

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD “CEVIC”

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA



PROGRAMA: Unidad de Vinculación con la Colectividad

CARRERA DE: INGENIERIA CIVIL

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

**ETAPAS: “PLANIFICACIÓN, EJECUCION, MONITOREO Y EVALUACION
DEL PROYECTO”**

NOMBRE DEL PROYECTO:

**“DISEÑO DE LA CUBIERTA PARA LA CANCHA DE USO MÚLTIPLE DE LA
COOPERATIVA DE VIVIENDA TECHO PROPIO PARROQUIA PICAIHUA - CANTÓN
AMBATO”**

DOCENTE COORDINADOR: Ing. Víctor Hugo Paredes

DOCENTE AUTOR DEL PROYECTO: Ing. Víctor Hugo Paredes

ENTIDAD BENEFICIARIA: Cooperativa de Vivienda Techo Propio

COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA: Sr. Francisco Toledo.

CÓDIGO DEL PROYECTO: FICM-IC-007-2011

Ambato, Mayo del 2012

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD

“CEVIC”

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA



PROGRAMA: Unidad de Vinculación con la Colectividad

CARRERA DE: INGENIERIA CIVIL

PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

ETAPA I: “PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO”

NOMBRE DEL PROYECTO:

“DISEÑO DE LA CUBIERTA PARA LA CANCHA DE USO MÚLTIPLE DE LA
COOPERATIVA DE VIVIENDA TECHO PROPIO PARROQUIA PICAIHUA - CANTÓN
AMBATO”

DOCENTE COORDINADOR: Ing. Víctor Hugo Paredes

DOCENTE AUTOR DEL PROYECTO: Ing. Víctor Hugo Paredes

ENTIDAD BENEFICIARIA: Cooperativa de Vivienda Techo Propio

COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA: Sr. Francisco Toledo.

CÓDIGO DEL PROYECTO: FICM-IC-007-2011

Ambato, NOVIEMBRE DE 2011

ÍNDICE ETAPA I

CONTENIDO	Pág.
Contenido	
Índice	
1. Datos Generales del Proyecto.	01
1.1 Nombre del Proyecto.	01
1.2 Entidad Ejecutora.	01
1.3 Cobertura y Localización.	01
1.4 Monto.	01
1.5 Plazo de Ejecución.	01
1.6 Sector y tipo de Proyecto.	01
1.7 Número de Docentes Participantes.	01
1.8 Número de Estudiantes Participantes	01
1.9 Entidad Beneficiaria:	
1.10 Número de Beneficiarios	01
2. Diagnóstico y Problema	
2.1 Descripción de la Situación Actual del Área de Intervención del proyecto.	02
2.2 Identificación, Descripción y Diagnóstico del Problema.	03
2.2 Línea Base del Proyecto.	04
2.4 Identificación y Cuantificación de la Población Objetivo (Beneficiarios).	04
3 Objetivos del Proyecto	05
3.1 Objetivo General o Propósito	06
3.2 Objetivos Específicos o Componentes	06
3.3 Matriz de Marco Lógico.	07
4 Estrategias de Ejecución.	
4.1 Cronograma por Objetivos y Actividades.	10
5 Presupuesto y Financiamiento	
5.1 Presupuesto por Actividades del proyecto	12
5.2 Presupuesto por Concepto del proyecto.	13
6.- Anexos	

PROYECTO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO.

1.1 NOMBRE DEL PROYECTO: “Diseño de la cubierta para la cancha de uso múltiple de la Cooperativa de Vivienda Techo Propio Parroquia Picaihua - Cantón Ambato”
1.2 ENTIDAD EJECUTORA: FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL
1.3 COBERTURA Y LOCALIZACIÓN: El presente proyecto se localiza en la Cooperativa de Vivienda Techo Propio perteneciente a la parroquia Picaihua la cual pertenece al Cantón Ambato Provincia de Tungurahua. Los habitantes beneficiarios del proyecto serán mil doscientos socios.
1.4 MONTO: <ul style="list-style-type: none">• Monto por Planificación: Ciento setenta y cinco Dólares, de acuerdo al presupuesto adjunto• Monto por ejecución de la obra: Sesenta y un mil noventa y ocho 53/100 Dólares
1.5 PLAZO DE EJECUCIÓN: <ul style="list-style-type: none">• Plazo de Planeación: ocho meses
1.6 SECTOR Y TIPO DE PROYECTO: <ul style="list-style-type: none">• Tipo: De Estudio• Sector: Estructuras
1.7 NÚMERO DE DOCENTES PARTICIPANTES: <ul style="list-style-type: none">• Uno.
1.8 NÚMERO DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES: <ul style="list-style-type: none">• Uno
1.9 ENTIDAD BENEFICIARIA <ul style="list-style-type: none">• Cooperativa de Vivienda Techo Propio
1.10.- NUMERO DE BENEFICIARIOS: <ul style="list-style-type: none">• 220 Beneficiarios mensualmente.

2. DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA.

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

Donde se pretende realizar el diseño de la cancha con cubierta se encuentra ubicado en las coordenadas N 9861283.03 S 769313.48 al norte con el reten policial al sur con la guardería Edad de Oro al este Av. Circunvalación al oeste con Calle los ríos.

Para llegar a este sector de la ciudad se lo realiza por la Y que se encuentra a pocos metros del Centro de Exposiciones Proa, que conecta Picaihua con Techo Propio. En la actualidad la Cooperativa de Vivienda Techo Propio ha venido presentando aumento de habitantes convirtiéndose así en un lugar con necesidad de proyectos, donde se pretende realizar el diseño de la cancha se efectúan las asambleas las cuales sirven para informar como van los avances en la cooperativa, describiendo al lugar como poco apto para ello ya que la estructura que existía para esta función por un acto vandálico fue incendiada desde entonces se ha vuelto inutilizable.

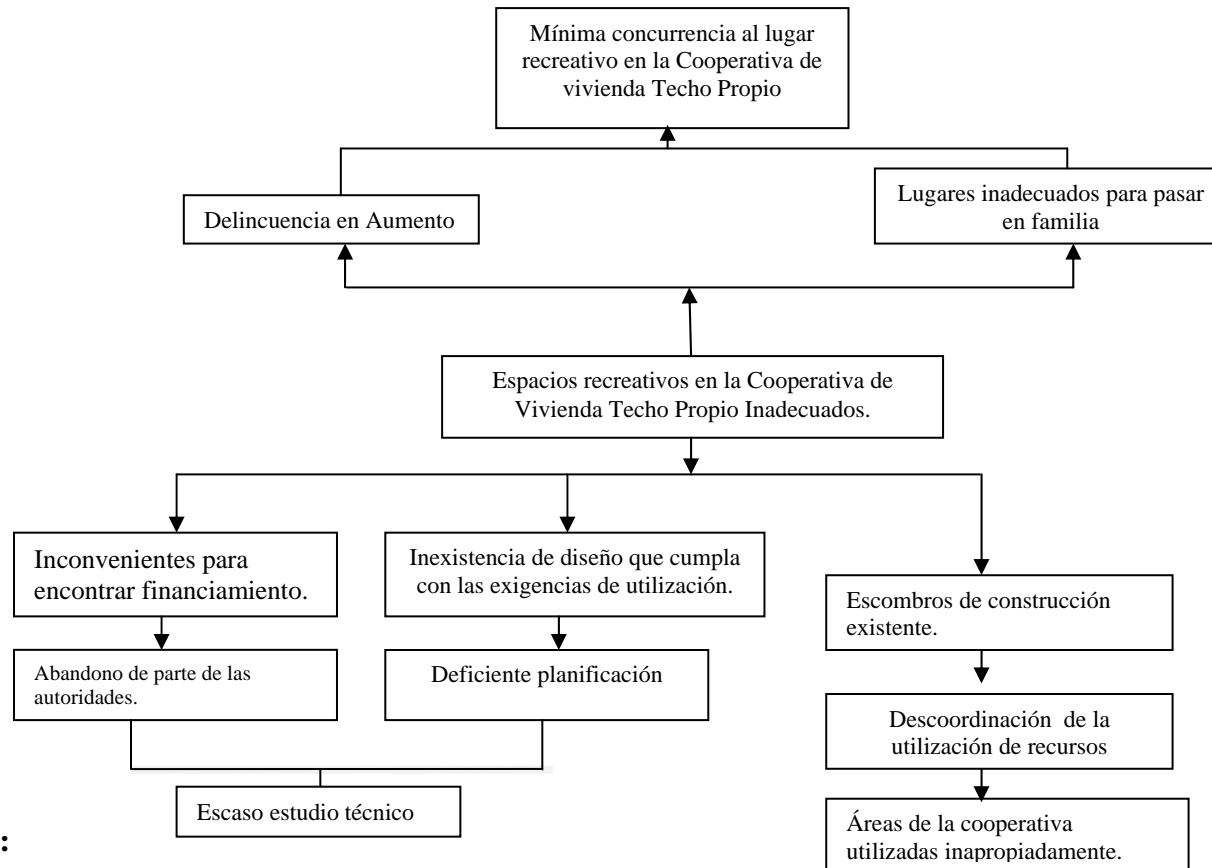
El proyecto pretendarle un espacio a los habitantes donde se pueda realizar las actividades deportivas a más de ello un sitio en el que se realicen las reuniones, el espacio existe con la planificación debida y se recuperará esta parte que por años ha pasado sin la atención adecuada.

Brindar de una zona apta para realizar actividades deportivas es la meta, son algunos de los beneficios que prestará el proyecto. Gracias a la construcción del Paso Lateral el cual desalojó grandes cantidades de arena se consiguió un relleno de un material con baja capacidad de carga donde se realizan eventos deportivos (Estadio) que tampoco cuenta con lugares adecuados para su funcionamiento, mostrando de esta forma la inexistencia de sitios adecuados.

Es un aporte que brindará un beneficio a los moradores de este sector con los debidos cumplimientos de todas la normas y pasos a seguir se conseguirá un diseño acorde a las exigencias de la presente década.

2.2 IDENTIFICACIÓN, DESCRIPCIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL PROBLEMA:

a) Esquema:



b) Interpretación:

Debido al paso del tiempo y la poca planificación para el mantenimiento respectivo toda clase de estructura se deteriora y va perdiendo las propiedades que en un comienzo obtiene la resistencia la capacidad para resistir acciones para lo cual fue diseñada por lo cual fue destruida con la mínima sollicitación que tuvo como se menciona sus propiedades se perdieron por el paso del tiempo. La escases de una planificación a tiempo ha hecho que este sector de la provincia no cuente con un lugar donde sus moradores puedan salir a relajarse los fines de semana aumentando de esta manera los lugares donde se consume licor es por ello que se plantea este proyecto de canchas para incrementar el deporte en el sector.

2.3 LÍNEA BASE DEL PROYECTO:		
SECTOR	TIPO DE PROYECTO	INDICADOR
ESTRUCTURAS	DE ESTUDIO	<ul style="list-style-type: none"> • Memoria de cálculo la cual certificara el proyecto. • Planos estructurales indispensables para un proyecto de esta índole. • Beneficio para 25% de los habitantes del sector.

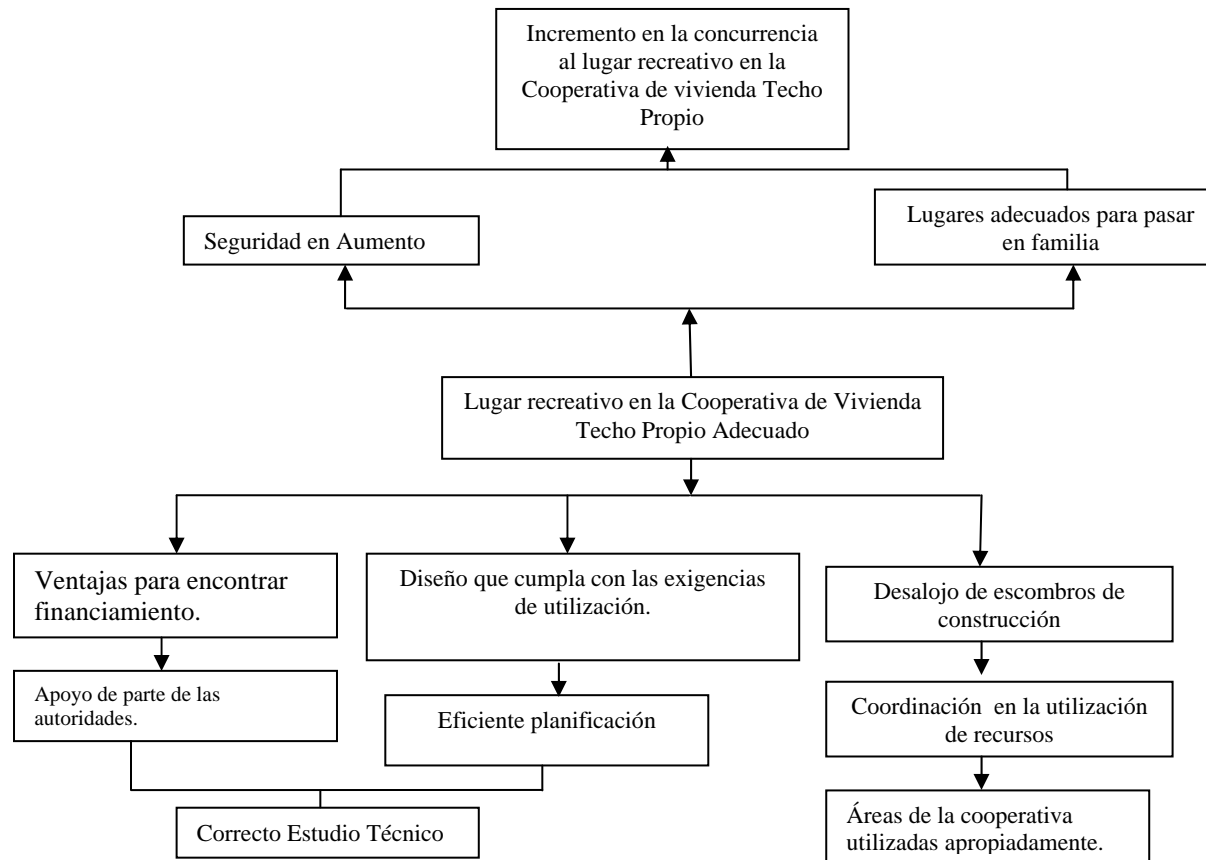
2.4 IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE LA POBLACIÓN OBJETIVO (BENEFICIARIOS):

En la actualidad la Cooperativa de Vivienda Techo Propio alberga una población de ochocientos ochenta habitantes por sectores de los cuales el proyecto beneficiará a doscientas veinte las mismas que no cuentan al momento con la facilidad de salir a realizar actividades recreativas al existir tan solo una cancha deportiva con poca capacidad de recepción, otro de los inconvenientes es que se puede utilizar los días sábados y domingos limitando de esta manera el poder realizar deporte las mañanas las tardes de los demás días de la semana.

Constantemente se presenta el problema que no existe un lugar apto para realizar actividades deportivas por parte de los moradores del sector existiendo el descontento. Al existir entre la población personas de avanzada edad, jóvenes niños familias habitantes del sitio, serian los principales beneficiarios de este proyecto mientras que las personas que regularmente visitan este sector seria los beneficiarios indirectos.

3. OBJETIVOS DEL PROYECTO:

a) Esquema:



3.1 OBJETIVO GENERAL O PROPÓSITO:

- Espacio recreativo en la Cooperativa de Vivienda Techo PropioAdecuado.

3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS O COMPONENTES:

3.2.1.- Eficiente planificación.

3.2.2.- Diseño que cumpla con las exigencias de utilización.

3.2.3.- Elaboración de los planos estructurales indispensables.

3.3 MATRIZ DE MARCO LÓGICO:

Resumen Narrativo de Objetivos	Indicadores Verificables Objetivamente	Fuentes de Verificación	Supuestos de Sustentabilidad
Actividades culturales deportivas incrementadas.	Indicadores del fin: Incrementar la concurrencia en un 50%, al Sector a través del diseño de una cancha lugar seguro para realizar actividades Deportivas.	Medios del fin: Liderazgo técnico diario hasta cumplir con la meta trazada a más del registro que se debe cumplir con esta actividad.	Supuestos del fin - Conservar lo Obtenido - Controles permanentes del sitio con ayuda de los usuarios.
Propósito (objetivo general): Espacio recreativo en la Cooperativa de Vivienda Techo Propio Adecuado.	Indicadores del propósito: Diseño de la cancha con todas la medidas de seguridad que constara de servicios permanentes para los usuarios.	Medios del propósito: Planos. Diseño.	Supuestos del propósito: - Se cristaliza el proyecto por la cooperativa. - Apoyo de la municipalidad con ayuda de los permisos correspondientes. - Mantener a toda costa la organización del lugar.

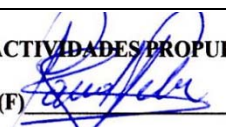
Resumen Narrativo de Objetivos	Indicadores Verificables Objetivamente	Fuentes de Verificación	Supuestos de Sustentabilidad
Componentes/productos (resultados u objetivos específicos): Eficiente planificación de esta clase de espacios de recreación en la Cooperativa de vivienda Techo Propio. Organización completa para que el proyecto se transforme en el mejor en la Cooperativa de vivienda Techo Propio.	Indicadores de componentes: 220 personas se darían presencia en este sector debido a las comodidades de acceso. Ubicación necesaria de la cubierta de cancha de uso múltiple.	Medios de componentes: Registro de actividades en el lugar del proyecto. Encuestas a usuarios.	Supuestos de componentes Disminuye las cifras de conflictos en la sociedad. Incremento de usuarios debido a la demanda para la utilización.

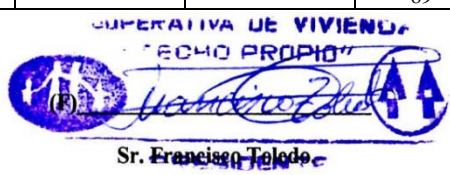
Planos y memoria de cálculo indispensables para la cancha de uso múltiple.	Realización de Planos y Cálculos.	Revisión de personal indicado para esta labor. Presentación de planos y cálculos que certifiquen el diseño	Capacitación permanente para el personal indicado para estas actividades.
Actividades:	Presupuesto:	Medios de actividades:	Supuestos de actividades:
Componente 1: Eficiente planificación de esta clase de espacios de recreación en la Cooperativa de vivienda Techo Propio.			
Actividad 1.1 Organización de responsabilidades por parte de la Cooperativa	\$ 5	Registros de asistencia.	Mantener la organización del sector. No aumenten la delincuencia.
Subactividad 1.1.1 Observación del sector para conocer el estado actual de las actividades deportivas.	\$ 0		
Subactividad 1.1.2 Analizar la desventajas que presenta el sector.	\$ 20		
Actividad 1.2 Entendimiento con los representantes del sector.	\$ 25	Encuestas realizadas.	Es necesario nuevos espacios recreativos.
Subactividad 1.2.1 Planificación de encuestas con la directiva.	\$ 5.00		
Subactividad 1.2.2 Recolección de información necesaria.	\$ 15		
Subactividad 1.2.3 Análisis de la información recolectada.	\$ 25		
Componente 2: Diseño que cumpla con las exigencias de utilización.			
Actividad 2.1 Realización de una adecuada investigación.	\$ 15	Información bibliográfica.	Información sobre el tema debe aumentarse.
Subactividad 2.1.1 Búsqueda de información referente al tema en la web.	\$ 10		
Subactividad 2.1.2 Recolección de información bibliográfica.	\$ 15		

Componente 3: Elaboración de los planos estructurales indispensables			
Actividad 3.1.- Contar con los recursos necesarios	\$ 10	Impresión de planos y cálculos. Anexos magnéticos.	Cumpliendo con las normas actuales de seguridad y confort.
Subactividad 3.2.1 Realización de cálculos	\$ 0		
Subactividad 3.2.2 Verificación de cálculos estructurales	\$ 0		
Subactividad 3.2.3. Realización de los planos	\$ 30		
TOTAL	\$175		

4.-ESTRATEGIAS DE EJECUCIÓN.

