

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD  
“CEVIC”

FACULTAD DE: INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA



**PROGRAMA:** Unidad de Vinculación con la Colectividad

**CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL**

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

**ETAPA I: “PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO”**

**NOMBRE DEL PROYECTO:** “DISEÑO DEL GRADERÍO Y VISERA DEL ESTADIO  
DE LA COMUNIDAD REY DE ORIENTE EN EL CANTÓN SANTA CLARA DE LA  
PROVINCIA DE PASTAZA”.

**DOCENTE COORDINADOR:** ING. VÍCTOR HUGO PAREDES.

**DOCENTE AUTOR DEL PROYECTO:** ING. VÍCTOR HUGO PAREDES.

**ENTIDAD BENEFICIARIA:** GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PROVINCIAL DE PASTAZA.

**COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA:** ING. EDMUNDO MONTESDEOCA.

**CÓDIGO DEL PROYECTO:** “FICM-IC-018-2013 (SEP/2013-MAR/2014)”

Ambato, Febrero 2014

## ÍNDICE

DATOS GENERALES 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: .....	3
1.7 NÚMERO DE DOCENTES PARTICIPANTES:.....	3
1.8 NÚMERO DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES:.....	3
1.9 ENTIDAD BENEFICIARIA:.....	3
1.10 NÚMERO DE BENEFICIARIOS: .....	3
2 DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA.....	4
2.1 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL DEL ÁREA DE INTERVENCIÓN DEL PROYECTO.....	4
2.2 IDENTIFICACIÓN, DESCRIPCIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL PROBLEMA.....	5
2.3. LÍNEA BASE DEL PROYECTO:.....	6
2.4. IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE LA POBLACIÓN OBJETIVO (BENEFICIARIOS DIRECTOS): .....	6
3. OBJETIVOS DEL PROYECTO. ....	7
3.1 OBJETIVO GENERAL: .....	8
3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS: .....	8
3.3 MATRÍZ DE MARCO LÓGICO .....	9
4. ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN. ....	12
5. PRESUPUESTO Y FINANCIAMIENTO .....	15
6. ANEXOS.....	16
Anexo 1. Oficio del Decanato a Entidad Beneficiaria, .....	16
Anexo 2. Acta de Aceptación .....	16

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

**DATOS GENERALES DEL PROYECTO.**

<b>1.1 NOMBRE DEL PROYECTO:</b>
Diseño del graderío y visera del estadio de la Comunidad Rey de Oriente en el Cantón Santa Clara de la Provincia de Pastaza.
<b>1.2 ENTIDAD EJECUTORA:</b>
Universidad Técnica de Ambato. Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica. Carrera de Ingeniería Civil.
<b>1.3 COBERTURA Y LOCALIZACIÓN:</b>
El proyecto se desarrollará en la comunidad Rey de Oriente, perteneciente al Cantón Santa Clara de la Provincia de Pastaza, ubicada en el km 40 vía Puyo-Tena.
<b>1.4 MONTO:</b>
\$ 1600
<b>1.5 PLAZO DE EJECUCIÓN:</b>
Cuatro meses, de acuerdo al cronograma
<b>1.6 SECTOR Y TIPO DE PROYECTO:</b>
<b>Sector:</b> Estructuras <b>Tipo de proyecto:</b> De Estudio
<b>1.7 NÚMERO DE DOCENTES PARTICIPANTES:</b>
Un Docente
<b>1.8 NÚMERO DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES:</b>
Cuatro Estudiantes
<b>1.9 ENTIDAD BENEFICIARIA:</b>
Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza.
<b>1.10 NÚMERO DE BENEFICIARIOS:</b>
80 Habitantes de la Comunidad.

## **2 DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA.**

### **2.1 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL DEL ÁREA DE INTERVENCIÓN DEL PROYECTO**

La Comunidad Rey de Oriente perteneciente al Cantón Santa Clara; se encuentra ubicada a una altitud de 595 msnm; en la región central amazónica al noreste de la Provincia de Pastaza específicamente en el Km. 40 vía Puyo-Tena, encontramos un estadio barrial, la cual es utilizada los fines de semana con propósitos deportivos por los moradores de la comunidad.

Actualmente la cancha barrial de la comunidad Rey de Oriente, cuenta con un graderío y visera de estructura metálica y madera en condiciones deterioradas y con un abastecimiento inferior al número de moradores de la comunidad, lo que provoca inseguridad e incomodidad al momento de realizar las prácticas deportivas.

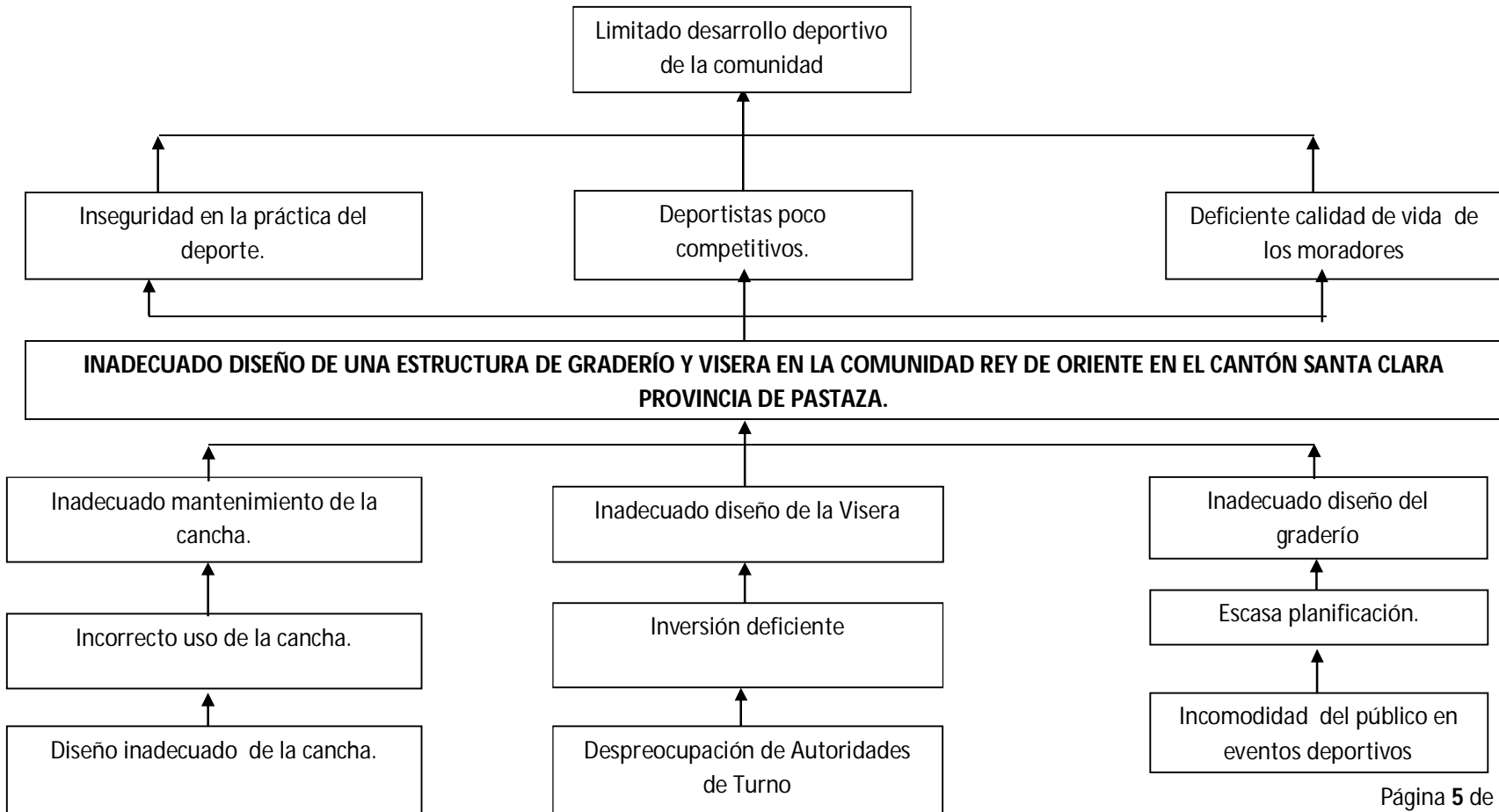
A pesar de que los últimos años las autoridades en turno han considerado a la localidad como una de sus prioridades, no se han realizado obras de infraestructura, lo cual es evidenciado por sus múltiples necesidades que atraviesan.

Por tal motivo las autoridades de la comunidad 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.

La Comunidad en estudio según datos obtenidos en la Junta Parroquial y que se presentaron en los anexos cuenta con 80 Habitantes quienes consideran de gran importancia la cristalización de este proyecto cuya finalidad es mejorar las áreas de esparcimiento y mejoramiento de espacios destinados a desarrollo, que complementara el ornato de la localidad, impulsará el desarrollo socio – productivo y fomentará la calidad de vida de sus habitantes. Permitiendo un mejor estilo de vida.

## 2.2 IDENTIFICACIÓN, DESCRIPCIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL PROBLEMA

### a) Esquema



**b) Interpretación del árbol de problemas:**

En el árbol de problemas se interpreta que el estadio de la Comunidad Rey de Oriente; Cantón Santa Clara existe un inadecuado diseño del graderío y visera, lo que ha creado una imagen inapropiada del escenario, provocando inseguridad e incomodidad a los usuarios, dando una perspectiva limitada de las autoridades de turno y de los moradores de la comunidad.

Las consecuencias debido a estos diseños inadecuados de la visera y graderío son que existan deportistas poco competitivos y se produzcan accidentes en la práctica del deporte, de esta manera limitando el desarrollo deportivo del Barrio.

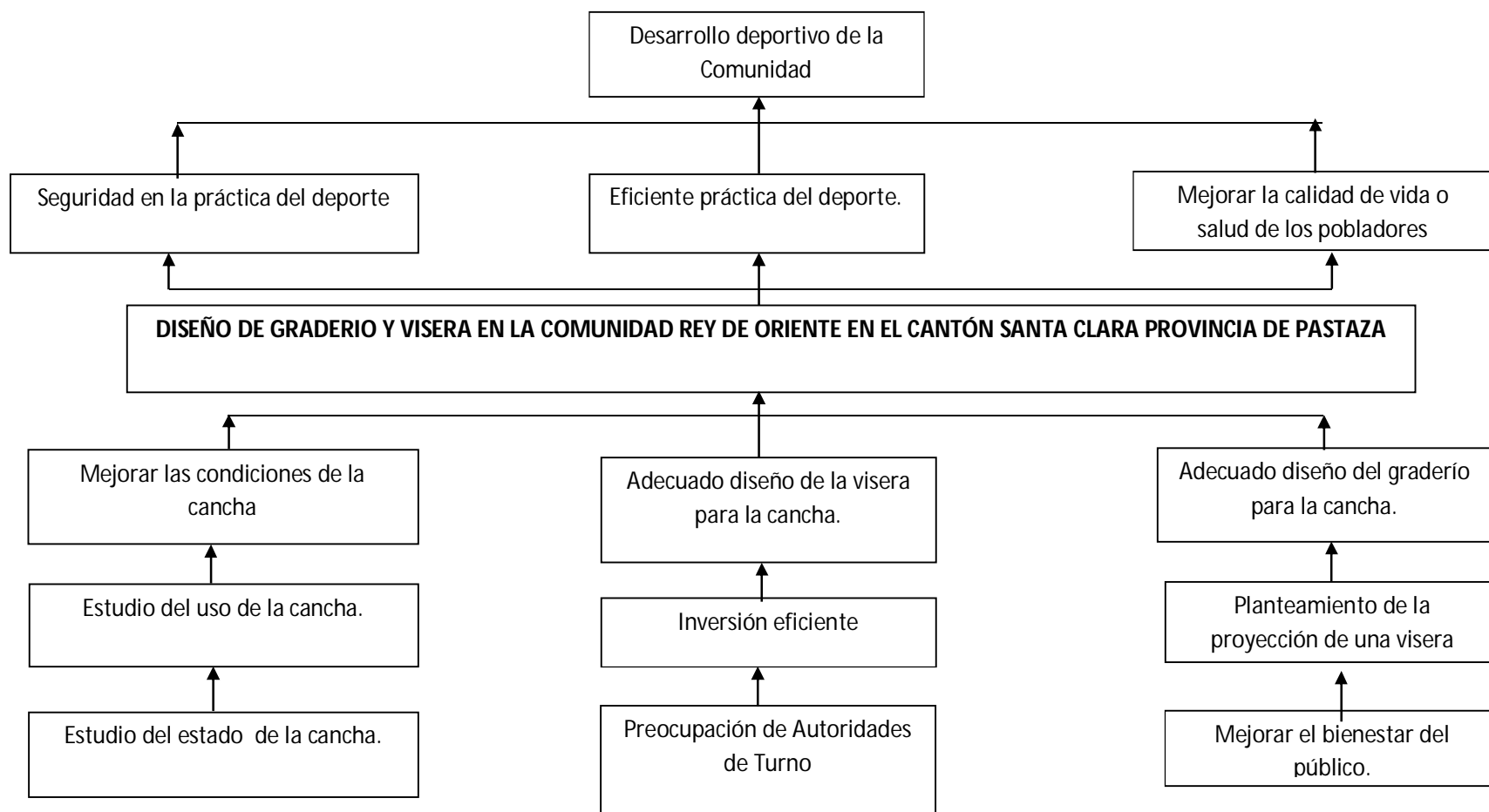
**2.3. LÍNEA BASE DEL PROYECTO:**

<b>SECTOR:</b>	<b>TIPO DE PROYECTO:</b>	<b>INDICADORES:</b>
Estructuras	El tipo de proyecto será de estudio	El planteamiento del proyecto consiste en la realización de un eficiente estudio técnico para el diseño de un graderío y visera del estadio en la Comunidad Rey de Oriente; Cantón Santa Clara.

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

La población beneficiada es de 80 habitantes.

### 3. OBJETIVOS DEL PROYECTO.



**3.1 OBJETIVO GENERAL:**

- ❖ Diseñar un graderío y visera en la cancha de la Comunidad Rey de Oriente; Cantón Santa Clara.

**3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

- ❖ Mejorar las condiciones actuales de la cancha.
- ❖ Realizar un adecuado diseño y cálculo estructural del graderío de la cancha para su implementación.
- ❖ Realizar un adecuado diseño y cálculo estructural de la visera a adecuarse.



### 3.3 MATRÍZ DE MARCO LÓGICO

Resumen Narrativo de Objetivos	Indicadores Verificables Objetivamente	Fuentes de Verificación	Supuestos de sustentabilidad
<p><b>FIN:</b></p> <p>Desarrollo deportivo de la comunidad Rey de Oriente en el Cantón Santa Clara</p>	<p><b>Indicadores del fin:</b></p> <p>Incrementar el desarrollo deportivo en un 70% para el año 2014 mediante el diseño de graderío y visera de la comunidad Rey de Oriente en el Cantón Santa Clara</p>	<p><b>Medios del fin:</b></p> <p>Observación</p> <p>Documentos de construcción</p> <p>Encuestas</p>	<p><b>Supuestos del fin:</b></p> <p>Búsqueda del modo de financiamiento</p> <p>Construcción de graderío y visera</p> <p>Utilización adecuada del espacio deportivo</p>
<p><b>PROPÓSITO:</b></p>	<p><b>Indicadores del Propósito:</b></p>	<p><b>Medios del propósito:</b></p>	<p><b>Supuestos del propósito:</b></p>
<p>Diseño de graderío y visera de la comunidad Rey de Oriente en el Cantón Santa Clara</p>	<p>Diseño de graderío y visera para la comunidad Rey de Oriente en el Cantón Santa Clara en el año 2014</p>	<p>Planos</p> <p>Diseño</p> <p>Memoria de cálculo</p> <p>Presupuesto referencial</p>	<p>Normas de construcción establecidas en la ACI 318-99.</p> <p>Código ecuatoriano de la construcción CEC.</p>

Resumen Narrativo de Objetivos	Indicadores Verificables Objetivamente	Fuentes de Verificación	Supuestos de sustentabilidad
<p><b>COMPONENTES:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Evaluar las condiciones actuales de la cancha y su influencia en el desarrollo deportivo del sector.</li> <li>2. Diseño y calculo estructural del graderío</li> <li>3. Diseño y calculo estructural de una visera.</li> </ol>	<p><b>Indicadores de Componentes:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 90% de la cancha con graderíos y visera adecuada para los beneficiarios</li> <li>2. 95% de la optimización en los recurso económicos</li> <li>3. 95% de la optimización en los recurso económicos</li> </ol>	<p><b>Medios de Componentes:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Observaciones y fichas realizadas en campo</li> <li>2. Planos estructurales y cálculos respectivos del diseño del muro del graderío.</li> <li>3. Planos estructurales y memoria de cálculos de la cubierta.</li> </ol>	<p><b>Supuestos de Componentes:</b></p> <p>Normas de construcción establecidas en la ACI 318-99. Código ecuatoriano de la construcción CEC.</p>
<p><b>COMPONENTES, ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Evaluar las condiciones actuales de la cancha y su influencia en el desarrollo deportivo del sector.</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1.Reconocimiento del lugar de estudio.</li> <li>1.2.Reunión con autoridades y moradores de la Comunidad</li> <li>1.3.Determinación y recorrido de la ubicación del proyecto</li> </ol> </li> </ol>	<p><b>Presupuesto:</b></p> <p style="text-align: center;">\$1600,00</p>	<p><b>Medios de actividades:</b></p> <p style="text-align: center;">Presupuesto</p>	<p><b>Supuestos de actividades:</b></p> <p style="text-align: center;">Disponibilidad de recursos.</p>

