTRO DE TUNGURAHUA CERRADOS: 0

FIRMA DEL CONTRIBUYENTE

SERVICIO DE RENTAS INTERNAS

Usuario: EVILLACIS Lugar de emisión: AMBATO/BOLIVAR 1580 Fecha y hora: 31/03/2015 11:26:31

PRODUCTOS DEL PROYECTO

Documentos Técnicos del Proyecto

MEMORIA DE CÁLCULO

GRADERIO Y VISERA PARA EL ESTADIO DE SANTA ROSA

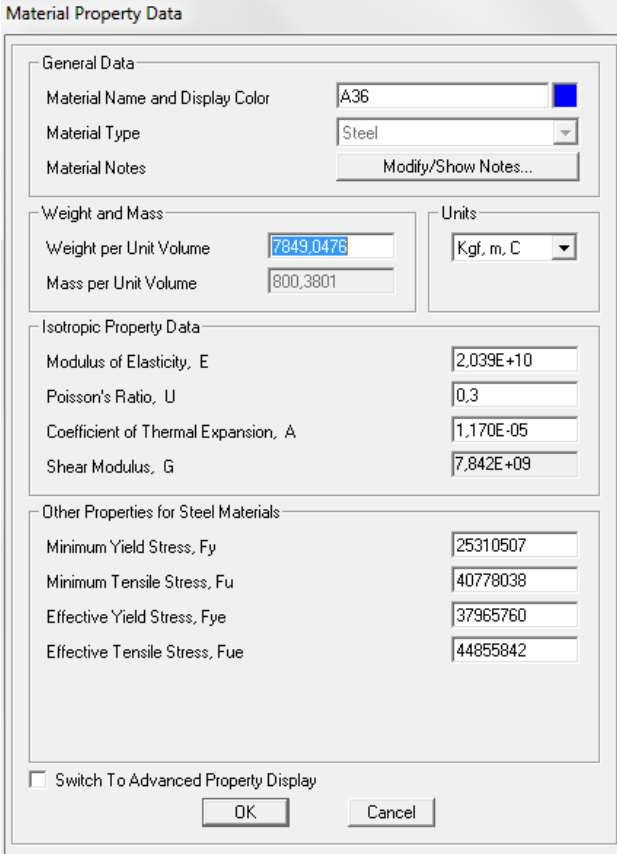
DISEÑO DE VISERA

DATOS:

MATERIALES:

PERFILES ESTRUCTURALES: A-36

Definir Materiales



Material Property Data

General Data

Material Name and Display Color: A36

Material Type: Steel

Material Notes: Modify/Show Notes...

Weight and Mass

Weight per Unit Volume: 7849.0476

Mass per Unit Volume: 800.3801

Units: Kgf, m, C

Isotropic Property Data

Modulus of Elasticity, E: 2,039E+10

Poisson's Ratio, U: 0,3

Coefficient of Thermal Expansion, A: 1,170E-05

Shear Modulus, G: 7,842E+09

Other Properties for Steel Materials

Minimum Yield Stress, Fy: 25310507

Minimum Tensile Stress, Fu: 40778038

Effective Yield Stress, Fye: 37965760

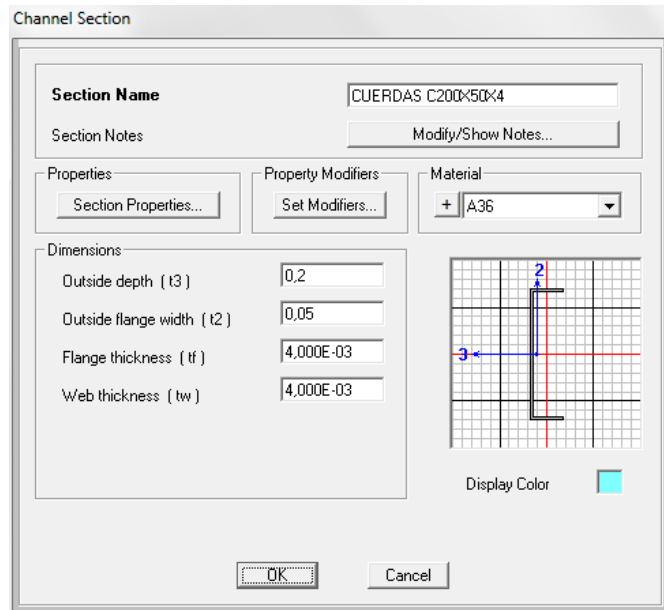
Effective Tensile Stress, Fue: 44855842

Switch To Advanced Property Display

OK Cancel

PROPIEDADES DE LOS ELEMENTOS A UTILIZARSE:

CUERDAS:

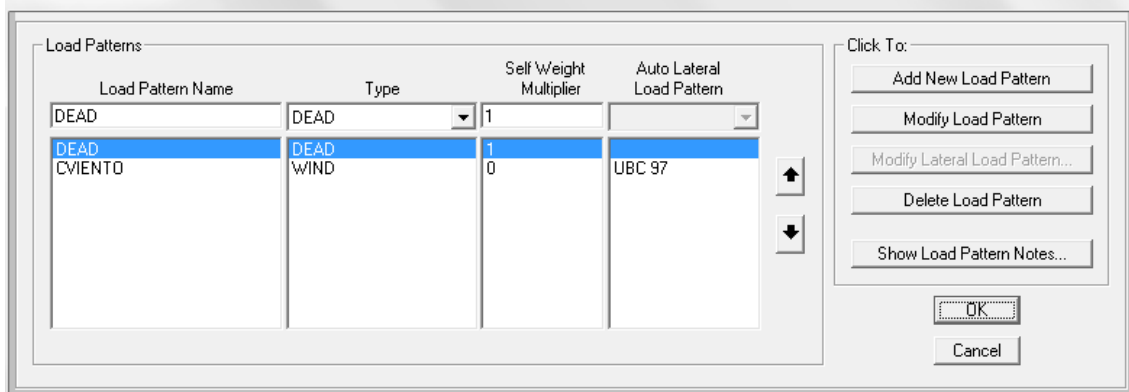


PATRONES DE CARGA A UTILIZARSE

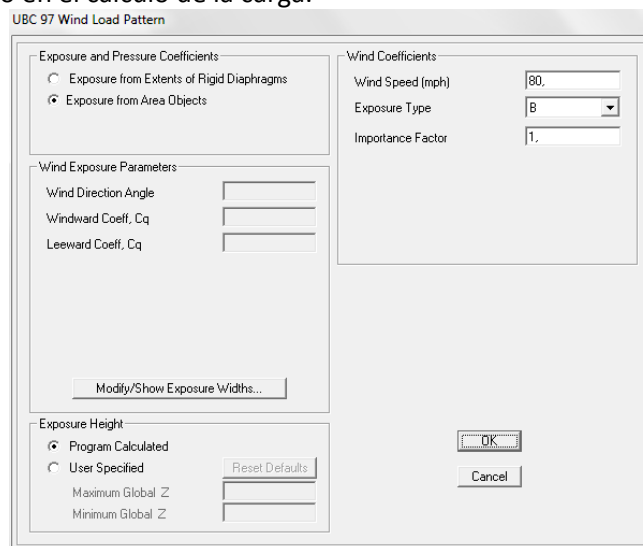
Carga por peso propio

Carga por viento, para esto se utilizará la norma UBC-97

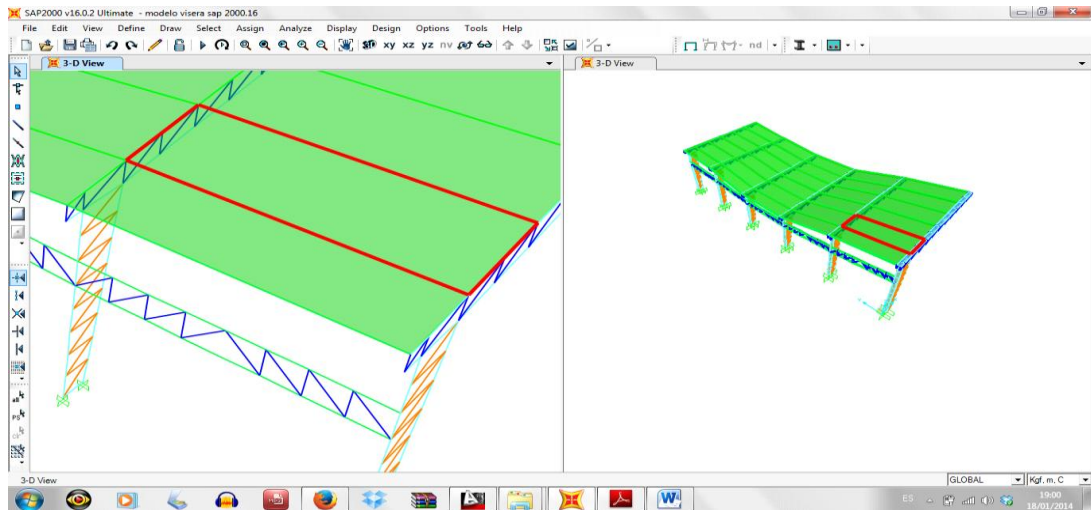
Define Load Patterns



Velocidad del viento en el cálculo de la carga:



Aplicación del coeficiente en la cubierta:



Object Model - Area Information

Location | Assignments | **Loads**

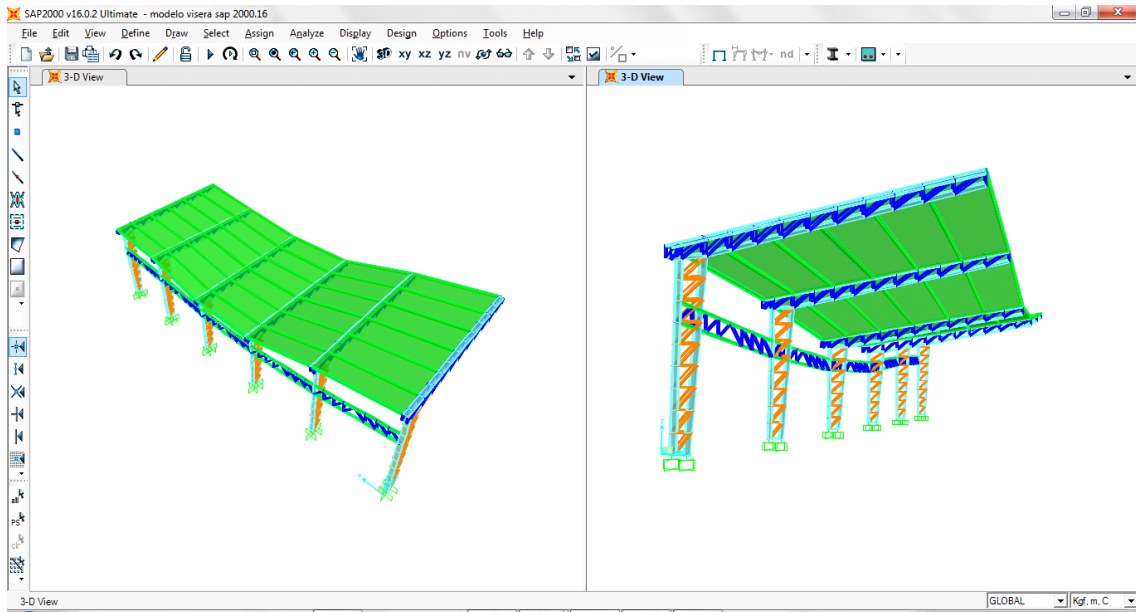
Identification
Label:

Load Pattern	CVIENTO
Wind Press Coeff	
Windward	Yes
Cp	0,8
Global X Component	-0,1032
Global Y Component	0,1177
Global Z Component	0,7845

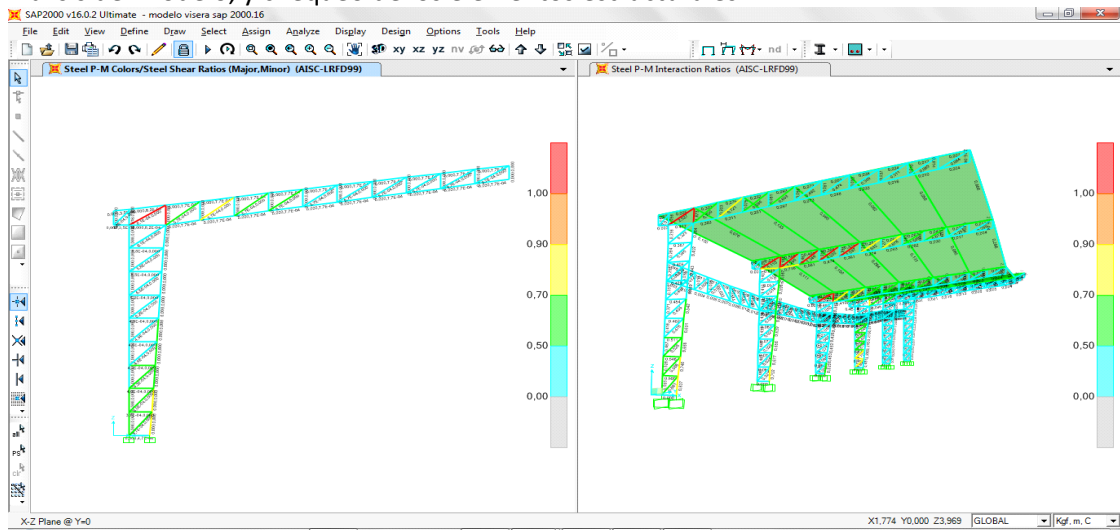
Assign Load...
Kgf, m, C
Reset All
Update Display
Modify Display
OK
Cancel

Double click white background cell to edit item.

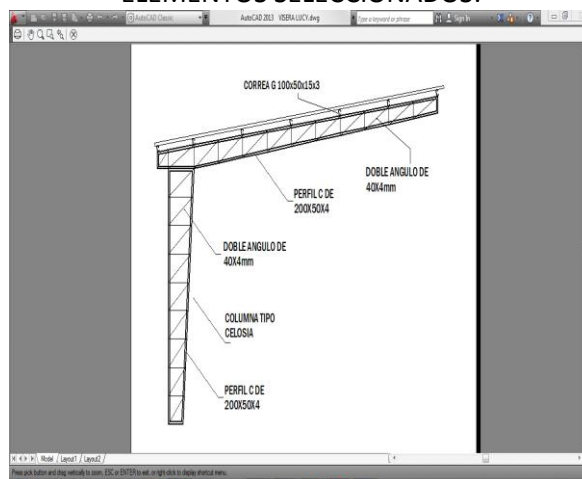
Modelación de la cubierta Tipo:



Análisis del modelo, y chequeo de los elementos estructurales:



ELEMENTOS SELECCIONADOS:



GRADERIO:

PROPIEDADES DE LOS MATERIALES:

Material Property Data

General Data

Material Name:

Material Type:

Directional Symmetry Type:

Material Display Color:

Material Notes:

Material Weight and Mass

Specify Weight Density Specify Mass Density

Weight per Unit Volume: kgf/cm³

Mass per Unit Volume: kgf-s²/cm⁴

Mechanical Property Data

Modulus of Elasticity, E: kgf/cm²

Poisson's Ratio, U:

Coefficient of Thermal Expansion, A: 1/C

Shear Modulus, G: kgf/cm²

Design Property Data

Advanced Material Property Data

PROPIEDADES DE LOS ELEMENTOS:

Frame Properties

Filter Properties List

Type:

Filter:

Properties

Find This Property

VIGAS30X40

COL35x45

VIGAS30X40

Click to:

VIGAS

Frame Section Property Data

General Data

Property Name:

Material:

Display Color:

Notes:

Shape

Section Shape:

Section Property Source

Source: User Defined

Section Dimensions

Depth: cm

Width: cm

Property Modifiers

Currently User Specified

Reinforcement

COLUMNS:

Frame Section Property Data

General Data

Property Name:

Material:

Display Color:

Notes:

Shape

Section Shape:

Section Property Source

Source: User Defined

Section Dimensions

Depth: cm

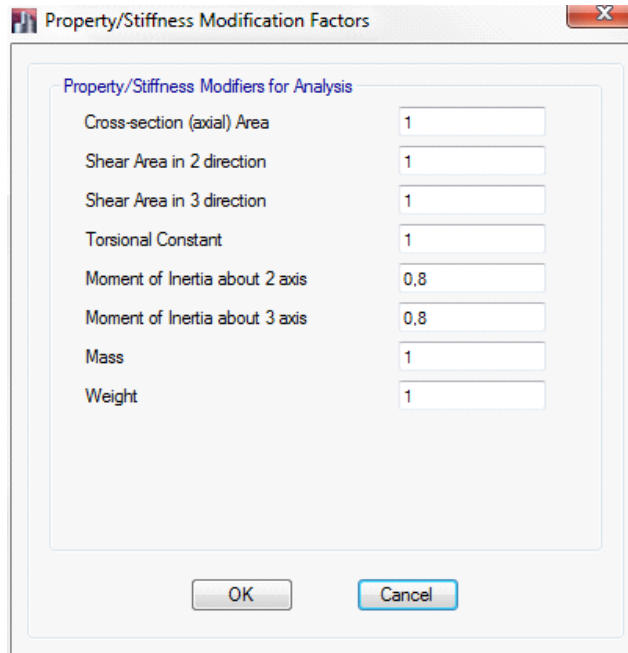
Width: cm

Property Modifiers

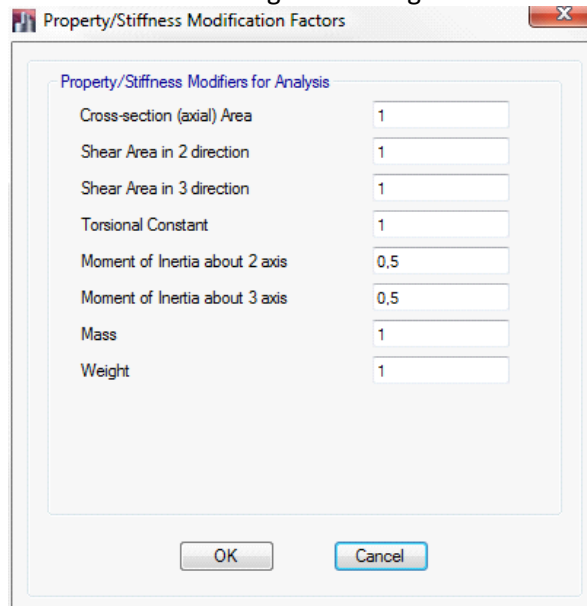
Currently User Specified

Reinforcement

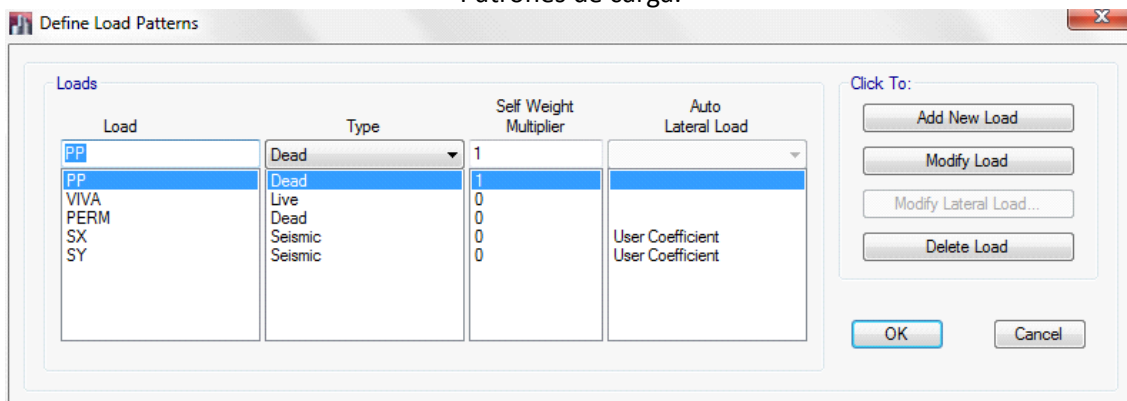
Inercias agrietadas Columnas:

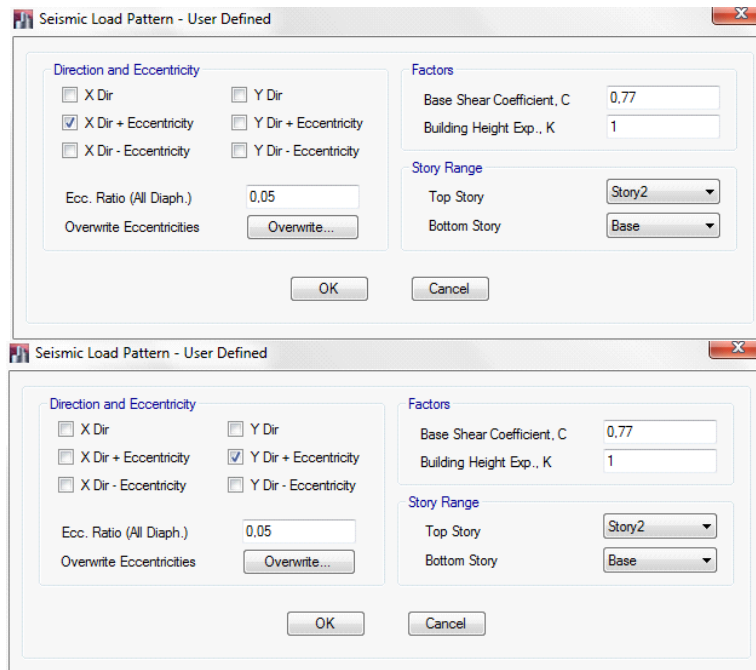


Inercias agrietadas Vigas:



Patrones de carga:





Carga sismica:

Datos:

I: 1.3

Zona sismica V; Z: 0.4

n= 2.48

Tipo de suelo: C

Fa=1.2

Fd=1.3

Fs=1.3

Tc= 0.7746

Tl=3.12

Altura=3.6

Ct=0.047

α = 0.9

Sa=1.19

R=2 tabla 2.15 NEC-2011

ϕ_p =1

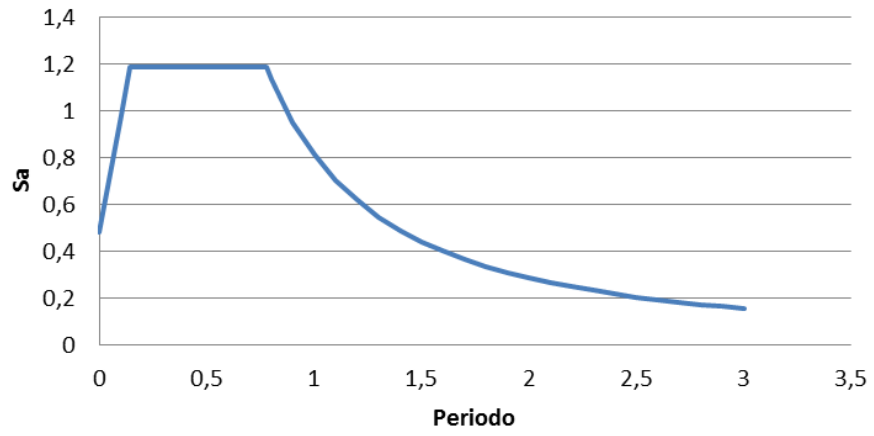
ϕ_e =1

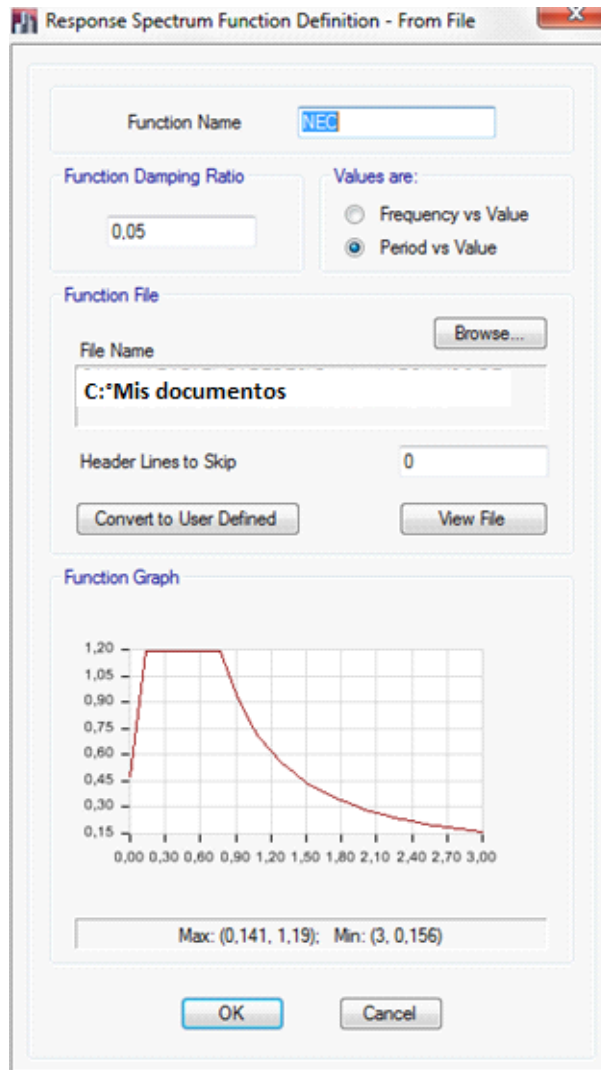
V=0.77W

Espectro elastico de diseño:

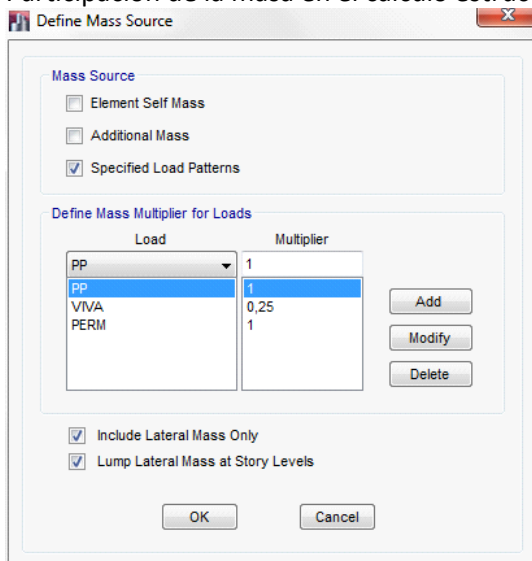
PERIODO	ESPECTRO
	ELASTICO (Sa)
-	0,480
0,100	0,984
0,141	1,190
0,200	1,190
0,300	1,190
0,400	1,190
0,500	1,190
0,600	1,190
0,700	1,190
0,775	1,190
0,800	1,134
0,900	0,950
1,000	0,812
1,100	0,703
1,200	0,617
1,300	0,547
1,400	0,490
1,500	0,442
1,600	0,401
1,700	0,366
1,800	0,336
1,900	0,310
2,000	0,287
2,100	0,267
2,200	0,249
2,300	0,233
2,400	0,218
2,500	0,205
2,600	0,194
2,700	0,183
2,800	0,173
2,900	0,164
3,000	0,156

Espectro elastico





Participación de la masa en el cálculo estructural

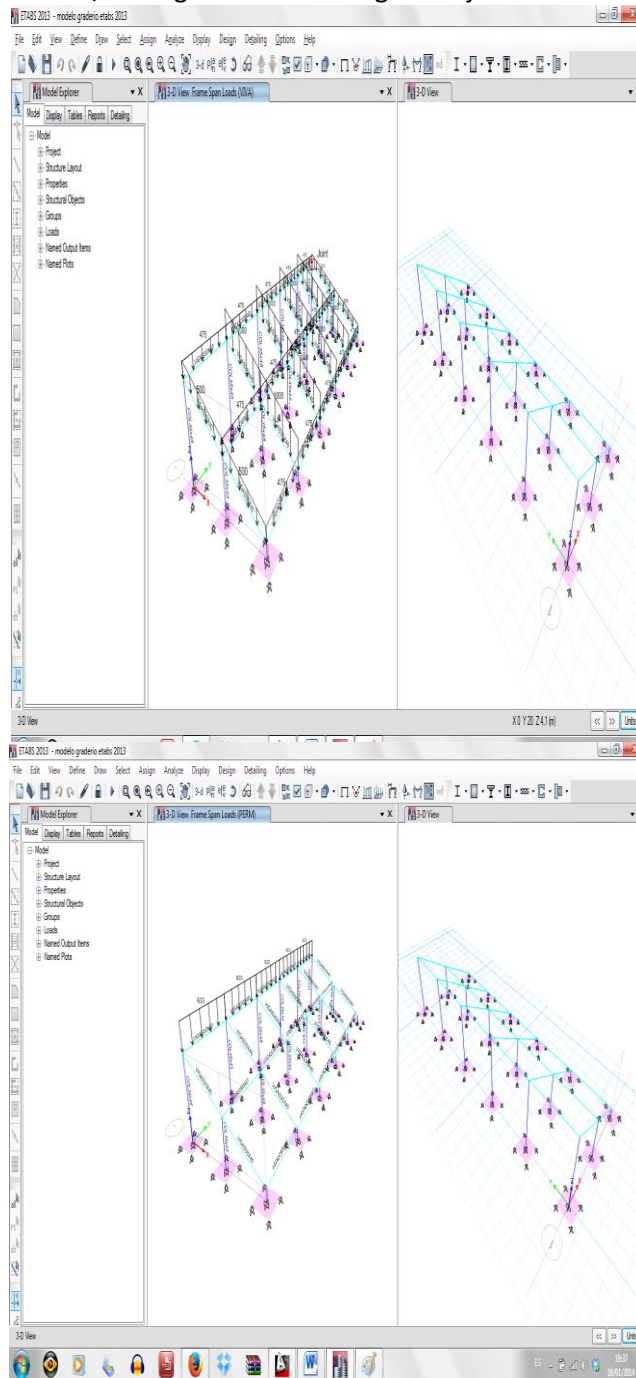


Asignación de cargas.