4.1 CRONOGRAMA POR OBJETIVOS Y ACTIVIDADES					
COMPONENTES/ ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES	TIEMPO ESTIMADO			RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS
	DESDE	HASTA	# HORAS		
Componente 1: Objetivo Específico 1Eficiente planificación de esta clase de espacios de recreación en la Cooperativa de vivienda Techo Propio.					
Actividad 1.1 Organización de responsabilidades por parte de la Cooperativa				Estudiante, directiva del barrio.	Suministros de oficina, computador, impresora
Subactividad 1.1.1 Observación del sector para conocer el estado actual de las actividades deportivas.	23/11/2011	24/11/2011	6	Estudiante, directiva del barrio.	Suministros de oficina
Subactividad 1.1.2 Analizar la desventajas que presenta el sector.	25/11/2011	26/11/2011	7	Estudiante, directiva del barrio.	Suministros de oficina, computador, impresora
Actividad 1.2 Entendimiento con los representantes del sector.					
Subactividad 1.2.1 Planificación de encuestas con la directiva.	29/11/2011	29/11/2011	2	Estudiante, directiva del barrio.	
Subactividad 1.2.2 Recolección de información necesaria.	30/11/2011	01/12/2011	12	Estudiante	Papel, lápiz personal.
Subactividad 1.2.2 Análisis de la información recolectada.	03/12/2011	03/12/2011	8	Estudiante	Papel y lápiz
Componente 2: Diseño que cumpla con las exigencias de utilización.					
Actividad 2.1 Realización de una adecuada investigación.					
Subactividad 2.1.1 Busqueda de información referente al tema en la web.	06/12/2011	06/12/2011	6	Estudiante	Computador
Subactividad 2.1.2 Recolección de información bibliográfica.	07/12/2011	07/12/2011	6	Estudiante	Biblioteca
Componente 3: Elaboración de los planos estructurales indispensables					Computador

Actividad 3.1.- Contar con los recursos necesarios					
Subactividad 3.1.1 Realización de cálculos	08/12/2011	09/12/2011	12	Docente y Estudiante.	Computador, materiales de oficina.
Subactividad 3.1.2 Verificación de cálculos estructurales	10/12/2011	12/12/2011	6	Docente y estudiante.	Computador, materiales de oficina.
Subactividad 3.1.3. Realización de los planos	13/12/2011	20/12/2011	24	Docente y estudiante.	Computador, materiales de oficina.
TOTAL			89		
HORARIO DE ACTIVIDADES PROPUESTO;				DOCENTES PROPONENTES	ESTUDIANTES PARTICIPANTES
DÍAS: (F) 				1.-Victor Hugo Paredes	1. Víctor Mauricio Cadena Paucar
HORAS: 1.-Ing.Victor Hugo Paredes					
COORDINADOR DEL PROYECTO					
COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA					



5.1 PRESUPUESTO POR ACTIVIDADES DEL PROYECTO			
OBJETIVOS ESPECÍFICOS/ ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES	FUENTES DE FINANCIAMIENTO (dólares)		TOTAL USD.
	APORTE RECURSOS PROPIOS ESTUDIANTES	APORTE DE LA COMUNIDAD / ENTIDAD	
Componente 1: Objetivo Específico1 Eficiente planificación de esta clase de espacios de recreación en la Cooperativa de vivienda Techo Propio.			
Actividad 1.1 Organización de responsabilidades por parte de la Cooperativa	\$5		\$5
Subactividad 1.1.1 Observación del sector para conocer el estado actual de las actividades deportivas.	\$0		\$0
Subactividad 1.1.2 Analizar la desventajas que presenta el sector.	\$20		\$20
Actividad 1.2 Entendimiento con los representantes del sector.	\$25		\$25
Subactividad 1.2.1 Planificación de encuestas con la directiva.	\$5		\$5
Subactividad 1.2.2 Recolección de información necesaria.	\$15		\$15
Subactividad 1.2.3 Análisis de la información recolectada.	\$25		\$25
Componente 2: Proponer un diseño que cumpla con las exigencias de utilización.			
Actividad 2.1 Realización de una adecuada investigación.	\$15		\$15
Subactividad 2.1.1 Búsqueda de información referente al tema en la web.	\$15		\$15
Subactividad 2.1.2 Recolección de información bibliográfica.	\$10		\$10
Componente 3: Elaboración de los planos estructurales indispensables	\$15		\$15
Actividad 3.1.- Contar con los recursos necesarios	\$10		\$10
Subactividad 3.1.1 Realización de cálculos	\$0		\$0
Subactividad 3.1.2 Verificación de cálculos estructurales	\$0		\$0
Subactividad 3.1.3. Realización de los planos	\$30		\$30
TOTAL	\$175	\$ 0	\$175

5.2 PRESUPUESTO POR CONCEPTO DEL PROYECTO

CONCEPTO	APORTE RECURSOS PROPIOS	APORTE COMUNIDAD	TOTAL USD.
Personal	\$ 40	0	\$ 40
Equipos	\$ 10	0	\$ 10
Materiales y Suministros	\$ 50	0	\$ 50
Pasajes	\$ 20	0	\$ 20
Servicios (refrigerios, fotocopias, etc.)	\$ 55	0	\$ 55
Total USD	\$ 175		\$ 175

F) 
ING. VICTOR HUGO PAREDES
COORDINADOR DEL PROYECTO

F) 
SR. FRANCISCO TOLEDO
COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA

Ambato, 18 de noviembre de 2011

144 / Teletax: (03) 2641-062 / Casilla 334 / Email: info@uta.edu.ec
Ambato - Ecuador

Lic. Jorge Amores

COORDINADOR DE LA UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD.

Ing. MBA.

Presente.-

De mi consideración.

De mis consideraciones:

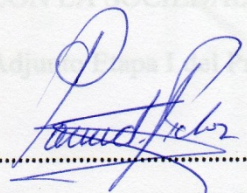
Una vez revisado por la Unidad de Vinculación con la Colectividad de la FICM, el proyecto presentado por el Ing. Carlos De La Torre, según copia de fecha 18 de

Con el presente me permito expresar a usted mi más cordial saludo y deseo de éxito en sus funciones a la vez que adjunto el proyecto con el tema: "Diseño de la cubierta para la cancha de uso múltiple de la Cooperativa de Vivienda Techo Propio Parroquia Picaihua - Cantón Ambato" correspondiente a la etapa I de planificación para su revisión y posterior aprobación.

Particular que pongo en su conocimiento.

Con la finalidad y seguros de contar con su valiosa aprobación, reitero mis *agradecimientos*.

Atentamente



Ing. Víctor Hugo Paredes.

Coordinador del Proyecto.

*Al Jefe
Proy. CD
22-11-11
[Signature]*

687

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA

Cdla. Universitaria (Huachi) / Telf: (03) 2841-144 / Telefax: (03) 2841-062/ Casilla 334/ Email: ficm@uta.edu.ec
Ambato – Ecuador

OF – CVC – FICM – 28– 2011

Ambato, 21 de Noviembre del 2011

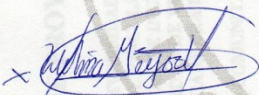
Ing. MBA.
Edisson Viera
SUBDECANO FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA
Presente. –

De mis consideraciones:

Una vez revisado por la Unidad de Vinculación con la Colectividad de la FICM, el proyecto presentado por el Ing. Carlos De La Torre, según oficio de fecha 18 de Noviembre de 2011; proyecto de Vinculación de Servicio Comunitario denominado: “DISEÑO DE LA CUBIERTA PARA LA CANCHA DE USO MÚLTIPLE DE LA COOPERATIVA DE VIVIENDA TECHO PROPIO, PARROQUIA PICAIHUA – CANTÓN AMBATO”, Código “FICM – IC – 007 – 2011”, esta Unidad sugiere la aprobación del referido proyecto, para la ejecución, monitoreo y evaluación.

Particular que pongo en su conocimiento,

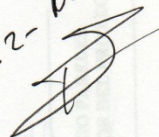
Atentamente,



Lic. Mg. Jorge Amores
UNIDAD DE VINCULACIÓN
CON LA SOCIEDAD FICM

Adjunto Etapa I del Proyecto

VAN COMO
ANEXOS AL FINAL
Junto con el A.C.T.

Pa Jon
por CD
22- Nov-11


INFORME PROYECTO PLANIFICADO.

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

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

PROYECTO: "Diseño de la cubierta para la cancha de uso múltiple de la Cooperativa de Vivienda Techo Propio Parroquia Picaihua - Cantón Ambato"							
CÓDIGO: FICM-IC-00 -2011							
ENTIDAD BENEFICIARIA		TIEMPO PLANIFICADO			PRESUPUESTO PLANIFICADO USD (\$)		
1.- COOPERATIVA DE VIVIENDA TECHO PROPIO		DESDE	HASTA	# HORAS	APORTES RECURSOS ESTUDIANTES	APORTE DE LA ENTIDAD BENEFICIARIA	TOTAL
NÚMERO DE BENEFICIARIOS: 220 PERSONAS		23/11/2011	20/12/2011	89	175.00	0.00	175.00
COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIAS		RESPONSABLES DEL PROYECTO		ESTUDIANTES PARTICIPANTES			
NOMBRE	CARGO	DOCENTE COORDINADOR	DOCENTES AUTORES	HOMBRES	# HORAS PLANIFICADAS	MUJERES	# HORAS PLANIFICADAS
1. SR. FRANCISCO TOLEDO	1. PRESIDENTE DE LA COOPERATIVA	ING. VICTOR HUGO PAREDES	ING. VICTOR HUGO PAREDES	1.- VICTOR MAURICIO CADENA.	89		
PRESENTADO POR:		REVISADO POR:		INFORME FAVORABLE:			
f. 		f. 		f. _____			
ING. VICTOR HUGO PAREDES DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO		LIC. JORGE AMORES COORDINADOR UNIDAD VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD		DIRECTOR CEVIC-UTA			

Ambato, 21 de Noviembre de 2011.

Oficio número (1)

Presidente

Sr. Francisco Toledo.

COOPERATIVA DE VIVIENDA TECHO PROPIO

Presente

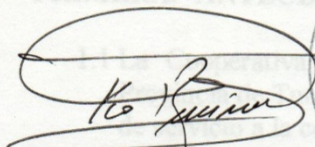
De mi consideración:

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 de Proyecto Académico 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.

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

Adjunto: Acta de Aceptación y Compromiso

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 Carrera Ingeniería Civil de la Universidad Técnica de Ambato y La Cooperativa de Vivienda Techo Propio

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD “CEVIC”
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL.



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

En la ciudad de Ambato, a los 21 días del mes de Noviembre del dos mil once La Cooperativa de Vivienda Techo Propio representada por el Sr. Francisco Toledo en calidad de Presidente y la Universidad Técnica de Ambato a través de la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica representada por el Ing.M.Sc. 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. La Cooperativa de Vivienda Techo Propio en el Cantón Ambato de la Provincia de Tungurahua, es una Entidad que realiza su actividad en el ámbito de servicio a la comunidad.
2. La Universidad Técnica de Ambato entre los principios que orientan sus funciones contempla la “Vinculación con la Sociedad”, en virtud de la cual esta Institución de Educación Superior pone a disposición de la comunidad su colaboración en áreas específicas a entidades, tanto públicas como privadas a través de la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica, Carrera de Ingeniería Civil.

SEGUNDA.- OBJETIVOS

a. OBJETIVO GENERAL

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

b. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Establecer la cooperación interinstitucional entre la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica Carrera Ingeniería Civil de la Universidad Técnica de Ambato y La Cooperativa de Vivienda Techo Propio.

Desarrollar en forma conjunta y participativa la Planificación de Proyectos Académicos de Servicio Comunitario para Vinculación con la Sociedad; con el siguiente tema: “DISEÑO DE LA CUBIERTA PARA LA CANCHA DE USO MÚLTIPLE DE LA COOPERATIVA DE VIVIENDA TECHO PROPIO PARROQUIA PICAIIHUA - CANTÓN AMBATO”.

TERCERA.- COMPROMISOS DE LAS PARTES

1.1 .- La Cooperativa de Vivienda Techo Propio se compromete a:

- Brindar las facilidades necesarias durante la Etapa de Planificación de los Proyectos a través de un Coordinador designado para el efecto, para que proporcione la información necesaria al personal de la Universidad Técnica de Ambato.
- Suscribir a través de su presidente **Sr. Francisco Toledo** los formatos respectivos de la Planificación del Proyecto para su posterior aprobación, ejecución - monitoreo y evaluación.

1.2 .- La Universidad Técnica de Ambato se compromete a:

- Prestar las facilidades necesarias a través del personal idóneo y designar como Coordinador del Proyecto al Ing. Carlos de la Torre con un alumno de la Carrera de Ingeniería Civil, que se requiera para el desarrollo de la Planificación ejecución - monitoreo y evaluación del Proyecto “DISEÑO DE LA CUBIERTA PARA LA CANCHA DE USO MÚLTIPLE DE LA COOPERATIVA DE VIVIENDA TECHO PROPIO PARROQUIA PICAIHUA - CANTÓN AMBATO”.
- 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 serán realizadas fuera de los horarios académicos normales, o durante periodo vacacional.

Los participantes 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 trece días del mes de Noviembre del 2011.


Ing. M.Sc. Francisco Pazmiño
Decano de la Facultad de Ingeniería
Civil y Mecánica



Sr. Francisco Toledo
Presidente de la Cooperativa de
Vivienda Techo Propio.




REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES SOCIEDADES



NUMERO RUC: 1890117836001
RAZON SOCIAL: COOPERATIVA DE VIVIENDA TECHO PROPIO

ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS:

No. ESTABLECIMIENTO: 001	ESTADO: ABIERTO	MATRIZ:	FEC. INICIO ACT.: 28/02/1992
NOMBRE COMERCIAL:			FEC. CIERRE:
ACTIVIDADES ECONÓMICAS:			FEC. REINICIO:
ACTIVIDADES DE ADMINISTRACION DE PROGRAMAS DE VIVIENDA			

DIRECCIÓN ESTABLECIMIENTO:

Provincia: TUNGURAHUA Cantón: AMBATO Parroquia: PISHILATA Ciudadela: TECHO PROPIO Barrio: EL DORADO Calle: WOLFGANG AMADEUS MOZART Número: 873 Referencia: A UNA CUADRA DE LA ESCUELA LA GRAN MURALLA Manzana: LL Conjunto: TECHO PROPIO Teléfono Trabajo: 032867139 Celular: 087865289

No. ESTABLECIMIENTO: 004	ESTADO: ABIERTO	FEC. INICIO ACT.: 01/02/2011
NOMBRE COMERCIAL: EOAD DE ORO		FEC. CIERRE:
ACTIVIDADES ECONÓMICAS:		FEC. REINICIO:
ACTIVIDADES DE GUARDERIA		

DIRECCIÓN ESTABLECIMIENTO:

Provincia: TUNGURAHUA Cantón: AMBATO Parroquia: PISHILATA Ciudadela: TECHO PROPIO Calle: GABRIELA MISTRAL Número: S/N Intersección: TOMAS ALVA EDISON Referencia: JUNTO A LA CASA COMUNAL Teléfono Trabajo: 032857094

No. ESTABLECIMIENTO: 002	ESTADO: CERRADO	FEC. INICIO ACT.: 01/09/1992
NOMBRE COMERCIAL: COMISARIATO TECHO PROPIO		FEC. CIERRE: 13/04/2001
ACTIVIDADES ECONÓMICAS:		FEC. REINICIO:

DIRECCIÓN ESTABLECIMIENTO:

Provincia: TUNGURAHUA Cantón: AMBATO Parroquia: PISHILATA Calle: LOMAS TIGUA Número: 188 Intersección: TOMAS SEVILLA Oficina: PB

 FIRMA DEL CONTRIBUYENTE	 SERVICIO DE RENTAS INTERNAS
--	--

Usuario: MFMD101108 Lugar de emisión: AMBATO/BOLIVAR 1380 Fecha y hora: 02/02/2011 18:15:11

COOPERATIVA DE VIVIENDA
 "TECHO PROPIO"
 CERTIFICO QUE LA FOTOCOPIA
 QUE ANTECEDENTE ES IGUAL A SU
 ORIGINAL QUE ME PONE A
 LA VISTA

AMBATO 14/05/2012

 SECRETARIA

REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES SOCIEDADES



NUMERO RUC: 1890117836001
RAZON SOCIAL: COOPERATIVA DE VIVIENDA TECHO PROPIO

NOMBRE COMERCIAL:

CLASE CONTRIBUYENTE: OTROS

REPRESENTANTE LEGAL: TAPIA PAREDES FRANKLIN BOLIVAR

CONTADOR: BAYAS CASTRO ROLANDO JAVIER

FEC. INICIO ACTIVIDADES: 28/02/1990 **FEC. CONSTITUCION:** 28/02/1990
FEC. INSCRIPCION: 30/07/1990 **FECHA DE ACTUALIZACION:** 02/02/2011

ACTIVIDAD ECONOMICA PRINCIPAL:

ACTIVIDADES DE ADMINISTRACION DE PROGRAMAS DE VIVIENDA

DOMICILIO TRIBUTARIO:

Provincia: TUNGURAHUA Cantón: AMBATO Parroquia: PISHILATA Ciudadela: TECHO PROPIO Barrio: EL DORADO Calle: WOLFGANG AMADEUS MOZART Número: 873 Manzana: LL Conjunto: TECHO PROPIO Referencia ubicación: A UNA CUADRA DE LA ESCUELA LA GRAN MURALLA Teléfono Trabajo: 032887139 Celular: 087855289

DOMICILIO ESPECIAL:

OBLIGACIONES TRIBUTARIAS:

- * ANEXO DE COMPRAS Y RETENCIONES EN LA FUENTE POR OTROS CONCEPTOS
- * ANEXO RELACION DEPENDENCIA
- * DECLARACIÓN DE IMPUESTO A LA RENTA SOCIEDADES
- * DECLARACIÓN DE RETENCIONES EN LA FUENTE
- * DECLARACIÓN MENSUAL DE IVA

DE ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS: del 001 al 004 **ABIERTOS:** 2
JURISDICCION: \ REGIONAL CENTRO \ TUNGURAHUA **CERRADOS:** 2



[Handwritten signature]
FIRMA DEL CONTRIBUYENTE

[Handwritten signature]
SERVICIO DE RENTAS INTERNAS

Usuario: NFM0101108 **Lugar de emisión:** AMBATO BOLIVAR 1562 **Fecha y hora:** 02/02/2011 13:45:11

COOPERATIVA DE VIVIENDA
 "TECHO PROPIO"
 CERTIFICADO QUE LA FOTOCOPIA
 QUE ANTERIORMENTE SE ENTREGÓ A SU
 LA VISTA

Página 1 de 3

SRI.gov.ec

AMBATO 14/05/2012
[Handwritten signature]
SECRETARIA

REGISTRO No. 082-DPT-C-2011

Ambato, 31 de Marzo de 2011

Señores:
DIRECTIVOS DE LA COOPERATIVA DE VIVIENDA "TECHO PROPIO"
Ambato.-

De mi consideración:

Una vez presentado en la oficina de la Coordinación del Proceso de Administración de Cooperativas de Tungurahua, procede a registrar la nómina de la Nueva Directiva que ha sido elegida en Asamblea General de Socios de fecha 16 de Enero de 2011, que regirá los destinos de la Cooperativa durante UN AÑO, de acuerdo con el estatuto de la misma; quedando por tanto integrada y registrada de la siguiente forma:

PRESIDENTE (A) DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN Y POR TANTO DE LA COOPERATIVA:

Señor (a) TOLEDO TOLEDO FRANCISCO OLEDARIO
CC 110134227-5

PRESIDENTE (A) DEL CONSEJO DE VIGILANCIA

Señor (a) SULQUI GUAMAN MIGUEL ANGEL
CC 180292355-5

SECRETARIO (A):

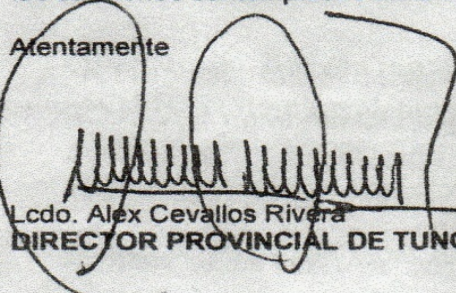
Señor (a) CRIOLLO CHACON JIMENA BEATRIZ
CC 180408750-8

GERENTE (A):


Señor (a) TAPIA PAREDES FRANKLIN BOLIVAR
CC 180411168-8

Entendiéndose que la elección de los Directivos, se realizó de conformidad con el Art. 35 del Reglamento General de Cooperativas, y Art. 139 de la Ley de Cooperativas, siendo por tanto el presente Registro de exclusiva responsabilidad de los personereros de la Cooperativa y sujetos a las sanciones contempladas en la Ley.