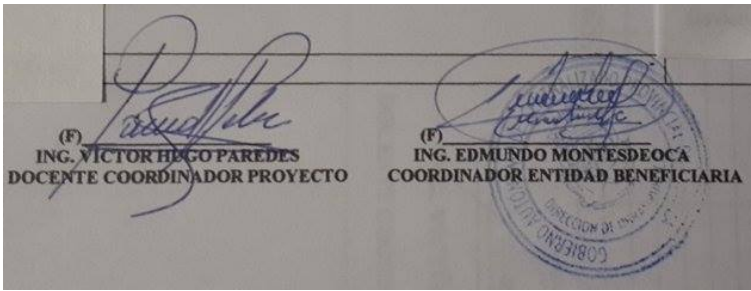
<p>1.4.Sociabilización del proyecto con los beneficiarios.</p> <p>1.5.Recolección de información personal de los beneficiarios en base a encuestas.</p> <p>1.6.Determinación del área del proyecto a realizarse y replanteo del sector.</p> <p><b>2. Diseño y cálculo estructural del graderío</b></p> <p>2.1.Definición planimétrica del sitio del proyecto</p> <p>2.2.Diseño de las columnas de soporte del graderío</p> <p>2.3.Diseño de la calzada del graderío.</p> <p><b>3. Diseño y cálculo estructural de la visera.</b></p> <p>3.1.Diseño de cerchas de las columnas de la cubierta</p> <p>3.2.Diseño y cálculo del volado de la cubierta</p> <p>3.3.Elaboración del proyecto arquitectónico, planos estructurales y memoria técnica de cálculo</p> <p>3.4.Elaboración del presupuesto referencial del proyecto</p>			
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>\$1600,00</b>		

#### 4. ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN.

4.1 CRONOGRAMA POR COMPONENTES Y ACTIVIDADES					
COMPONENTES/ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES	TIEMPO ESTIMADO			RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS
	DESDE	HASTA	# HORAS		
<b>Componente 1:</b> <b>1. Evaluar las condiciones actuales de la cancha y su influencia en el desarrollo deportivo del sector.</b>	21 Septiembre 2013	29 Septiembre 2013	35	Kruzkaya Cuji. Israel Alarcón. Orlen Ortiz. Fredy Quintana	
<b>Actividad 1.1</b> Reconocimiento del lugar de estudio.	21 Septiembre	22 Septiembre	8	Kruzkaya Cuji. Israel Alarcón. Orlen Ortiz. Fredy Quintana	Transporte.
<b>Actividad 1.2:</b> Reunión con las autoridades y los moradores de la comunidad	21 Septiembre	22 Septiembre	2	Kruzkaya Cuji. Israel Alarcón. Orlen Ortiz. Fredy Quintana	Equipo de proyección Personal promotor.
<b>Actividad 1.3:</b> Determinación y recorrido de la ubicación del proyecto	21 Septiembre	22 Septiembre	10	Kruzkaya Cuji. Israel Alarcón. Orlen Ortiz. Fredy Quintana	Transporte. Cámara. Gps. Material de papelería
<b>Actividad 1.4:</b> Sociabilización del proyecto con los beneficiarios.	28 Septiembre	29 Septiembre	5	Kruzkaya Cuji. Israel Alarcón. Orlen Ortiz. Fredy Quintana	Transporte.
<b>Actividad 1.5:</b> Recolección de información personal de los beneficiarios en base a encuestas.	28 Septiembre	29 Septiembre	5	Kruzkaya Cuji. Israel Alarcón. Orlen Ortiz. Fredy Quintana	Transporte. Computador. Material de papelería para encuesta
<b>Actividad 1.6:</b> Determinación del área del proyecto y replanteo del sector.	28 Septiembre	29 Septiembre	5	Kruzkaya Cuji. Israel Alarcón. Orlen Ortiz. Fredy Quintana	Transporte. Material de oficina. Computador. Equipo Topográfico

<b>Componente 2:</b> <b>Diseño y cálculo estructural del graderío</b>	12 Octubre 2013	24 Octubre 2013	26	Kruzkaya Cuji. Israel Alarcón. Orlen Ortiz. Fredy Quintana	
<b>Actividad 2.1:</b> Definición planimétrica del sitio del proyecto	12 Octubre	13 Octubre	12	Kruzkaya Cuji. Israel Alarcón. Orlen Ortiz. Fredy Quintana	Transporte. GPS. Material de Oficina. Computador. Cinta.
<b>Actividad 2.2:</b> Diseño de las columnas de soporte del graderío	16 Octubre	17 Octubre	8	Kruzkaya Cuji. Israel Alarcón. Orlen Ortiz. Fredy Quintana	Material de oficina. Computador.
<b>Actividad 2.3:</b> Diseño de la calzada del graderío	23 Octubre	24 Octubre	6	Kruzkaya Cuji. Israel Alarcón. Orlen Ortiz. Fredy Quintana	Material de oficina. Computador.
<b>Componente 3:</b> <b>Diseño y cálculo estructural de la visera</b>	04 Noviembre 2013	06 Diciembre 2013	90		
<b>Actividad 3.1:</b> Diseño de las cerchas de las columnas de la cubierta	04 Noviembre	06 Noviembre	6	Kruzkaya Cuji. Israel Alarcón. Orlen Ortiz. Fredy Quintana	Material de oficina. Computador.
<b>Actividad 3.2:</b> Diseño y cálculo del volado de la visera	11 Noviembre	14 Noviembre	12	Kruzkaya Cuji. Israel Alarcón. Orlen Ortiz. Fredy Quintana	Material de oficina. Computador.
<b>Actividad 3.3:</b> Elaboración de los planos arquitectónicos, estructurales y memoria de cálculo	15 Noviembre	20 Noviembre	32	Kruzkaya Cuji. Israel Alarcón. Orlen Ortiz. Fredy Quintana	Material de oficina. Computador.

<b>Actividad 3.3:</b> Elaboración del presupuesto referencial	21 Noviembre	25 Noviembre	15	Kruzkaya Cuji. Israel Alarcón. Orlen Ortiz. Fredy Quintana	Material de oficina. Computador.
<b>Actividad 3.4:</b> Elaboración del Informe Final.	26 Noviembre	6 Diciembre	25	Kruzkaya Cuji. Israel Alarcón. Orlen Ortiz. Fredy Quintana	Material de oficina. Computador.
<b>TOTAL</b>			<b>151</b>		

	<b>DOCENTES AUTORES</b>	<b>ESTUDIANTES PARTICIPANTES</b>
	1. Ing. Víctor Hugo Paredes.	1. Kruzkaya Cuji.
		2. Israel Alarcón.
		3. Orlen Ortiz.
		4. Fredy Quintana.



## **6. ANEXOS**

**Anexo 1. Oficio del Decanato a Entidad Beneficiaria,**

**Anexo 2. Acta de Aceptación**



Ambato, Octubre 10 del 2013.

**ING:**

**EDMUNDO MONTESDEOCA.**

**DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DEL GOBIERNO AUTONOMO  
DESCENTRALIZADO DE LA PROVINCIA DE PASTAZA.**

**Presente**

De mi consideración:

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

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

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

Atentamente:



**ING.M.Sc.Francisco Pazmiño**  
DECANO  
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA  
UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

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

**FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA**

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

En la ciudad de Ambato, a los diez días del mes de octubre del dos mil trece. GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE LA PROVINCIA DE PASTAZA. Representada por el Ing. Edmundo Montesdeoca en calidad de Director del Departamento de Obras Públicas del Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pastaza y la Universidad Técnica de Ambato a través de la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica representada por el Ingeniero Francisco Pazmiño en calidad de Decano de Facultad, acuerdan celebrar la presente Acta de Aceptación y Compromiso, al tenor de las siguientes cláusulas:

**PRIMERA.- ANTECEDENTES.**

**1.1.** El Departamento de Obras Públicas del Gobierno Autónomo Descentralizado de la provincia de Pastaza es una Entidad que realiza su actividad en el ámbito de planificación y construcción.

**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

## **SEGUNDA.- OBJETIVOS**

### **2.1 OBJETIVO GENERAL**

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

### **2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Establecer la cooperación interinstitucional entre la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica de la Universidad Técnica de Ambato y el Gobierno Autónomo Descentralizado de la provincia de Pastaza.
- 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**

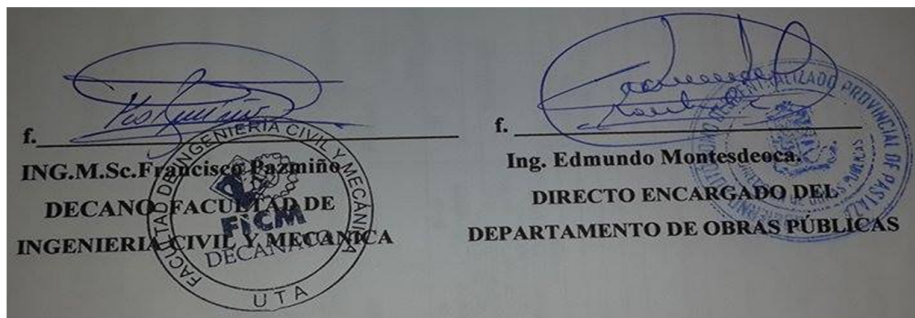
**1.1** El Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pastaza se compromete a:

- 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 Ing. Víctor Hugo Paredes 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 comunidad Rey de Oriente 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 diez días del mes de octubre del 2013.



**A. INFORME PROYECTO PLANIFICADO.**

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

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

<b>PROYECTO: "DISEÑO DEL GRADERÍO Y VISERA DEL ESTADIO DE LA COMUNIDAD REY DE ORIENTE EN EL CANTÓN SANTA CLARA DE LA PROVINCIA DE PASTAZA".</b>							
<b>CÓDIGO: FICM – IC – 018 – 2013 (SEP/2013-MAR/2014)</b>							
<b>ENTIDAD BENEFICIARIA</b>		<b>TIEMPO PLANIFICADO</b>			<b>PRESUPUESTO FINANCIADO POR LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO</b>		
1.- GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA		<b>DESDE</b>	<b>HASTA</b>	<b># HORAS</b>	<b>TOTAL: \$1600,00 USD</b>		
2.							
<b>NÚMERO DE BENEFICIARIOS: 80</b>		21 de Septiembre	06 de Diciembre	151			
<b>COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIAS</b>		<b>RESPONSABLES DEL PROYECTO</b>		<b>ESTUDIANTES PARTICIPANTES</b>			
<b>NOMBRE</b>	<b>CARGO</b>	<b>DOCENTE</b>	<b>HORAS SEMANALES PARA PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD DISTRIBUTIVO DOCENTE</b>	<b>HOMBRES</b>	<b># HORAS PLANIFICADAS</b>	<b>MUJERES</b>	<b># HORAS PLANIFICADAS</b>
1. Ing. Edmundo Montesdeoca 2.	1. Director de Obras Públicas 2.	Ing. Víctor Hugo Paredes	4 horas	1 Alarcón Fredy	151	1 Kruskaya Cují	151
				2 Ortíz Orlen	151	2	
				3 Quintana Fredy	151	3	
				4		4	
				5		5	
				6		6	
				7		7	
				8		8	
				9		9	
				n.....		n.....	

**PRESENTADO POR:**

f.

Ing. Victor Hugo Paredes  
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

**REVISADO POR:**

f.

Lcdo. Jorge Amores  
COORDINADOR UNIDAD VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD

**INFORME APROBABLE**

f.

Ing. Victor Guachimbosa  
DIRECTOR GEVHC-UTA

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO**



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

**FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA**



**PROGRAMA:** Unidad de Vinculación con la Colectividad

**CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL**

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

**ETAPA II: “EJECUCIÓN Y MONITOREO”**

**NOMBRE DEL PROYECTO:** “DISEÑO DEL GRADERÍO Y VISERA DEL ESTADIO DE LA COMUNIDAD REY DE ORIENTE EN EL CANTÓN SANTA CLARA DE LA PROVINCIA DE PASTAZA”.

**DOCENTE COORDINADOR:** ING. VÍCTOR HUGO PAREDES.

**DOCENTE PARTICIPANTE DEL PROYECTO:** ING. VÍCTOR HUGO PAREDES.

**ENTIDAD BENEFICIARIA:** GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA.

**COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA:** ING. EDMUNDO MONTESDEOCA.

**CÓDIGO DEL PROYECTO:** “FICM – IC – 018 – 2013 (SEP/2013-MAR/2014)”

Ambato, Febrero 2014

## ÍNDICE ETAPA II

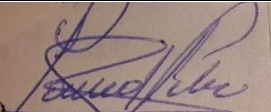
1. ESTRATEGIA DE MONITOREO:.....	3
2. RESUMEN DE ASISTENCIA DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES .....	5
3. REGISTRO DE ACTIVIDADES TUTORIALES DEL COORDINADOR Y DOCENTES PARTICIPANTES DEL PROYECTO .....	6

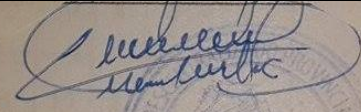
## 1. ESTRATEGIA DE MONITOREO:

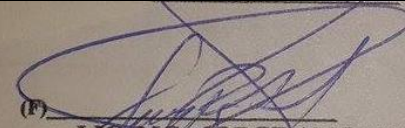
COMPONENTES/ACTIVIDADES SUBACTIVIDADES	Y	TIEMPO PLANIFICADO			PRESUPUESTO ASIGNADO POR LA UNIVERSIDAD E TÉCNICA DE AMBATO	TIEMPO DE EJECUCION REAL			PRESUPUESTO ASIGNADO POR LA UNIVERSIDAD E TÉCNICA DE AMBATO
		DESDE	HASTA	# HORAS		DESDE	HASTA	# HORAS	
<b>Componente 1:</b> <b>Evaluar las condiciones actuales de la cancha y su influencia en el desarrollo deportivo del sector</b>		21 Septiembre 2013	29 Septiembre 2013	35		21 Septiembre 2013	29 Septiembre 2013	28	
<b>Actividad 1.1</b> Reconocimiento del lugar de estudio		21 Septiembre	22 Septiembre	8		21 Septiembre	22 Septiembre	5	
<b>Actividad 1.2:</b> Reunión con las autoridades y los moradores de la comunidad		21 Septiembre	22 Septiembre	2		21 Septiembre	22 Septiembre	2	
<b>Actividad 1.3:</b> Determinación y recorrido de la ubicación del proyecto		21 Septiembre	22 Septiembre	10		21 Septiembre	22 Septiembre	8	
<b>Actividad 1.4:</b> Socialización del proyecto con los beneficiarios		28 Septiembre	29 Septiembre	5		28 Septiembre	29 Septiembre	4	
<b>Actividad 1.5:</b> Recolección de información personal de los beneficiarios en base a encuestas		28 Septiembre	29 Septiembre	5		28 Septiembre	29 Septiembre	5	
<b>Actividad 1.6:</b> Determinación del área del proyecto y replanteo del sector.		28 Septiembre	29 Septiembre	5		28 Septiembre	29 Septiembre	4	
<b>Componente 2:</b> <b>Diseño y cálculo estructural del graderío</b>		12 Octubre 2013	24 Octubre 2013	26		12 Octubre 2013	27 Octubre 2013	23	
<b>Actividad 2.1:</b> Definición planimétrica del sitio del proyecto		12 Octubre	13 Octubre	12		12 Octubre	13 Octubre	10	
<b>Actividad 2.2:</b> Diseño de columnas de soporte del graderío		16 Octubre	17 Octubre	8		19 Octubre	20 Octubre	8	



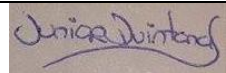



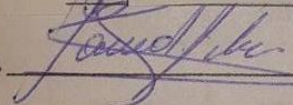
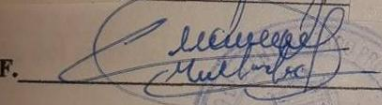
<b>Actividad 2.3:</b> Diseño de la calzada del graderío	23 Octubre	24 Octubre	6		26 Octubre	27 Octubre	5	
<b>Componente 3:</b> <b>Diseño y cálculo estructural de la visera</b>	04 Noviembre 2013	06 Diciembre 2013	90	1600	04 Noviembre 2013	10 Febrero 2014	98	1600
<b>Actividad 3.1:</b> Diseño de las cerchas de las columnas de la visera	04 Noviembre	06 Noviembre	6		04 Noviembre	13 Noviembre	6	
<b>Actividad 3.2:</b> Diseño y cálculo del volado de la visera	11 Noviembre	14 Noviembre	12		18 Noviembre	25 Noviembre	10	
<b>Actividad 3.3:</b> Elaboración de los planos arquitectónicos, estructurales y memoria de calculo	15 Noviembre	20 Noviembre	32		02 Diciembre	20 Diciembre	28	
<b>Actividad 3.3:</b> Elaboración del presupuesto referencial	21 Noviembre	25 Noviembre	15		03 Enero	17 Enero	25	
<b>Actividad 3.4:</b> Elaboración del informe final	26 Noviembre	06 Diciembre	25		20 Enero	10 Febrero	30	
<b>TOTAL</b>			151				150	

(F)   
**ING. VÍCTOR HUGO PAREDES**  
**DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO**

(F)   
**ING. EDMUNDO MONTESDEOCA**  
**COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA**