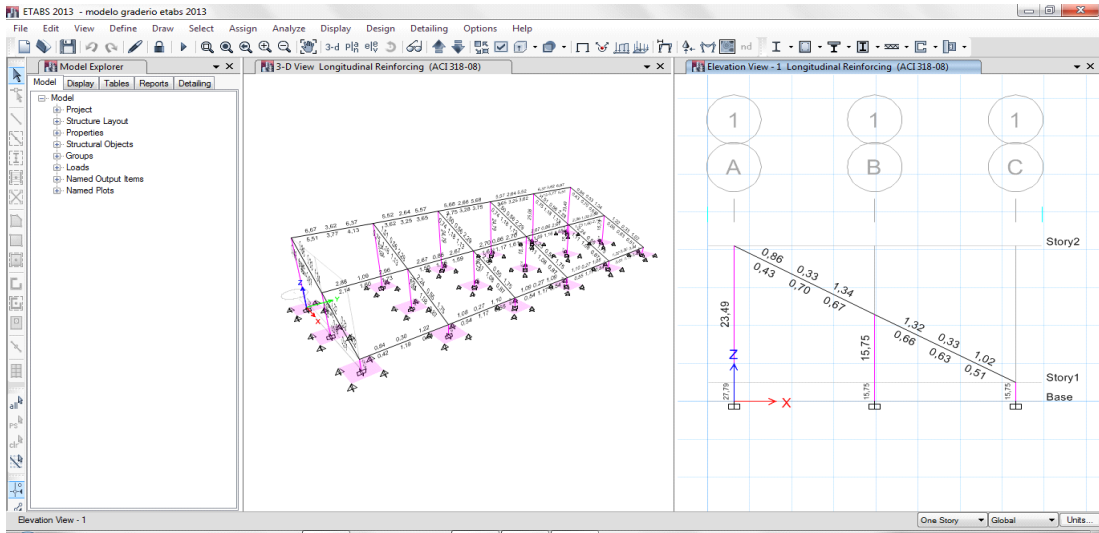
Carga por peso propio PP, calculará automáticamente el programa por cada elemento.

Carga viva, CV=500 Kg/m², se distribuyó la carga para cada pórtico, utilizando el mosaico de cargas.

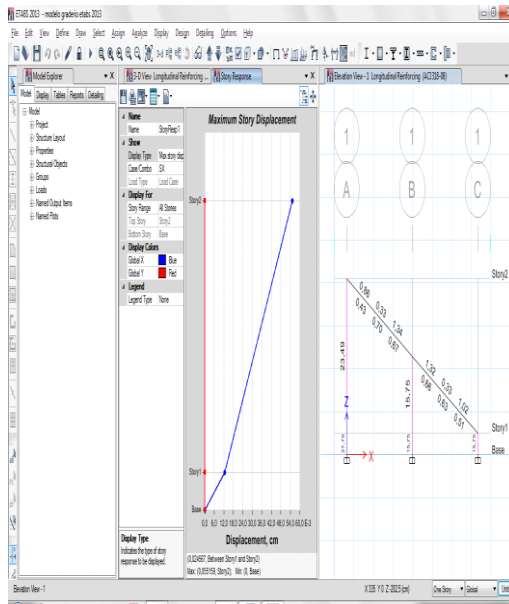
Carga de pared PERM: 633K/ml asignada sobre la viga del eje A.



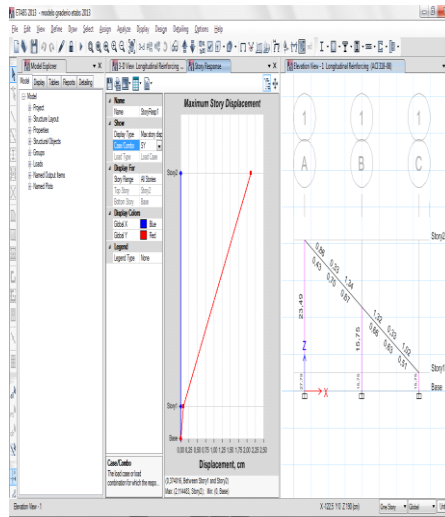
Análisis y diseño estructural:



**Desplazamientos máximos:
SISMO EN X:**

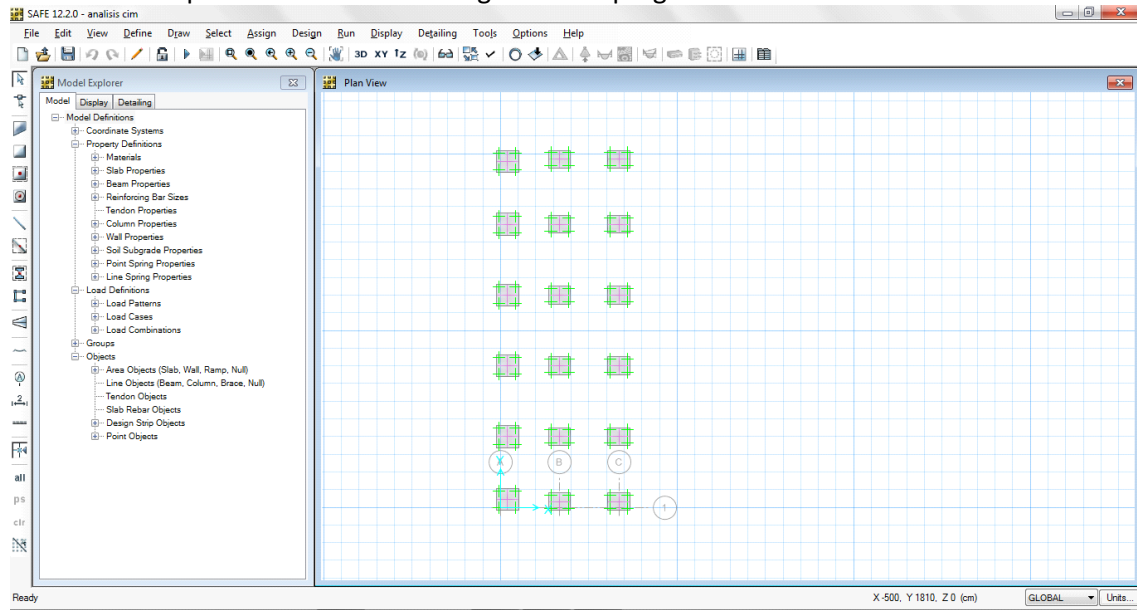


SISMO EN Y:

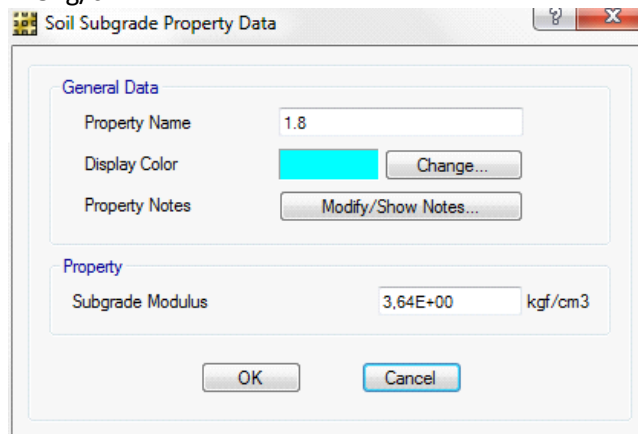


CIMENTACIONES:

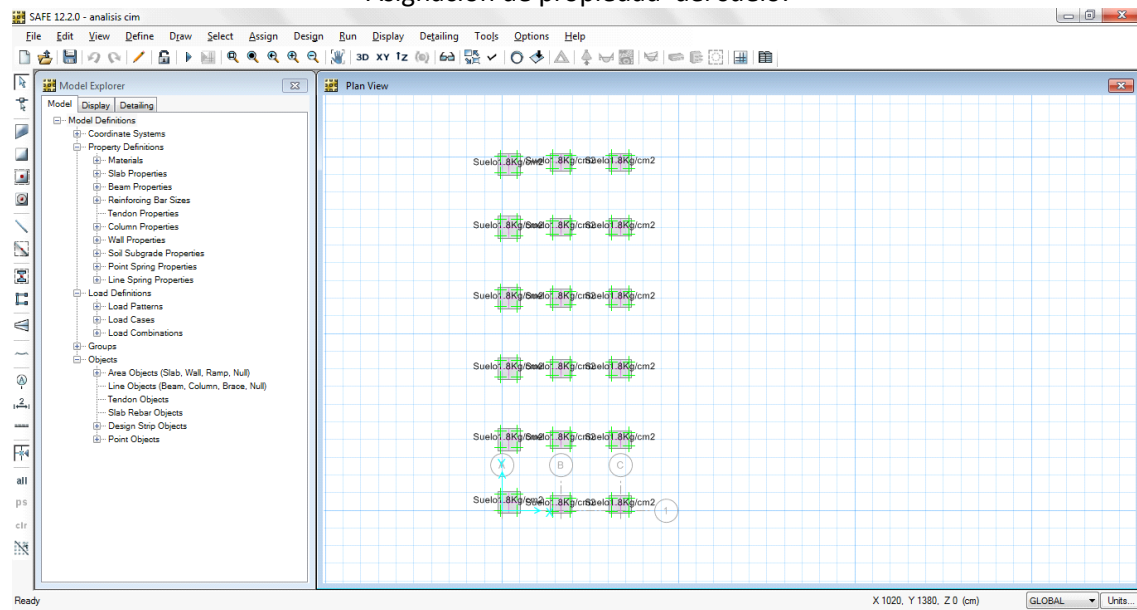
Se realizó la exportación de la base del graderío al programa SAFE:



Propiedad del suelo: 1.8Kg/cm²



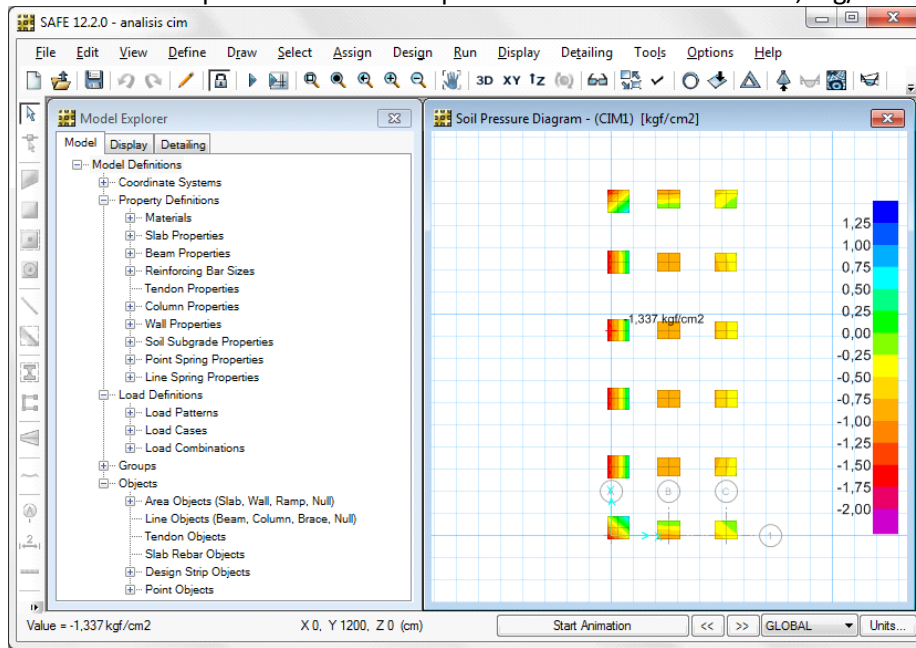
Asignación de propiedad del suelo:



Análisis y diseño:

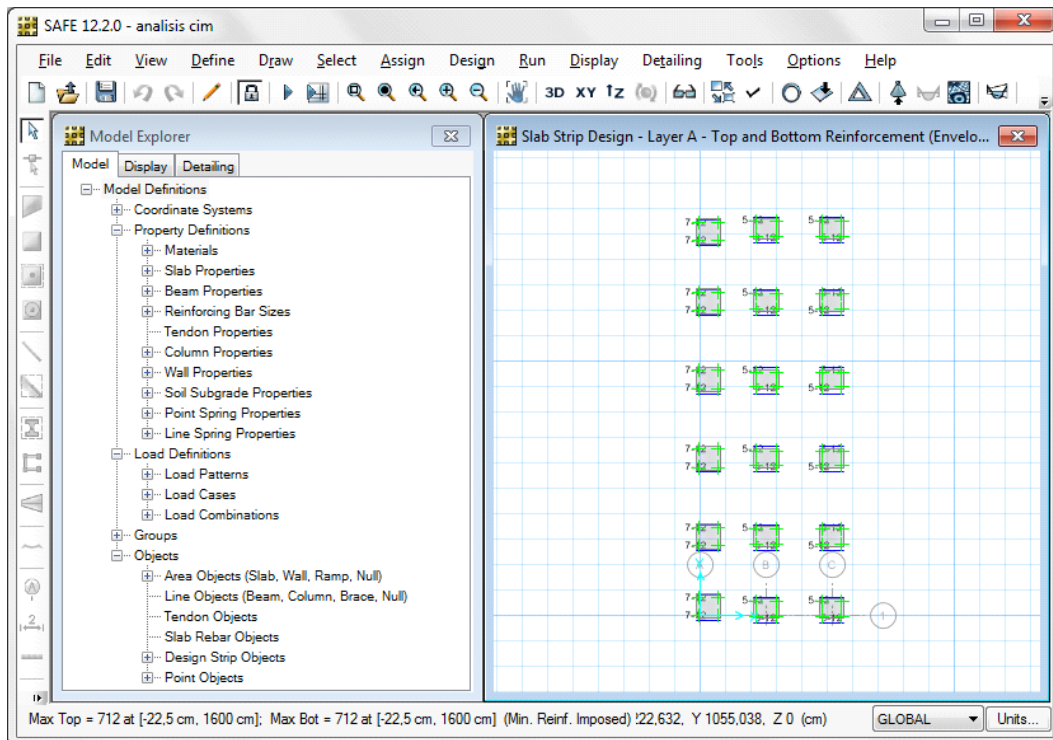
Chequeo de presion del suelo:

No debe sobrepasar del valor de lapresion del suelo la cual ees 1,8Kg/cm2

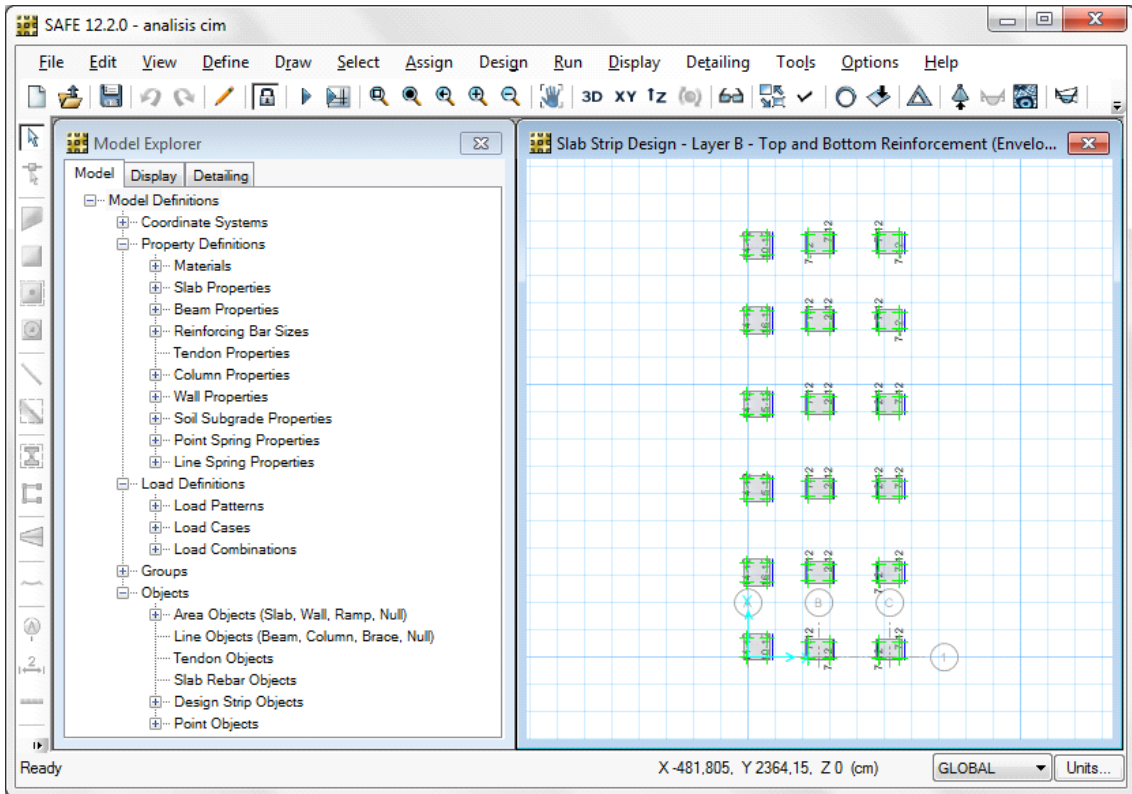


ARMADURA DE PLINTOS:

En sentido X



En sentido Y



 **PRESUPUESTO TOTAL**

FORMULARIO NO. 2

TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

RUB. No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
URBANISTICO Y CIVIL					
1	Limpieza superficial del terreno	m2	782.00	0.97	758.54
2	Replanteo de ejes	m2	782.00	0.74	578.68
3	Excavación manual para cimientos y plintos inc. desalojo sobrantes	m3	230.39	14.09	3,246.20
4	Relleno compactado con suelo propio,	m3	108.28	2.56	277.20
5	Replanteo de H.S. f'c=140 kg/cm2, e=7 cm	m3	6.89	108.95	750.67
6	Plintos de hormigón estructural f'c=240 kg/cm2	m3	33.95	192.18	6,524.51
7	Cimientos de hormigón ciclópeo 60% H.S. f'c=180 kg/cm2	m3	82.73	114.78	9,495.52
8	Hormigón estructural en cadenas f'c=240 kg/cm2, inc. encofrado	m3	21.54	197.28	4,249.41
9	Hormigón estructural en columnas f'c=240 kg/cm2 inc. encofrado	m3	25.34	197.28	4,999.08
10	Hormigón estructural en vigas f'c=240 kg/cm2 inc. encofrado	m3	35.67	197.28	7,036.98
11	Hormigón estructural en gradas f'c=240 kg/cm2, inc. encofrado	m3	77.60	198.94	15,437.74
12	Acero de refuerzo	Kg	21,285.52	2.11	44,912.45
1,00	PERFIL ESTRUCTURAL	Kg	11,398.32	3.32	37,842.42
2,00	cubierta galvalume	m2	516.80	13.36	6,904.45
				TOTAL	143,013.85

NOTA : ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

PRECIO TOTAL DE LA OFERTA: (en letras y números), más IVA

CIENTO CUARENTA Y TRES MIL TRECE CON 85/100

AMBATO ENERO DEL 2014
LUGAR Y FECHA

LUCIA MALUSIN-BAUTISTA-MAZAQUIZA
FIRMA EL OFERENTE, SU REPRESENTANTE LEGAL O PROCURADOR COMUN (según el caso).