Atentamente



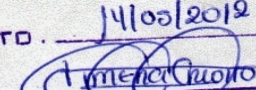
Lcdo. Alex Cevallos Rivera
DIRECTOR PROVINCIAL DE TUNGURAHUA



Dr. Diego Coca Ch.
ASESOR JURIDICO

 MIES | INSTITUTO NACIONAL
POPULAR Y SOLIDARIO
CERTIFICO que el presente documento es fiel copia del original

COOPERATIVA DE VIVIENDA
"TECHO PROPIO"
CERTIFICO QUE LA FOTOCOPIA
QUE ANTEDECE ES IGUAL A SU
ORIGINAL QUE ME PONE A
LA VISTA

AMBATO. 14/03/2012

SECRETARIA

Nombre: Patricia Oros
Calle Guayaquil entre Cevallos y Sucre
Edificio Capone
Teléfonos: 03 - 2823817 - 2422046
Página Web: www.mies.gov.ec
Mail: tungurahua@mies.gov.ec
Fecha: 11 Abril - 2011
15h45pm

COOPERATIVA DE VIVIENDA TECHO PROPIO

CUEARDO MINISTERIAL N° 300 DEL 28 DE FEBRERO DE 1990
DIRECCIÓN: URB. TECHO PROPIO - Telf. 2867139

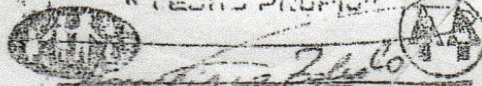
NOMBRAMIENTO

Por resolución del Consejo de Administración de la Cooperativa de Vivienda Techo Propio, reunido el día 26 de Enero del 2011, según Acta #03, resolvió por una unanimidad otorgar el Nombramiento del Gerente General de la Cooperativa de Vivienda Techo Propio en la persona el señor Franklin Bolívar Tapía Paredes, para el presente período, particularmente que comunicamos a usted para los fines legales correspondientes.

Lo que comunicamos para fines legales correspondientes esperando su aceptación.

Atentamente,

COOPERATIVA DE VIVIENDA
"TECHO PROPIO"



GERENTE

Francisco Toledo

PRESIDENTE



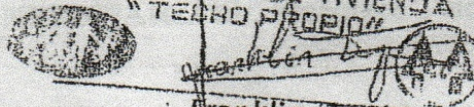
Jimena Criollo
SECRETARIA

ACEPTACIÓN

Yo, Franklin Bolívar Tapía Paredes portador de la cédula de identidad número 180411168-8, ACEPTO el nombramiento de GERENTE y me comprometo a cumplir la ley, el Reglamento General de Cooperativas, las resoluciones de la Asamblea General, los Estatutos y Resoluciones de los Consejos de la Administración y Vigilancia de la Cooperativa.

Ambato, 26 de Enero del 2011

Atentamente
COOPERATIVA DE VIVIENDA
"TECHO PROPIO"



Franklin Tapia

GERENTE

COOPERATIVA DE VIVIENDA
"TECHO PROPIO"
CERTIFICO QUE LA FOTOCOPIA
QUE ANTECEDENTE ES IGUAL A SU
ORIGINAL QUE ME PONE A
LA VISTA

AMBATO

14/05/2012



SECRETARIA

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD “CEVIC”

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA



PROGRAMA:Unidad de Vinculación con la Colectividad

CARRERA DE:INGENIERIA CIVIL

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

ETAPA II:“EJECUCIÓN Y MONITOREO”

NOMBRE DEL PROYECTO:

**“DISEÑO DE LA CUBIERTA PARA LA CANCHA DE USO MÚLTIPLE DE LA
COOPERATIVA DE VIVIENDA TECHO PROPIO PARROQUIA PICAIHUA - CANTÓN
AMBATO”**

DOCENTE COORDINADOR:Ing. Víctor Hugo Paredes

DOCENTE AUTOR DEL PROYECTO:Ing. Víctor Hugo Paredes

ENTIDAD BENEFICIARIA:Cooperativa de Vivienda Techo Propio

COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA:Sr. Francisco Toledo.

CÓDIGO DEL PROYECTO: FICM-IC-007-2011

Ambato, NOVIEMBRE DE 2011



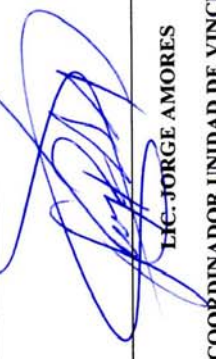
ÍNDICE ETAPA II

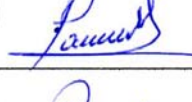
CONTENIDO	Pág.
1. Estrategias de Monitoreo.	1
2. Registro de Asistencia.	3
3. Registro de Actividades Tutoriales del Coordinador del Proyecto.	24
4. Anexos Fotográficos	26

1. ESTRATEGIA DE MONITOREO:

COMPONENTES/ACTIVIDADES SUBACTIVIDADES	TIEMPO PLANIFICADO			PRESUPUESTO PLANIFICADO			TIEMPO DE EJECUCIÓN REAL			PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN REAL		
	DESDE	HASTA	# HORAS	APORTES RECURSOS ESTUDIANT E	APORTES ENTIDAD BENEFICIARI A	TOTA L USD	DESDE	HASTA	# HORAS	APORTES RECURSOS ESTUDIANT E	APORTES ENTIDAD BENEFICIARI A	TOTA L USD
Componente 1: Objetivo Específico1 Eficiente planificación de esta clase de espacios de recreación en la Cooperativa de vivienda Techo Propio.												
Actividad 1.1 Organización de responsabilidades por parte de la Cooperativa												
Subactividad 1.1.1 Observación del sector para conocer el estado actual de las actividades deportivas.	23/11/2011	24/11/2011	6	\$ 0		\$ 0	23/11/2011	24/11/2011	6	\$ 0		\$ 0
Subactividad 1.1.2 Analizar la desventajas que presenta el sector.	25/11/2011	26/11/2011	7	\$ 20		\$ 20	25/11/2011	26/11/2011	7	\$ 20		\$ 20
Actividad 1.2 Entendimiento con los representantes del sector.												
Subactividad 1.2.1 Planificación de encuestas con la directiva.	29/11/2011	29/11/2011	2	\$ 5		\$ 5	29/11/2011	29/11/2011	2	\$ 5		\$ 5
Subactividad 1.2.2 Recolección de información necesaria.	30/11/2011	01/12/2011	12	\$ 30		\$ 30	30/11/2011	01/12/2011	12	\$ 30		\$ 30
Subactividad 1.2.3 Análisis de la información recolectada.	03/12/2011	03/12/2011	8	\$ 25		\$ 25	03/12/2011	03/12/2011	8	\$ 25		\$ 25
Componente 2: Diseño que cumpla con las exigencias de utilización.												
Actividad 2.1 Realización de una adecuada investigación.												
Subactividad 2.1.1 Busqueda de información referente al tema en la web.	06/12/2011	06/12/2011	6	\$ 10		\$ 10	06/12/2011	06/12/2011	6	\$ 10		\$ 10

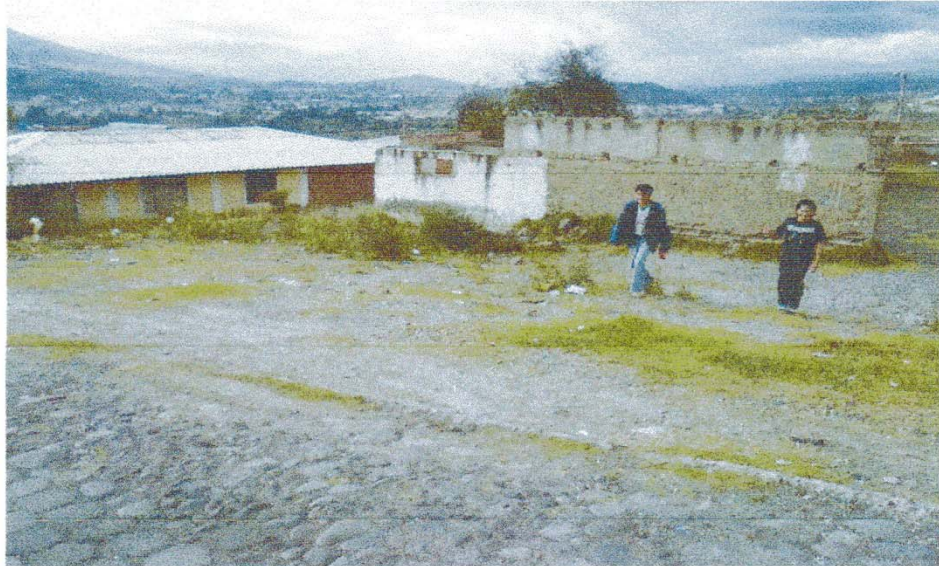
Subactividad 2.1.2 Recolección de información bibliográfica.	07/12/2011	07/12/2011	6	\$ 45	07/12/2011	\$ 45	6	\$ 45	\$ 45
Componente 3: Elaboración de los planos estructurales indispensables									
Actividad 3.1.- Contar con los recursos necesarios									\$ 10
Subactividad 3.2.1 Realización de cálculos	08/12/2011	09/12/2011	12	\$ 0	09/05/2012	\$ 0	12	\$ 0	\$ 0
Subactividad 3.2.2 Verificación de cálculos estructurales	10/12/2011	12/12/2011	6	\$ 0	11/05/2012	\$ 0	6	\$ 0	\$ 0
Subactividad 3.2.3. Realización de los planos	13/12/2011	20/12/2011	24	\$ 40	13/05/2012	\$ 40	24	\$ 40	\$ 40
TOTAL			89	175		175	89	175	175

<p>f: </p> <p>ING. VICTOR HUGO PAREDES DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO</p>	<p>f: </p> <p>SR. FRANCISCO TOLEDO COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA</p>	<p>f: </p> <p>LIC. JORGE AMORES COORDINADOR UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA.</p>
---	---	--

3.- REGISTRO DE ACTIVIDADES TUTORIALES DEL COORDINADOR O DOCENTES PARTICIPANTES DEL PROYECTO					
NOMBRE DEL COORDINADOR O DOCENTE PARTICIPANTE DEL PROYECTO: ING. VICTOR HUGO PAREDES					
DÍA Y FECHA	HORA INICIO	HORA FINALIZACIÓN	# DE HORAS	ACTIVIDADES CUMPLIDAS	FIRMA DEL TUTOR DEL PROYECTO
MARTES 23/11/2011	8h00	10h00	2	Reconocimiento del lugar de estudio	
Viernes 25/11/2011	10h00	12h00	2	Reunión con autoridades y moradores de la parroquia.	
SÁBADO 26/11/2011	13h00	15h00	2	Ubicación del proyecto	
VIERNES 02/12/2011	8h00	12h00	4	Recolección de información del lugar	
SÁBADO 03/12/2011	8h00	10h00	2	Análisis de la información recolectada.	
DOMINGO 04/12/2011	9h00	11h00	2	Determinación final del área de proyecto	
Viernes 09/12/2011	9h00	11h00	2	Levantamiento Topográfico Replanteo y nivelación	
SÁBADO 10/12/2011	9h00	11h00	2	Diseño de la cubierta metálica.	
Viernes 16/12/2011	9h00	11h00	2	Diseño de la cubierta metálica.	
SÁBADO 17/12/2011	8h00	10h00	2	Diseño de la cubierta metálica.	
LUNES 19/12/2011	8h00	12h00	4	Elaboración de los planos estructurales de la cubierta metálica.	
MARTES 20/12/2011	8h00	12h00	4	Presentación del proyecto.	

LUGAR DEL PROYECTO
COOPERATIVA DE VIVIENDA TECHO PROPIO

A continuación se muestra un registro fotográfico del sector.



Acceso vehicular y peatonal al sitio



Estructura existente en el sitio.



Terreno disponible para la construcción del graderío



Terreno disponible para la construcción del graderío vista frontal

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD

“CEVIC”

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA



PROGRAMA: Unidad de Vinculación con la Colectividad

CARRERA DE: INGENIERIA CIVIL

PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA
VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

ETAPA III: “EVALUACIÓN”

NOMBRE DEL PROYECTO:

“DISEÑO DE LA CUBIERTA PARA LA CANCHA DE USO MÚLTIPLE DE LA
COOPERATIVA DE VIVIENDA TECHO PROPIO PARROQUIA PICAIHUA - CANTÓN
AMBATO”

DOCENTE COORDINADOR: Ing. Víctor Hugo Paredes

DOCENTE AUTOR DEL PROYECTO: Ing. Víctor Hugo Paredes

ENTIDAD BENEFICIARIA: Cooperativa de Vivienda Techo Propio

COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA: Sr. Francisco Toledo.

CÓDIGO DEL PROYECTO: FICM-IC-007-2011

Ambato, Mayo del 2012

ÍNDICE ETAPA III

CONTENIDO	Pág.
Índice	
1. Evaluación de Resultados	1-2
2. Fichas de Evaluación de Estudiantes Participantes	3
3. Resumen de Beneficiarios	
3.1.- Matriz de Enfoque de Igualdad	4
3.2.- Matriz de Enfoque territorial	5
4. Anexos	

1. EVALUACIÓN DE RESULTADOS:

RESUMEN NARRATIVO DE OBJETIVOS	INDICADORES VERIFICABLES OBJETIVAMENTE	PRODUCTOS O RESULTADOS ALCANZADOS	NIVEL DE CUMPLIMIENTO %
FIN: Actividades culturales deportivas incrementadas.	Mejorar en un 50% el desarrollo de la actividad deportiva, en la Cooperativa de Vivienda Techo Propio.	Se mejorará el desarrollo de la actividad deportiva y ornato de la Cooperativa de Vivienda Techo Propio en el porcentaje establecido.	0
PROPÓSITO: Espacio recreativo en la Cooperativa de Vivienda Techo Propio Adecuado.	El diseño cumple con las normas establecidas en los códigos AISC-LRFD 93 y del Código Ecuatoriano de la Construcción (CEC).	Los estudios, cálculos y diseños cumplen el 100% con las normas establecidas en las normas AISC – ASD 01.	100
COMPONENTE 1: Eficiente planificación de esta clase de espacios de recreación en la Cooperativa de vivienda Techo Propio.	Establecer las posibles alternativas de solución mediante la visualización técnica y afectación futura en esta clase de proyectos.	Mejorará los espacios recreativos y turísticos de la Cooperativa de Vivienda Techo Propio.	80
COMPONENTE 2: Diseño que cumpla con las exigencias de utilización.	Definir diseños acordes al sector para minimizar posibles problemas a futuro.	Se ha respetado en un 100% las normas establecidas en la ley para que el producto entregado tenga total funcionalidad y además cumpla con las normas de seguridad vigentes.	100
COMPONENTE 3: Elaboración de los planos estructurales indispensables	Inclinarse por los mejores diseños con la finalidad de cumplir las expectativas planteadas al principio del proyecto.	El presente diseño para la estructura, que cumple con las expectativas tanto de la comunidad como de los estudiantes y docentes que intervienen en el proyecto que estarán respaldados por planos y presupuestos correspondientes al estudio.	100
VALORACIÓN FINAL: El proyecto presentado cuenta con las normas vigentes en el mercado cabe mencionar que esta clase de estructuras se las encuentra mucho en la región amazónica debido a la gran exigencia de lugares deportivos que cuenten con todas las facilidades. El proyecto pretende mejorar los espacios recreativos y de esta manera cumplir con las expectativas de los moradores del sector.			

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

CONCLUSIONES:

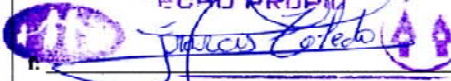
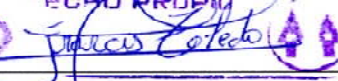
- El método utilizado para la resolución de la estructura es uno de los adecuados ya que se llega a resultados dentro de la realidad cabe mencionar que el procedimiento utilizado es muy práctico y sencillo.
- Con una adecuada planificación se llegó a obtener un diseño adecuado que cumple con todas las normas planteadas es funcional y económico lo permite observar el grado de eficiencia de este método de cálculo.

RECOMENDACIONES:


- Al llegar al final de los estudios cabe mencionar que los planos entregados deben ser respetados ya que si no cumplierse con las especificaciones que el mismo contiene no se garantiza el funcionamiento adecuado del proyecto.
- Con el apoyo de todos los moradores se podrá cristalizar el proyecto presentado como se ha venido dando en el transcurso del mismo.

f: 

ING. VICTOR HUGO PAREDES
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

**COOPERATIVA DE VIVIENDA
TECHO PROPIO**

f: 

SR. FRANCISCO TOLEDO
COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA

f: 

LIC. JORGE AMORES
**COORDINADOR UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA
COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD**


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

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA CARRERA DE INGENIERIA CIVIL
UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
ENTIDAD BENEFICIARIA: COOPERATIVA DE VIVIENDA TECHO PROPIO

NOMBRE DEL PROYECTO: "Diseño de la cubierta para la cancha de uso múltiple de la Cooperativa de Vivienda Techo Propio Parroquia Picaihua - Cantón Ambato"

No	Nómina de los estudiante	Horas laboradas	Aprueba - Reprueba	No	Nómina de los estudiantes del grupo	Horas laboradas	Aprueba - Reprueba
1	VICTOR MAURICIO CADENA PAUCAR	89	APRUEBA				

f:



ING. VICTOR HUGO PAREDES
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

3. RESUMEN DE BENEFICIARIOS


3.1 MATRIZ DE ENFOQUE DE IGUALDAD

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

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

PROYECTO: "Diseño de la cubierta para la cancha de uso múltiple de la Cooperativa de Vivienda Techo Propio Parroquia Picaihua - Cantón Ambato"		
ENFOQUE	DESCRIPCIÓN	BENEFICIARIOS
SEXO	HOMBRE	158
	MUJER	62
	SUBTOTAL	220
ETARIO	MENORES DE 15 AÑOS	67
	DE 15 A 29 AÑOS	124
	DE 30 A 64 AÑOS	29
	DE 65 Y MAS AÑOS	0
	SUBTOTAL	220
DISCAPACIDADES	FÍSICA	
	PSICOLÓGICA	
	MENTAL	
	AUDITIVA	
	VISUAL	
SUBTOTAL		
PUEBLOS Y NACIONALIDADES	INDÍGENAS	
	MESTIZOS	220
	BLANCOS	
	AFROAMERICANOS	
	MONTUBIOS	
	OTROS	
SUBTOTAL		220
MOVILIDAD	ECUATORIANO EN EL	
	EXTRANJERO	
	EXTRANJERO EN EL	
	ECUADOR	
SUBTOTAL		

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

f. 