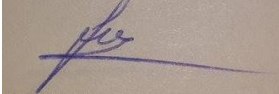
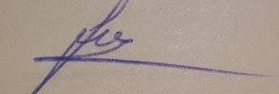
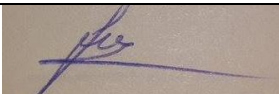
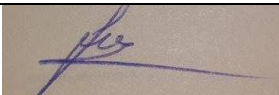
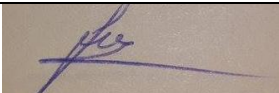
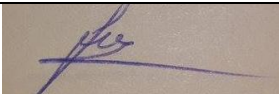
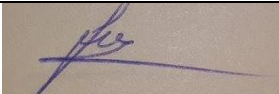
(F)   
**LIC. MG. JORGE AMORES**  
**COORDINADOR UNIDAD DE VINCULACIÓN**  
**CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD DE**  
**INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA**

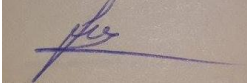
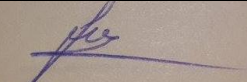
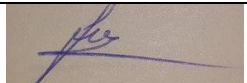
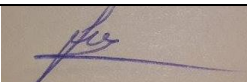
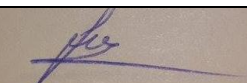
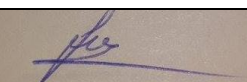
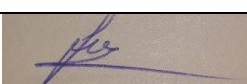
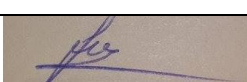
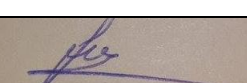
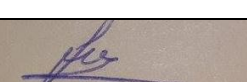
## 2. RESUMEN DE ASISTENCIA DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES

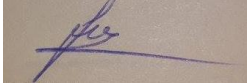
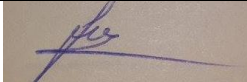
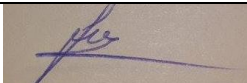
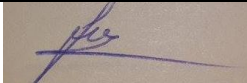
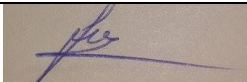
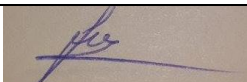
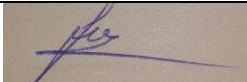
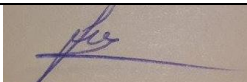
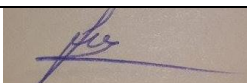
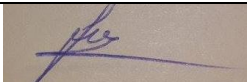
DATOS			HORAS CUMPLIDAS POR FECHA														TOTAL HORAS CUMPLIDAS POR ESTUDIANTE	FIRMAS ESTUDIANTES				
N°	NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	N° DE CÉDULA	SEPTIEMBRE						OCTUBRE			NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO Y FEBRERO						
			21 -22	21 -22	21 -22	28 -29	28 -29	28 -29	12 -13	19 -20	26 -27	04 -13	18 -25	02 -20	03 -17	20 -10						
1	Quintana Saltos Fredy Oswaldo	1804366076	5	2	8	4	5	4	10	8	5	6	10	28	25	30	150					
2	Alarcón Cárdenas Fredy Israel	0503442246	5	2	8	4	5	4	10	8	5	6	10	28	25	30	150					
3	Ortiz Armendáriz Orlen Alexander	1804094884	5	2	8	4	5	4	10	8	5	6	10	28	25	30	150					
4	Kruskaya Siguenza Cují Irene	1600560021	5	2	8	4	5	4	10	8	5	6	10	28	25	30	150					
			<p>F. </p> <p><b>ING. VÍCTOR HUGO PAREDES</b> DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO</p>																<p>F. </p> <p><b>ING. EDMUNDO MONTESDEOCA</b> COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA</p>			

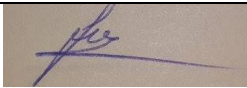
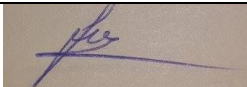
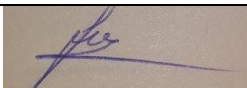
### 3. REGISTRO DE ACTIVIDADES TUTORIALES DEL COORDINADOR Y DOCENTES PARTICIPANTES DEL PROYECTO


COORDINADOR O DOCENTES PARTICIPANTES EN LA EJECUCIÓN, MONITOREO Y EVALUACIÓN DEL PROYECTO:  
ING. VÍCTOR HUGO PAREDES

DÍA Y FECHA	HORA INICIO	HORA FINALIZACIÓN	# DE HORAS	ACTIVIDADES CUMPLIDAS	FIRMAS DEL COORDINADOR DEL PROYECTO O DOCENTE PARTICIPANTE
Jueves 19 de Septiembre	14H00	18H00	4	Reunión y Guía a estudiantes	
Sábado 21 de Septiembre	10H00	14H00	4	Reunión con las Autoridades y moradores de la Parroquia	
Domingo 22 de Septiembre	09H00	13H00	4	Ubicación del Proyecto y reunión con los estudiantes	
Sábado 28 de Septiembre	10H00	14H00	4	Recolección de la información de la Parroquia beneficiaria	
Domingo 29 de Septiembre	09H00	13H00	4	Determinación del área del proyecto	
Sábado 12 de Octubre	10H00	12H00	2	Determinación de la planimetría del sitio del proyecto	
Domingo 13 de Octubre	09H00	12H00	3	Determinación de la planimetría del sitio del proyecto	

Miércoles 16 de Octubre	14H30	18H30	4	Reunión con estudiantes	
Sábado 19 de Octubre	14H00	17H00	3	Diseño de las columnas de soporte del graderío	
Domino 20 de Octubre	09H00	13H00	4	Diseño de las columnas de soporte del graderío	
Sábado 26 de Octubre	15H30	19H30	4	Diseño de la Calzada del graderío	
Jueves 31 de Octubre	14H30	16H30	2	Revisión del diseño de las columnas y el graderío	
Lunes 4 de Noviembre	09H00	12H00	3	Diseño de las cerchas de la columnas de la cubierta	
Jueves 7 de Noviembre	14H30	16H30	2	Diseño de las cerchas de la columnas de la cubierta	
Miércoles 13 de Noviembre	14H30	16H30	2	Diseño de las cerchas de la columnas de la cubierta	
Lunes 18 de Noviembre	09H00	12H30	3	Diseño y cálculo del volado de la visera.	
Jueves 21 de Noviembre	09H00	12H30	3	Diseño y cálculo del volado de la visera.	

Lunes 25 de Noviembre	09H00	12H30	3	Diseño y cálculo del volado de la visera.	
Martes 26 de Noviembre	14H00	17H00	3	Memoria de calculo	
Jueves 28 de Noviembre	15H00	17H00	2	Memoria de calculo	
Lunes 02 de Diciembre	08H00	10H00	2	Diseño de los planos arquitectónicos, estructurales y memoria de calculo	
Lunes 09 de Diciembre	08H00	11H00	3	Diseño de los planos arquitectónicos, estructurales y memoria de calculo	
Lunes 16 de Diciembre	14H00	16H00	2	Diseño de los planos arquitectónicos, estructurales y memoria de calculo	
Viernes 20 de Diciembre	14H30	15H30	1	Diseño de los planos arquitectónicos, estructurales y memoria de calculo	
Viernes 3 de Enero	15H00	16H00	1	Elaboración del presupuesto Referencial	
Viernes 10 de Enero	15H00	16H00	1	Elaboración del presupuesto Referencial	
Viernes 17 de Enero	15H00	16H00	1	Elaboración del presupuesto Referencial	

Lunes 20 de Enero	09H00	11H00	2	Elaboración del Informe Final	
Lunes 27 de Enero	09H00	11H00	2	Elaboración del Informe Final	
Lunes 10 de Febrero	09H00	11H00	2	Elaboración del Informe Final	
<b>TOTAL</b>			<b>80</b>		

F:   
**ING. VICTOR HUGO PAREDES**  
**DOCENTE COORDINADOR**  
**DEL PROYECTO**

F:   
**ING. EDMUNDO MONTESDEOCA**  
**COORDINADOR ENTIDAD**  
**BENEFICIARIA**



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD  
“CEVIC”

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA



**PROGRAMA:** Unidad de Vinculación con la Colectividad de la Facultad

**CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL**

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

**ETAPA III: “EVALUACIÓN DEL PROYECTO”**

**NOMBRE DEL PROYECTO:** “DISEÑO DEL GRADERÍO Y VISERA DEL ESTADIO  
DE LA COMUNIDAD REY DE ORIENTE EN EL CANTÓN SANTA CLARA DE LA  
PROVINCIA DE PASTAZA”.

**DOCENTE COORDINADOR:** ING. VÍCTOR HUGO PAREDES.

**DOCENTE PARTICIPANTE DEL PROYECTO:** ING. VÍCTOR HUGO PAREDES.

**ENTIDAD BENEFICIARIA:** GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PROVINCIAL DE PASTAZA.

**COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA:** ING. EDMUNDO MONTESDEOCA.

**CÓDIGO DEL PROYECTO:** “FICM-IC-018-2013(SEP/2013-MAR/2014)”

Ambato, Enero 2014

## ÍNDICE ETAPA III

1	INFORME FINAL .....	4
	I. INTRODUCCIÓN .....	4
	II. ANTECEDENTES.....	4
	III. RESUMEN.....	4
	1. NOMBRE DEL PROYECTO.....	4
	2. IMPACTO O BENEFICIO.....	4
	3. CRONOGRAMA.....	5
	4. OBJETIVOS .....	5
	5. RECURSOS MATERIALES Y HUMANOS.....	5
	5.1. RECURSOS MATERIALES .....	5
	5.2. RECURSOS HUMANOS .....	5
	6. RESULTADOS DEL PROYECTO .....	6
	6.1. PRODUCTOS Y/O SERVICIOS OBTENIDOS: .....	6
	6.2. NÚMERO DE BENEFICIARIOS.....	6
	6.3. INDIADORES DE LOGRO .....	6
	7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	7
	7.1. CONCLUSIONES.....	7
	7.2. RECOMENDACIONES .....	7
	8. ANEXOS .....	8
2	EVALUACIÓN DE RESULTADOS: .....	10
3	FICHAS DE EVALUACIÓN DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES.....	12
4	RESUMEN DE BENEFICIARIOS .....	13
	4.1 MATRIZ DE ENFOQUE DE IGUALDAD .....	13
	4.2 MATRIZ DE ENFOQUE TERRITORIAL .....	14
5	CERTIFICADO .....	15





**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO**



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

**INFORME FINAL**

**NOMBRE DEL PROYECTO:**

---

“DISEÑO DEL GRADERÍO Y VISERA DEL ESTADIO DE LA COMUNIDAD REY  
DE ORIENTE EN EL CANTÓN SANTA CLARA DE LA PROVINCIA DE  
PASTAZA”.

---

**DOCENTE AUTOR: ING. VÍCTOR HUGO PAREDES.  
Ambato – Ecuador**

**2014**

# 1 INFORME FINAL

## I. INTRODUCCIÓN

La introducción se refiere a una visión global del proyecto.

## II. ANTECEDENTES

En la Comunidad Rey de Oriente debido al deficiente número de proyectos estructurales aplicados al sector deportivo han generado que los jugadores tengan menos interés en la práctica del deporte; así limitando el desarrollo de esta actividad.

Ya que la cancha existente cuenta con un graderío y visera en condiciones deterioradas y con una capacidad que no abastece a la comunidad los fines de semana causando incomodidad e inseguridad al momento de realizar prácticas deportivas, por lo que se hace evidente la necesidad de realizar un nuevo diseño de la estructura para la adecuación de la cancha.

## III. RESUMEN

El proyecto se realizó en Comunidad Rey de Oriente, Cantón Santa Clara de la Provincia Pastaza, en el que se llevó a cabo un estudio previo del sector y sus necesidades, de lo cual se determinó la existencia de una estructura inadecuada en la cancha del lugar, para mejorar el desarrollo deportivo, se decidió realizar un nuevo diseño del graderío y visera que ayudaran a la fomentación de la práctica del deporte y brindara seguridad a los deportistas.

Se realizó el reconocimiento del lugar, reunión con las autoridades respectivas, determinación del área del proyecto y el replanteo del lugar; para obtener datos que son necesarios para la ejecución del proyecto.

Se procedió a realizar el diseño y cálculos respectivos del graderío y visera acorde al espacio asignado para ello, realizando planos del proyecto y presupuestando el monto de la obra.

### 1. NOMBRE DEL PROYECTO

“DISEÑO DEL GRADERÍO Y VISERA DEL ESTADIO DE LA COMUNIDAD REY DE ORIENTE EN EL CANTÓN SANTA CLARA DE LA PROVINCIA DE PASTAZA”.

### 2. IMPACTO O BENEFICIO

Con el planteamiento del proyecto: Diseño del graderío y visera del estadio de la comunidad Rey de Oriente en el Cantón Santa Clara de la provincia de Pastaza; se pretende incrementar el desarrollo deportivo del sector en un 70% para el año 2014 y alcanzar una mejor calidad de vida de los moradores de la comunidad.

Ademas se asignara el diseño más adecuado para asegurar la seguridad de los deportistas y el desempeño de sus actividades así como la comodidad del público que asiste a estos eventos.

### **3. CRONOGRAMA**

Desde el 21 de Septiembre del 2013, hasta el 10 de Febrero del 2014 se han cumplido a cabalidad con las actividades establecidas en el cronograma; realizando la evaluación de las condiciones actuales de la cancha y su influencia en el desarrollo deportivo del sector, diseño y calculo estructural del graderío y visera.

### **4. OBJETIVOS**

#### **❖ OBJETIVO GENERAL**

Diseñar un graderío y visera en la cancha de la Comunidad Rey de Oriente; Cantón Santa Clara, para mejorar el nivel de vida y desarrollo deportivo del sector.

#### **❖ OBJETIVOS ESPECIFICOS**

Evaluar las condiciones actuales de la cancha y su influencia en el desarrollo deportivo del sector.

Realizar el diseño y cálculo estructural del graderío de la cancha para su implementación.

Realizar el diseño y cálculo estructural de la visera a adecuarse.

### **5. RECURSOS MATERIALES Y HUMANOS**

#### **5.1. RECURSOS MATERIALES**

Los recursos materiales utilizados en este proyecto son de \$1600 dólares aportados por la Universidad Técnica de Ambato.

#### **5.2. RECURSOS HUMANOS**

#### **DOCENTE AUTOR:**

ING. VÍCTOR HUGO PAREDES.

## **MIEMBRO DE LA ENTIDAD BENEFICIARIA:**

ING. EDMUNDO MONTESDEOCA (REPRESENTANTE DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE LA PROVINCIA DE PASTAZA.)

## **ESTUDIANTES PARTICIPANTES:**

- Alarcón Cárdenas Fredy Israel
- Cuji Siguenza Irene Kruzkaya.
- Ortiz Armendariz Orlen Alexander
- Quintana Saltos Fredy Oswaldo

## **6. RESULTADOS DEL PROYECTO**

### **6.1. PRODUCTOS Y/O SERVICIOS OBTENIDOS:**

- Modelo matemático de la visera diseñada en el programa SAP 2000
- Planos Arquitectónicos y Estructurales del graderío y visera.
- Cálculo de los volúmenes de los materiales previstos para la obra.
- Análisis de precios unitarios.
- Tabla de descripción de rubros, unidades, cantidades y precios.

### **6.2. NÚMERO DE BENEFICIARIOS**

80 Beneficiarios

### **6.3. INDICADORES DE LOGRO**

- ❖ Con la implementación de un nuevo graderío y visera en la cancha en la Comunidad Rey de Oriente se podrá fomentar el desarrollo deportivo del sector y así mantener un mejor desempeño físico y mental; brindando un mejor nivel de vida.
- ❖ La estructura deportiva a implementarse en la cancha permitirá mejorar la socialización de las comunidades y así aumentar su comunicación y desenvolvimiento social entre ellos.
- ❖ Se logrará una mayor seguridad a los deportistas y comodidad al público en los eventos a realizarse.
- ❖ El presente estudio revela la importancia del deporte como factor de integración social entre comunidades del Cantón Santa Clara; ya que el deporte es un es salud y vida para todas las personas que lo utilizan como un antídoto a los vicios, a la delincuencia y a la violencia de cualquier tipo.

## **7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

### **7.1. CONCLUSIONES**

- ❖ Se concluye que con la implementación de un nuevo graderío y visera se podrá fomentar el desarrollo deportivo del sector.
- ❖ Se determinó que al plantear proyectos deportivos para el desarrollo de la comunidad se lograra mejorar la socialización de los moradores del sector.
- ❖ Realizar un diseño económico y eficiente que satisfaga las necesidades de la comunidad Rey de Oriente del Cantón Santa Clara
- ❖ Se analizó que la estructura brindara seguridad a los deportistas y comodidad al público en los eventos a realizarse
- ❖ Lograr un mejor desempeño físico y mental de los habitantes del sector.

### **7.2. RECOMENDACIONES**

- ❖ El constructor si va a realizar el proyecto no deberá adulterar el diseño establecido pues este es óptimo para las condiciones estudiadas y calculadas en el presente proyecto.
- ❖ Es fundamental que se cumplan con las especificaciones técnicas emitidas para el proyecto.
- ❖ Se recomienda seguir el cronograma de actividades debidamente planificadas para evitar problemas al concluir el proyecto.
- ❖ Se recomienda a la entidad responsable realizar lo más rápido la ejecución del proyecto ya que es necesario su implementación en la comunidad.