F: 
Ing. Humberto Morales
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO No. 4

NOMBRE DEL OFERENTE: **Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza**

Hoja 1 de 14

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
Limpieza superficial del terreno

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPO					
DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta Menor 5% m.o.					0.03924
SUB TOTAL M:					0.03924
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION (CATEG.)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Peón	3.00000	2.78000	8.34000	0.08000	0.66720
Maestro de obra	0.50000	2.94000	1.47000	0.08000	0.11760
SUB TOTAL N:					0.78480
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNITARIO B	COSTO C = A x B	
SUB TOTAL O:					
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B	
SUB TOTAL P:					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.82404
INDIRECTOS Y UTILIDADES %				0.18	0.14833
OTROS INDIRECTOS %					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.97000
VALOR OFERTADO					0.97

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO ENERO DEL 2014
(LUGAR Y FECHA)

Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza

FIRMA EL OFERENTE, SU REPRESENTANTE LEGAL O PROCURADOR COMUN (según en caso)

FORMULARIO No. 4

NOMBRE DEL OFERENTE: **Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza**

Hoja 2 de 14

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
Replanteo de ejes

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPO					
DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta Menor 5% m.o. Equipo de Topografia	1.00000	2.00000	2.00000	0.02000	0.00914 0.04000
SUB TOTAL M:					0.04914
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION (CATEG.)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Peón	1.00000	2.78000	2.78000	0.02000	0.05560
Cadenero	1.00000	2.82000	2.82000	0.02000	0.05640
Inspector de obra	0.10000	3.03000	0.30300	0.02000	0.00606
Topografo 1: experiencia de hasta 5 años (Estr.o)	1.00000	2.94000	2.94000	0.02000	0.05880
Maestro de obra	0.10000	2.94000	0.29400	0.02000	0.00588
SUB TOTAL N:					0.18274
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNITARIO B	COSTO C = A x B	
Cementina Rocafuerte 25kg	Saco	0.10000	2.15000	0.21500	
Tiras de eucalito 2.5x2x250(cm) rústico	u	0.15000	1.20000	0.18000	
SUB TOTAL O:					0.39500
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B	
SUB TOTAL P:					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.62688
INDIRECTOS Y UTILIDADES %				0.18	0.11284
OTROS INDIRECTOS %					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.74000
VALOR OFERTADO					0.74

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO ENERO DEL 2014
(LUGAR Y FECHA)

Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza

FIRMA DEL OFERENTE, SU REPRESENTANTE LEGAL O PROCURADOR COMUN (según en caso) NO SUMILLA

FORMULARIO No. 4

NOMBRE DEL OFERENTE: **Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza**

Hoja 3 de 14

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
Excavación manual para cimientos y plintos inc. desalojo sobrantes

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPO					
DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta Menor 5% m.o. Volqueta 12 m3 (incluye operador y combustible)	0.20000	27.50000	5.50000	0.80000	0.35908 4.40000
SUB TOTAL M:					4.75908
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION (CATEG.)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Peón	2.00000	2.78000	5.56000	0.80000	4.44800
Albañil	1.00000	2.82000	2.82000	0.80000	2.25600
Inspector de obra	0.10000	3.03000	0.30300	0.80000	0.24240
Maestro de obra	0.10000	2.94000	0.29400	0.80000	0.23520
SUB TOTAL N:					7.18160
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNITARIO B	COSTO C = A x B	
SUB TOTAL O:					
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B	
SUB TOTAL P:					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					11.94068
INDIRECTOS Y UTILIDADES %					0.18
OTROS INDIRECTOS %					2.14932
COSTO TOTAL DEL RUBRO					14.09000
VALOR OFERTADO					14.09

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO ENERO DEL 2014
(LUGAR Y FECHA)

Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza

FIRMA DEL OFERENTE, SU REPRESENTANTE LEGAL O PROCURADOR COMUN (según en caso) NO SUMILLA

FORMULARIO No. 4

NOMBRE DEL OFERENTE: **Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza**

Hoja 4 de 14

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
Relleno compactado con suelo propio,

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPO					
DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta Menor 5% m.o. SAPOS COMPACTADORES	2.00000	6.25000	12.50000	0.08000	0.04598 1.00000
SUB TOTAL M:					1.04598
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION (CATEG.)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Operador de equipo liviano	2.00000	2.82000	5.64000	0.08000	0.45120
Peón	2.00000	2.78000	5.56000	0.08000	0.44480
Maestro de obra	0.10000	2.94000	0.29400	0.08000	0.02352
SUB TOTAL N:					0.91952
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNITARIO B	COSTO C = A x B	
Agua	m3	0.20000	1.00200	0.20040	
SUB TOTAL O:					0.20040
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B	
SUB TOTAL P:					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.16590
INDIRECTOS Y UTILIDADES %					0.38986
OTROS INDIRECTOS %					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.56000
VALOR OFERTADO					2.56

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO ENERO DEL 2014
(LUGAR Y FECHA)

Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza

FIRMA DEL OFERENTE, SU REPRESENTANTE LEGAL O PROCURADOR COMUN (según en caso) NO SUMILLA

FORMULARIO No. 4

NOMBRE DEL OFERENTE: **Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza**

Hoja 5 de 14

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
Replanteo de H.S. f'c=140 kg/cm2, e=7 cm

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPO					
DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta Menor 5% m.o.					0.58115
Volqueta 12 m3 (incluye operador y combustible)	1.00000	27.50000	27.50000	1.00000	27.50000
Concreteira a diesel o gasolina (1 saco) / dia	1.00000	3.05375	3.05375	1.00000	3.05375
SUB TOTAL M:					31.13490
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION (CATEG.)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Peón	2.00000	2.78000	5.56000	1.00000	5.56000
Albañil	1.00000	2.82000	2.82000	1.00000	2.82000
Maestro de obra	1.00000	2.94000	2.94000	1.00000	2.94000
Inspector de obra	0.10000	3.03000	0.30300	1.00000	0.30300
SUB TOTAL N:					11.62300
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNITARIO B	COSTO C = A x B	
Cemento Rocafuerte IP 50 KG	Saco	5.20000	6.60000	34.32000	
Arena lavada de rio	m3	0.60000	10.00000	6.00000	
Piedra trituradora 3/4"	m3	0.90000	10.00000	9.00000	
Agua	m3	0.25000	1.00200	0.25050	
SUB TOTAL O:					49.57050
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B	
SUB TOTAL P:					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					92.32840
INDIRECTOS Y UTILIDADES %					0.18
OTROS INDIRECTOS %					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					108.95000
VALOR OFERTADO					108.95

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO ENERO DEL 2014
(LUGAR Y FECHA)

Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza

FIRMA DEL OFERENTE, SU REPRESENTANTE LEGAL O PROCURADOR COMUN (según en caso) NO SUMILLA

FORMULARIO No. 4

NOMBRE DEL OFERENTE: **Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza**

Hoja 6 de 14

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
Plintos de hormigón estructural f'c=240 kg/cm2

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPO					
DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta Menor 5% m.o.					4.00060
Concreteira a diesel o gasolina (1 saco) / dia	1.00000	3.05375	3.05375	4.00000	12.21500
Vibrador a gasolina / dia	1.00000	2.42000	2.42000	4.00000	9.68000
SUB TOTAL M:					25.89560
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION (CATEG.)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Peón	4.00000	2.78000	11.12000	4.00000	44.48000
Albañil	2.00000	2.82000	5.64000	4.00000	22.56000
Maestro de obra	1.00000	2.94000	2.94000	4.00000	11.76000
Inspector de obra	0.10000	3.03000	0.30300	4.00000	1.21200
SUB TOTAL N:					80.01200
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNITARIO B	COSTO C = A x B	
Cemento Rocafuerte IP 50 KG	Saco	8.40000	6.60000	55.44000	
Arena lavada de rio	m3	0.06000	10.00000	0.60000	
Piedra trituradora 3/4"	m3	0.09000	10.00000	0.90000	
Agua	m3	0.02000	1.00200	0.02004	
SUB TOTAL O:				56.96004	
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B	
SUB TOTAL P:					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					162.86764
INDIRECTOS Y UTILIDADES %					29.31618
OTROS INDIRECTOS %					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					192.18000
VALOR OFERTADO					192.18

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO ENERO DEL 2014
(LUGAR Y FECHA)

Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza

FIRMA DEL OFERENTE, SU REPRESENTANTE LEGAL O PROCURADOR COMUN (según en caso) NO SUMILLA

FORMULARIO No. 4

NOMBRE DEL OFERENTE: **Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza**

Hoja 7 de 14

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
Cimientos de hormigón ciclópeo 60% H.S. f'c=180 kg/cm2

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPO					
DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta Menor 5% m.o. Concreteira a diesel o gasolina (1 saco) / dia	1.00000	3.05375	3.05375	2.00000	1.73570 6.10750
SUB TOTAL M:					7.84320
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION (CATEG.)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Peón	4.00000	2.78000	11.12000	2.00000	22.24000
Albañil	2.00000	2.82000	5.64000	2.00000	11.28000
Maestro de obra	0.10000	2.94000	0.29400	2.00000	0.58800
Inspector de obra	0.10000	3.03000	0.30300	2.00000	0.60600
SUB TOTAL N:					34.71400
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNITARIO B	COSTO C = A x B	
Cemento Rocafuerte IP 50 KG	Saco	4.80000	6.60000	31.68000	
Arena lavada de rio	m3	0.20000	10.00000	2.00000	
Piedra trituradora 3/4"	m3	0.30000	10.00000	3.00000	
Agua	m3	0.15000	1.00200	0.15030	
Tabla dura de encofrado de 0.20m	u	7.00000	1.79000	12.53000	
Pingos de eucalito 4 a 7 m x 0.30	m	1.00000	1.50000	1.50000	
Clavo de 2 a 3 1/2"	kg	1.00000	1.76000	1.76000	
plastificante	kg	0.20000	1.47000	0.29400	
Encofrado	m	1.00000	1.80000	1.80000	
SUB TOTAL O:					54.71430
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B	
SUB TOTAL P:					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					97.27150
INDIRECTOS Y UTILIDADES %					0.18
OTROS INDIRECTOS %					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					114.78000
VALOR OFERTADO					114.78

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO ENERO DEL 2014
(LUGAR Y FECHA)

Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza

FIRMA DEL OFERENTE, SU REPRESENTANTE LEGAL O PROCURADOR COMUN (según en caso) NO SUMILLA

FORMULARIO No. 4

NOMBRE DEL OFERENTE: **Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza**

Hoja 8 de 14

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
Hormigón estructural en cadenas f'c=240 kg/cm2, inc. encofrado

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPO					
DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta Menor 5% m.o.					2.77712
Concreteira a diesel o gasolina (1 saco) / dia	1.00000	3.05375	3.05375	3.20000	9.77200
Vibrador a gasolina / dia	1.00000	2.42000	2.42000	3.20000	7.74400
SUB TOTAL M:					20.29312
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION (CATEG.)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Peón	4.00000	2.78000	11.12000	3.20000	35.58400
Albañil	2.00000	2.82000	5.64000	3.20000	18.04800
Maestro de obra	0.10000	2.94000	0.29400	3.20000	0.94080
Inspector de obra	0.10000	3.03000	0.30300	3.20000	0.96960
SUB TOTAL N:					55.54240
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNITARIO B	COSTO C = A x B	
Cemento Rocafuerte IP 50 KG	Saco	8.50000	6.60000	56.10000	
Arena lavada de rio	m3	0.50000	10.00000	5.00000	
Piedra trituradora 3/4"	m3	0.70000	10.00000	7.00000	
Agua	m3	0.20000	1.00200	0.20040	
Tabla dura de encofrado de 0,20m	u	8.00000	1.79000	14.32000	
Pingos de eucalito 4 a 7 m x 0.30	m	3.00000	1.50000	4.50000	
Clavo de 2 a 3 1/2"	kg	2.00000	1.76000	3.52000	
plastificante	kg	0.30000	1.47000	0.44100	
Acelerante	kg	0.20000	1.32800	0.26560	
SUB TOTAL O:					91.34700
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B	
SUB TOTAL P:					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					167.18252
INDIRECTOS Y UTILIDADES %					30.09285
OTROS INDIRECTOS %					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					197.28000
VALOR OFERTADO					197.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO ENERO DEL 2014
(LUGAR Y FECHA)

Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza

FIRMA DEL OFERENTE, SU REPRESENTANTE LEGAL O PROCURADOR COMUN (según en caso) NO SUMILLA

FORMULARIO No. 4

NOMBRE DEL OFERENTE: Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza

Hoja 9 de 14

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
Hormigón estructural en columnas f'c=240 kg/cm2 inc. encofrado

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPO					
DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta Menor 5% m.o.					2.77712
Concretera a diesel o gasolina (1 saco) / dia	1.00000	3.05375	3.05375	3.20000	9.77200
Vibrador a gasolina / dia	1.00000	2.42000	2.42000	3.20000	7.74400
SUB TOTAL M:					20.29312
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION (CATEG.)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Peón	4.00000	2.78000	11.12000	3.20000	35.58400
Albañil	2.00000	2.82000	5.64000	3.20000	18.04800
Maestro de obra	0.10000	2.94000	0.29400	3.20000	0.94080
Inspector de obra	0.10000	3.03000	0.30300	3.20000	0.96960
SUB TOTAL N:					55.54240
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNITARIO B	COSTO C = A x B	
Cemento Rocafuerte IP 50 KG	Saco	8.50000	6.60000	56.10000	
Arena lavada de rio	m3	0.50000	10.00000	5.00000	
Piedra trituradora 3/4"	m3	0.70000	10.00000	7.00000	
Agua	m3	0.20000	1.00200	0.20040	
Tabla dura de encofrado de 0,20m	u	8.00000	1.79000	14.32000	
Pingos de eucalito 4 a 7 m x 0.30	m	3.00000	1.50000	4.50000	
Clavo de 2 a 3 1/2"	kg	2.00000	1.76000	3.52000	
plastificante	kg	0.30000	1.47000	0.44100	
Acelerante	kg	0.20000	1.32800	0.26560	
SUB TOTAL O:					91.34700
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B	
SUB TOTAL P:					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					167.18252
INDIRECTOS Y UTILIDADES %					0.18
OTROS INDIRECTOS %					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					197.28000
VALOR OFERTADO					197.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO ENERO DEL 2014
(LUGAR Y FECHA)

Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza

FIRMA DEL OFERENTE, SU REPRESENTANTE LEGAL O PROCURADOR COMUN (según en caso) NO SUMILLA

FORMULARIO No. 4

NOMBRE DEL OFERENTE: Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza

Hoja 10 de 14

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
Hormigón estructural en vigas f'c=240 kg/cm2 inc. encofrado

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta Menor 5% m.o.					2.77712
Concreteira a diesel o gasolina (1 saco) / dia	1.00000	3.05375	3.05375	3.20000	9.77200
Vibrador a gasolina / dia	1.00000	2.42000	2.42000	3.20000	7.74400
SUB TOTAL M:					20.29312

MANO DE OBRA

DESCRIPCION (CATEG.)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Peón	4.00000	2.78000	11.12000	3.20000	35.58400
Albañil	2.00000	2.82000	5.64000	3.20000	18.04800
Maestro de obra	0.10000	2.94000	0.29400	3.20000	0.94800
Inspector de obra	0.10000	3.03000	0.30300	3.20000	0.96960
SUB TOTAL N:					55.54240

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNITARIO B	COSTO C = A x B
Cemento Rocafuerte IP 50 KG	Saco	8.50000	6.60000	56.10000
Arena lavada de rio	m3	0.50000	10.00000	5.00000
Piedra trituradora 3/4"	m3	0.70000	10.00000	7.00000
Agua	m3	0.20000	1.00200	0.20040
Tabla dura de encofrado de 0,20m	u	8.00000	1.79000	14.32000
Pingos de eucalito 4 a 7 m x 0.30	m	3.00000	1.50000	4.50000
Clavo de 2 a 3 1/2"	kg	2.00000	1.76000	3.52000
plastificante	kg	0.30000	1.47000	0.44100
Acelerante	kg	0.20000	1.32800	0.26560
SUB TOTAL O:				91.34700

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUB TOTAL P:				

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		167.18252
INDIRECTOS Y UTILIDADES %	0.18	30.09285
OTROS INDIRECTOS %		
COSTO TOTAL DEL RUBRO		197.28000
VALOR OFERTADO		197.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO ENERO DEL 2014
(LUGAR Y FECHA)

Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza

FIRMA DEL OFERENTE, SU REPRESENTANTE LEGAL O PROCURADOR COMUN (según en caso) NO SUMILLA

FORMULARIO No. 4

NOMBRE DEL OFERENTE: **Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza**

Hoja 11 de 14

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
Hormigón estructural en gradas f'c=240 kg/cm2, inc. encofrado

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta Menor 5% m.o.					2.84432
Concretera a diesel o gasolina (1 saco) / dia	1.00000	3.05375	3.05375	3.20000	9.77200
Vibrador a gasolina / dia	1.00000	2.42000	2.42000	3.20000	7.74400
SUB TOTAL M:					20.36032

MANO DE OBRA

DESCRIPCION (CATEG.)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Peón	4.00000	2.78000	11.12000	3.20000	35.58400
Inspector de obra	2.00000	3.03000	6.06000	3.20000	19.39200
Maestro de obra	0.10000	2.94000	0.29400	3.20000	0.94080
Inspector de obra	0.10000	3.03000	0.30300	3.20000	0.96960
SUB TOTAL N:					56.88640

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNITARIO B	COSTO C = A x B
Cemento Rocafuerte IP 50 KG	Saco	8.50000	6.60000	56.10000
Arena lavada de río	m3	0.50000	10.00000	5.00000
Piedra trituradora 3/4"	m3	0.70000	10.00000	7.00000
Agua	m3	0.20000	1.00200	0.20040
Tabla dura de encofrado de 0.20m	u	8.00000	1.79000	14.32000
Pingos de eucalito 4 a 7 m x 0.30	m	3.00000	1.50000	4.50000
Clavo de 2 a 3 1/2"	kg	2.00000	1.76000	3.52000
plastificante	kg	0.30000	1.47000	0.44100
Acelerante	kg	0.20000	1.32800	0.26560
SUB TOTAL O:				91.34700

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUB TOTAL P:				

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		168.59372
INDIRECTOS Y UTILIDADES %	0.18	30.34687
OTROS INDIRECTOS %		
COSTO TOTAL DEL RUBRO		198.94000
VALOR OFERTADO		198.94

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO ENERO DEL 2014
(LUGAR Y FECHA)

Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza

FIRMA DEL OFERENTE, SU REPRESENTANTE LEGAL O PROCURADOR COMUN (según en caso) NO SUMILLA

FORMULARIO No. 4

NOMBRE DEL OFERENTE: Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza

Hoja 12 de 14

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
Acero de refuerzo

UNIDAD: Kg

DETALLE:

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta Menor 5% m.o. cizalla	1.00000	0.20000	0.20000	0.04000	0.01239 0.00800
SUB TOTAL M:					0.02039

MANO DE OBRA

DESCRIPCION (CATEG.)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Fierrero	1.00000	2.82000	2.82000	0.04000	0.11280
ayudante de fierrero	1.00000	2.78000	2.78000	0.04000	0.11120
Maestro de obra	0.10000	2.94000	0.29400	0.04000	0.01176
Inspector de obra	0.10000	3.03000	0.30300	0.04000	0.01212
SUB TOTAL N:					0.24788

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNITARIO B	COSTO C = A x B
Varilla sismoresistente	kg	1.05000	1.21000	1.27050
Alambre galvanizado N.-18	Kg	0.10000	2.49000	0.24900
SUB TOTAL O:				1.51950

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUB TOTAL P:				

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1.78777
INDIRECTOS Y UTILIDADES %	0.18	0.32180
OTROS INDIRECTOS %		
COSTO TOTAL DEL RUBRO		2.11000
VALOR OFERTADO		2.11

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO ENERO DEL 2014
(LUGAR Y FECHA)

Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza

FIRMA DEL OFERENTE, SU REPRESENTANTE LEGAL O PROCURADOR COMUN (según en caso) NO SUMILLA

FORMULARIO No. 4

NOMBRE DEL OFERENTE: **Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza**

Hoja 13 de 14

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
PERFIL ESTRUCTURAL

UNIDAD: Kg

DETALLE:

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta Menor 5% m.o.					0.04061
Soldadora electrica 200a	1.00000	1.87500	1.87500	0.08000	0.15000
Andamios metalicos	0.50000	1.20000	0.60000	0.08000	0.04800
SUB TOTAL M:					0.23861

MANO DE OBRA

DESCRIPCION (CATEG.)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Peón	2.00000	2.78000	5.56000	0.08000	0.44480
Maestro de obra	0.50000	2.94000	1.47000	0.08000	0.11760
Inspector de obra	0.10000	3.03000	0.30300	0.08000	0.02424
Hojalatero	1.00000	2.82000	2.82000	0.08000	0.22560
SUB TOTAL N:					0.81224

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNITARIO B	COSTO C = A x B
Perfil estructural	kg	1.05000	1.35000	1.41750
soldadura	kg	0.10000	3.22000	0.32200
pernos de fijacion	kg	0.01000	2.30000	0.02300
SUB TOTAL O:				1.76250

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUB TOTAL P:				

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		2.81335
INDIRECTOS Y UTILIDADES %	0.18	0.50640
OTROS INDIRECTOS %		
COSTO TOTAL DEL RUBRO		3.32000
VALOR OFERTADO		3.32

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO ENERO DEL 2014
(LUGAR Y FECHA)

Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza

FIRMA DEL OFERENTE, SU REPRESENTANTE LEGAL O PROCURADOR COMUN (según en caso) NO SUMILLA

FORMULARIO No. 4

NOMBRE DEL OFERENTE: Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza

Hoja 14 de 14

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
cubierta galvalume

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta Menor 5% m.o.					0.02538
Soldadora electrica 200a	1.00000	1.87500	1.87500	0.05000	0.09375
Andamios metalicos	0.50000	1.20000	0.60000	0.05000	0.03000
SUB TOTAL M:					0.14913

MANO DE OBRA

DESCRIPCION (CATEG.)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Peón	2.00000	2.78000	5.56000	0.05000	0.27800
Maestro de obra	0.50000	2.94000	1.47000	0.05000	0.07350
Inspector de obra	0.10000	3.03000	0.30300	0.05000	0.01515
Hojalatero	1.00000	2.82000	2.82000	0.05000	0.14100
SUB TOTAL N:					0.50765

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNITARIO B	COSTO C = A x B
Estilpanel/techos galvalume AR -2000 e=0.40mm	m2	1.00000	10.34000	10.34000
soldadura	kg	0.10000	3.22000	0.32200
SUB TOTAL O:				10.66200

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUB TOTAL P:				

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		11.31878
INDIRECTOS Y UTILIDADES %	0.18	2.03738
OTROS INDIRECTOS %		
COSTO TOTAL DEL RUBRO		13.36000
VALOR OFERTADO		13.36

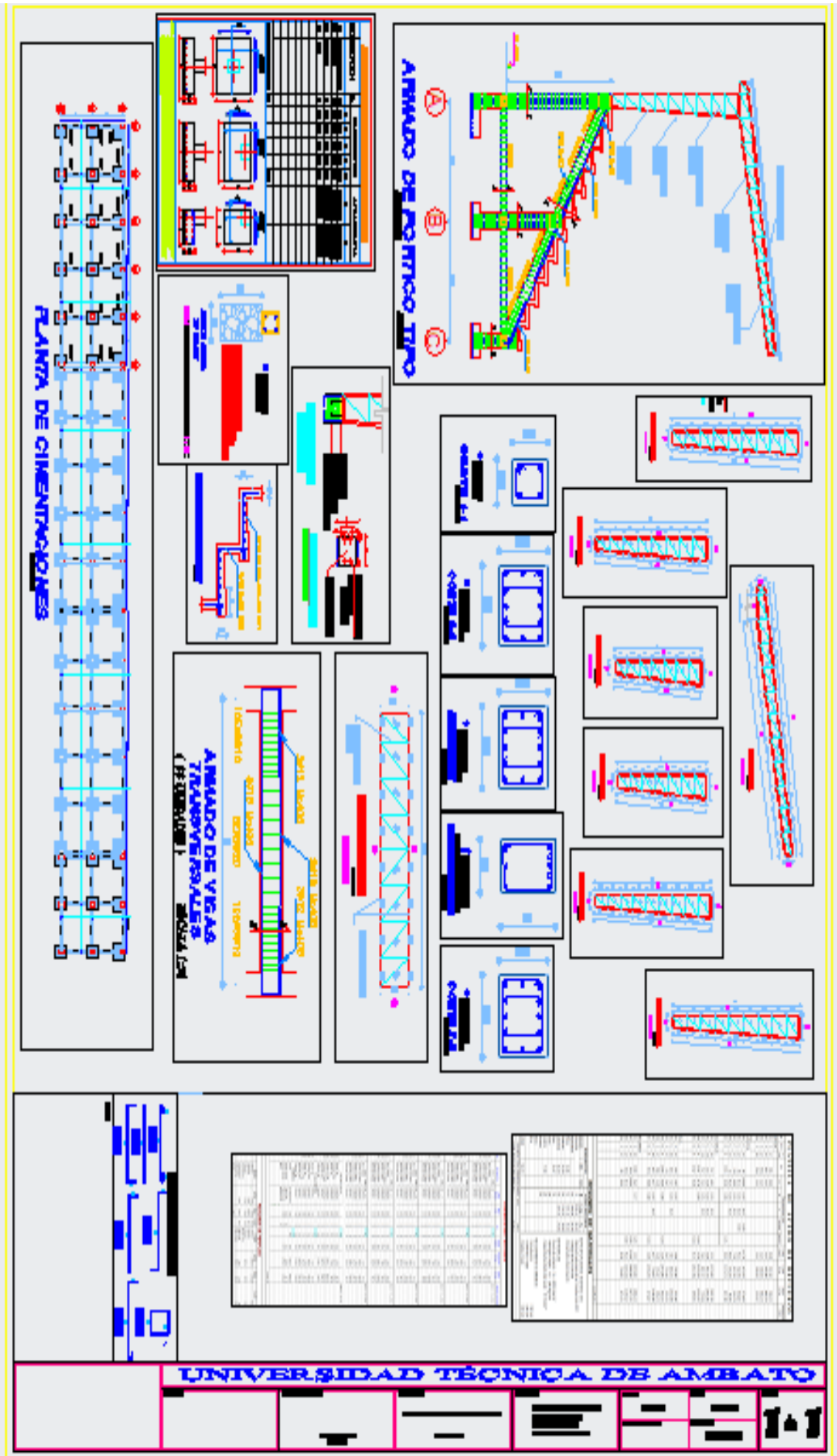
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO ENERO DEL 2014
(LUGAR Y FECHA)

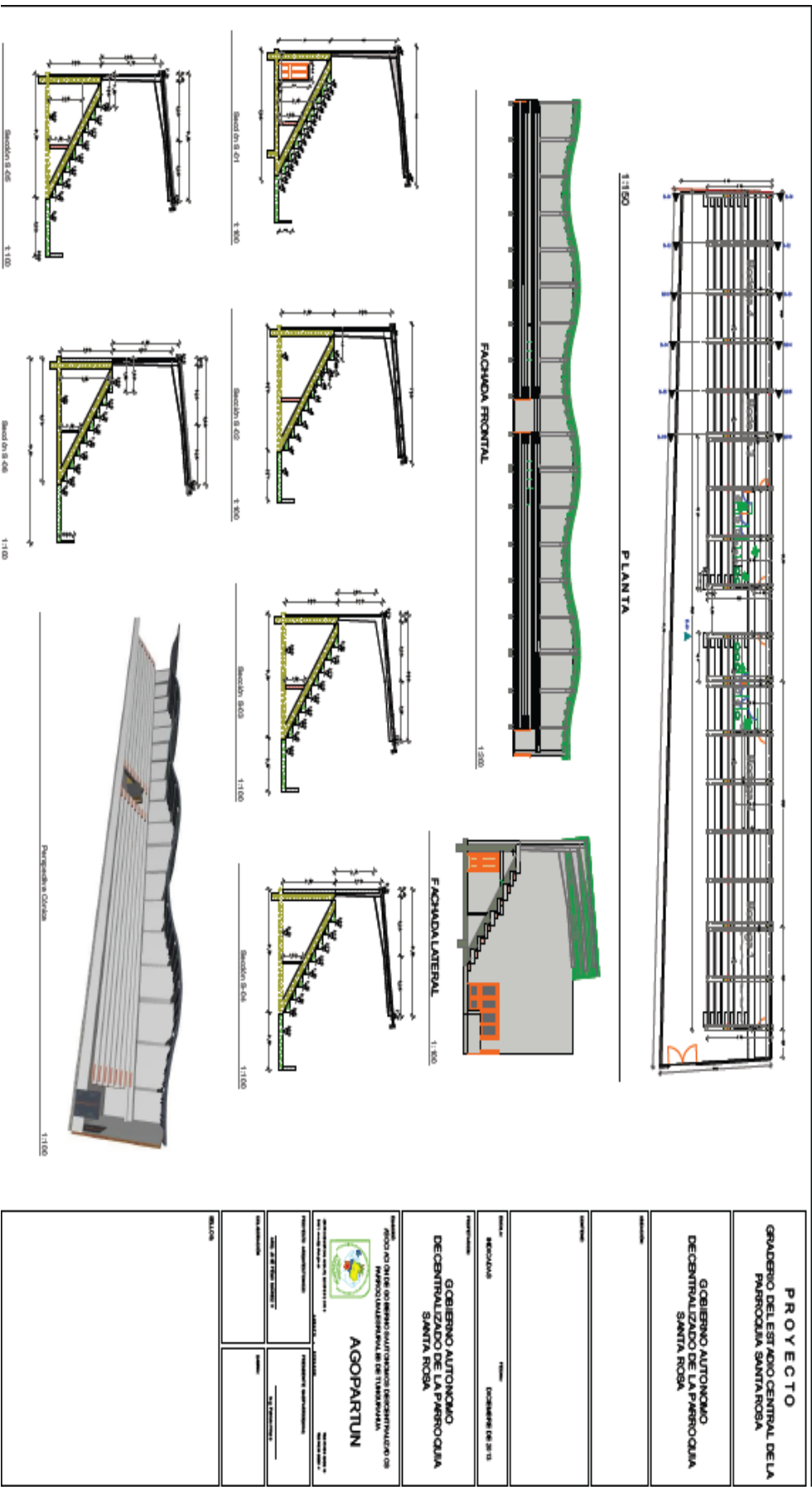
Lucia Malusin-Bautista-Mazaquiza

FIRMA DEL OFERENTE, SU REPRESENTANTE LEGAL O PROCURADOR COMUN (según en caso) NO SUMILLA

PLANO ESTRUCTURAL



PLANO ARQUITECTONICO



PROYECTO
GRADERO DEL ESTADIO CENTRAL DE LA PARRUCUJA SANTA ROSA

GOBIERNO AUTONOMO DECENTRALIZADO DE LA PARRUCUJA SANTA ROSA

PROYECTO
RECONSTRUCCION DEL ESTADIO

GOBIERNO AUTONOMO DECENTRALIZADO DE LA PARRUCUJA SANTA ROSA


AGOPARTUN
 ASOCIACION Gremial de Operarios Públicos de Tumbucaya

DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS DIVISION DE PROYECTOS Y ESTUDIOS	
INGENIERO EN CARRETERAS MSc. JHONATAN GARCIA	INGENIERO EN CARRETERAS MSc. JHONATAN GARCIA
ELABORADO POR: MSc. JHONATAN GARCIA	
REVISADO POR: MSc. JHONATAN GARCIA	
APROBADO POR: MSc. JHONATAN GARCIA	