ING. VICTOR HUGO PAREDES
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

3.2 MATRIZ DE ENFOQUE TERRITORIAL

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

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

No.	PROVINCIAS	CANTÓN	PARROQUIA	No. DE BENEFICIARIOS
01	AZUAY			
02	BOLÍVAR			
03	CAÑAR			
04	CARCHI			
05	CHIMBORAZO			
06	COTOPAXI			
07	EL ORO			
08	ESMERALDAS			
09	GUAYAS			
10	IMBABURA			
11	LOJA			
12	LOS RÍOS			
13	MANABÍ			
14	MORONA SANTIAGO			
15	NAPO			
16	PASTAZA			
17	PICHINCHA			
18	TUNGURAHUA	Ambato	Picaihua	220
19	ZAMORA CHINCHIPE			
20	GALÁPAGOS			
21	SUCUMBIOS			
22	ORELLANA			
23	SANTO DOMINGO			
24	SANTA ELENA			
25	NO LIMITADO			
TOTAL				

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





ING. VICTOR HUGO PAREDES

DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

INFORME PROYECTO PLANIFICADO, EJECUTADO, MONITOREADO Y EVALUADO.

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

PROYECTOS ACADÉMICOS DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD PLANIFICADOS, EJECUTADO, MONITOREADO Y EVALUADO.

PROYECTO: "Diseño de la cubierta para la cancha de uso múltiple de la Cooperativa de Vivienda Techo Propio Parroquia Picaihua - Cantón Ambato"		CÓDIGO: FICM-IC-007-2011	
ENTIDAD BENEFICIARIA 1.- COOPERATIVA DE VIVIENDA TECHO PROPIO	TIEMPO PLANIFICADO DESDE: 23/11/2011 HASTA: 24/05/2012	APORTES RECURSOS ESTUDIANTES 175.00	PRESUPUESTO PLANIFICADO (S) APORTE DE LA ENTIDAD BENEFICIARIA 0.00
NÚMERO DE BENEFICIARIOS: 220 PERSONAS	# HORAS 89	# HORAS PLANIFICADAS 89	TOTAL 175.00
COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIAS NOMBRE: I. SR. FRANCISCO TOLEDO CARGO: 1.- PRESIDENTE DE LA COOPERATIVA	RESPONSABLES DEL PROYECTO DOCENTES AUTORES: ING. VICTOR HUGO PAREDES COORDINADOR: ING. VICTOR HUGO PAREDES	ESTUDIANTES PARTICIPANTES # HORAS PLANIFICADAS: 89 HOMBRES: 1.- VICTOR MAURICIO CADENA. MUJERES:	# HORAS PLANIFICADAS
PRESENTADO POR:  ING. VICTOR HUGO PAREDES DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO	REVISADO POR:  LIC. JORGE AMORES COORDINADOR UNIDAD VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD	INFORME FAVORABLE: f. _____	
		DIRECTOR CEVIC-UTA	

ANEXOS

MEMORIA DE CÁLCULO

Diseño de la cubierta para la cancha de uso múltiple de la Cooperativa de Vivienda Techo Propio Parroquia Picaihua - Cantón Ambato.

ANTECEDENTES

En la actualidad la Cooperativa de Vivienda Techo Propio ha venido presentando aumento de habitantes convirtiéndose así en un lugar con necesidad de proyectos, donde se pretende realizar el diseño los habitantes concurrían a las asambleas las cuales sirven para informar como van los avances de la cooperativa, un lugar poco apto para ello ya que la estructura que existía para esta función por un acto vandálico fue incendiada desde entonces se ha vuelto inutilizable.

El proyecto pretende darle un espacio a los habitantes donde se pueda realizar las actividades deportivas a mas de ello un sitio donde se realicen las reuniones, el espacio existe con la planificación debida se recuperara este sitio que por años ha pasado sin la atención adecuada.

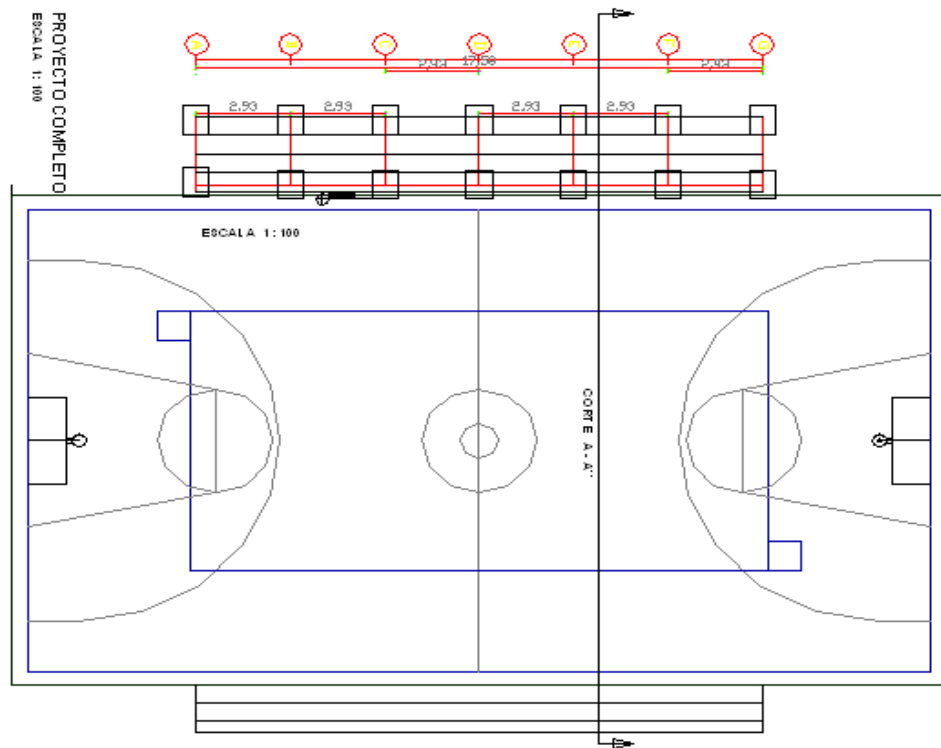
El sector cuenta con todos servicios básicos los mismos que pueden ser utilizados en beneficio del proyecto ya que en el lugar se puede apreciar la falta de obras como estas. A pesar de que todos los habitantes son personas responsables que cumplirán con la ayuda en toda clase para el progreso del sector en mención.



CRITERIOS DE UBICACIÓN DEL PROYECTO.

La importancia que tiene para el proyectista cada rasgo ecológico del lugar de emplazamiento depende de la condición y de la importancia ecológica del mismo, las cuales, a su vez, dependen de la ubicación geográfica del terreno, de la complejidad y diversidad del ecosistema, y del alcance de la intervención humana anterior. Los criterios ecológicos estudiados anteriormente se aplican, por lo general, a los paisajes no urbanos. Por otra parte, el riesgo de degradación del ecosistema como resultado de la intervención arquitectónica es mayor en unos lugares que en otros. En un emplazamiento con variedad ecológica, como suele ser el de los ambientes rurales, la actividad urbanizadora y la eliminación de los componentes bióticos del ecosistema; destrucción masiva de los hábitats frágiles, desarreglos en los hábitats, provocando una rivalidad excesiva entre ellos, y reducción del manto vegetal, con eliminación de algunas especies y modificaciones en el crecimiento de otras.

Por todos los factores antes mencionados y gracias a las encuestas realizadas se llega a la conclusión que el lugar donde se va a colocar el proyecto cuenta con todas facilidades ya que con el criterio técnico de los profesionales no afectara al entorno más bien se convertirá en un aporte.



PLANTEAMIENTO ESTRUCTURAL.

El diseño consiste en: diseño de plintos en hormigón armado, diseño de la estructura de soporte en perfilaría de acero para el graderío, y el diseño de la cubierta en forma de cercha.

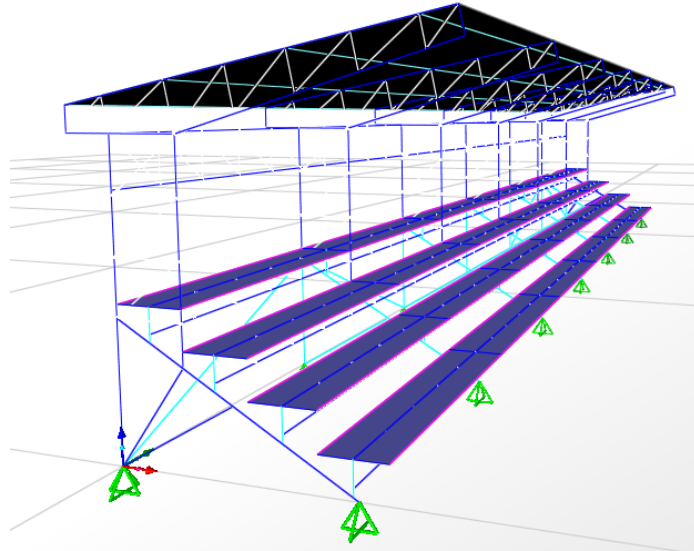


Fig1.- Vista Isométrica de la estructura.

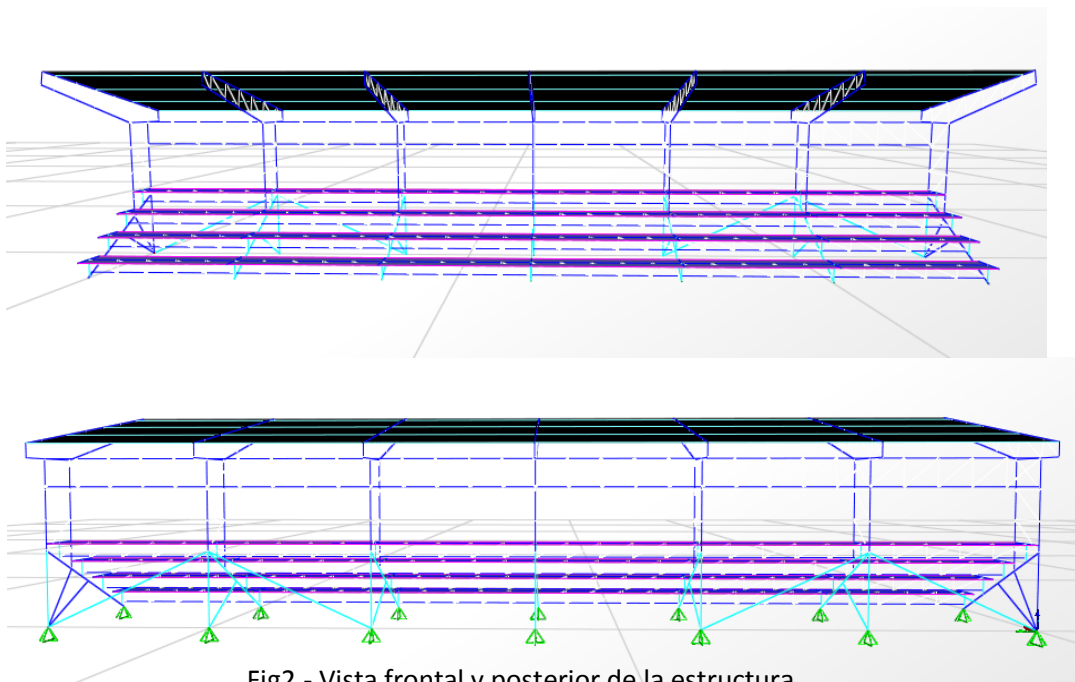


Fig2.- Vista frontal y posterior de la estructura.

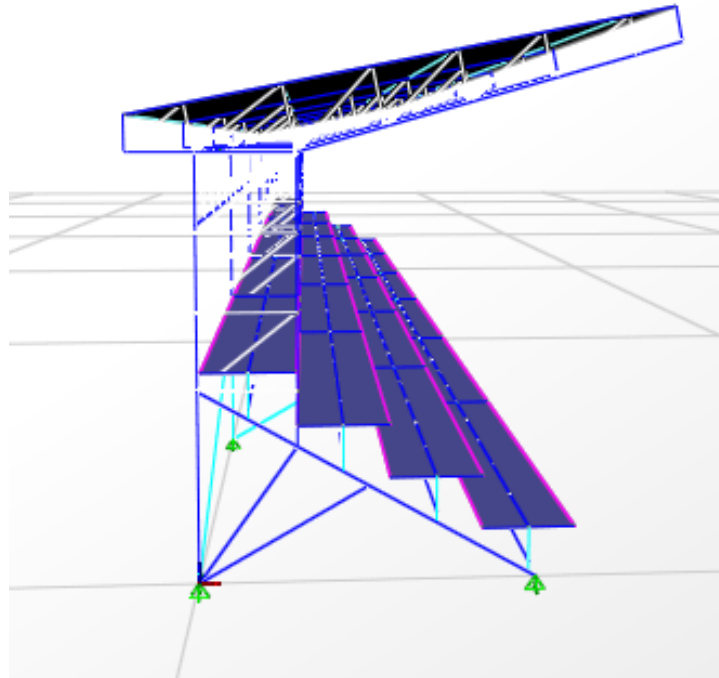


Fig3.- Vista Lateral de la estructura.

SOLICITACIONES.

La estructura en estudios presenta las siguientes dimensiones:

Longitud del graderío= 17.58 m

Distancia entre ejes = 2.93 m

Ancho de grada = 0.66 m

Alto de la grada = 0.33 m

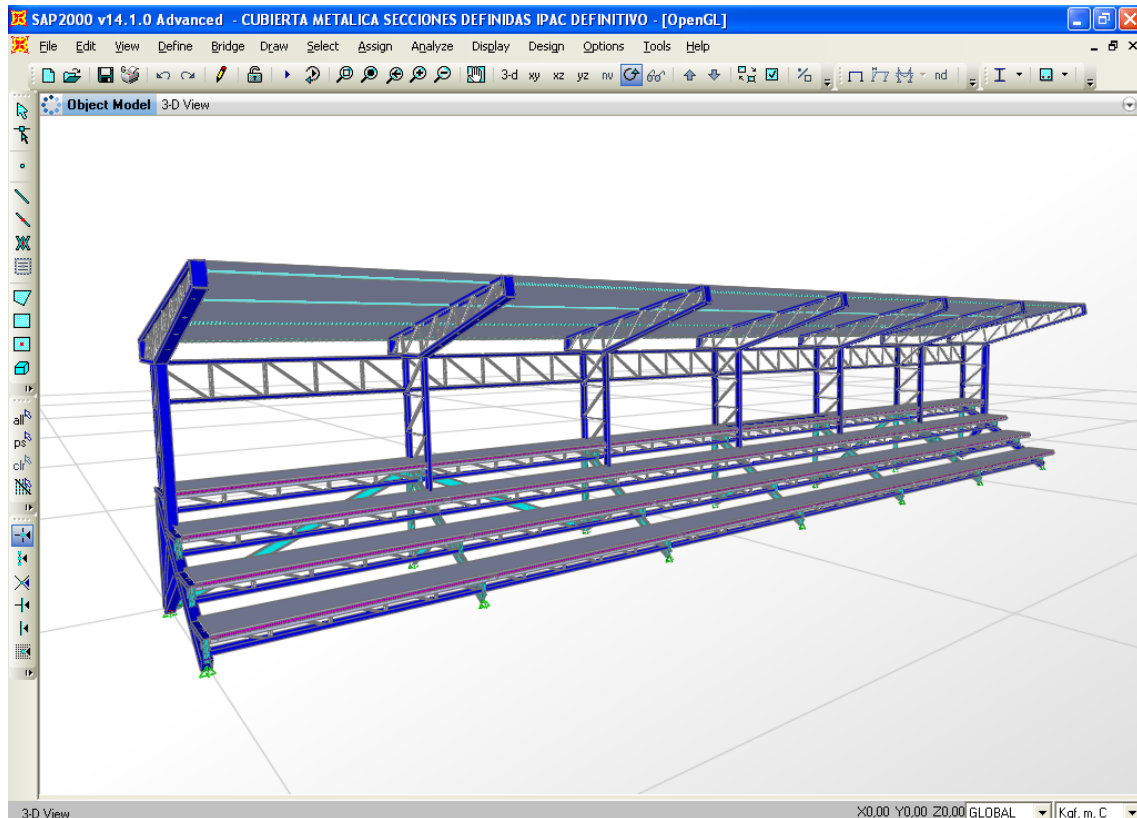
Altura libre de la cubierta = 3.84 m

Longitud de la cubierta =

Uno de los programas que se utiliza en el mercado es el SAP2000 el mismo que se utilizara para la modelación del mismo el programa utiliza elementos finitos. Utilizando este programa para la modelación se puede alcanzar los resultados deseados.

ELEMENTOS ELEGIDOS PARA LA MODELACION.

En los procedimientos del análisis se utilizaron elementos frame y Shell los mismos que permiten modelar la estructura para alcanzar resultados aptos para empezar el dibujo de la misma.



DEFINICIÓN DE CARGAS.

D.- CARGA MUERTA

El programa Sap2000V14, calcula automáticamente de acuerdo a las secciones estipuladas en la geometría indicada.

L.- CARGA VIVA

Se calculara de acuerdo al uso que tenga la edificación en nuestro caso la carga tendrá una magnitud de 400 kg/m² debido a la incertidumbre el cual estará aplicado en el graderío.

Lr.-CARGA VIVA EN TECHO

La carga a utilizar será de 50 kg/m²

S.-CARGA DE CENIZA

La carga a utilizar será de 37 kg/m²

R.-CARGA DE LLUVIA

La carga a utilizar será de 10 kg/m²

W.-CARGA DE VIENTO

Sera de acuerdo a los parámetros que utilice el ASCE 7-05

E.- CARGA SÍSMICA

Se utilizara la opción del programa Sap2000 V14 (User Coefficient)

CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL.

El **acero A36** es una aleación de [acero](#) al carbono de propósito general muy comúnmente usado en los Estados Unidos, aunque existen muchos otros aceros, superiores en resistencia, cuya demanda está creciendo rápidamente.

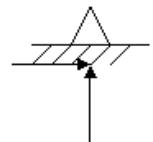
TABLA 1.1 PROPIEDADES DE ACEROS ESTRUCTURALES

Designación de la ASTM	Tipo de acero	Formas	Usos recomendados	Esfuerzo mínimo de fluencia ^a , F_y , en ksi	Resistencia mínima especificada a la tensión ^b , F_u , en ksi
A36	Al carbono	Perfiles, barras y placas	Edificios, puentes y otras estructuras atornilladas o soldadas	36, pero 32 si el espesor es mayor de 8 pulg	58-80

RESTRICCIONES

TIPO DE APOYO.

El tipo de apoyo utilizado es el que no permite giros tan solo desplazamientos.



Resistencia a compresión del Hormigón.

Replanchillos = 180 kg/cm²

Subcimientos = 210 kg/cm²

Infraestructura = 210 kg/cm²

Superestructura = 210 kg/cm²

Modulo de Elasticidad (Ec) = 187267 kg/cm²

Resistencia de refuerzo de acero para hormigón armado.

Barras corrugadas: $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$

Modulo de Elasticidad (E_s) $= 200000 \text{ kg/cm}^2$

Acero Estructural.

GEOMETRIA

La longitud con la que cuenta el graderío del proyecto es de 17.58 m por un ancho de 7.52 m se encuentra soportado por un pórtico metálico en la parte superior en la parte inferior se encuentra el graderío el que esta soportado por una celosía la misma que presta las suficientes ventajas de seguridad estructural. La cubierta en forma de celosía es una viga prácticamente en voladizo hecha de estructura metálica.