## 8. ANEXOS

### Identificación del lugar del proyecto: Cancha de la Comunidad Rey de Oriente



### Sociabilización con los habitantes de la comunidad



### Medición del área del proyecto



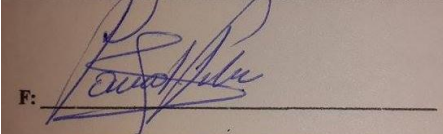
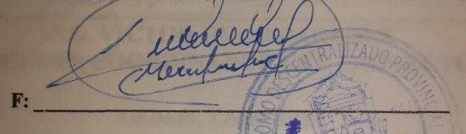
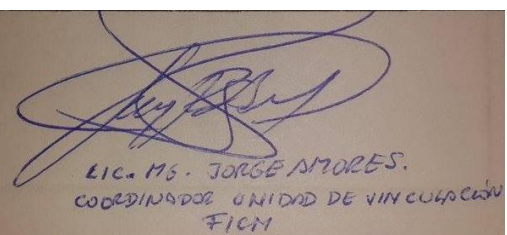
### Medición del Área del Proyecto



## 2 EVALUACIÓN DE RESULTADOS:

<b>RESUMEN NARRATIVO DE OBJETIVOS</b>	<b>INDICADORES VERIFICABLES OBJETIVAMENTE</b>	<b>PRODUCTOS O RESULTADOS ALCANZADOS</b>	<b>NIVEL DE CUMPLIMIENTO %</b>
<b>FIN:</b> Desarrollo deportivo de la comunidad Rey de Oriente en el Cantón Santa Clara	Incrementar el desarrollo deportivo en un 70% para el año 2014 mediante el diseño de graderío y visera de la comunidad Rey de Oriente en el Cantón Santa Clara	Se incrementara el desarrollo deportivo en un 70% para el año 2014 mediante la construcción del graderío y visera para la comunidad Rey de Oriente en el Cantón Santa Clara	
<b>PROPÓSITO:</b> Diseño de graderío y visera de la comunidad Rey de Oriente en el Cantón Santa Clara	Diseño de graderío y visera para la comunidad Rey de Oriente en el Cantón Santa Clara en el año 2014	Diseño del graderío y visera en la cancha la comunidad Rey de Oriente para el año 2014.	<b>100 %</b>
<b>COMPONENTE 1:</b> Evaluar las condiciones actuales de la cancha y su influencia en el desarrollo deportivo del sector.	Evaluación de las condiciones actuales y del uso de la cancha para mejorar el desarrollo deportivo del sector en el año 2014.	Se evaluó las condiciones actuales de la cancha de la Comunidad Rey de Oriente mediante un estudio estructural y su influencia en el desarrollo deportivo del sector.	<b>100 %</b>
<b>COMPONENTE 2:</b> Diseño y calculo estructural del graderío	Diseño y cálculo estructural del graderío par la cancha de acuerdo a las normas técnicas para el año 2013.	Se realizó el diseño del graderío de la cancha.	<b>100 %</b>



<b>COMPONENTE 3:</b> Diseño y cálculo estructural de la cubierta	Diseño y cálculo estructural de la cubierta para el graderío de la cancha de para el año 2014.	Se realizó el diseño de la visera para el graderío.	<b>100 %</b>
<b>VALORACIÓN FINAL:</b> Se cumplió con el objetivo planteado al inicio del proyecto, de diseñar graderío y visera de la cancha para la comunidad Rey de Oriente en el Cantón Santa Clara, cumpliendo con las normas de construcción establecidas.			
<b>CONCLUSIONES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Se concluye que con la implementación de un nuevo graderío y visera se podrá fomentar el desarrollo deportivo del sector.</li> <li>❖ Se determinó que al plantear proyectos deportivos para el desarrollo de la comunidad se lograra mejorar la socialización de los moradores del sector.</li> <li>❖ Realizar un diseño económico y eficiente que satisfaga las necesidades de la comunidad Rey de Oriente del Cantón Santa Clara</li> <li>❖ Se analizó que la estructura brindara seguridad a los deportistas y comodidad al público en los eventos a realizarse</li> <li>❖ Lograr un mejor desempeño físico y mental de los habitantes del sector.</li> </ul> <b>RECOMENDACIONES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El constructor si va a realizar el proyecto no deberá adulterar el diseño establecido pues este es óptimo para las condiciones estudiadas y calculadas en el presente proyecto.</li> <li>❖ Es fundamental que se cumplan con las especificaciones técnicas emitidas para el proyecto.</li> <li>❖ Se recomienda seguir el cronograma de actividades debidamente planificadas para evitar problemas al concluir el proyecto.</li> <li>❖ Se recomienda a la entidad responsable realizar lo más rápido la ejecución del proyecto ya que es necesario su implementación en la comunidad.</li> </ul>			
 <p>F: _____  <b>ING. VICTOR HUGO MORALES</b>          DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO</p>	 <p>F: _____  <b>ING. EDMUNDO MONTESDEOCA</b>          COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA</p>	 <p>LIC. MS. JORGE AMORES.          COORDINADOR UNIDAD DE VINCULACIÓN          FICM</p>	

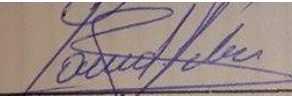
**3 FICHAS DE EVALUACIÓN DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES.****CUMPLIMIENTO DE HORAS DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD**

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

**ENTIDAD BENEFICIARIA:** GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE LA PROVINCIA DE PASTAZA.

**NOMBRE DEL PROYECTO:** “DISEÑO DEL GRADERÍO Y VISERA DEL ESTADIO DE LA COMUNIDAD REY DE ORIENTE EN EL CANTÓN SANTA CLARA DE LA PROVINCIA DE PASTAZA”.

No	Nómina de los estudiantes del grupo	Horas laboradas	Aprueba - Reprueba	No	Nómina de los estudiantes del grupo	Horas laboradas	Aprueba - Reprueba
	(Nombres Completos)						
1	Quintana Saltos Fredy Oswaldo	150	APRUEBA				
2	Alarcón Cárdenas Fredy Israel	150	APRUEBA				
3	Ortiz Armendáriz Orlen Alexander	150	APRUEBA				
4	Kruskaya Siguenza Cují Irene	150	APRUEBA				

F:   
**ING. VÍCTOR HUGO PAREDES.**  
**DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO**  
 Ambato, Enero 2014

## 4 RESUMEN DE BENEFICIARIOS

### 4.1 MATRIZ DE ENFOQUE DE IGUALDAD

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

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

PROYECTO: "DISEÑO DEL GRADERÍO Y VISERA DEL ESTADIO DE LA COMUNIDAD REY DE ORIENTE EN EL CANTÓN SANTA CLARA DE LA PROVINCIA DE PASTAZA".		
ENFOQUE	DESCRIPCIÓN	BENEFICIARIOS
SEXO	HOMBRE	40
	MUJER	40
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>80</b>
ETARIO	MENORES DE 15 AÑOS	34
	DE 15 A 29 AÑOS	20
	DE 30 A 64 AÑOS	16
	DE 65 Y MAS AÑOS	10
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>80</b>
DISCAPACIDADES	FÍSICA	0
	PSICOLÓGICA	0
	MENTAL	0
	AUDITIVA	0
	VISUAL	0
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>0</b>
PUEBLOS Y NACIONALIDADES	INDÍGENAS	80
	MESTIZOS	0
	BLANCOS	0
	AFROAMERICANOS	0
	MONTUBIOS	0
	OTROS	0
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>80</b>
MOVILIDAD	ECUATORIANO EN EL EXTRANJERO	0
	EXTRANJERO EN EL ECUADOR	0
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>0</b>

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

F.   
ING. VICTOR HUGO PAREDES.  
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

## 4.2 MATRIZ DE ENFOQUE TERRITORIAL

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

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

<b>PROYECTO: “DISEÑO DEL GRADERÍO Y VISERA DEL ESTADIO DE LA COMUNIDAD REY DE ORIENTE EN EL CANTÓN SANTA CLARA DE LA PROVINCIA DE PASTAZA”.</b>				
<b>No.</b>	<b>PROVINCIAS</b>	<b>CANTÓN</b>	<b>PARROQUIA</b>	<b>No. DE BENEFICIARIOS</b>
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	<b>SANTA CLARA</b>	<b>REY DE ORIENTE</b>	<b>80</b>
17	PICHINCHA			
18	TUNGURAHUA			
19	ZAMORA CHINCHIPE			
20	GALÁPAGOS			
21	SUCUMBIOS			
22	ORELLANA			
23	SANTO DOMINGO			
24	SANTA ELENA			
25	NO LIMITADO			
<b>TOTAL</b>				<b>80</b>

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

  
 F. \_\_\_\_\_  
**ING. VICTOR HUGO PAREDES.**  
**DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO**

## 5 CERTIFICADO

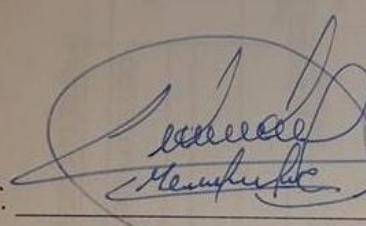

El Suscrito Ing. Edmundo Montesdeoca coordinador del Gobierno Autónomo Descentralizado de la provincia de Pastaza, Cantón Santa Clara en debida forma y legal forma CERTIFICA que:

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 DEL GRADERÍO Y VISERA DEL ESTADIO DE LA COMUNIDAD REY DE ORIENTE EN EL CANTÓN SANTA CLARA DE LA PROVINCIA DE PASTAZA”, con una duración total de 150 horas los cuatro estudiantes: Kruzkaya Cuji, Alarcón Israel, Ortiz Orlen y Quintana Fredy, siendo los Beneficiarios Directos de este Proyecto 80 integrantes de la comunidad Rey de Oriente, perteneciente al cantón Santa Clara.

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.

Puyo, 17 de febrero del 2014.

f.  

**ING. EDMUNDO MONTESDEOCA**  
**COORDINADOR DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE**  
**LA PROVINCIA DE PASTAZA**

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

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

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

PROYECTO: “DISEÑO DEL GRADERÍO Y VISERA DEL ESTADIO DE LA COMUNIDAD REY DE ORIENTE EN EL CANTÓN SANTA CLARA DE LA PROVINCIA DE PASTAZA”.							
CÓDIGO: FICM – IC – 018 – 2013(SEP/2013-FEB/2014)							
ENTIDAD BENEFICIARIA		TIEMPO PLANIFICADO			PRESUPUESTO EJECUTADO USD		
1.- GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA.		DESDE	HASTA	# HORAS			
2.					APORTES RECURSOS ESTUDIANTES	APORTE DE LA ENTIDAD BENEFICIARIA	TOTAL
NÚMERO DE BENEFICIARIOS: 80		21de Septiembre	10 de Febrero	150	1600	0	1600
COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIAS		RESPONSABLES DEL PROYECTO		ESTUDIANTES PARTICIPANTES			
NOMBRE	CARGO	DOCENTE	HORAS SEMANALES PARA PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD DISTRIBUTIVO DOCENTE	HOMBRES	# HORAS PLANIFICADAS	MUJERES	# HORAS PLANIFICADAS
1. Ing. Edmundo Montesdeoca	1. Coordinador	Ing. Víctor Hugo Paredes.	4	1. QuintanaFredy	150	1. Kruzkaya Cuji.	150
				2. Alarcón Israel	150		
				3. Ortiz Orlen	150		

PRESENTADO POR:

*[Firma]*

---

ING. VÍCTOR HUGO PAREDES  
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO


PRESENTADO POR:

*[Firma]*

---

ING. VÍCTOR HUGO PAREDES  
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

INFORME FAVORABLE:

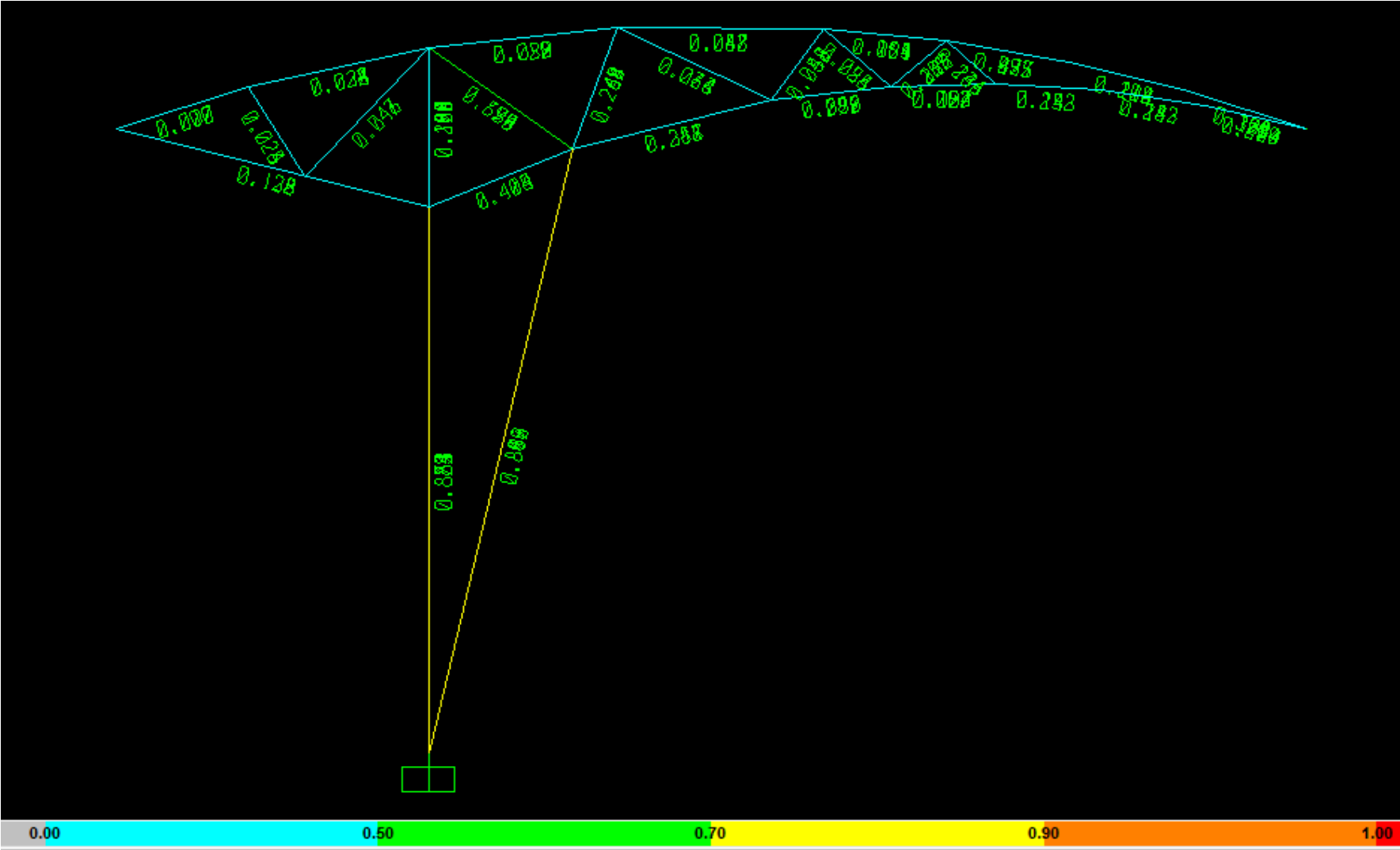


ING. VÍCTOR GUACHIMBOSA  
DIRECTOR CIVIC-USA

## **PRODUCTOS DEL PROYECTO**

- Modelo matemático de la visera diseñada en el programa SAP 2000
- Planos Arquitectónicos y Estructurales del graderío y visera.
- Cálculo de los volúmenes de los materiales previstos para la obra.
- Análisis de precios unitarios.
- Tabla de descripción de rubros, unidades, cantidades y precios.

IMAGEN DEL MODELO MATEMÁTICO DE LA VISERA





**DISEÑO DEL GRADERÍO Y VISERA DEL ESTADIO DE LA COMUNIDAD REY DE ORIENTE EN EL CANTÓN SANTA CLARA DE LA PROVINCIA DE PASTAZA.**

CONSULTOR: Alarcon Israel, Cuji Irene, Ortiz Orlen, Quintana Fredy

FICM-IC-016-2013

**TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS**

RUBRO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	LIMPIEZA DE CAPA VEGETAL	m <sup>2</sup>	312	1.19	369.76
2	REPLANTEO Y NIVELACIÓN DE ESTRUCTURAS (Manual)	m <sup>2</sup>	312	2.25	702.33
3	DESBANQUE Y DESALOJO	m <sup>3</sup>	6.00	3.18	19.08
4	EXCAVACIÓN MANUAL DE PLINTOS Y CIMIENTOS	m <sup>3</sup>	45.25	4.73	214.20
5	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL CLASIFICADO	m <sup>3</sup>	110.40	6.16	679.79
6	HORMIGÓN CICLOPEO EN MURO f'c=180Kg/cm2(60%HS-40%PiedraCimiento)	m <sup>3</sup>	44.10	99.13	4 371.47
7	REPLANTILLO DE HS f'c= 180Kg/cm2	m <sup>3</sup>	3.15	107.70	339.25
8	HORMIGÓN SIMPLE f'c=180Kg/cm2(60%HS-40%PiedraCimiento)	m <sup>3</sup>	9.60	147.74	1 418.29
9	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f'c=210Kg/cm2(Inc.Encofrado y Desencofrado)	m <sup>3</sup>	4.28	160.22	685.73
10	HORMIGÓN SIMPLE EN GRADAS f'c=180Kg/cm2(Incluye empedrado)	m <sup>3</sup>	32.40	155.01	5 022.45
11	HORMIGÓN SIMPLE EN CADENAS f'c=210Kg/cm2(Inc.Encofrado y Desencofrado)	m <sup>3</sup>	3.75	152.22	570.82
12	HORMIGÓN CICLOPEO EN GRADERIO f'c=180Kg/cm2(60%HS-40%PiedraCimiento)	m <sup>3</sup>	1.80	99.13	178.43
13	ACERO DE REFUERZO Fy=4200Kg/cm2	kg	1 200.00	1.70	2 039.84
14	MASILLADO DE GRADERIO; MORTERO 1:3	m <sup>2</sup>	216.00	5.58	1 206.04
15	ENLUCIDO VERTICAL PALETEADO FINO; MORTERO 1:5	m <sup>2</sup>	108.00	6.01	649.43
16	ACERO ESTRUCTURAL EN CERCHAS	U	20.00	251.01	5 020.23
17	ACERO ESTRUCTURAL EN CORREAS	m	60.00	111.49	6 689.19
18	ANCLAJE DE ESTRUCTURA	U	14.00	51.70	723.75
19	MALLA DE CERRAMIENTO DE 1.50m Y COLOCACIÓN	RLL	3.00	32.60	97.79
20	PANEL DE CUBIERTA	m <sup>2</sup>	312.00	27.08	8 448.76
21	ADOQUINADO INCLUYE CAMA DE ARENA Y EMPORADO	m <sup>2</sup>	75.00	25.29	1 896.85
22	DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE	m <sup>3</sup>	10.00	3.91	39.06

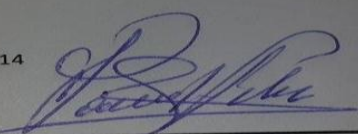
NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

\$ 41 382.54

PRECIO TOTAL DE LA OFERTA: CUARENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE CON 20/100 USD

PLAZO: SESENTA DÍAS CALENDARIO A PARTIR DE LA ENTREGA DEL ANTICIPO (60 DÍAS)

6 de febrero del 2014



**VICTOR HUGO PAREDES**  
DOCENTE

DISEÑO DEL GRADERÍO Y VISERA DEL ESTADIO DE LA COMUNIDAD REY DE ORIENTE EN EL CANTÓN SANTA CLARA DE LA  
PROVINCIA DE PASTAZA.

CONSULTOR: Alarcon Israel, Cuji Irene, Ortiz Orlen, Quintana Fredy

HOJA 1 DE 22

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1 RUBRO:

1

UNIDAD: m<sup>2</sup>

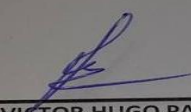
1 DETALLE:

LIMPIEZA DE CAPA VEGETAL

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor		5% MO	-	-	0.049
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0.049</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Peón EO E2	1.00	2.78	2.78	0.35	0.973
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0.973</b>
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO	
		0.50	-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>-</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0.000</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>1.022</b>
<b>INDIRECTOS Y UTILIDADES:</b>				16.00%	<b>0.163</b>
<b>OTROS INDIRECTOS:</b>					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO:</b>					<b>1.185</b>
<b>VALOR OFERTADO:</b>					<b>\$1.19</b>

**NOTA:** ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO, 6 de febrero del 2014

  
 \_\_\_\_\_  
 ING. VICTOR HUGO PAREDES  
 DOCENTE

DISEÑO DEL GRADERÍO Y VISERA DEL ESTADIO DE LA COMUNIDAD REY DE ORIENTE EN EL CANTÓN SANTA CLARA DE LA  
PROVINCIA DE PASTAZA.

CONSULTOR: Alarcon Israel, Cuji Irene, Ortiz Orlen, Quintana Fredy

HOJA 2 DE 22

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2 RUBRO:

2

UNIDAD: m<sup>2</sup>

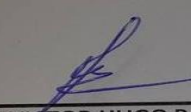
2 DETALLE:

REPLANTEO Y NIVELACIÓN DE ESTRUCTURAS (Manual)

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
0 Herramienta Menor	1.00	5% MO	-	-	0.089
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
<b>SUBTOTAL M</b>					0.089
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
1 Maestro de Obra EO C1	0.12	3.02	0.36	0.30	0.109
4 Peón EO E2	2.00	2.78	5.56	0.30	1.668
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
<b>SUBTOTAL N</b>					1.777
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
43 Estacas		u	0.25	0.30	0.075
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
<b>SUBTOTAL O</b>					0.075
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
<b>SUBTOTAL P</b>					0.000
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					1.941
<b>INDIRECTOS Y UTILIDADES:</b>				16.00%	0.310
<b>OTROS INDIRECTOS:</b>					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO:</b>					2.251
<b>VALOR OFERTADO:</b>					\$2.25

**NOTA:** ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO, 6 de febrero del 2014



**ING. VICTOR HUGO PAREDES**  
DOCENTE

DISEÑO DEL GRADERÍO Y VISERA DEL ESTADIO DE LA COMUNIDAD REY DE ORIENTE EN EL CANTÓN SANTA CLARA DE LA PROVINCIA DE PASTAZA.

CONSULTOR: Alarcon Israel, Cuji Irene, Ortiz Orlen, Quintana Fredy

HOJA 3 DE 22

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

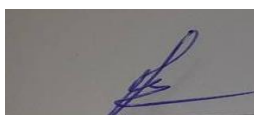
3 RUBRO: 3  
3 DETALLE: DESBANQUE Y DESALOJO

UNIDAD: m<sup>3</sup>

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor		5% MO			0.035
22 Excavadora	1.00	25.00	25.00	0.08	2.000
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
SUBTOTAL M					2.035
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
1 Maestro de Obra EO C1	1.00	3.02	3.02	0.08	0.242
7 Operador de Excavadora OP C1	1.00	3.02	3.02	0.08	0.242
8 Ay. Operdor de Equipo EO E2	1.00	2.78	2.78	0.08	0.222
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
SUBTOTAL N					0.706
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIC	COSTO
			7.25	-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
SUBTOTAL O					-
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
SUBTOTAL P					0.000
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					2.741
<b>INDIRECTOS Y UTILIDADES:</b>				16.00%	0.439
<b>OTROS INDIRECTOS:</b>					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO:</b>					3.179
<b>VALOR OFERTADO:</b>					<b>\$3.18</b>

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO,6 de febrero del 2014

  
**ING. VICTOR HUGO PAREDES**  
 DOCENTE

DISEÑO DEL GRADERÍO Y VISERA DEL ESTADIO DE LA COMUNIDAD REY DE ORIENTE EN EL CANTÓN SANTA CLARA DE LA PROVINCIA DE PASTAZA.

CONSULTOR: Alarcon Israel, Cuji Irene, Ortiz Orlen, Quintana Fredy

HOJA 4 DE 22

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

4 RUBRO:

4

UNIDAD: m<sup>3</sup>

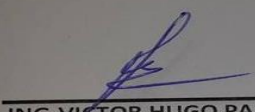
4 DETALLE:

EXCAVACIÓN MANUAL DE PLINTOS Y CIMIENTOS

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor		5% MO	-	-	0.191
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0.191</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
1 Maestro de Obra EO C1	0.10	3.02	0.30	0.65	0.196
4 Peón EO E2	2.00	2.78	5.56	0.65	3.614
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>3.810</b>
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
44 Agua		m <sup>3</sup>	0.10	0.80	0.080
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0.080</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0.000</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>4.081</b>
<b>INDIRECTOS Y UTILIDADES:</b>				16.00%	0.653
<b>OTROS INDIRECTOS:</b>					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO:</b>					<b>4.734</b>
<b>VALOR OFERTADO:</b>					<b>\$4.73</b>

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO, 6 de febrero del 2014

  
**ING. VICTOR HUGO PAREDES**  
 DOCENTE

DISEÑO DEL GRADERÍO Y VISERA DEL ESTADIO DE LA COMUNIDAD REY DE ORIENTE EN EL CANTÓN SANTA CLARA DE LA  
PROVINCIA DE PASTAZA.

CONSULTOR: Alarcon Israel, Cuji Irene, Ortiz Orlen, Quintana Fredy

HOJA 5 DE 22

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

5 RUBRO:

5

UNIDAD: m<sup>3</sup>

5 DETALLE:

RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL CLASIFICADO

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor		5% MO			0.129
23 Compactador	1.00	5.00	5.00	0.44	2.200
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
SUBTOTAL M					2.329
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
1 Maestro de Obra EO C1	0.10	3.02	0.30	0.44	0.133
4 Peón EO E2	2.00	2.78	5.56	0.44	2.446
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
SUBTOTAL N					2.579
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
44 Agua		m <sup>3</sup>	0.50	0.80	0.400
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
SUBTOTAL O					0.400
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
SUBTOTAL P					0.000
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					5.308
<b>INDIRECTOS Y UTILIDADES:</b>				16.00%	0.849
<b>OTROS INDIRECTOS:</b>					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO:</b>					6.158
<b>VALOR OFERTADO:</b>					<b>\$6.16</b>

**NOTA:** ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO, 6 de febrero del 2014

  
**ING. VICTOR HUGO PAREDES**  
 DOCENTE

DISEÑO DEL GRADERÍO Y VISERA DEL ESTADIO DE LA COMUNIDAD REY DE ORIENTE EN EL CANTÓN SANTA CLARA DE LA  
PROVINCIA DE PASTAZA.

CONSULTOR: Alarcon Israel, Cuji Irene, Ortiz Orlen, Quintana Fredy

HOJA 6 DE 22

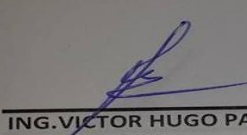
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

6 RUBRO: 6 UNIDAD: m<sup>3</sup>  
6 DETALLE: HORMIGÓN CICLOPEO EN MURO f'C=180Kg/cm2(60%HS-40%PiedraCimiento)

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor		5% MO			1.697
24 Concretera 1 saco	1.00	5.00	5.00	1.00	5.000
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
<b>SUBTOTAL M</b>					6.697
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
1 Maestro de Obra EO C1	0.15	3.02	0.45	1.00	0.453
2 Albañil EO D2	3.00	2.82	8.46	1.00	8.460
4 Peón EO E2	9.00	2.78	25.02	1.00	25.020
			-	-	-
			-	-	-
<b>SUBTOTAL N</b>					33.933
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
45 Cemento		qq	4.00	6.64	26.560
46 Arena lavaba		m <sup>3</sup>	0.40	10.00	4.000
47 Ripio Triturado		m <sup>3</sup>	0.72	14.00	10.080
44 Agua		m <sup>3</sup>	0.23	0.80	0.184
49 Piedra de cimiento		m <sup>3</sup>	0.40	10.00	4.000
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
<b>SUBTOTAL O</b>					44.824
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
<b>SUBTOTAL P</b>					0.000
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					85.454
<b>INDIRECTOS Y UTILIDADES:</b>				16.00%	13.673
<b>OTROS INDIRECTOS:</b>					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO:</b>					99.126
<b>VALOR OFERTADO:</b>					\$99.13

**NOTA:** ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO, 6 de febrero del 2014

  
**ING. VICTOR HUGO PAREDES**  
 DOCENTE

DISEÑO DEL GRADERÍO Y VISERA DEL ESTADIO DE LA COMUNIDAD REY DE ORIENTE EN EL CANTÓN SANTA CLARA DE LA  
PROVINCIA DE PASTAZA.

CONSULTOR: Alarcon Israel, Cuji Irene, Ortiz Orlen, Quintana Fredy

HOJA 7 DE 22

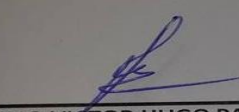
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

7 RUBRO: 7 UNIDAD: m<sup>3</sup>  
7 DETALLE: REPLANTILLO DE HS f'c= 180Kg/cm2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor		5% MO			1.270
24 Concretera 1 saco	1.00	5.00	5.00	1.00	5.000
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
<b>SUBTOTAL M</b>					6.270
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
1 Maestro de Obra EO C1	0.10	3.02	0.30	1.00	0.302
2 Albañil EO D2	2.00	2.82	5.64	1.00	5.640
4 Peón EO E2	7.00	2.78	19.46	1.00	19.460
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
<b>SUBTOTAL N</b>					25.402
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
44 Agua		m <sup>3</sup>	0.20	0.80	0.160
45 Cemento		qq	6.30	6.64	41.832
46 Arena lavaba		m <sup>3</sup>	0.63	10.00	6.300
47 Ripio Triturado		m <sup>3</sup>	0.92	14.00	12.880
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
<b>SUBTOTAL O</b>					61.172
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
<b>SUBTOTAL P</b>					0.000
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					92.844
<b>INDIRECTOS Y UTILIDADES:</b>				16.00%	14.855
<b>OTROS INDIRECTOS:</b>					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO:</b>					107.699
<b>VALOR OFERTADO:</b>					<b>\$107.70</b>

**NOTA:** ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO, 6 de febrero del 2014



**ING. VICTOR HUGO PAREDES**  
DOCENTE



DISEÑO DEL GRADERÍO Y VISERA DEL ESTADIO DE LA COMUNIDAD REY DE ORIENTE EN EL CANTÓN SANTA CLARA DE LA  
PROVINCIA DE PASTAZA.

HOJA 8 DE 22

CONSULTOR: Alarcon Israel, Cuji Irene, Ortiz Orlen, Quintana Fredy

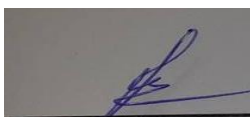
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

8 RUBRO: 8 UNIDAD: m<sup>3</sup>  
8 DETALLE: HORMIGÓN SIMPLE f'C=180Kg/cm2(60%HS-40%PiedraCimiento)

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor		5% MO			1.866
24 Concretera 1 saco	1.00	5.00	5.00	1.10	5.500
25 Vibrador	0.50	4.00	2.00	1.10	2.200
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>9.566</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
1 Maestro de Obra EO C1	0.15	3.02	0.45	1.10	0.498
2 Albañil EO D2	3.00	2.82	8.46	1.10	9.306
4 Peón EO E2	9.00	2.78	25.02	1.10	27.522
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>37.326</b>
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
42 Clavos		kg	0.33	1.55	0.512
53 Pingos		U	6.00	2.00	12.000
50 Alfajias 7x7x250		U	4.00	3.92	15.680
51 Tablas de monte		U	6.00	2.20	13.200
47 Ripio Triturado		m <sup>3</sup>	0.60	14.00	8.400
46 Arena lavaba		m <sup>3</sup>	0.37	10.00	3.700
45 Cemento		qq	4.00	6.64	26.560
52 Desmoldante		Gal	0.15	1.18	0.177
44 Agua		m <sup>3</sup>	0.30	0.80	0.240
				-	-
				-	-
				-	-
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>80.469</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0.000</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>127.361</b>
<b>INDIRECTOS Y UTILIDADES:</b>				16.00%	20.378
<b>OTROS INDIRECTOS:</b>					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO:</b>					<b>147.739</b>
<b>VALOR OFERTADO:</b>					<b>\$147.74</b>

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO,6 de febrero del 2014

  
ING. VICTOR HUGO PAREDES  
DOCENTE

DISEÑO DEL GRADERÍO Y VISERA DEL ESTADIO DE LA COMUNIDAD REY DE ORIENTE EN EL CANTÓN SANTA CLARA DE LA  
PROVINCIA DE PASTAZA.

HOJA 9 DE 22

CONSULTOR: Alarcon Israel, Cuji Irene, Ortiz Orlen, Quintana Fredy

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

9 RUBRO: 9 UNIDAD: m<sup>3</sup>  
9 DETALLE: HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f'c=210Kg/cm2(Inc.Encofrado y Desencofrado)

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor		5% MO			0.823
24 Concretera 1 saco	1.00	5.00	5.00	0.70	3.500
25 Vibrador	1.00	4.00	4.00	0.70	2.800
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>7.123</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
1 Maestro de Obra EO C1	0.40	3.02	1.21	0.70	0.846
2 Albañil EO D2	2.00	2.82	5.64	0.70	3.948
4 Peón EO E2	6.00	2.78	16.68	0.70	11.676
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>16.470</b>
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
52 Desmoldante		Gal	0.04	1.18	0.047
51 Tablas de monte		U	5.00	2.20	11.000
43 Estacas		u	7.00	0.30	2.100
42 Clavos		kg	0.60	1.55	0.930
50 Alfajias 7x7x250		U	5.50	3.92	21.560
47 Ripio Triturado		m <sup>3</sup>	0.90	14.00	12.600
46 Arena lavaba		m <sup>3</sup>	0.70	10.00	7.000
45 Cemento		qq	7.70	6.64	51.128
53 Pingos		U	4.00	2.00	8.000
44 Agua		m <sup>3</sup>	0.20	0.80	0.160
				-	-
				-	-
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>114.525</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0.000</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>138.118</b>
<b>INDIRECTOS Y UTILIDADES:</b>				16.00%	22.099
<b>OTROS INDIRECTOS:</b>					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO:</b>					<b>160.217</b>
<b>VALOR OFERTADO:</b>					<b>\$160.22</b>

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO,6 de febrero del 2014

  
ING. VICTOR HUGO PAREDES  
DOCENTE

DISEÑO DEL GRADERÍO Y VISERA DEL ESTADIO DE LA COMUNIDAD REY DE ORIENTE EN EL CANTÓN SANTA CLARA DE LA  
PROVINCIA DE PASTAZA.