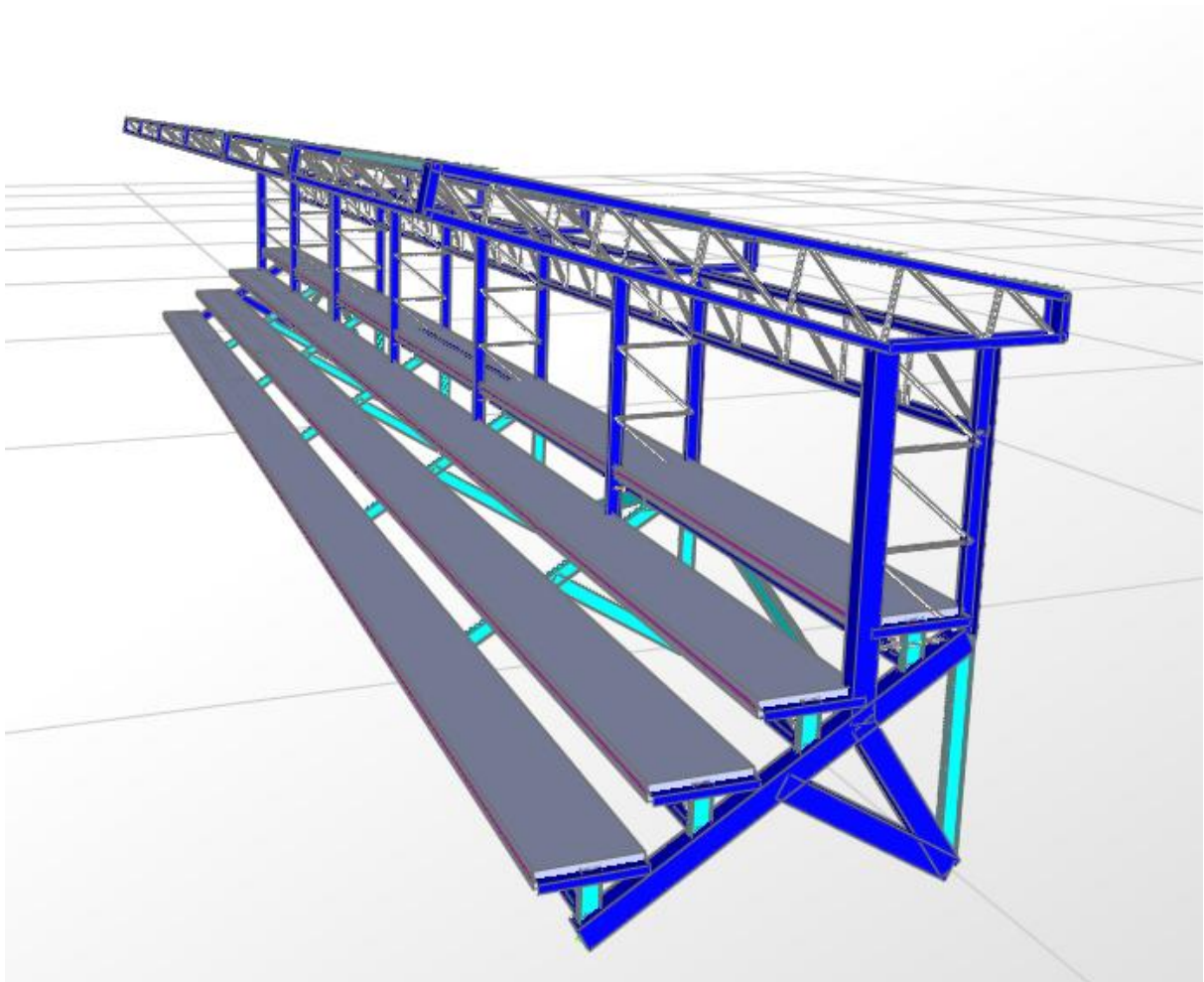


Fig.5.- Vista Isométrica de la estructura.

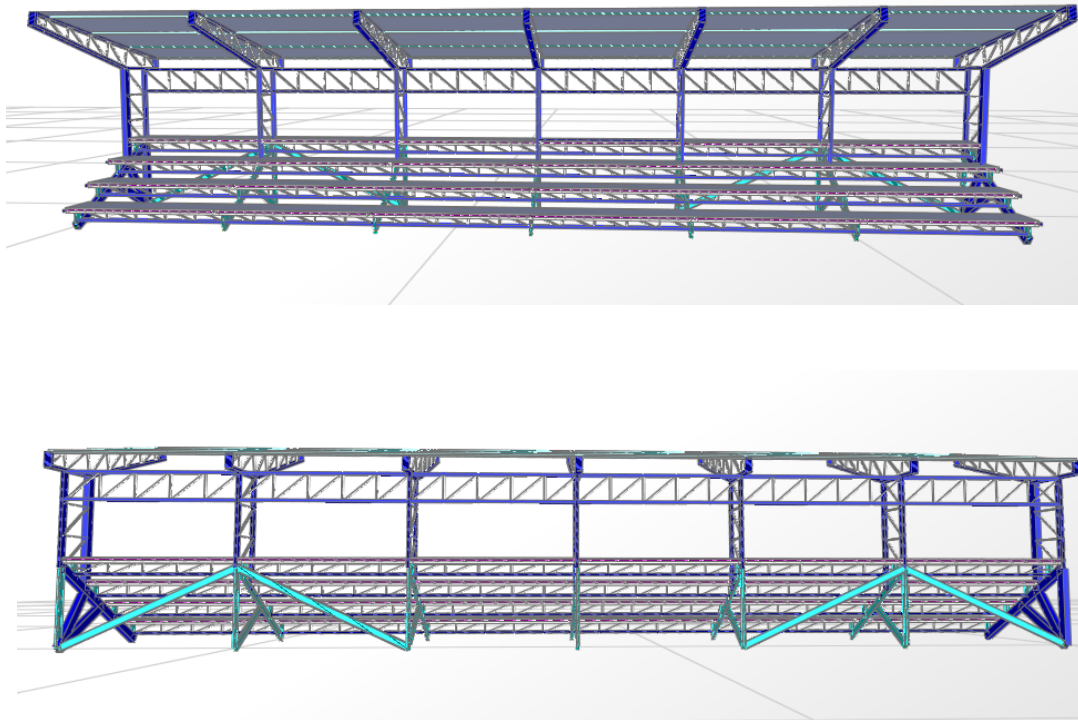


Fig6.- Vista frontal y posterior de la estructura.

DATOS INICIALES DE DISEÑO.

La estructura está dada por el siguiente dimensionamiento:

Longitud del graderío= 17.58 m

Distancia entre ejes = 2.93 m

Ancho de grada = 0.66 m

Alto de la grada = 0.33 m

Altura libre de la cubierta = 3.84 m

Longitud de la cubierta =

CODIGOS UTILIZADOS

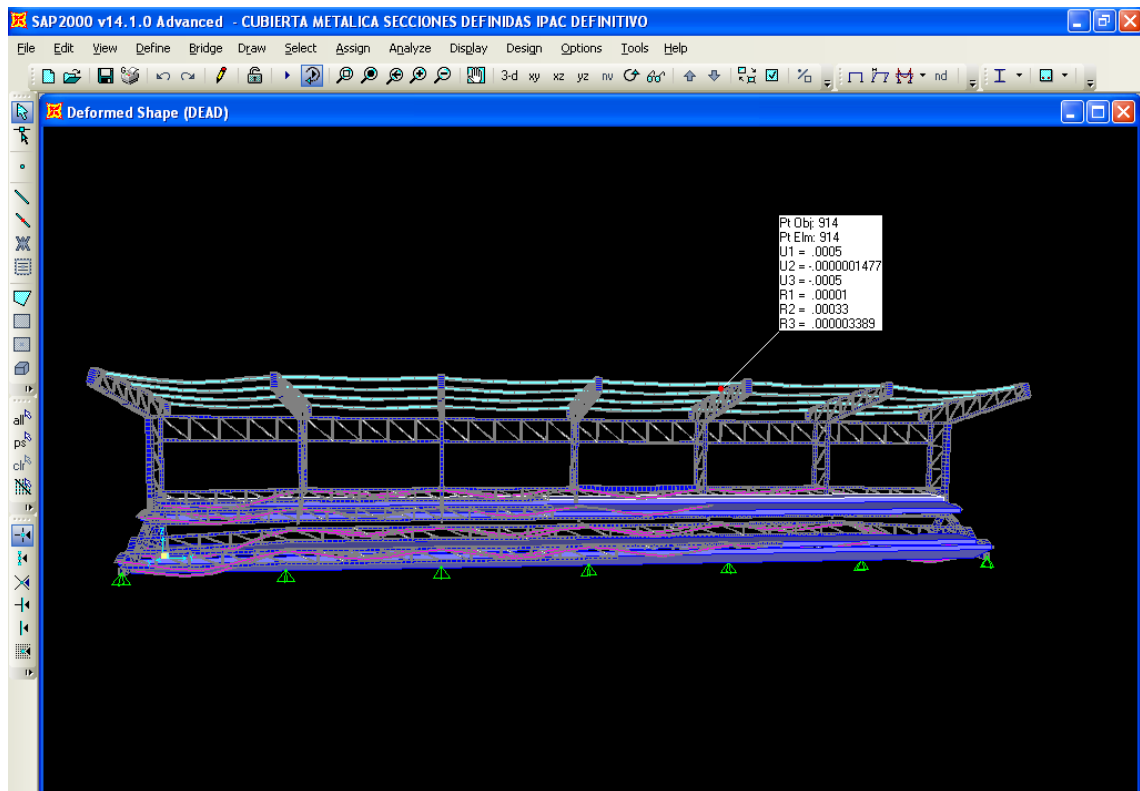
El análisis y cálculo de los elementos que forman parte de la estructura tienen como documento de apoyo el CEC 2002, las normas AISC – ASD 2001. En unidades del sistema internacional.

DISEÑO DE LA ESTRUCTURA.

Para alcanzar esta etapa del proyecto se procede a utilizar un modelo tridimensional especializado.

MODELACION DE LA ESTRUCTURA.

Esquematzamos el proyecto para dar un tratamiento sencillo al proyecto en ejecución para reducir la dificultad del modelo.



MODELO MATEMATICO.

En este proyecto se ha realizado el diseño, cálculo de la estructura metálica y de la cimentación de una cubierta metálica mediante el código AISC-LRFD 93 y de acuerdo a la normativa vigente. También se ha desarrollado la documentación necesaria para la correcta ejecución de la cubierta: memoria de Cálculo y planos. Se trata de una cubierta metálica su uso definido de 61.18 m² construidos y 4,00 m de altura al alero. La estructura es de acero A36 con uniones soldadas la tipología seleccionada ha sido pórticos con vigas en celosía "cerchas", siendo la cubierta de la nave a un agua. La cimentación está formada por zapatas cuadradas y vigas de atado de hormigón armado 210 kg/cm², calculadas para un terreno de resistencia superior a 1,5 Kg/cm².

DESPLAZAMIENTOS Y FUERZAS EN LOS MEDIOS.

A continuación se presenta gráficamente el proceso de modelación de la estructura en estudio. Empezamos dibujando con la ayuda de AUTOCAD el modelo geométrico de la estructura.

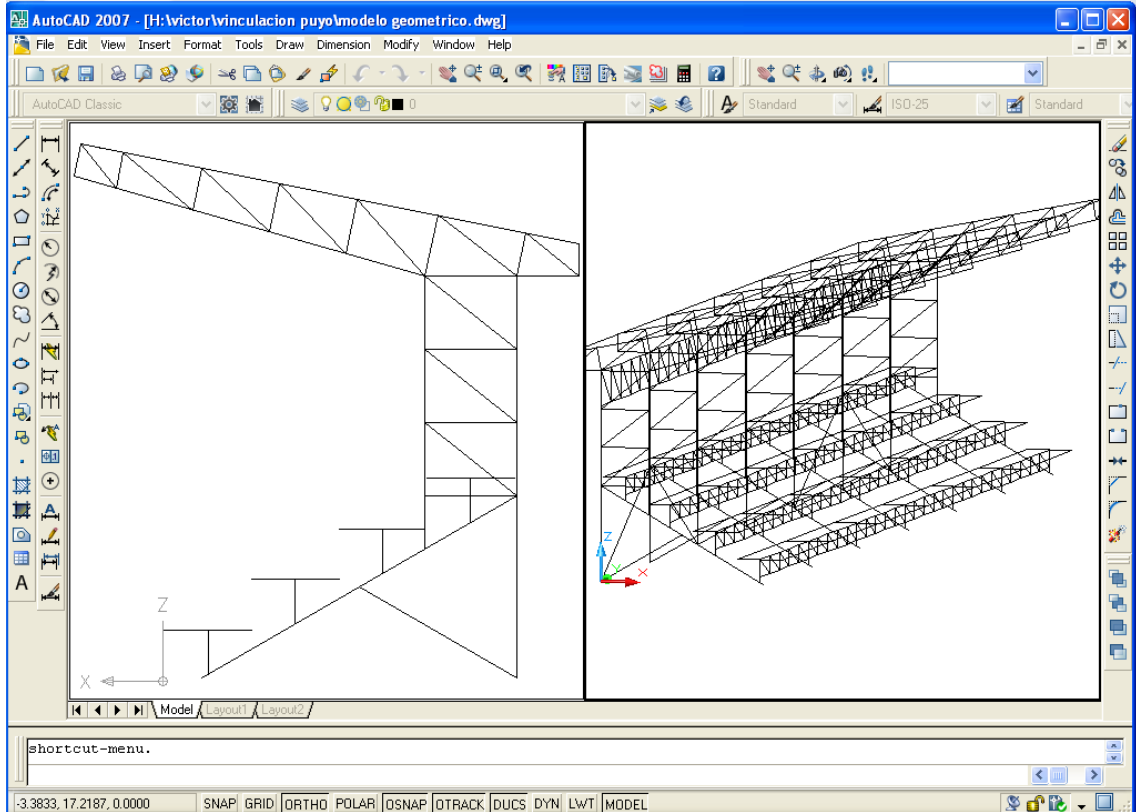
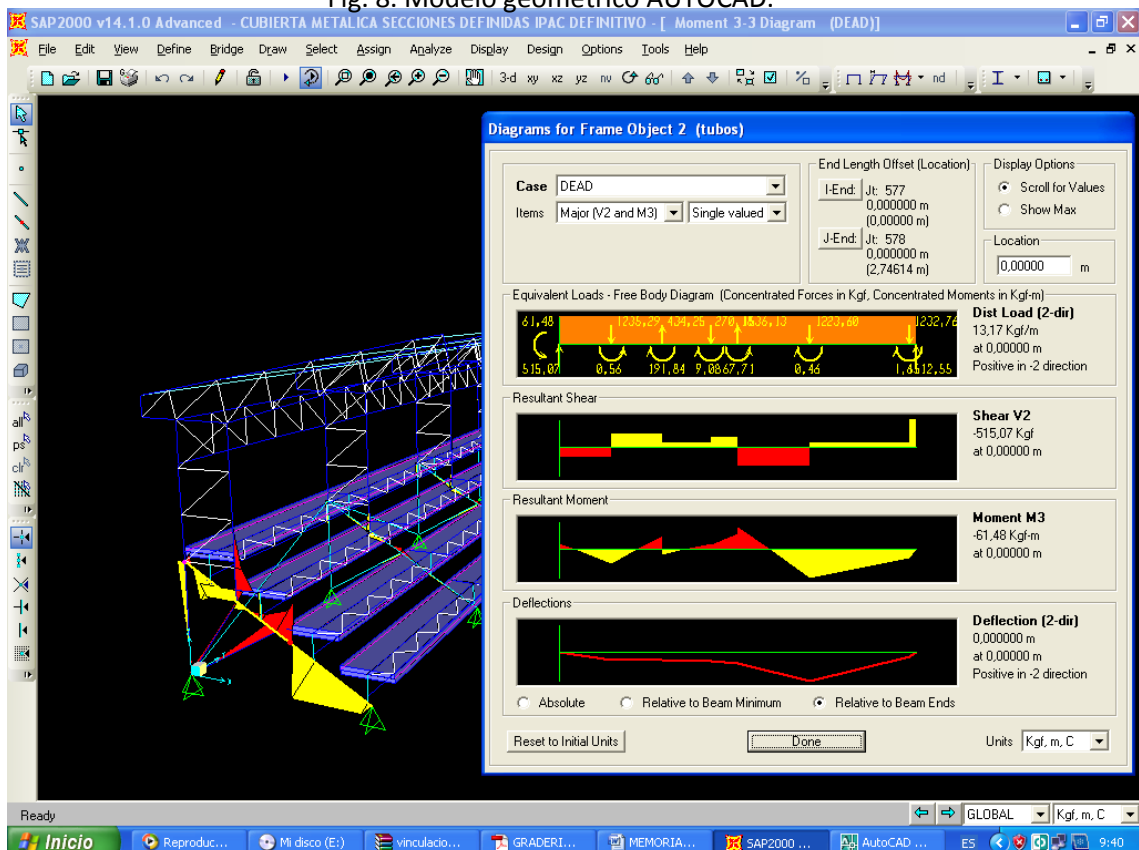


Fig. 8. Modelo geométrico AUTOCAD.



Gracias a la información detallada anteriormente se puede recalcar que los diseños de cada uno de los elementos cumplen con las normas vigentes en la actualidad, por lo que es un documento de respaldo, para que este estudio cumpla con todos los parámetros expuestos se adjunta los resultados obtenidos por el programa.

REALIZO



VICTOR CADENA

REVISO Y APROBO



ING. VICTOR H. PAREDES

ANEXOS

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA
COOPERATIVA DE VIVIENDA TECHO PROPIO

PRESUPUESTO

TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

		UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	SUB TOTAL
1	Arreglo y limpieza	m2	400	0,57	228,00
2	Replanteo y Nivelacion	m2	230	1,03	236,90
3	Excavacion de Cimientos	m3	87,12	5,24	456,51
4	Excavacion y Conglomerado	m3	133,74	7,87	1052,53
5	Relleno Compactado	m3	154,23	14,08	2171,56
6	Replantillo hormigon simple	m3	3,63	78,33	284,34
7	Hormigon Ciclopeo	m3	21,59	101,86	2199,16
8	Hormigon Armado f`c=210 plintos	m3	7,35	132,72	975,49
9	Hormigon Armado f`c=210 cadenas	m3	7,2	179,58	1292,98
10	Hierro Estructural fy=4200 kg/cm2	kg	4678,48	2,25	10526,58
11	Perfil estructural acero laminado al frio A36	kg	14919,9	3,74	55800,43
12	Cubierta Galvanizada e=40 onda=35cm	m2	697,19	14,5	10109,26
13	H.S. Gradass placas fibro cemento f`c=210 kg/cm2	m3	18,28	382,25	6987,53
				TOTAL	92321,26



**Nombre Modelo: CUBIERTA METALICA SECCIONES DEFINIDAS
IPAC DEFINITIVO.SDB**

1. Model geometry

This section provides model geometry information, including items such as joint coordinates, joint restraints, and element connectivity.