HOJA 10 DE 22

CONSULTOR: Alarcon Israel, Cuji Irene, Ortiz Orlen, Quintana Fredy

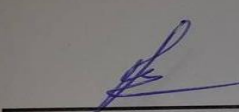
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

10 RUBRO: 10 UNIDAD: m<sup>3</sup>  
10 DETALLE: HORMIGÓN SIMPLE EN GRADASf'C=180Kg/cm2(Incluye empedrado)

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor		5% MO			1.295
24 Concretera 1 saco	1.00	5.00	5.00	1.00	5.000
25 Vibrador	1.00	4.00	4.00	1.00	4.000
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>10.295</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
1 Maestro de Obra EO C1	0.25	3.02	0.76	1.00	0.755
2 Albañil EO D2	3.00	2.82	8.46	1.00	8.460
4 Peón EO E2	6.00	2.78	16.68	1.00	16.680
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>25.895</b>
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO	COSTO
42 Clavos	kg	0.22	1.55	0.341	0.341
44 Agua	m <sup>3</sup>	0.20	0.80	0.160	0.160
53 Pingos	U	1.50	2.00	3.000	3.000
55 Rieles para encofrado L 300	U	5.50	2.50	13.750	13.750
47 Ripio Triturado	m <sup>3</sup>	0.90	14.00	12.600	12.600
46 Arena lavaba	m <sup>3</sup>	0.70	10.00	7.000	7.000
45 Cemento	qq	7.00	6.64	46.480	46.480
51 Tablas de monte	U	6.20	2.20	13.640	13.640
52 Desmoldante	Gal	0.40	1.18	0.472	0.472
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>97.443</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	COSTO
					0.000
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0.000</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>133.633</b>
<b>INDIRECTOS Y UTILIDADES:</b>				16.00%	<b>21.381</b>
<b>OTROS INDIRECTOS:</b>					-
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO:</b>					<b>155.014</b>
<b>VALOR OFERTADO:</b>					<b>\$155.01</b>

**NOTA:** ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO,6 de febrero del 2014

  
\_\_\_\_\_  
**ING. VICTOR HUGO PAREDES**  
DOCENTE

DISEÑO DEL GRADERÍO Y VISERA DEL ESTADIO DE LA COMUNIDAD REY DE ORIENTE EN EL CANTÓN SANTA CLARA DE LA  
PROVINCIA DE PASTAZA.

CONSULTOR: Alarcon Israel, Cuji Irene, Ortiz Orlen, Quintana Fredy

HOJA 11 DE 22

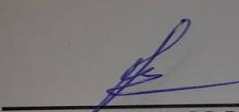
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

11 RUBRO: 11 UNIDAD: m<sup>3</sup>  
11 DETALLE: HORMIGÓN SIMPLE EN CADENAS f'c=210Kg/cm<sup>2</sup>(Inc.Encofrado y Desencofrado)

EQUIPOS					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor		5% MO			1.154
24 Concretera 1 saco	1.00	5.00	5.00	1.00	5.000
25 Vibrador	1.00	4.00	4.00	1.00	4.000
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
SUBTOTAL M					10.154
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
1 Maestro de Obra EO C1	0.25	3.02	0.76	1.00	0.755
2 Albañil EO D2	2.00	2.82	5.64	1.00	5.640
4 Peón EO E2	6.00	2.78	16.68	1.00	16.680
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
SUBTOTAL N					23.075
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO	
52 Desmoldante	Gal	0.08	1.18	0.094	
51 Tablas de monte	U	4.00	2.20	8.800	
43 Estacas	u	5.00	0.30	1.500	
42 Clavos	kg	0.65	1.55	1.008	
50 Alfajias 7x7x250	U	3.00	3.92	11.760	
47 Ripio Triturado	m <sup>3</sup>	0.80	14.00	11.200	
46 Arena lavaba	m <sup>3</sup>	0.70	10.00	7.000	
45 Cemento	qq	7.30	6.64	48.472	
53 Pingos	U	4.00	2.00	8.000	
44 Agua	m <sup>3</sup>	0.20	0.80	0.160	
			-	-	
			-	-	
SUBTOTAL O					97.994
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
SUBTOTAL P					0.000
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>131.223</b>
<b>INDIRECTOS Y UTILIDADES:</b>				16.00%	20.996
<b>OTROS INDIRECTOS:</b>					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO:</b>					<b>152.218</b>
<b>VALOR OFERTADO:</b>					<b>\$152.22</b>

**NOTA:** ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO, 6 de febrero del 2014

  
**ING. VICTOR HUGO PAREDES**  
 DOCENTE

DISEÑO DEL GRADERÍO Y VISERA DEL ESTADIO DE LA COMUNIDAD REY DE ORIENTE EN EL CANTÓN SANTA CLARA DE LA  
PROVINCIA DE PASTAZA.

CONSULTOR: Alarcon Israel, Cuji Irene, Ortiz Orlen, Quintana Fredy

HOJA 12 DE 22

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12 RUBRO: 12 UNIDAD: m<sup>3</sup>  
12 DETALLE: HORMIGÓN CICLOPEO EN GRADERIO f'C=180Kg/cm2(60%HS-40%PiedraCimiento)

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor		5% MO			1.697
24 Concretera 1 saco	1.00	5.00	5.00	1.00	5.000
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
<b>SUBTOTAL M</b>					6.697
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
1 Maestro de Obra EO C1	0.15	3.02	0.45	1.00	0.453
2 Albañil EO D2	3.00	2.82	8.46	1.00	8.460
4 Peón EO E2	9.00	2.78	25.02	1.00	25.020
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
<b>SUBTOTAL N</b>					33.933
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
44 Agua		m <sup>3</sup>	0.23	0.80	0.184
45 Cemento		qq	4.00	6.64	26.560
46 Arena lavaba		m <sup>3</sup>	0.40	10.00	4.000
47 Ripio Triturado		m <sup>3</sup>	0.72	14.00	10.080
49 Piedra de cimiento		m <sup>3</sup>	0.40	10.00	4.000
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
<b>SUBTOTAL O</b>					44.824
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
<b>SUBTOTAL P</b>					0.000
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					85.454
<b>INDIRECTOS Y UTILIDADES:</b>				16.00%	13.673
<b>OTROS INDIRECTOS:</b>					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO:</b>					99.126
<b>VALOR OFERTADO:</b>					\$99.13

**NOTA:** ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO, 6 de febrero del 2014

**ING. VICTOR HUGO PAREDES**  
DOCENTE

DISEÑO DEL GRADERÍO Y VISERA DEL ESTADIO DE LA COMUNIDAD REY DE ORIENTE EN EL CANTÓN SANTA CLARA DE LA  
PROVINCIA DE PASTAZA.

CONSULTOR: Alarcon Israel, Cuji Irene, Ortiz Orlen, Quintana Fredy

HOJA 13 DE 22

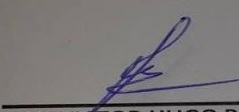
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

13 RUBRO: 13 UNIDAD: kg  
13 DETALLE: ACERO DE REFUERZO Fy=4200Kg/cm2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor		5% MO			0.015
30 Amoladora	1.00	0.50	0.50	0.050	0.025
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
SUBTOTAL M					0.040
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
1 Maestro de Obra EO C1	0.10	3.02	0.30	0.05	0.015
9 Fierrero EOD2	1.00	2.82	2.82	0.05	0.141
10 Ay. De Fierrero EO E2	1.00	2.78	2.78	0.05	0.139
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
SUBTOTAL N					0.295
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
58 Alambre de amarre #18		Kg	0.045	1.55	0.070
57 Acero de refuerzo fy=4200kg/cm		Kg	1.040	1.02	1.061
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
SUBTOTAL O					1.131
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
SUBTOTAL P					0.000
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					1.465
<b>INDIRECTOS Y UTILIDADES:</b>				16.00%	0.234
<b>OTROS INDIRECTOS:</b>					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO:</b>					1.700
<b>VALOR OFERTADO:</b>					<b>\$1.70</b>

**NOTA:** ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO,6 de febrero del 2014

  
\_\_\_\_\_  
ING. VICTOR HUGO PAREDES  
DOCENTE

DISEÑO DEL GRADERÍO Y VISERA DEL ESTADIO DE LA COMUNIDAD REY DE ORIENTE EN EL CANTÓN SANTA CLARA DE LA  
PROVINCIA DE PASTAZA.

CONSULTOR: Alarcon Israel, Cuji Irene, Ortiz Orlen, Quintana Fredy

HOJA 14 DE 22

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

14 RUBRO:

14

UNIDAD: m<sup>2</sup>

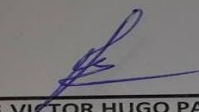
14 DETALLE:

MASILLADO DE GRADERIO; MORTERO 1:3

EQUIPOS					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor		5% MO	-	-	0.182
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
SUBTOTAL M					0.182
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
1 Maestro de Obra EO C1	0.15	3.02	0.45	0.60	0.272
2 Albañil EO D2	1.00	2.82	2.82	0.60	1.692
4 Peón EO E2	1.00	2.78	2.78	0.60	1.668
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
SUBTOTAL N					3.632
MATERIALES					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
44 Agua		m <sup>3</sup>	0.12	0.80	0.096
46 Arena lavaba		m <sup>3</sup>	0.02	10.00	0.240
45 Cemento		qq	0.10	6.64	0.664
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
SUBTOTAL O					1.000
TRANSPORTE					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
SUBTOTAL P					0.000
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>4.813</b>
<b>INDIRECTOS Y UTILIDADES:</b>				16.00%	0.770
<b>OTROS INDIRECTOS:</b>					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO:</b>					<b>5.584</b>
<b>VALOR OFERTADO:</b>					<b>\$5.58</b>

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO,6 de febrero del 2014

  
ING. VICTOR HUGO PAREDES  
DOCENTE

DISEÑO DEL GRADERÍO Y VISERA DEL ESTADIO DE LA COMUNIDAD REY DE ORIENTE EN EL CANTÓN SANTA CLARA DE LA  
PROVINCIA DE PASTAZA.

HOJA 15 DE 22

CONSULTOR: Alarcon Israel, Cuji Irene, Ortiz Orlen, Quintana Fredy

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

15 RUBRO:

15

UNIDAD: m<sup>2</sup>

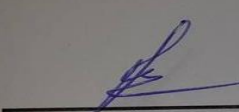
15 DETALLE:

ENLUCIDO VERTICAL PALETEADO FINO; MORTERO 1:5

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor		5% MO			0.182
31 Andamios	0.50	0.20	0.10	0.60	0.060
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
SUBTOTAL M					0.242
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
1 Maestro de Obra EO C1	0.15	3.02	0.45	0.60	0.272
2 Albañil EO D2	1.00	2.82	2.82	0.60	1.692
4 Peón EO E2	1.00	2.78	2.78	0.60	1.668
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
SUBTOTAL N					3.632
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
44 Agua		m <sup>3</sup>	0.01	0.80	0.008
46 Arena lavaba		m <sup>3</sup>	0.02	10.00	0.240
45 Cemento		qq	0.16	6.64	1.062
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
SUBTOTAL O					1.310
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
SUBTOTAL P					0.000
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					5.184
<b>INDIRECTOS Y UTILIDADES:</b>				16.00%	0.829
<b>OTROS INDIRECTOS:</b>					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO:</b>					6.013
<b>VALOR OFERTADO:</b>					<b>\$6.01</b>

**NOTA:** ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO,6 de febrero del 2014

  
**ING. VICTOR HUGO PAREDES**  
 DOCENTE



DISEÑO DEL GRADERÍO Y VISERA DEL ESTADIO DE LA COMUNIDAD REY DE ORIENTE EN EL CANTÓN SANTA CLARA DE LA  
PROVINCIA DE PASTAZA.

HOJA 16 DE 22

CONSULTOR: Alarcon Israel, Cuji Irene, Ortiz Orlen, Quintana Fredy

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

16 RUBRO:

16

UNIDAD:

U

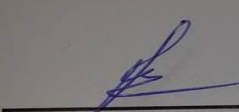
16 DETALLE:

ACERO ESTRUCTURAL EN CERCHAS

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor		5% MO			1.271
27 Soldadora Eléctrica	1.00	2.00	2.00	4.00	8.000
28 Epuipo de Pintura	1.00	1.50	1.50	4.00	6.000
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>15.271</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
9 Fierrero EOD2	1.00	2.82	2.82	4.00	11.280
10 Ay. De Fierrero EO E2	1.00	2.78	2.78	4.00	11.120
1 Maestro de Obra EO C1	0.25	3.02	0.76	4.00	3.020
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>25.420</b>
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
44 Agua		m <sup>3</sup>	0.01	0.80	0.008
138 Tubo hg 2" x 2mm		m	2.83	7.31	20.687
146 Tubo hg 3" x 3.2 mm		m	7.28	9.36	68.141
147 Tubo hg 4" x 3.6 mm		m	4.61	16.33	75.281
139 Electrodo # 6011		kg	0.40	4.40	1.760
64 Anticorrosivo		Gal	0.70	13.80	9.660
66 Diluyente (tiner)		Gal	0.02	7.00	0.161
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>175.698</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0.000</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>216.389</b>
<b>INDIRECTOS Y UTILIDADES:</b>				16.00%	34.622
<b>OTROS INDIRECTOS:</b>					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO:</b>					<b>251.012</b>
<b>VALOR OFERTADO:</b>					<b>\$251.01</b>

**NOTA:** ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO,6 de febrero del 2014

  
ING. VICTOR HUGO PAREDES  
DOCENTE

DISEÑO DEL GRADERÍO Y VISERA DEL ESTADIO DE LA COMUNIDAD REY DE ORIENTE EN EL CANTÓN SANTA CLARA DE LA  
PROVINCIA DE PASTAZA.

HOJA 17 DE 22

CONSULTOR: Alarcon Israel, Cuji Irene, Ortiz Orlen, Quintana Fredy

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

17 RUBRO:

17

UNIDAD: m

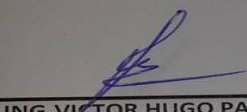
17 DETALLE:

ACERO ESTRUCTURAL EN CORREAS

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor		5% MO			1.271
27 Soldadora Eléctrica	0.50	2.00	1.00	4.000	4.000
28 Epuipo de Pintura	0.50	1.50	0.75	4.00	3.000
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>8.271</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
9 Fierrero EOD2	1.00	2.82	2.82	4.000	11.280
10 Ay. De Fierrero EO E2	1.00	2.78	2.78	4.000	11.120
1 Maestro de Obra EO C1	0.25	3.02	0.76	4.000	3.020
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>25.420</b>
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
44 Agua		m <sup>3</sup>	0.01	0.80	0.008
138 Tubo hg 2" x 2mm		m	7.00	7.31	51.170
139 Electrodo # 6011		kg	0.35	4.40	1.540
64 Anticorrosivo		Gal	0.50	13.80	6.900
66 Diluyente (tiner)		Gal	0.40	7.00	2.800
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>62.418</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0.000</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>96.109</b>
<b>INDIRECTOS Y UTILIDADES:</b>				16.00%	15.377
<b>OTROS INDIRECTOS:</b>					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO:</b>					<b>111.486</b>
<b>VALOR OFERTADO:</b>					<b>\$111.49</b>

**NOTA:** ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO,6 de febrero del 2014

  
ING. VICTOR HUGO PAREDES  
DOCENTE

DISEÑO DEL GRADERÍO Y VISERA DEL ESTADIO DE LA COMUNIDAD REY DE ORIENTE EN EL CANTÓN SANTA CLARA DE LA  
PROVINCIA DE PASTAZA.

CONSULTOR: Alarcon Israel, Cuji Irene, Ortiz Orlen, Quintana Fredy

HOJA 18 DE 22

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

18 RUBRO:

18

UNIDAD:

U

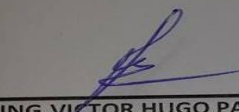
18 DETALLE:

ANCLAJE DE ESTRUCTURA

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor		5% MO			1.211
27 Soldadora Eléctrica	0.50	2.00	1.00	4.00	4.000
28 Epuipo de Pintura	0.50	1.50	0.75	4.00	3.000
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>8.211</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
9 Fierrero EOD2	1.00	2.82	2.82	4.00	11.280
10 Ay. De Fierrero EO E2	1.00	2.78	2.78	4.00	11.120
1 Maestro de Obra EO C1	0.15	3.02	0.45	4.00	1.812
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>24.212</b>
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
44 Agua		m <sup>3</sup>	0.01	0.80	0.008
139 Electrodo # 6011		kg	0.25	4.40	1.100
64 Anticorrosivo		Gal	0.13	13.80	1.725
66 Diluyente (tiner)		Gal	0.07	7.00	0.490
148 Fleje Laminado en Frío		kg	7.00	1.26	8.820
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>12.143</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0.000</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>44.566</b>
<b>INDIRECTOS Y UTILIDADES:</b>				16.00%	<b>7.130</b>
<b>OTROS INDIRECTOS:</b>					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO:</b>					<b>51.696</b>
<b>VALOR OFERTADO:</b>					<b>\$51.70</b>

**NOTA:** ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO,6 de febrero del 2014



**ING. VICTOR HUGO PAREDES**  
DOCENTE

DISEÑO DEL GRADERÍO Y VISERA DEL ESTADIO DE LA COMUNIDAD REY DE ORIENTE EN EL CANTÓN SANTA CLARA DE LA  
PROVINCIA DE PASTAZA.

HOJA 19 DE 22

CONSULTOR: Alarcon Israel, Cuji Irene, Ortiz Orlen, Quintana Fredy

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

19 RUBRO:

19

UNIDAD:

RLL

19 DETALLE:

MALLA DE CERRAMIENTO DE 1.50m Y COLOCACIÓN

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor		5% MO			0.451
27 Soldadora Eléctrica	0.25	2.00	0.50	4.000	2.000
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
SUBTOTAL M					2.451
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
1 Maestro de Obra EO C1	0.05	3.02	0.15	4.000	0.604
9 Fierro EOD2	0.50	2.82	1.41	4.000	5.640
10 Ay. De Fierro EO E2	0.25	2.78	0.70	4.000	2.780
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
SUBTOTAL N					9.024
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
63 Electrodo # 6011		Kg	0.035	4.400	0.154
62 Pletina 12x3mm		U	0.650	2.800	1.820
138 Tubo hg 2" x 2mm		m	0.650	7.310	4.752
149 Malla de Cerramiento 1.5 m		m	1.000	9.900	9.900
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
SUBTOTAL O					16.626
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
SUBTOTAL P					0.000
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>28.101</b>
<b>INDIRECTOS Y UTILIDADES:</b>				16.00%	4.496
<b>OTROS INDIRECTOS:</b>					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO:</b>					<b>32.597</b>
<b>VALOR OFERTADO:</b>					<b>\$32.60</b>

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO,6 de febrero del 2014

  
ING. VICTOR HUGO PAREDES  
DOCENTE

DISEÑO DEL GRADERÍO Y VISERA DEL ESTADIO DE LA COMUNIDAD REY DE ORIENTE EN EL CANTÓN SANTA CLARA DE LA  
PROVINCIA DE PASTAZA.

CONSULTOR: Alarcon Israel, Cuji Irene, Ortiz Orlen, Quintana Fredy

HOJA 20 DE 22

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

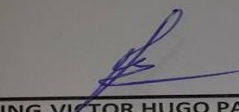
20 RUBRO: 20  
20 DETALLE: PANEL DE CUBIERTA

UNIDAD: m<sup>2</sup>

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor		5% MO			0.074
35 Taladro	1.00	0.50	0.50	0.25	0.125
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
SUBTOTAL M					0.199
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
1 Maestro de Obra EO C1	0.10	3.02	0.30	0.25	0.076
9 Fierrero EOD2	1.00	2.82	2.82	0.25	0.705
10 Ay. De Fierrero EO E2	1.00	2.78	2.78	0.25	0.695
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
SUBTOTAL N					1.476
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
150 Policarbonato alveolar 6mm		m <sup>2</sup>	1.00	21.67	21.670
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
SUBTOTAL O					21.670
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
SUBTOTAL P					0.000
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					23.344
<b>INDIRECTOS Y UTILIDADES:</b>				16.00%	3.735
<b>OTROS INDIRECTOS:</b>					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO:</b>					27.079
<b>VALOR OFERTADO:</b>					<b>\$27.08</b>

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO, 6 de febrero del 2014

  
ING. VICTOR HUGO PAREDES  
DOCENTE

DISEÑO DEL GRADERÍO Y VISERA DEL ESTADIO DE LA COMUNIDAD REY DE ORIENTE EN EL CANTÓN SANTA CLARA DE LA  
PROVINCIA DE PASTAZA.

HOJA 21 DE 22

CONSULTOR: Alarcon Israel, Cuji Irene, Ortiz Orlen, Quintana Fredy

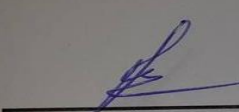
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

21 RUBRO: 21 UNIDAD: m<sup>2</sup>  
21 DETALLE: ADOQUINADO INCLUYE CAMA DE ARENA Y EMPORADO

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor		5% MO			0.081
23 Compactador	0.25	5.00	1.25	0.25	0.313
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
SUBTOTAL M					0.394
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
3 Ayudante EO E2	1.00	2.78	2.78	0.25	0.695
2 Albañil EO D2	1.00	2.82	2.82	0.25	0.705
1 Maestro de Obra EO C1	0.30	3.02	0.91	0.25	0.227
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
SUBTOTAL N					1.627
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
151 Adoquin Rect. 4cm, 50xm <sup>2</sup> , 10x20x04		m <sup>2</sup>	1.00	18.48	18.480
44 Agua		m <sup>3</sup>	0.30	0.80	0.240
46 Arena lavaba		m <sup>3</sup>	0.10	10.00	1.000
152 Polvo de piedra azul		m <sup>3</sup>	0.02	3.13	0.063
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
SUBTOTAL O					19.783
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
SUBTOTAL P					0.000
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					21.803
<b>INDIRECTOS Y UTILIDADES:</b>				16.00%	3.488
<b>OTROS INDIRECTOS:</b>					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO:</b>					25.291
<b>VALOR OFERTADO:</b>					<b>\$25.29</b>

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO,6 de febrero del 2014

  
ING. VICTOR HUGO PAREDES  
DOCENTE

DISEÑO DEL GRADERÍO Y VISERA DEL ESTADIO DE LA COMUNIDAD REY DE ORIENTE EN EL CANTÓN SANTA CLARA DE LA PROVINCIA DE PASTAZA.

CONSULTOR: Alarcon Israel, Cuji Irene, Ortiz Orlen, Quintana Fredy

HOJA 22 DE 22

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

22 RUBRO:

22

UNIDAD: m<sup>3</sup>

22 DETALLE:

DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
Herramienta Menor		5% MO			0.127
33 Volqueta	0.50	10.00	5.00	0.10	0.500
34 Retroexcavadora	1.00	20.00	20.00	0.01	0.200
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0.827</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
3 Ayudante EO E2	1.00	2.78	2.78	0.35	0.973
4 Peón EO E2	1.00	2.78	2.78	0.04	0.111
15 Chofer tipo E TD C1	1.00	4.16	4.16	0.35	1.456
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2.540</b>
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO	
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>-</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0.000</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>3.367</b>
<b>INDIRECTOS Y UTILIDADES:</b>				16.00%	0.539
<b>OTROS INDIRECTOS:</b>					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO:</b>					<b>3.906</b>
<b>VALOR OFERTADO:</b>					<b>\$3.91</b>

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

AMBATO,6 de febrero del 2014

  
**ING. VICTOR HUGO PAREDES**  
 DOCENTE

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE LA PROVINCIA DE PASTAZA.

DISEÑO DEL GRADERÍO Y VISERA DEL ESTADIO DE LA COMUNIDAD REY DE ORIENTE EN EL CANTÓN SANTA CLARA DE LA PROVINCIA DE PASTAZA.

FICM-IC-016-2013

CRONOGRAMA VALORADO

RUBRO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	MES 1	MES 2
						30 días	60 días
1	LIMPIEZA DE CAPA VEGETAL	m2	312.00	1.19	369.76	312.00	-
						369.76	-
2	REPLANTEO Y NIVELACIÓN DE ESTRUCTURAS (Manual)	m3	312.00	2.25	702.33	312.00	-
						702.33	-
3	DESBANQUE Y DESALOJO	m3	6.00	3.18	19.08	6.00	-
						19.08	-
4	EXCAVACIÓN MANUAL DE PLINTOS Y CIMIENTOS	m3	45.25	4.73	214.20	45.25	-
						214.20	-
5	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL CLASIFICADO	m2	110.40	6.16	679.79	77.28	33.12
						475.85	203.94
6	HORMIGÓN CICLOPEO EN MURO f'c=180Kg/cm2(60%HS-40%PiedraCimiento)	m3	44.10	99.13	4 371.47	44.10	-
						4 371.47	-
7	REPLANTILLO DE HS f'c= 180Kg/cm2	m3	3.15	107.70	339.25	3.15	-
						339.25	-
8	HORMIGÓN SIMPLE f'c=180Kg/cm2(60%HS-40%PiedraCimiento)	m3	9.60	147.74	1 418.29	9.60	-
						1 418.29	-
9	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f'c=210Kg/cm2(Inc.Encofrado y Desencofrado)	m3	4.28	160.22	685.73	4.28	-
						685.73	-
10	HORMIGÓN SIMPLE EN GRADAS f'c=180Kg/cm2(Incluye empedrado)	m3	32.40	155.01	5 022.45	32.40	-
						5 022.45	-
11	HORMIGÓN SIMPLE EN CADENAS f'c=210Kg/cm2(Inc.Encofrado y Desencofrado)	m3	3.75	152.22	570.82	3.75	-
						570.82	-
12	HORMIGÓN CICLOPEO EN GRADERIO f'c=180Kg/cm2(60%HS-40%PiedraCimiento)	m2	1.80	99.13	178.43	-	1.80
						-	178.43
13	ACERO DE REFUERZO Fy=4200Kg/cm2	m3	1 200.00	1.70	2 039.84	1 080.00	120.00
						1 835.86	203.98
14	MASILLADO DE GRADERIO; MORTERO 1:3	m3	216.00	5.58	1 206.04	-	216.00
						-	1 206.04
15	ENLUCIDO VERTICAL PALETEADO FINO; MORTERO 1:5	m3	108.00	6.01	649.43	-	108.00
						-	649.43
16	ACERO ESTRUCTURAL EN CERCHAS	m	20.00	251.01	5 020.23	-	20.00
						-	5 020.23
17	ACERO ESTRUCTURAL EN CORREAS	kg	60.00	111.49	6 689.19	-	60.00
						-	6 689.19
18	ANCLAJE DE ESTRUCTURA	m2	14.00	51.70	723.75	1.40	12.60
						72.38	651.37
19	MALLA DE CERRAMIENTO DE 1.50m Y COLOCACIÓN	m2	3.00	32.60	97.79	-	3.00
						-	97.79
20	PANEL DE CUBIERTA	m2	312.00	27.08	8 448.76	-	312.00
						-	8 448.76
21	ADOQUINADO INCLUYE CAMA DE ARENA Y EMPORADO	m2	75.00	25.29	1 896.85	-	75.00
						-	1 896.85
22	DESALOJO DE MATERIAL SOBRENTE	u	10.00	3.91	39.06	-	10.00
						-	39.06

41 382.54

INVERSIÓN MENSUAL	16 097.46	25 285.07
AVANCE PARCIAL EN %	38.90%	61.10%
INVERSIÓN ACUMULADA	16 097.46	41 382.54
AVANCE ACUMULADO EN %	38.90%	100.00%

6 de febrero del 2014

VICTOR HUGO PAREDES  
DOCENTE





GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE LA PROVINCIA DE PASTAZA.  
DISEÑO DEL GRADERÍO Y VISERA DEL ESTADIO DE LA COMUNIDAD REY DE ORIENTE EN EL CANTÓN SANTA CLARA DE LA PROVINCIA DE PASTAZA.

**CUADRILLA TIPO**  
DESGLOSE DE COSTOS DIRECTOS DE MANO DE OBRA PARA CALCULO DE LA CUADRILLA TIPO

ITEM	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO MANO DE OBRA	COSTO TOTAL	E. OCUP. E2		E. OCUP. D2		E. OCUP. C1	
						C. UNIT.	C. TOTAL	C. UNIT.	C. TOTAL	C. UNIT.	C. TOTAL
1	LIMPIEZA DE CAPA VEGETAL	m2	312	0.97	302.64	0.97	302.64	-	-	-	-
2	REPLANTEO Y NIVELACIÓN DE ESTRUCTURAS (Manual)	m3	312	1.78	555.36	1.66	517.92	-	-	0.10	31.20
3	DESBANQUE Y DESALOJO	m3	6	0.71	4.26	0.22	1.32	-	-	0.48	2.88
4	EXCAVACIÓN MANUAL DE PLINTOS Y CIMIENTOS	m3	45.25	3.81	172.40	3.61	163.35	-	-	0.20	9.05
5	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL CLASIFICADO	m2	110.4	2.58	284.83	2.45	270.48	-	-	0.13	14.35
6	HORMIGÓN CICLOPEO EN MURO f'c=180Kg/cm2(60%HS-40%PiedraCimiento)	m3	44.1	33.93	1496.31	25.02	1 103.38	8.46	373.09	0.45	19.85
7	REPLANTILLO DE HS f'c= 180Kg/cm2	m3	3.15	25.4	80.01	19.46	61.30	5.64	17.77	0.30	0.95
8	HORMIGÓN SIMPLE f'c=180Kg/cm2(60%HS-40%PiedraCimiento)	m3	9.6	37.33	358.37	27.52	264.19	9.31	89.38	0.50	4.80
9	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f'c=210Kg/cm2(Inc.Encofrado y Desencofrado)	m3	4.28	16.47	70.49	11.68	49.99	3.95	16.91	0.85	3.64
10	HORMIGÓN SIMPLE EN GRADAS f'c=180Kg/cm2(Incluye empedrado)	m3	32.4	25.9	839.16	16.68	540.43	8.46	274.10	0.76	24.62
11	HORMIGÓN SIMPLE EN CADENAS f'c=210Kg/cm2(Inc.Encofrado y Desencofrado)	m3	3.75	23.08	86.55	16.68	62.55	5.64	21.15	0.76	2.85
12	HORMIGÓN CICLOPEO EN GRADERIO f'c=180Kg/cm2(60%HS-40%PiedraCimiento)	m2	1.8	33.93	61.07	25.02	45.04	8.46	15.23	0.45	0.81
13	ACERO DE REFUERZO Fy=4200Kg/cm2	m3	1200	0.3	360.00	0.14	168.00	0.14	168.00	0.02	24.00
14	MASILLADO DE GRADERIO; MORTERO 1:3	m3	216	3.63	784.08	1.67	360.72	1.69	365.04	0.27	58.32
15	ENLUCIDO VERTICAL PALETEADO FINO; MORTERO 1:5	m3	108	3.63	392.04	1.67	180.36	1.69	182.52	0.27	29.16
16	ACERO ESTRUCTURAL EN CERCHAS	m	20	25.42	508.40	11.12	222.40	11.28	225.60	3.02	60.40
17	ACERO ESTRUCTURAL EN CORREAS	kg	60	25.42	1525.20	11.12	667.20	11.28	676.80	3.02	181.20
18	ANCLAJE DE ESTRUCTURA	m2	14	24.21	338.94	11.12	155.68	11.28	157.92	1.81	25.34
19	MALLA DE CERRAMIENTO DE 1.50m Y COLOCACIÓN	m2	3	9.02	27.06	2.78	8.34	5.64	16.92	0.60	1.80
20	PANEL DE CUBIERTA	m2	312	1.47	458.64	0.70	218.40	0.71	221.52	0.08	24.96
21	ADOQUINADO INCLUYE CAMA DE ARENA Y EMPORADO	m2	75	1.63	122.25	0.70	52.50	0.71	53.25	0.23	17.25
22	DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE	u	10	2.54	25.40	1.08	10.80	-	-	1.46	14.60
					<b>8853.47</b>						
<b>SUMATORIA</b>							5 426.99		2 875.20		552.03
<b>SALARIO OFERTADO</b>							2.78		2.82		3.02
<b>NUMERO HOMBRES</b>							1 952.15		1 019.57		182.79
<b>COEFICIENTES</b>							0.619		0.323		0.058