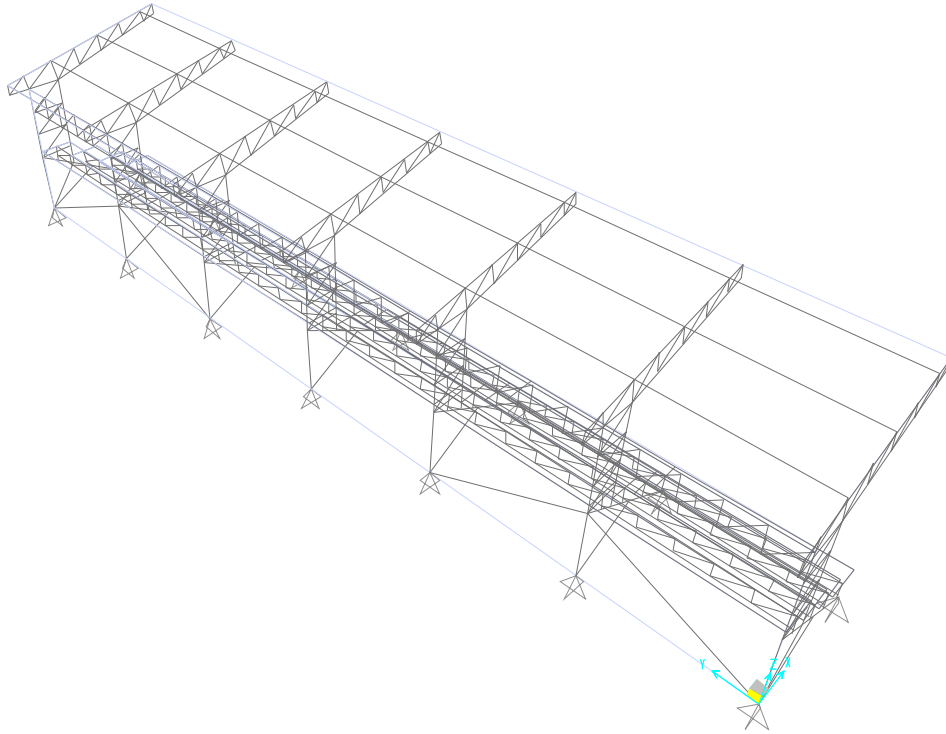


Figure 1: Finite element model

1.2. Joint restraints

Table 2: Joint Restraint Assignments

Table 2: Joint Restraint Assignments						
Joint	U1	U2	U3	R1	R2	R3
576	Yes	Yes	Yes	No	No	No
578	Yes	Yes	Yes	No	No	No
617	Yes	Yes	Yes	No	No	No
619	Yes	Yes	Yes	No	No	No
708	Yes	Yes	Yes	No	No	No
710	Yes	Yes	Yes	No	No	No
794	Yes	Yes	Yes	No	No	No
796	Yes	Yes	Yes	No	No	No
880	Yes	Yes	Yes	No	No	No
882	Yes	Yes	Yes	No	No	No
966	Yes	Yes	Yes	No	No	No

Table 2: Joint Restraint Assignments

Joint	U1	U2	U3	R1	R2	R3
968	Yes	Yes	Yes	No	No	No
1052	Yes	Yes	Yes	No	No	No
1054	Yes	Yes	Yes	No	No	No

Table 5: Connectivity - Area, Part 1 of 2

Table 5: Connectivity - Area, Part 1 of 2

Area	NumJoints	Joint1	Joint2	Joint3	Joint4	Perimeter m	AreaArea m2
1	4	589	590	1066	1065	36,480000	11,602800
2	4	591	592	1068	1067	36,460000	11,427000
3	4	593	594	1070	1069	36,480000	11,602800
5	4	595	596	1072	1071	36,480000	11,602800
6	4	1079	1081	605	603	42,826192	67,385828
7	4	1052	576	616	1092	41,200000	53,091600

Table 5: Connectivity - Area, Part 2 of 2

Table 5: Connectivity - Area, Part 2 of 2

Area	Volume m3	CentroidX m	CentroidY m	CentroidZ m	GUID
1	1,160280	0,35229	8,79222	1,49853	
2	1,142700	1,01729	8,79222	1,11861	
3	1,160280	1,67229	8,79222	0,73870	
5	1,160280	2,33229	8,79222	0,35878	
6	0,000000	1,41229	8,79222	3,64250	
7	0,000000	0,00229	8,79222	1,51000	

Table 6: Area Section Assignments

Table 6: Area Section Assignments

Area	Section	MatProp
1	HORMIGON	Default
2	HORMIGON	Default
3	HORMIGON	Default
5	HORMIGON	Default

2. Material properties

This section provides material property information for materials used in the model.

Table 7: Material Properties 02 - Basic Mechanical Properties

Table 7: Material Properties 02 - Basic Mechanical Properties

Material	UnitWeight Kgf/m3	UnitMass Kgf-s2/m4	E1 Kgf/m2	G12 Kgf/m2	U12	A1 1/C
4000Psi	2,4028E+03	2,4501E+02	2534563564	1056068152	0,200000	9,9000E-06
A36	7,8490E+03	8,0038E+02	2,039E+10	7841930445	0,300000	1,1700E-05

Table 8: Material Properties 03a - Steel Data, Part 1 of 2

Table 8: Material Properties 03a - Steel Data, Part 1 of 2

Material	Fy Kgf/m2	Fu Kgf/m2	EffFy Kgf/m2	EffFu Kgf/m2	SSCurveOpt	SSHysType	SHard	SMax
A36	25310506,54	40778038,32	37965759,81	44855842,15	Simple	Kinematic	0,020000	0,140000

Table 8: Material Properties 03a - Steel Data, Part 2 of 2

Table 8: Material Properties 03a - Steel Data, Part 2 of 2

Material	SRup	FinalSlope
A36	0,200000	-0,100000

Table 9: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 1 of 2

Table 9: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 1 of 2

Material	Fc Kgf/m2	LtWtConc	SSCurveOpt	SSHysType	SFc	SCap	FinalSlope	FAngle Degrees
4000Psi	2812278,50	No	Mander	Takeda	0,002219	0,005000	-0,100000	0,000

Table 9: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 2 of 2

Table 9: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 2 of 2

Material	DAngle Degrees
4000Psi	0,000

3. Section properties

This section provides section property information for objects used in the model.

3.1. Frames

Table 10: Frame Section Properties 01 - General, Part 1 of 7

Table 10: Frame Section Properties 01 - General, Part 1 of 7

SectionName	Material	Shape	AutoType	t3 m	t2 m	tf m
2C.E	A36	Double Channel		0,150000	0,050000	0,006000
2CANAL	A36	Double Channel		0,125000	0,050000	0,004000
2PF	A36	Double Angle		0,020000	0,040000	0,003000
ANG. DOBLES		Auto Select	Steel			
ANG. SIMPLE		Auto Select	Steel			
ANGULO DOBLE	A36	Double Angle		0,120000	0,250000	0,009652
ANGULO DOBLE 2	A36	Double Angle		0,010000	0,020000	0,003000
ANGULO SIMPLE	A36	Angle		0,020000	0,020000	0,003000
C. SIMPLE	A36	Channel		0,100000	0,050000	0,004000
C.DOUBLE	A36	Double Channel		0,100000	0,100000	0,004000
MC9X25.4	A36	Channel		0,228600	0,088900	0,013970
PERF. C		Auto Select	Steel			
PERFIL C	A36	Channel		0,120000	0,095000	0,009652
PERFILES 2C	A36	Double Channel		0,120000	0,095000	0,009652
PF	A36	Angle		0,040000	0,040000	0,003000
SEC W	A36	I/Wide Flange		0,140000	0,073000	0,006900
TUBO ESQUINERO	A36	Box/Tube		0,125000	0,125000	0,006000
tubos	A36	Box/Tube		0,150000	0,100000	0,004000
TUBULARES		Auto Select	Steel			

Table 10: Frame Section Properties 01 - General, Part 2 of 7

Table 10: Frame Section Properties 01 - General, Part 2 of 7

SectionName	tw m	t2b m	tfb m	dis m	Area m2	TorsConst m4	I33 m4
2C.E	0,006000			0,002000	0,002232	2,515E-08	5,616E-06
2CANAL	0,004000			0,002000	0,001320	6,717E-09	2,474E-06
2PF	0,003000			0,003000	0,000213	5,993E-10	7,855E-09
ANG. DOBLES							
ANG. SIMPLE							
ANGULO DOBLE	0,009652			0,004826	0,004497	1,354E-07	6,216E-06
ANGULO DOBLE 2	0,003000			0,001000	0,000099	2,573E-10	8,188E-10
ANGULO SIMPLE	0,003000				0,000111	3,132E-10	4,030E-09
C. SIMPLE	0,004000				0,000768	3,935E-09	1,182E-06
C.DOUBLE	0,004000			0,001000	0,001528	7,827E-09	2,345E-06
CANAL	0,004000				0,000868	4,468E-09	1,999E-06
COR	0,003000				0,000342	9,750E-10	1,857E-07
CORREA	0,030000				0,046200	0,000013	0,004572
CORREA1	0,003000				0,000342	9,750E-10	1,857E-07
PERF. C							
PERFIL C	0,006350				0,002473	6,156E-08	6,137E-06
PERFILES 2C	0,006350			0,009652	0,002926	6,038E-08	6,109E-06
PF	0,003000				0,000231	6,732E-10	3,582E-08

Table 10: Frame Section Properties 01 - General, Part 2 of 7

SectionName	tw m	t2b m	tfb m	dis m	Area m2	TorsConst m4	I33 m4
SEC W	0,004700	0,073000	0,009652		0,001789	3,175E-08	5,894E-06
TS9X9X5/8	0,015875				0,012839	0,000157	0,000094
TS9X9X9/16	0,014288				0,011742	0,000144	0,000088
TUBO ESQUINERO	0,006000				0,002856	0,000010	6,758E-06
tubos	0,004000				0,001936	6,494E-06	6,173E-06
TUBULARES							

Table 10: Frame Section Properties 01 - General, Part 3 of 7

Table 10: Frame Section Properties 01 - General, Part 3 of 7

SectionName	I22 m4	AS2 m2	AS3 m2	S33 m3	S22 m3	Z33 m3	Z22 m3
2C.E	1,565E-07	0,001800	0,000576	0,000075	6,258E-06	0,000099	0,000014
2CANAL	9,300E-08	0,001000	0,000384	0,000040	3,720E-06	0,000051	7,800E-06
2PF	1,699E-08	0,000120	0,000111	5,729E-07	8,494E-07	1,033E-06	1,499E-06
ANG. DOBLES							
ANG. SIMPLE							
ANGULO DOBLE	0,000013	0,002316	0,002366	0,000072	0,000102	0,000129	0,000166
ANGULO DOBLE 2	2,199E-09	0,000060	0,000057	1,284E-07	2,199E-07	2,295E-07	3,833E-07
ANGULO SIMPLE	4,030E-09	0,000060	0,000060	2,898E-07	2,898E-07	5,225E-07	5,225E-07
C. SIMPLE	1,852E-07	0,000400	0,000400	0,000024	5,142E-06	0,000028	9,261E-06
C.DOBLE	6,722E-07	0,000800	0,000792	0,000047	0,000013	0,000055	0,000022
PERF. C							
PERFIL C	2,313E-06	0,000762	0,001834	0,000102	0,000039	0,000117	0,000067
PERFILES 2C	1,464E-06	0,001524	0,001648	0,000102	0,000031	0,000123	0,000053
PF	3,582E-08	0,000120	0,000120	1,240E-06	1,240E-06	2,233E-06	2,233E-06
SEC W	5,377E-07	0,000658	0,001007	0,000077	0,000015	0,000095	0,000023
TUBO ESQUINERO	6,758E-06	0,001500	0,001500	0,000108	0,000108	0,000128	0,000128
tubos	3,286E-06	0,001200	0,000800	0,000082	0,000066	0,000099	0,000075
TUBULARES							

Table 10: Frame Section Properties 01 - General, Part 4 of 7

Table 10: Frame Section Properties 01 - General, Part 4 of 7

SectionName	R33 m	R22 m	ConcCol	ConcBeam	Color	TotalWt Kgf	TotalMass Kgf-s2/m
2C.E	0,050160	0,008372	No	No	White	0,00	0,00
2CANAL	0,043291	0,008394	No	No	Cyan	511,24	52,13
2PF	0,006073	0,008931	No	No	White	363,89	37,11
ANG. DOBLES					Red		
ANG. SIMPLE					White		
ANGULO DOBLE	0,037179	0,053136	No	No	White	0,00	0,00
ANGULO DOBLE 2	0,002876	0,004713	No	No	Blue	0,00	0,00
ANGULO SIMPLE	0,006025	0,006025	No	No	White	0,00	0,00
C. SIMPLE	0,039226	0,015530	No	No	Magenta	0,00	0,00
C.DOBLE	0,039175	0,020975	No	No	White	0,00	0,00
C10X15.3	0,098410	0,018100	No	No	Yellow	0,00	0,00
PERF. C					Gray8Dark		
PERFIL C	0,049813	0,030580	No	No	White	0,00	0,00
PERFILES 2C	0,045689	0,022366	No	No	Cyan	0,00	0,00
PF	0,012452	0,012452	No	No	Magenta	255,00	26,00
SEC W	0,057406	0,017338	No	No	White	0,00	0,00

Table 10: Frame Section Properties 01 - General, Part 4 of 7

SectionName	R33 m	R22 m	ConcCol	ConcBeam	Color	TotalWt Kgf	TotalMass Kgf-s2/m
TUBO ESQUINERO	0,048643	0,048643	No	No	White	0,00	0,00
tubos	0,056468	0,041195	No	No	Blue	244,47	24,93
TUBULARES					Yellow		

Table 10: Frame Section Properties 01 - General, Part 5 of 7

Table 10: Frame Section Properties 01 - General, Part 5 of 7

SectionName	FromFile	AMod	A2Mod	A3Mod	JMod	I2Mod	I3Mod
2C.E	No	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000
2PF	No	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000
ANG. DOBLES							
ANG. SIMPLE							
ANGULO DOBLE	No	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000
ANGULO DOBLE 2	No	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000
ANGULO SIMPLE	No	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000
C. SIMPLE	No	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000
C.DOBLE	No	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000
CANAL	No	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000
COR	No	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000
CORREA	No	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000
CORREA1	No	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000
PERF. C							
PERFIL C	No	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000
PERFILES 2C	No	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000
PF	No	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000
SEC W	No	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000
TUBO ESQUINERO	No	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000
tubos	No	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000
TUBULARES							

3.2. Areas

Table 11: Area Section Properties, Part 1 of 4

Table 11: Area Section Properties, Part 1 of 4

Section	Material	MatAngle Degrees	AreaType	Type	DrillDOF	Thickness m	BendThick m	Arc Degrees
ASEC1	A36	0,000	Shell	Shell-Thin	Yes	0,250000	0,250000	
HORMIGON	4000Psi	0,000	Shell	Shell-Thin	Yes	0,100000	0,100000	

Table 11: Area Section Properties, Part 2 of 4

Table 11: Area Section Properties, Part 2 of 4

Section	InComp	CoordSys	Color	TotalWt Kgf	TotalMass Kgf-s2/m	F11Mod	F22Mod
ASEC1			Blue	0,00	0,00	1,000000	1,000000
HORMIGON			16744576	11109,30	1132,83	1,000000	1,000000

Table 11: Area Section Properties, Part 3 of 4

Table 11: Area Section Properties, Part 3 of 4

Section	F12Mod	M11Mod	M22Mod	M12Mod	V13Mod	V23Mod	MMod	WMod
ASEC1	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000
HORMIGON	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000

4. Load patterns

This section provides loading information as applied to the model.

4.1. Definitions

Table 13: Load Pattern Definitions

Table 13: Load Pattern Definitions

LoadPat	DesignType	SelfWtMult	AutoLoad	GUID	Notes
DEAD	DEAD	1,000000			
VIVA	LIVE	0,000000			
VIVA EN TECHO	LIVE	0,000000			
CARGA DE CENIZA	SUPER DEAD	0,000000			
CARGA LLUVIA	SUPER DEAD	0,000000			
CARGA VIENTO	WIND	0,000000	ASCE7-05		
SISMO X	QUAKE	0,000000	USER COEFF		
SISMO Y	QUAKE	0,000000	USER COEFF		

4.2. Auto wind loading

Table 14: Auto Wind - ASCE7-05, Part 1 of 2

Table 14: Auto Wind - ASCE7-05, Part 1 of 2

LoadPat	ExposeFrom	Angle	UserZ	WindSpeed	Exposure	I	Kzt
		Degrees		mph			
CARGA VIENTO	Areas And Frames	0,000	No	80,00	B	1,000000	1,000000

Table 14: Auto Wind - ASCE7-05, Part 2 of 2

Table 14: Auto Wind - ASCE7-05, Part 2 of 2

LoadPat	GustFactor	Kd	SolidRatio	ExpWidth
CARGA VIENTO	0,850000	0,850000	0,200000	From diaphs

4.3. Auto seismic loading

Table 15: Auto Seismic - User Coefficient, Part 1 of 2

Table 15: Auto Seismic - User Coefficient, Part 1 of 2

LoadPat	Dir	PercentEcc	EccOverride	UserZ	C	K	WeightUsed Kgf
SISMO X	Y	0,050000	No	No	0,100000	1,000000	14557,35
SISMO Y	X	0,050000	No	No	0,100000	1,000000	14557,35

Table 15: Auto Seismic - User Coefficient, Part 2 of 2

Table 15: Auto Seismic - User Coefficient, Part 2 of 2

LoadPat	BaseShear Kgf
SISMO X	1455,73
SISMO Y	1455,73

5. Load cases

This section provides load case information.

5.1. Definitions

Table 16: Load Case Definitions, Part 1 of 2

Table 16: Load Case Definitions, Part 1 of 2

Case	Type	InitialCond	ModalCase	BaseCase	DesTypeOpt	DesignType	AutoType
DEAD	LinStatic	Zero			Prog Det	DEAD	None
MODAL	LinModal	Zero			Prog Det	OTHER	None
VIVA	LinStatic	Zero			Prog Det	LIVE	None
VIVA EN TECHO	LinStatic	Zero			Prog Det	LIVE	None
CARGA DE CENIZA	LinStatic	Zero			Prog Det	SUPER DEAD	None
CARGA LLUVIA	LinStatic	Zero			Prog Det	SUPER DEAD	None
CARGA VIENTO	LinStatic	Zero			Prog Det	WIND	None
SISMO X	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
SISMO Y	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None

Table 16: Load Case Definitions, Part 2 of 2

Table 16: Load Case Definitions, Part 2 of 2

Case	RunCase	CaseStatus	GUID	Notes
DEAD	Yes	Not Run		
MODAL	No	Not Run		

Table 16: Load Case Definitions, Part 2 of 2

Case	RunCase	CaseStatus	GUID	Notes
VIVA	Yes	Not Run		
VIVA EN TECHO	Yes	Not Run		
CARGA DE CENIZA	Yes	Not Run		
CARGA LLUVIA	Yes	Not Run		
CARGA VIENTO	Yes	Not Run		
SISMO X	Yes	Not Run		
SISMO Y	Yes	Not Run		

5.2. Static case load assignments

Table 17: Case - Static 1 - Load Assignments

Table 17: Case - Static 1 - Load Assignments

Case	LoadType	LoadName	LoadSF
DEAD	Load pattern	DEAD	1,000000
VIVA	Load pattern	VIVA	1,000000
VIVA EN TECHO	Load pattern	VIVA EN TECHO	1,000000
CARGA DE CENIZA	Load pattern	CARGA DE CENIZA	1,000000
CARGA LLUVIA	Load pattern	CARGA LLUVIA	1,000000
CARGA VIENTO	Load pattern	CARGA VIENTO	1,000000
SISMO X	Load pattern	SISMO X	1,000000
SISMO Y	Load pattern	SISMO Y	1,000000

5.3. Response spectrum case load assignments

Table 18: Function - Response Spectrum - User

Table 18: Function - Response Spectrum - User

Name	Period Sec	Accel	FuncDamp
UNIFRS	0,000000	1,000000	0,050000
UNIFRS	1,000000	1,000000	

7. Structure results

This section provides structure results, including items such as structural periods and base reactions.