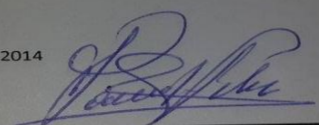
COMPROBACION

8 854.22

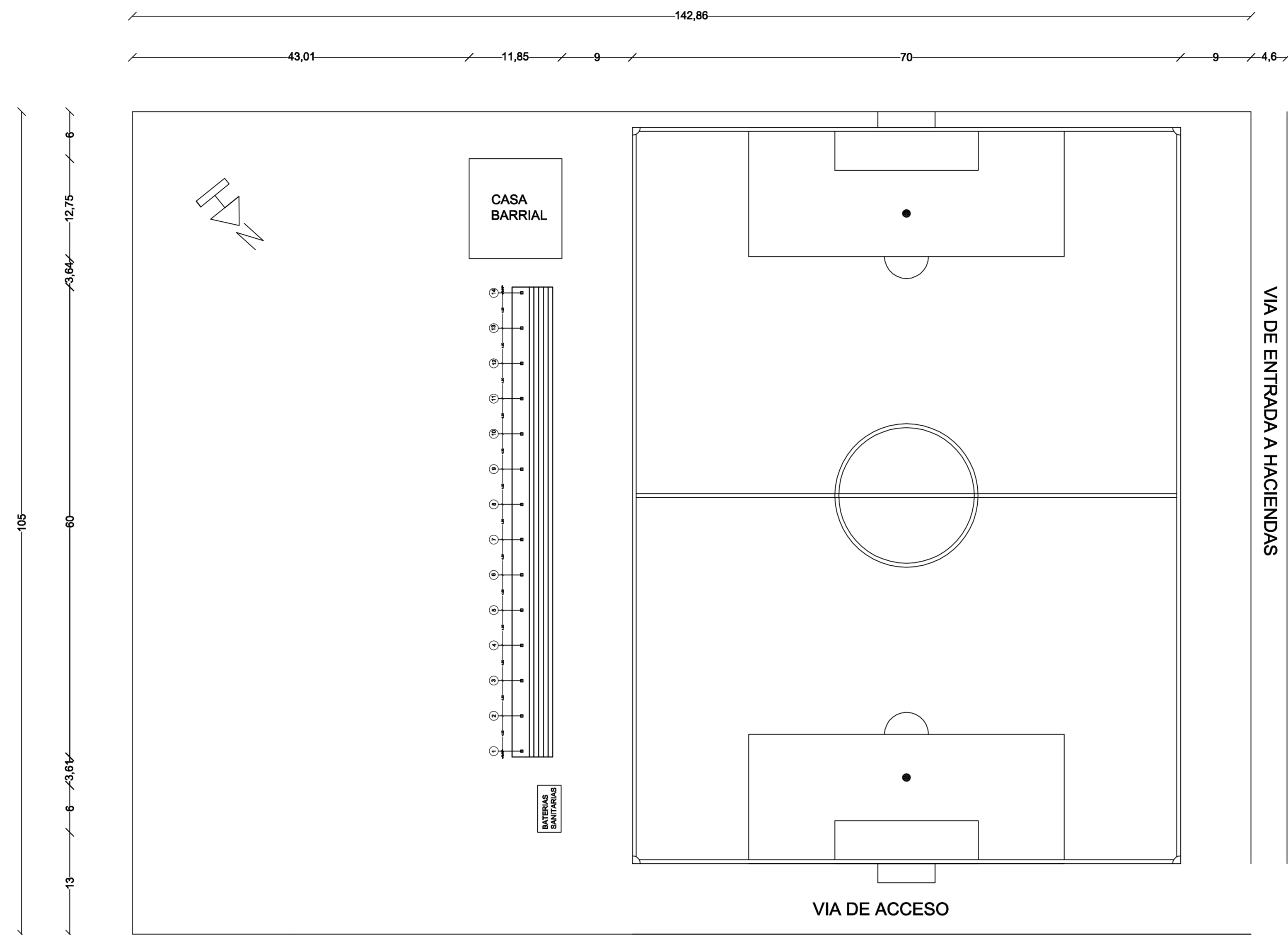
3154.52054

1.000

6 de febrero del 2014

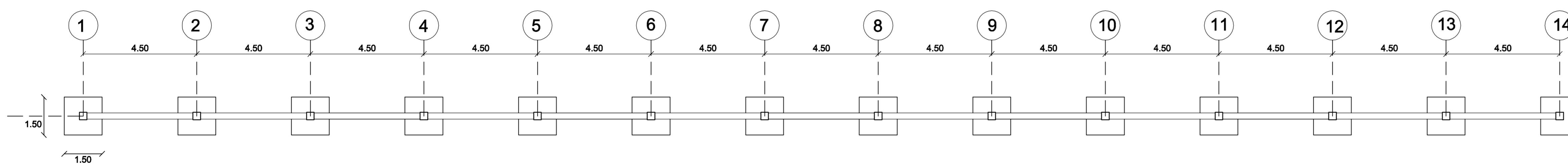


VICTOR HUGO PAREDES  
DOCENTE



# ESTADIO

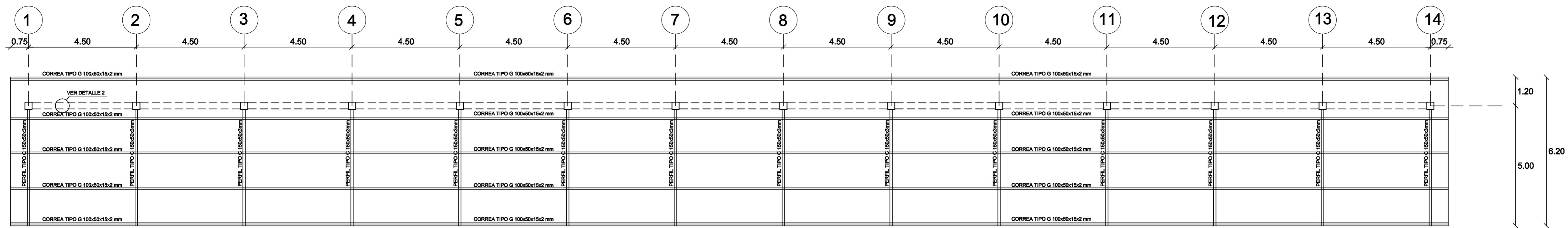
ESC... 1:400



# PLANTA DE CIMENTACION

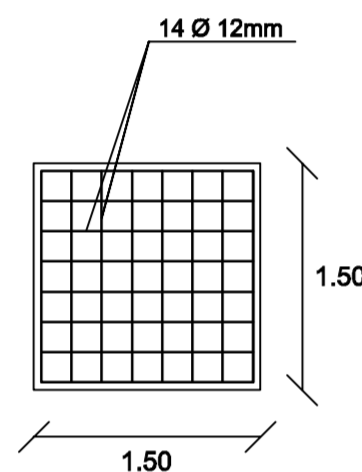
ESC... 1:100

ESTUDIO Y DISEÑO		GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE LA PROVINCIA DE PASTAZA	
		GRADERIO Y VISERA DE ESTRUCTURA METALICA	
CONTIENE: ESTADIO CON SU PLANIMETRIA Y SU CIMENTACION			
FECHA: FEBRERO 2014	UBICACION: PROVINCIA DE PASTAZA, CANTON DE SANTA CLARA COMUNIDAD REY DE ORIENTE		
ESCALA: INDICADAS	DISEÑO:	REVISO:	PROPIETARIO:
DIBUJO: ESTUDIANTES	 ING. VÍCTOR HUGO PAREDES INGENIERO COORDINADOR DEL PROYECTO	 TECNICO MUNICIPAL	 ING. EDMUNDO MONTESERUCO COORDINADOR ENTIDAD BENEFICARIA
LAMINA: 1-2			
SELLOS			

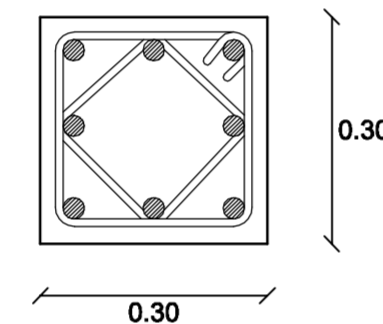


# PLANTA DE CUBIERTA ESTRUCTURA METALICA

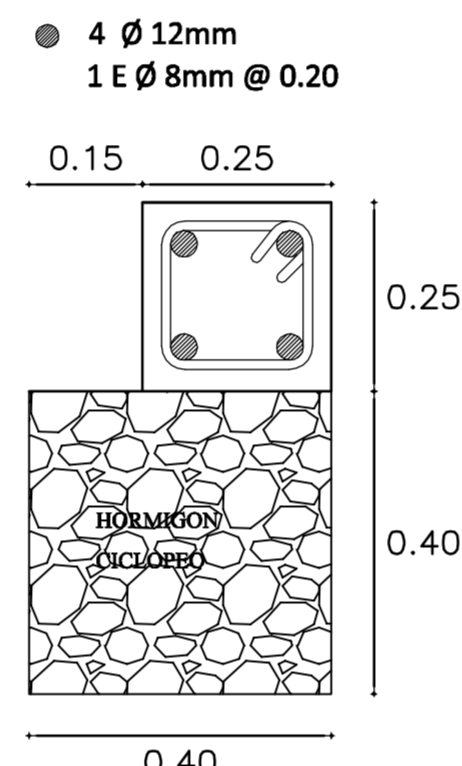
ESC... 1:100



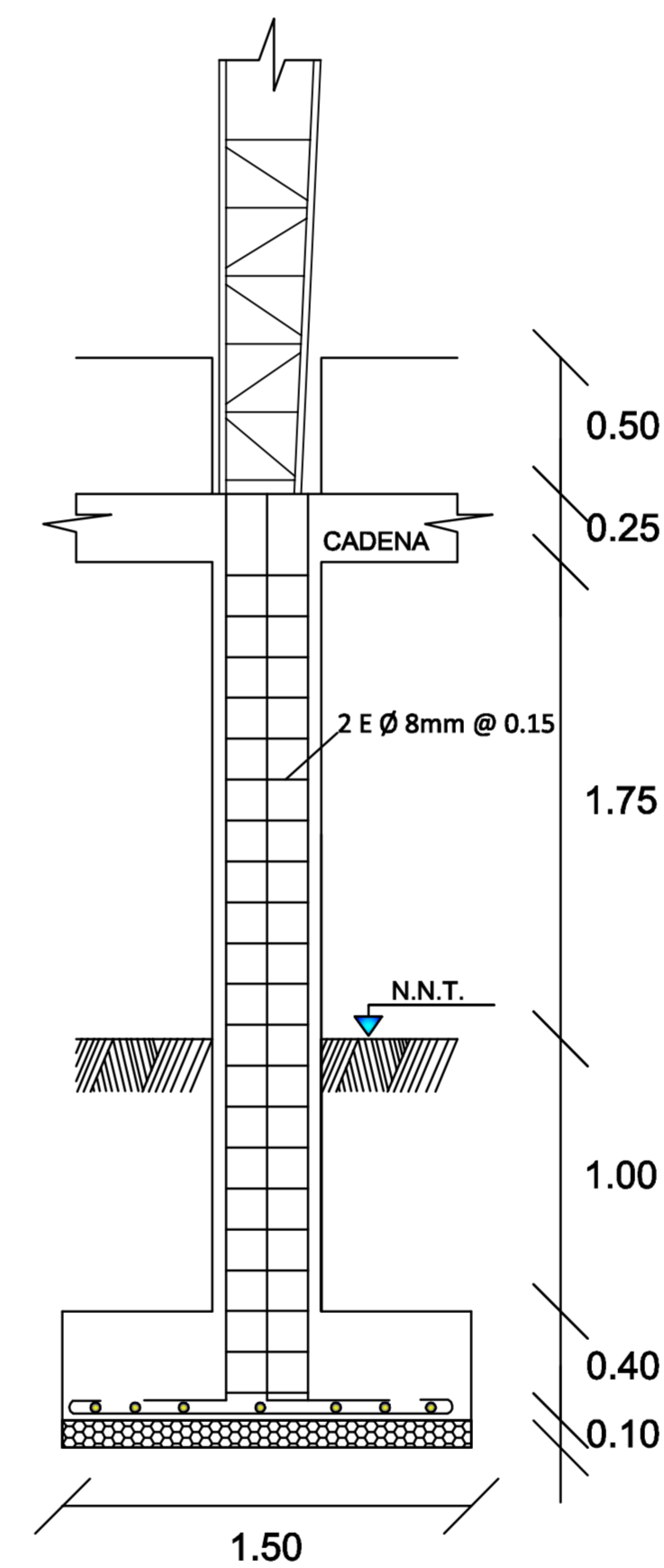
**DETALLE PARRILLA**  
ESC... 1:50



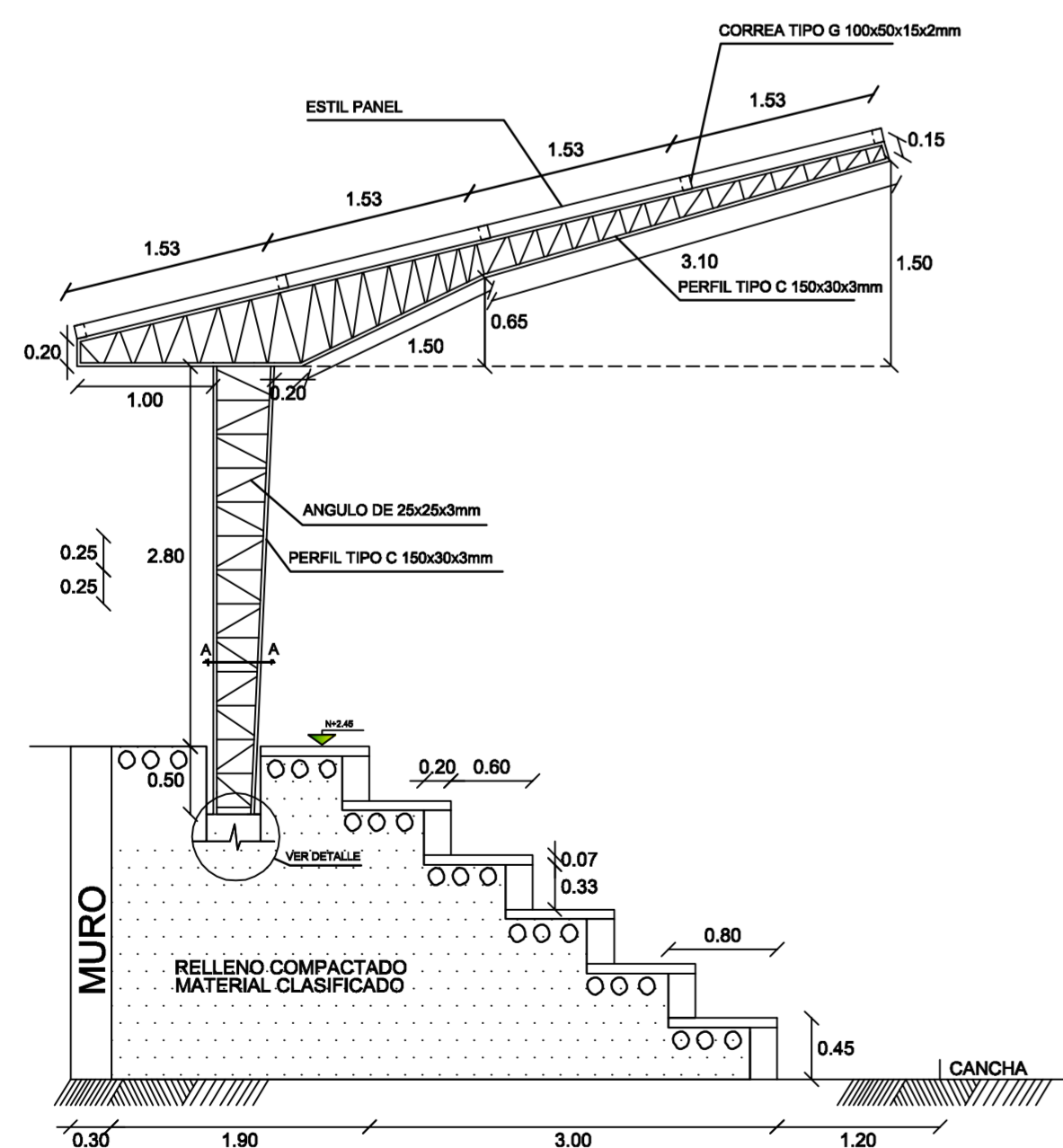
**COLUMNA**  
ESC... 1:10



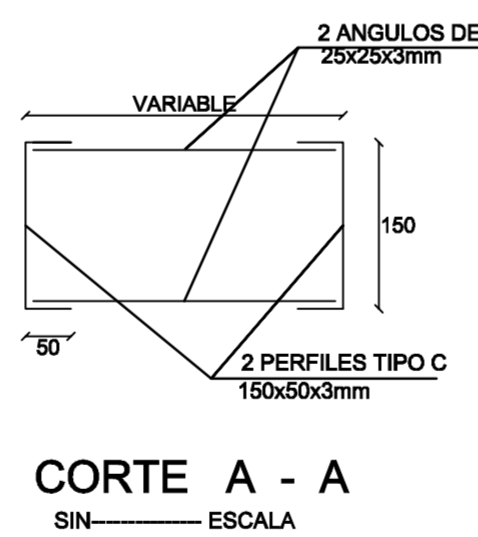
**CIMIENTO Y CADENA**  
ESC... 1:10



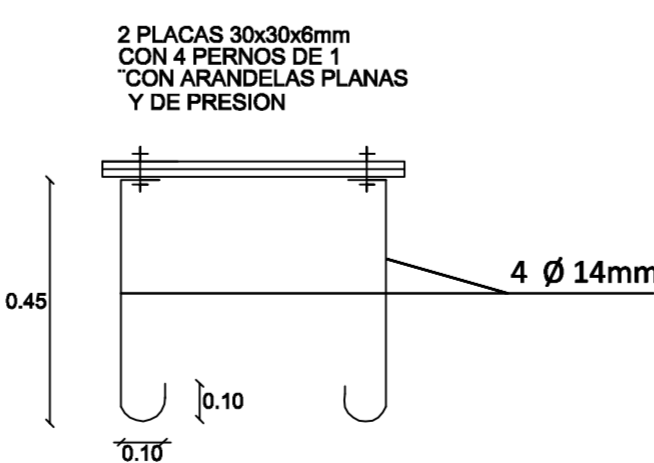
**DETALLE 2**  
ESC... 1:25



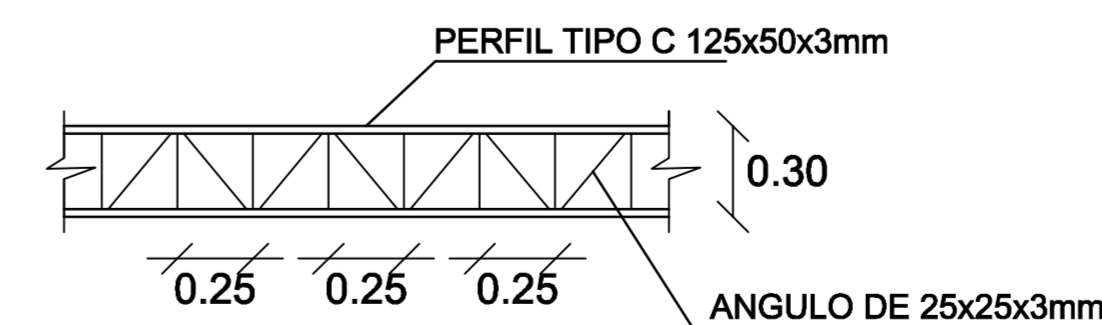
**VISERA Y GRADERIO**  
ESC... 1:50



**CORTE A - A**  
SIN ESCALA



**PLACA BASE**  
SIN ESCALA



**DETALLE 2**  
ESC... 1:25

ESTUDIO Y DISEÑO	GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE LA PROVINCIA DE PASTAZA		
	GRADERIO Y VISERA DE ESTRUCTURA METALICA		
CONTIENE: PLANTA DE CUBIERTA, VISERA Y GRADERO, DETALLES, COLUMNAS			
FECHA: FEBRERO 2014	UBICACION:	PROVINCIA DE PASTAZA, CANTON DE SANTA CLARA, COMUNIDAD REY DE ORIENTE	
ESCALA: INDICADAS	DISEÑO:	REVISO:	PROPIETARIO:
DIBUJO: ESTUDIANTES	ING. EMBUNDO MONTESERUCO COORDINADOR ENTIDAD BENEFICARIA		ING. EMBUNDO MONTESERUCO COORDINADOR ENTIDAD BENEFICARIA
LAMINA: 1-2	ING. VICTOR HUGO PAREDES BOCANEJA COORDINADOR DEL PROYECTO		TECNICO MUNICIPAL

SELLOS			