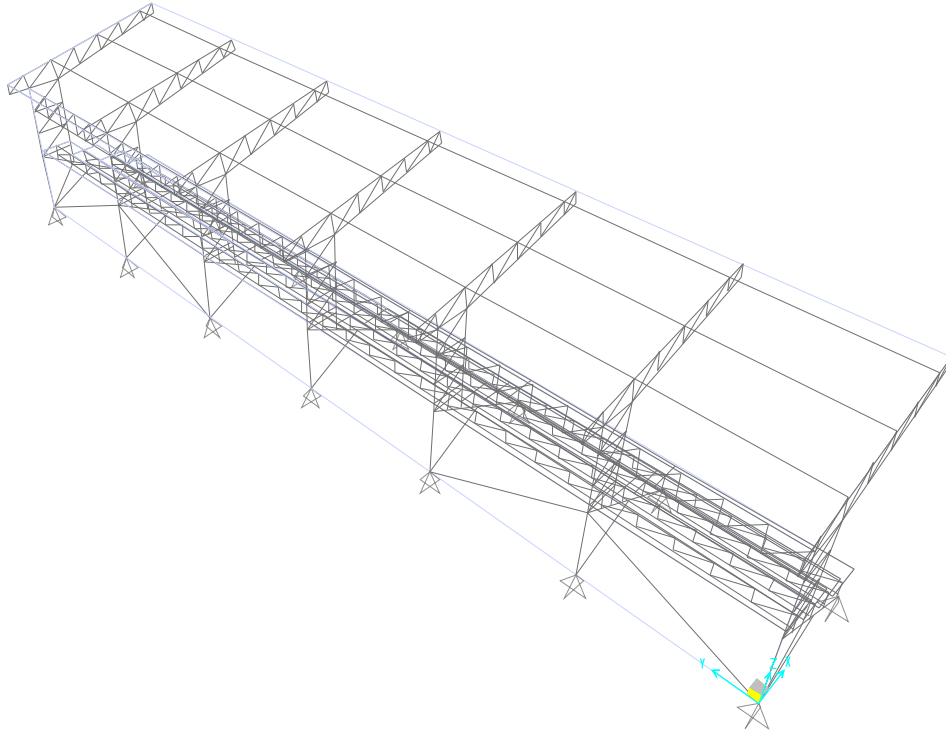


Figure 2: Deformed shape

7.1. Mass summary

7.2. Base reactions

8. Joint results

This section provides joint results, including items such as displacements and reactions.

9. Frame results

This section provides frame force results.

10. Area results

This section provides area results, including items such as forces and stresses.

11. Material take-off

This section provides a material take-off.

Table 20: Material List 2 - By Section Property

Table 20: Material List 2 - By Section Property				
Section	ObjectType	NumPieces	TotalLength m	TotalWeight Kgf
COR	Frame	24	70,32000	188,77
CANAL	Frame	136	276,63184	1884,69
2CANAL	Frame	43	49,34395	511,24
PF	Frame	48	140,64000	255,00
2PF	Frame	408	217,65461	363,89
tubos	Frame	9	16,08814	244,47
HORMIGON	Area			11109,30

12. Design preferences

This section provides the design preferences for each type of design, which typically include material reduction factors, framing type, stress ratio limit, deflection limits, and other code specific items.

12.1. Steel design

Table 21: Preferences - Steel Design - AISC-ASD01, Part 1 of 2

Table 21: Preferences - Steel Design - AISC-ASD01, Part 1 of 2								
THDesign	FrameType	PatLLF	SRatioLimit	MaxIter	SeisCat	SeisCode	SeisLoad	PlugWeld
Envelopes	OMF	0,750000	0,950000	1	D	Yes	Yes	No

Table 21: Preferences - Steel Design - AISC-ASD01, Part 2 of 2

Table 21: Preferences - Steel Design - AISC-ASD01, Part 2 of 2					
CheckDefl	DLRat	SDLAndLLR at	LLRat	TotalRat	NetRat
Yes	120,000000	120,000000	360,000000	240,000000	240,000000

Table 26: Steel Design 1 - Summary Data - AISC-ASD01, Part 1 of 2

Table 26: Steel Design 1 - Summary Data - AISC-ASD01, Part 1 of 2						
Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType	
1	tubos	Column	No Messages	0,125590	PMM	
2	tubos	Brace	No Messages	0,854050	PMM	
3	tubos	Brace	No Messages	0,288414	PMM	
4	2PF	Beam	No Messages	0,206754	PMM	

Table 26: Steel Design 1 - Summary Data - AISC-ASD01, Part 1 of 2

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType
5	2CANAL	Column	No Messages	0,332370	PMM
6	2CANAL	Column	No Messages	0,290590	PMM
7	2CANAL	Column	No Messages	0,406311	PMM
8	2CANAL	Column	No Messages	0,365846	PMM
9	CANAL	Beam	Overstressed	3,840771	PMM
10	CANAL	Beam	Overstressed	1,021045	PMM
11	CANAL	Beam	Overstressed	3,859217	PMM
12	CANAL	Beam	Overstressed	3,848799	PMM
13	2PF	Beam	No Messages	0,148108	PMM
14	2PF	Beam	No Messages	0,190058	PMM
15	2PF	Brace	No Messages	0,177624	PMM
16	2PF	Brace	No Messages	0,327620	PMM
17	2PF	Brace	No Messages	0,329814	PMM
18	CANAL	Beam	No Messages	0,130354	PMM
19	CANAL	Column	No Messages	0,017243	PMM
20	CANAL	Brace	No Messages	0,098778	PMM
21	CANAL	Brace	No Messages	0,001156	PMM
22	CANAL	Brace	No Messages	0,032944	PMM
23	2PF	Brace	No Messages	0,029967	PMM
24	2PF	Brace	No Messages	0,020055	PMM
25	2PF	Brace	No Messages	0,095924	PMM
26	2PF	Brace	No Messages	0,027280	PMM
27	2PF	Brace	No Messages	0,135213	PMM
28	2PF	Brace	No Messages	0,106795	PMM
29	2PF	Brace	No Messages	0,037047	PMM
30	2PF	Brace	No Messages	0,098876	PMM
31	2PF	Brace	No Messages	0,100576	PMM
32	2PF	Brace	No Messages	0,076449	PMM
33	2PF	Brace	No Messages	0,049282	PMM
34	2PF	Brace	No Messages	0,036432	PMM
35	2PF	Brace	No Messages	0,022039	PMM
36	2CANAL	Column	No Messages	0,090376	PMM
37	2CANAL	Brace	See WarnMsg	0,700435	PMM
38	2CANAL	Brace	No Messages	0,156868	PMM
39	2PF	Beam	No Messages	0,143683	PMM
40	2CANAL	Column	No Messages	0,170932	PMM
41	2PF	Column	No Messages	0,206314	PMM
42	2CANAL	Column	No Messages	0,022367	PMM
43	2CANAL	Column	No Messages	0,069581	PMM
44	CANAL	Beam	No Messages	0,036406	PMM
45	CANAL	Beam	No Messages	0,183169	PMM
46	CANAL	Beam	No Messages	0,038648	PMM
47	CANAL	Beam	No Messages	0,046877	PMM
48	2PF	Beam	No Messages	0,063581	PMM
49	2PF	Beam	No Messages	0,071224	PMM
50	2PF	Brace	No Messages	0,089822	PMM
51	2PF	Brace	No Messages	0,105562	PMM
52	2PF	Brace	No Messages	0,094927	PMM
53	CANAL	Beam	No Messages	0,057902	PMM
54	CANAL	Column	No Messages	0,007070	PMM
55	CANAL	Brace	No Messages	0,056637	PMM
56	CANAL	Brace	No Messages	0,000732	PMM
57	CANAL	Brace	No Messages	0,047758	PMM
58	2PF	Brace	No Messages	0,022627	PMM

Table 26: Steel Design 1 - Summary Data - AISC-ASD01, Part 1 of 2

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType
59	2PF	Brace	No Messages	0,021948	PMM
60	2PF	Brace	No Messages	0,093269	PMM
61	2PF	Brace	No Messages	0,032449	PMM
62	2PF	Brace	No Messages	0,130153	PMM
63	2PF	Brace	No Messages	0,114458	PMM
64	2PF	Brace	No Messages	0,039183	PMM
65	2PF	Brace	No Messages	0,116084	PMM
66	2PF	Brace	No Messages	0,081542	PMM
67	2PF	Brace	No Messages	0,078343	PMM
68	2PF	Brace	No Messages	0,047684	PMM
69	2PF	Brace	No Messages	0,039582	PMM
70	2PF	Brace	No Messages	0,021541	PMM
72	2PF	Column	No Messages	0,025832	PMM
74	2PF	Column	No Messages	0,011945	PMM
76	2PF	Column	No Messages	0,013559	PMM
78	2PF	Column	No Messages	0,027129	PMM
85	2PF	Brace	No Messages	0,041355	PMM
86	2PF	Brace	No Messages	0,020834	PMM
87	2PF	Brace	No Messages	0,025675	PMM
88	2PF	Brace	No Messages	0,043710	PMM
89	2PF	Brace	No Messages	0,058797	PMM
100	2PF	Column	No Messages	0,037284	PMM
101	2PF	Column	No Messages	0,015391	PMM
102	2PF	Column	No Messages	0,025028	PMM
103	2PF	Column	No Messages	0,040835	PMM
104	2PF	Brace	No Messages	0,027208	PMM
105	2PF	Brace	No Messages	0,019921	PMM
106	2PF	Brace	No Messages	0,028606	PMM
107	2PF	Brace	No Messages	0,042601	PMM
108	2PF	Brace	No Messages	0,049238	PMM
119	2PF	Column	No Messages	0,066147	PMM
120	2PF	Column	No Messages	0,034165	PMM
121	2PF	Column	No Messages	0,042048	PMM
122	2PF	Column	No Messages	0,051311	PMM
123	2PF	Brace	No Messages	0,034383	PMM
124	2PF	Brace	No Messages	0,039044	PMM
125	2PF	Brace	No Messages	0,044665	PMM
126	2PF	Brace	No Messages	0,054345	PMM
127	2PF	Brace	No Messages	0,058343	PMM
138	2PF	Column	No Messages	0,036442	PMM
139	2PF	Column	No Messages	0,043484	PMM
140	2PF	Column	No Messages	0,052584	PMM
141	2PF	Column	No Messages	0,070194	PMM
142	2PF	Brace	No Messages	0,046417	PMM
143	2PF	Brace	No Messages	0,051073	PMM
144	2PF	Brace	No Messages	0,062325	PMM
145	2PF	Brace	No Messages	0,075298	PMM
146	2PF	Brace	No Messages	0,082336	PMM
157	2PF	Column	No Messages	0,028783	PMM
158	2PF	Column	No Messages	0,017813	PMM
159	2PF	Column	No Messages	0,028613	PMM
160	2PF	Column	No Messages	0,043073	PMM
161	2PF	Brace	No Messages	0,026402	PMM
162	2PF	Brace	No Messages	0,024350	PMM

Table 26: Steel Design 1 - Summary Data - AISC-ASD01, Part 1 of 2

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType
163	2PF	Brace	No Messages	0,038818	PMM
164	2PF	Brace	No Messages	0,053010	PMM
165	2PF	Brace	No Messages	0,053412	PMM
166	2CANAL	Column	No Messages	0,105005	PMM
167	2CANAL	Brace	See WarnMsg	0,719971	PMM
168	2CANAL	Brace	No Messages	0,194602	PMM
169	2PF	Beam	No Messages	0,072879	PMM
170	2CANAL	Column	No Messages	0,019212	PMM
171	2PF	Column	No Messages	0,211799	PMM
172	2CANAL	Column	No Messages	0,019878	PMM
173	2CANAL	Column	No Messages	0,058843	PMM
174	CANAL	Beam	No Messages	0,028781	PMM
175	CANAL	Beam	No Messages	0,195980	PMM
176	CANAL	Beam	No Messages	0,032861	PMM
177	CANAL	Beam	No Messages	0,029351	PMM
178	2PF	Beam	No Messages	0,072336	PMM
179	2PF	Beam	No Messages	0,079706	PMM
180	2PF	Brace	No Messages	0,110474	PMM
181	2PF	Brace	No Messages	0,127805	PMM
182	2PF	Brace	No Messages	0,106580	PMM
183	CANAL	Beam	No Messages	0,056967	PMM
184	CANAL	Column	No Messages	0,006245	PMM
185	CANAL	Brace	No Messages	0,050486	PMM
186	CANAL	Brace	No Messages	0,000715	PMM
187	CANAL	Brace	No Messages	0,046087	PMM
188	2PF	Brace	No Messages	0,009392	PMM
189	2PF	Brace	No Messages	0,020758	PMM
190	2PF	Brace	No Messages	0,083744	PMM
191	2PF	Brace	No Messages	0,031223	PMM
192	2PF	Brace	No Messages	0,123275	PMM
193	2PF	Brace	No Messages	0,104284	PMM
194	2PF	Brace	No Messages	0,035138	PMM
195	2PF	Brace	No Messages	0,106935	PMM
196	2PF	Brace	No Messages	0,075644	PMM
197	2PF	Brace	No Messages	0,068836	PMM
198	2PF	Brace	No Messages	0,046663	PMM
199	2PF	Brace	No Messages	0,034695	PMM
200	2PF	Brace	No Messages	0,018530	PMM
202	2PF	Column	No Messages	0,034782	PMM
204	2PF	Column	No Messages	0,012316	PMM
206	2PF	Column	No Messages	0,010951	PMM
208	2PF	Column	No Messages	0,015401	PMM
215	2PF	Brace	No Messages	0,029346	PMM
216	2PF	Brace	No Messages	0,017508	PMM
217	2PF	Brace	No Messages	0,018324	PMM
218	2PF	Brace	No Messages	0,028949	PMM
219	2PF	Brace	No Messages	0,038303	PMM
230	2PF	Column	No Messages	0,031114	PMM
231	2PF	Column	No Messages	0,015338	PMM
232	2PF	Column	No Messages	0,008980	PMM
233	2PF	Column	No Messages	0,020419	PMM
234	2PF	Brace	No Messages	0,029045	PMM
235	2PF	Brace	No Messages	0,019732	PMM
236	2PF	Brace	No Messages	0,011785	PMM

Table 26: Steel Design 1 - Summary Data - AISC-ASD01, Part 1 of 2

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType
237	2PF	Brace	No Messages	0,020085	PMM
238	2PF	Brace	No Messages	0,034447	PMM
249	2PF	Column	No Messages	0,034849	PMM
250	2PF	Column	No Messages	0,016387	PMM
251	2PF	Column	No Messages	0,006745	PMM
252	2PF	Column	No Messages	0,021317	PMM
253	2PF	Brace	No Messages	0,035307	PMM
254	2PF	Brace	No Messages	0,020209	PMM
255	2PF	Brace	No Messages	0,012381	PMM
256	2PF	Brace	No Messages	0,020320	PMM
257	2PF	Brace	No Messages	0,029779	PMM
268	2PF	Column	No Messages	0,060622	PMM
269	2PF	Column	No Messages	0,042494	PMM
270	2PF	Column	No Messages	0,031575	PMM
271	2PF	Column	No Messages	0,018672	PMM
272	2PF	Brace	No Messages	0,045497	PMM
273	2PF	Brace	No Messages	0,035926	PMM
274	2PF	Brace	No Messages	0,027530	PMM
275	2PF	Brace	No Messages	0,019964	PMM
276	2PF	Brace	No Messages	0,023651	PMM
287	2PF	Column	No Messages	0,028379	PMM
288	2PF	Column	No Messages	0,012872	PMM
289	2PF	Column	No Messages	0,004653	PMM
290	2PF	Column	No Messages	0,019085	PMM
291	2PF	Brace	No Messages	0,030246	PMM
292	2PF	Brace	No Messages	0,018973	PMM
293	2PF	Brace	No Messages	0,011122	PMM
294	2PF	Brace	No Messages	0,019230	PMM
295	2PF	Brace	No Messages	0,033810	PMM
296	2CANAL	Column	No Messages	0,100047	PMM
297	2CANAL	Brace	See WarnMsg	0,725369	PMM
298	2CANAL	Brace	No Messages	0,165943	PMM
299	2PF	Beam	No Messages	0,073822	PMM
300	2CANAL	Column	No Messages	0,025112	PMM
301	2PF	Column	No Messages	0,206378	PMM
302	2CANAL	Column	No Messages	0,019223	PMM
303	2CANAL	Column	No Messages	0,056527	PMM
304	CANAL	Beam	No Messages	0,031821	PMM
305	CANAL	Beam	No Messages	0,196213	PMM
306	CANAL	Beam	No Messages	0,027868	PMM
307	CANAL	Beam	No Messages	0,027411	PMM
308	2PF	Beam	No Messages	0,069845	PMM
309	2PF	Beam	No Messages	0,077433	PMM
310	2PF	Brace	No Messages	0,102506	PMM
311	2PF	Brace	No Messages	0,122232	PMM
312	2PF	Brace	No Messages	0,103594	PMM
313	CANAL	Beam	No Messages	0,056067	PMM
314	CANAL	Column	No Messages	0,006151	PMM
315	CANAL	Brace	No Messages	0,050627	PMM
316	CANAL	Brace	No Messages	0,000710	PMM
317	CANAL	Brace	No Messages	0,045185	PMM
318	2PF	Brace	No Messages	0,009305	PMM
319	2PF	Brace	No Messages	0,020770	PMM
320	2PF	Brace	No Messages	0,085284	PMM

Table 26: Steel Design 1 - Summary Data - AISC-ASD01, Part 1 of 2

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType
321	2PF	Brace	No Messages	0,031215	PMM
322	2PF	Brace	No Messages	0,125353	PMM
323	2PF	Brace	No Messages	0,103450	PMM
324	2PF	Brace	No Messages	0,035406	PMM
325	2PF	Brace	No Messages	0,107875	PMM
326	2PF	Brace	No Messages	0,075675	PMM
327	2PF	Brace	No Messages	0,069589	PMM
328	2PF	Brace	No Messages	0,046671	PMM
329	2PF	Brace	No Messages	0,034649	PMM
330	2PF	Brace	No Messages	0,018611	PMM
332	2PF	Column	No Messages	0,014925	PMM
334	2PF	Column	No Messages	0,011576	PMM
336	2PF	Column	No Messages	0,010838	PMM
338	2PF	Column	No Messages	0,013132	PMM
345	2PF	Brace	No Messages	0,025821	PMM
346	2PF	Brace	No Messages	0,015188	PMM
347	2PF	Brace	No Messages	0,011314	PMM
348	2PF	Brace	No Messages	0,022246	PMM
349	2PF	Brace	No Messages	0,035575	PMM
360	2PF	Column	No Messages	0,021817	PMM
361	2PF	Column	No Messages	0,006970	PMM
362	2PF	Column	No Messages	0,007598	PMM
363	2PF	Column	No Messages	0,023084	PMM
364	2PF	Brace	No Messages	0,025046	PMM
365	2PF	Brace	No Messages	0,015238	PMM
366	2PF	Brace	No Messages	0,008459	PMM
367	2PF	Brace	No Messages	0,022055	PMM
368	2PF	Brace	No Messages	0,033780	PMM
379	2PF	Column	No Messages	0,028729	PMM
380	2PF	Column	No Messages	0,008157	PMM
381	2PF	Column	No Messages	0,006869	PMM
382	2PF	Column	No Messages	0,021560	PMM
383	2PF	Brace	No Messages	0,031932	PMM
384	2PF	Brace	No Messages	0,015192	PMM
385	2PF	Brace	No Messages	0,007543	PMM
386	2PF	Brace	No Messages	0,020551	PMM
387	2PF	Brace	No Messages	0,030693	PMM
398	2PF	Column	No Messages	0,023940	PMM
399	2PF	Column	No Messages	0,009757	PMM
400	2PF	Column	No Messages	0,005366	PMM
401	2PF	Column	No Messages	0,019915	PMM
402	2PF	Brace	No Messages	0,026502	PMM
403	2PF	Brace	No Messages	0,015486	PMM
404	2PF	Brace	No Messages	0,007801	PMM
405	2PF	Brace	No Messages	0,020219	PMM
406	2PF	Brace	No Messages	0,034947	PMM
417	2PF	Column	No Messages	0,022018	PMM
418	2PF	Column	No Messages	0,007080	PMM
419	2PF	Column	No Messages	0,006571	PMM
420	2PF	Column	No Messages	0,021189	PMM
421	2PF	Brace	No Messages	0,026606	PMM
422	2PF	Brace	No Messages	0,015387	PMM
423	2PF	Brace	No Messages	0,007721	PMM
424	2PF	Brace	No Messages	0,020972	PMM

Table 26: Steel Design 1 - Summary Data - AISC-ASD01, Part 1 of 2

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType
425	2PF	Brace	No Messages	0,035429	PMM
426	2CANAL	Column	No Messages	0,106021	PMM
427	2CANAL	Brace	See WarnMsg	0,735821	PMM
428	2CANAL	Brace	No Messages	0,196180	PMM
429	2PF	Beam	No Messages	0,074657	PMM
430	2CANAL	Column	No Messages	0,025214	PMM
431	2PF	Column	No Messages	0,213247	PMM
432	2CANAL	Column	No Messages	0,019481	PMM
433	2CANAL	Column	No Messages	0,057980	PMM
434	CANAL	Beam	No Messages	0,030855	PMM
435	CANAL	Beam	No Messages	0,198936	PMM
436	CANAL	Beam	No Messages	0,034455	PMM
437	CANAL	Beam	No Messages	0,029307	PMM
438	2PF	Beam	No Messages	0,072113	PMM
439	2PF	Beam	No Messages	0,079603	PMM
440	2PF	Brace	No Messages	0,109058	PMM
441	2PF	Brace	No Messages	0,127996	PMM
442	2PF	Brace	No Messages	0,106706	PMM
443	CANAL	Beam	No Messages	0,056981	PMM
444	CANAL	Column	No Messages	0,006269	PMM
445	CANAL	Brace	No Messages	0,050581	PMM
446	CANAL	Brace	No Messages	0,000715	PMM
447	CANAL	Brace	No Messages	0,046083	PMM
448	2PF	Brace	No Messages	0,009655	PMM
449	2PF	Brace	No Messages	0,020764	PMM
450	2PF	Brace	No Messages	0,083825	PMM
451	2PF	Brace	No Messages	0,031241	PMM
452	2PF	Brace	No Messages	0,123348	PMM
453	2PF	Brace	No Messages	0,104908	PMM
454	2PF	Brace	No Messages	0,035252	PMM
455	2PF	Brace	No Messages	0,107139	PMM
456	2PF	Brace	No Messages	0,075655	PMM
457	2PF	Brace	No Messages	0,068875	PMM
458	2PF	Brace	No Messages	0,046635	PMM
459	2PF	Brace	No Messages	0,034839	PMM
460	2PF	Brace	No Messages	0,018550	PMM
462	2PF	Column	No Messages	0,014963	PMM
464	2PF	Column	No Messages	0,011410	PMM
466	2PF	Column	No Messages	0,010606	PMM
468	2PF	Column	No Messages	0,012953	PMM
475	2PF	Brace	No Messages	0,025202	PMM
476	2PF	Brace	No Messages	0,015556	PMM
477	2PF	Brace	No Messages	0,011299	PMM
478	2PF	Brace	No Messages	0,022662	PMM
479	2PF	Brace	No Messages	0,036650	PMM
490	2PF	Column	No Messages	0,025991	PMM
491	2PF	Column	No Messages	0,008480	PMM
492	2PF	Column	No Messages	0,010921	PMM
493	2PF	Column	No Messages	0,027066	PMM
494	2PF	Brace	No Messages	0,026114	PMM
495	2PF	Brace	No Messages	0,017908	PMM
496	2PF	Brace	No Messages	0,009072	PMM
497	2PF	Brace	No Messages	0,026868	PMM
498	2PF	Brace	No Messages	0,045468	PMM

Table 26: Steel Design 1 - Summary Data - AISC-ASD01, Part 1 of 2

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType
509	2PF	Column	No Messages	0,028405	PMM
510	2PF	Column	No Messages	0,007203	PMM
511	2PF	Column	No Messages	0,006860	PMM
512	2PF	Column	No Messages	0,021919	PMM
513	2PF	Brace	No Messages	0,032774	PMM
514	2PF	Brace	No Messages	0,015298	PMM
515	2PF	Brace	No Messages	0,007838	PMM
516	2PF	Brace	No Messages	0,020887	PMM
517	2PF	Brace	No Messages	0,031639	PMM
528	2PF	Column	No Messages	0,022310	PMM
529	2PF	Column	No Messages	0,007321	PMM
530	2PF	Column	No Messages	0,006724	PMM
531	2PF	Column	No Messages	0,021111	PMM
532	2PF	Brace	No Messages	0,025395	PMM
533	2PF	Brace	No Messages	0,014960	PMM
534	2PF	Brace	No Messages	0,008497	PMM
535	2PF	Brace	No Messages	0,021828	PMM
536	2PF	Brace	No Messages	0,036587	PMM
547	2PF	Column	No Messages	0,022061	PMM
548	2PF	Column	No Messages	0,007551	PMM
549	2PF	Column	No Messages	0,007477	PMM
550	2PF	Column	No Messages	0,021077	PMM
551	2PF	Brace	No Messages	0,025784	PMM
552	2PF	Brace	No Messages	0,015272	PMM
553	2PF	Brace	No Messages	0,007712	PMM
554	2PF	Brace	No Messages	0,020806	PMM
555	2PF	Brace	No Messages	0,035735	PMM
556	2CANAL	Column	No Messages	0,089899	PMM
557	2CANAL	Brace	See WarnMsg	0,700928	PMM
558	2CANAL	Brace	No Messages	0,156709	PMM
559	2PF	Beam	No Messages	0,143074	PMM
560	2CANAL	Column	No Messages	0,170781	PMM
561	2PF	Column	No Messages	0,206463	PMM
562	2CANAL	Column	No Messages	0,022331	PMM
563	2CANAL	Column	No Messages	0,066621	PMM
564	CANAL	Beam	No Messages	0,038699	PMM
565	CANAL	Beam	No Messages	0,182723	PMM
566	CANAL	Beam	No Messages	0,046271	PMM
567	CANAL	Beam	No Messages	0,044629	PMM
568	2PF	Beam	No Messages	0,063727	PMM
569	2PF	Beam	No Messages	0,071292	PMM
570	2PF	Brace	No Messages	0,088678	PMM
571	2PF	Brace	No Messages	0,105239	PMM
572	2PF	Brace	No Messages	0,094721	PMM
573	CANAL	Beam	No Messages	0,057995	PMM
574	CANAL	Column	No Messages	0,007086	PMM
575	CANAL	Brace	No Messages	0,056676	PMM
576	CANAL	Brace	No Messages	0,000732	PMM
577	CANAL	Brace	No Messages	0,047777	PMM
578	2PF	Brace	No Messages	0,022800	PMM
579	2PF	Brace	No Messages	0,022001	PMM
580	2PF	Brace	No Messages	0,092814	PMM
581	2PF	Brace	No Messages	0,032418	PMM
582	2PF	Brace	No Messages	0,129339	PMM

Table 26: Steel Design 1 - Summary Data - AISC-ASD01, Part 1 of 2

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType
583	2PF	Brace	No Messages	0,114326	PMM
584	2PF	Brace	No Messages	0,038934	PMM
585	2PF	Brace	No Messages	0,115931	PMM
586	2PF	Brace	No Messages	0,082069	PMM
587	2PF	Brace	No Messages	0,078396	PMM
588	2PF	Brace	No Messages	0,047645	PMM
589	2PF	Brace	No Messages	0,039592	PMM
590	2PF	Brace	No Messages	0,021436	PMM
592	2PF	Column	No Messages	0,019689	PMM
594	2PF	Column	No Messages	0,012638	PMM
596	2PF	Column	No Messages	0,011474	PMM
598	2PF	Column	No Messages	0,023437	PMM
605	2PF	Brace	No Messages	0,025785	PMM
606	2PF	Brace	No Messages	0,017006	PMM
607	2PF	Brace	No Messages	0,019951	PMM
608	2PF	Brace	No Messages	0,036979	PMM
609	2PF	Brace	No Messages	0,054073	PMM
620	2PF	Column	No Messages	0,022914	PMM
621	2PF	Column	No Messages	0,010247	PMM
622	2PF	Column	No Messages	0,012456	PMM
623	2PF	Column	No Messages	0,027752	PMM
624	2PF	Brace	No Messages	0,028634	PMM
625	2PF	Brace	No Messages	0,015049	PMM
626	2PF	Brace	No Messages	0,014729	PMM
627	2PF	Brace	No Messages	0,027555	PMM
628	2PF	Brace	No Messages	0,041820	PMM
639	2PF	Column	No Messages	0,026698	PMM
640	2PF	Column	No Messages	0,005962	PMM
641	2PF	Column	No Messages	0,013625	PMM
642	2PF	Column	No Messages	0,028803	PMM
643	2PF	Brace	No Messages	0,033747	PMM
644	2PF	Brace	No Messages	0,014482	PMM
645	2PF	Brace	No Messages	0,016235	PMM
646	2PF	Brace	No Messages	0,029898	PMM
647	2PF	Brace	No Messages	0,040715	PMM
658	2PF	Column	No Messages	0,010711	PMM
659	2PF	Column	No Messages	0,023505	PMM
660	2PF	Column	No Messages	0,034614	PMM
661	2PF	Column	No Messages	0,052187	PMM
662	2PF	Brace	No Messages	0,019279	PMM
663	2PF	Brace	No Messages	0,028947	PMM
664	2PF	Brace	No Messages	0,041647	PMM
665	2PF	Brace	No Messages	0,056342	PMM
666	2PF	Brace	No Messages	0,067730	PMM
677	2PF	Column	No Messages	0,020589	PMM
678	2PF	Column	No Messages	0,007626	PMM
679	2PF	Column	No Messages	0,010115	PMM
680	2PF	Column	No Messages	0,025044	PMM
681	2PF	Brace	No Messages	0,025256	PMM
682	2PF	Brace	No Messages	0,014117	PMM
683	2PF	Brace	No Messages	0,011603	PMM
684	2PF	Brace	No Messages	0,025517	PMM
685	2PF	Brace	No Messages	0,039742	PMM
686	2CANAL	Column	No Messages	0,320249	PMM

Table 26: Steel Design 1 - Summary Data - AISC-ASD01, Part 1 of 2

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType
687	tubos	Brace	No Messages	0,854090	PMM
688	tubos	Brace	No Messages	0,288367	PMM
689	2PF	Beam	No Messages	0,213812	PMM
690	2CANAL	Column	No Messages	0,326082	PMM
691	2CANAL	Column	No Messages	0,294119	PMM
692	2CANAL	Column	No Messages	0,410244	PMM
693	2CANAL	Column	No Messages	0,363779	PMM
694	CANAL	Beam	Overstressed	3,837095	PMM
695	CANAL	Beam	Overstressed	1,022066	PMM
696	CANAL	Beam	Overstressed	3,854063	PMM
697	CANAL	Beam	Overstressed	3,845583	PMM
698	2PF	Beam	No Messages	0,158320	PMM
699	2PF	Beam	No Messages	0,190552	PMM
700	2PF	Brace	No Messages	0,173713	PMM
701	2PF	Brace	No Messages	0,328491	PMM
702	2PF	Brace	No Messages	0,329195	PMM
703	CANAL	Beam	No Messages	0,130539	PMM
704	CANAL	Column	No Messages	0,017223	PMM
705	CANAL	Brace	No Messages	0,098821	PMM
706	CANAL	Brace	No Messages	0,001160	PMM
707	CANAL	Brace	No Messages	0,032980	PMM
708	2PF	Brace	No Messages	0,029923	PMM
709	2PF	Brace	No Messages	0,020115	PMM
710	2PF	Brace	No Messages	0,096234	PMM
711	2PF	Brace	No Messages	0,027283	PMM
712	2PF	Brace	No Messages	0,134719	PMM
713	2PF	Brace	No Messages	0,104061	PMM
714	2PF	Brace	No Messages	0,037172	PMM
715	2PF	Brace	No Messages	0,098146	PMM
716	2PF	Brace	No Messages	0,100877	PMM
717	2PF	Brace	No Messages	0,076620	PMM
718	2PF	Brace	No Messages	0,049407	PMM
719	2PF	Brace	No Messages	0,036532	PMM
720	2PF	Brace	No Messages	0,022288	PMM
722	2PF	Column	No Messages	0,039155	PMM
724	2PF	Column	No Messages	0,019489	PMM
726	2PF	Column	No Messages	0,015130	PMM
728	2PF	Column	No Messages	0,017617	PMM
735	2PF	Brace	No Messages	0,030092	PMM
736	2PF	Brace	No Messages	0,022469	PMM
737	2PF	Brace	No Messages	0,020303	PMM
738	2PF	Brace	No Messages	0,032791	PMM
739	2PF	Brace	No Messages	0,049816	PMM
750	2PF	Column	No Messages	0,041713	PMM
751	2PF	Column	No Messages	0,026325	PMM
752	2PF	Column	No Messages	0,016139	PMM
753	2PF	Column	No Messages	0,027026	PMM
754	2PF	Brace	No Messages	0,036054	PMM
755	2PF	Brace	No Messages	0,029547	PMM
756	2PF	Brace	No Messages	0,020843	PMM
757	2PF	Brace	No Messages	0,021336	PMM
758	2PF	Brace	No Messages	0,039486	PMM
769	2PF	Column	No Messages	0,050750	PMM
770	2PF	Column	No Messages	0,038620	PMM

Table 26: Steel Design 1 - Summary Data - AISC-ASD01, Part 1 of 2

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType
771	2PF	Column	No Messages	0,032428	PMM
772	2PF	Column	No Messages	0,050753	PMM
773	2PF	Brace	No Messages	0,033750	PMM
774	2PF	Brace	No Messages	0,032307	PMM
775	2PF	Brace	No Messages	0,035931	PMM
776	2PF	Brace	No Messages	0,051523	PMM
777	2PF	Brace	No Messages	0,072779	PMM
788	2PF	Column	No Messages	0,076970	PMM
789	2PF	Column	No Messages	0,058889	PMM
790	2PF	Column	No Messages	0,046054	PMM
791	2PF	Column	No Messages	0,048270	PMM
792	2PF	Brace	No Messages	0,057716	PMM
793	2PF	Brace	No Messages	0,046831	PMM
794	2PF	Brace	No Messages	0,038015	PMM
795	2PF	Brace	No Messages	0,036349	PMM
796	2PF	Brace	No Messages	0,035806	PMM
807	2PF	Column	No Messages	0,040297	PMM
808	2PF	Column	No Messages	0,028556	PMM
809	2PF	Column	No Messages	0,016881	PMM
810	2PF	Column	No Messages	0,025659	PMM
811	2PF	Brace	No Messages	0,036719	PMM
812	2PF	Brace	No Messages	0,039191	PMM
813	2PF	Brace	No Messages	0,031101	PMM
814	2PF	Brace	No Messages	0,026856	PMM
815	2PF	Brace	No Messages	0,036257	PMM
816	PF	Beam	See WarnMsg	0,189095	PMM
817	PF	Beam	See WarnMsg	0,184634	PMM
818	PF	Beam	See WarnMsg	0,184845	PMM
819	PF	Beam	See WarnMsg	0,187995	PMM
820	PF	Beam	See WarnMsg	0,181414	PMM
821	PF	Beam	See WarnMsg	0,229788	PMM
822	PF	Beam	See WarnMsg	0,182190	PMM
823	PF	Beam	See WarnMsg	0,173586	PMM
824	PF	Beam	See WarnMsg	0,242188	PMM
825	PF	Beam	See WarnMsg	0,170606	PMM
826	PF	Beam	See WarnMsg	0,179711	PMM
827	PF	Beam	See WarnMsg	0,184529	PMM
828	PF	Beam	See WarnMsg	0,170433	PMM
829	PF	Beam	See WarnMsg	0,181559	PMM
830	PF	Beam	See WarnMsg	0,171444	PMM
831	PF	Beam	See WarnMsg	0,171719	PMM
832	PF	Beam	See WarnMsg	0,187650	PMM
833	PF	Beam	See WarnMsg	0,170819	PMM
834	PF	Beam	See WarnMsg	0,173771	PMM
835	PF	Beam	See WarnMsg	0,170778	PMM
836	PF	Beam	See WarnMsg	0,170986	PMM
837	PF	Beam	See WarnMsg	0,178529	PMM
838	PF	Beam	See WarnMsg	0,170920	PMM
839	PF	Beam	See WarnMsg	0,170646	PMM
840	PF	Beam	See WarnMsg	0,187445	PMM
841	PF	Beam	See WarnMsg	0,170728	PMM
842	PF	Beam	See WarnMsg	0,172031	PMM
843	PF	Beam	See WarnMsg	0,170816	PMM
844	PF	Beam	See WarnMsg	0,169909	PMM

Table 26: Steel Design 1 - Summary Data - AISC-ASD01, Part 1 of 2

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType
845	PF	Beam	See WarnMsg	0,179102	PMM
846	PF	Beam	See WarnMsg	0,179238	PMM
847	PF	Beam	See WarnMsg	0,183798	PMM
848	PF	Beam	See WarnMsg	0,243449	PMM
849	PF	Beam	See WarnMsg	0,170805	PMM
850	PF	Beam	See WarnMsg	0,179879	PMM
851	PF	Beam	See WarnMsg	0,184720	PMM
852	PF	Beam	See WarnMsg	0,170382	PMM
853	PF	Beam	See WarnMsg	0,181895	PMM
854	PF	Beam	See WarnMsg	0,171953	PMM
855	PF	Beam	See WarnMsg	0,171985	PMM
856	PF	Beam	See WarnMsg	0,189086	PMM
857	PF	Beam	See WarnMsg	0,195543	PMM
858	PF	Beam	See WarnMsg	0,191514	PMM
859	PF	Beam	See WarnMsg	0,220148	PMM
860	PF	Beam	See WarnMsg	0,194398	PMM
861	PF	Beam	See WarnMsg	0,261342	PMM
862	PF	Beam	See WarnMsg	0,201851	PMM
863	PF	Beam	See WarnMsg	0,177009	PMM
868	2CANAL	Brace	See WarnMsg	0,431514	PMM
869	2CANAL	Brace	See WarnMsg	0,247641	PMM
870	2CANAL	Brace	See WarnMsg	0,455341	PMM
871	2CANAL	Brace	See WarnMsg	0,247511	PMM
872	tubos	Column	No Messages	0,597910	PMM
873	CANAL	Column	No Messages	0,254219	PMM
874	CANAL	Column	No Messages	0,262472	PMM
875	CANAL	Column	No Messages	0,400160	PMM
876	CANAL	Column	No Messages	0,282445	PMM
877	CANAL	Column	No Messages	0,104616	PMM
878	CANAL	Column	No Messages	0,279392	PMM
879	CANAL	Column	No Messages	0,099451	PMM
880	CANAL	Column	No Messages	0,278243	PMM
881	CANAL	Column	No Messages	0,103087	PMM
882	CANAL	Column	No Messages	0,262898	PMM
883	CANAL	Column	No Messages	0,403417	PMM
884	tubos	Column	No Messages	0,593866	PMM
885	CANAL	Column	No Messages	0,244704	PMM
73	COR	Beam	See WarnMsg	0,276572	PMM
75	COR	Beam	See WarnMsg	0,264572	PMM
77	COR	Beam	See WarnMsg	0,249552	PMM
79	COR	Beam	See WarnMsg	0,250796	PMM
80	COR	Beam	See WarnMsg	0,265820	PMM
81	COR	Beam	See WarnMsg	0,277777	PMM
82	COR	Beam	See WarnMsg	0,229884	PMM
83	COR	Beam	See WarnMsg	0,228999	PMM
91	COR	Beam	See WarnMsg	0,212859	PMM
92	COR	Beam	See WarnMsg	0,213349	PMM
93	COR	Beam	See WarnMsg	0,229392	PMM
94	COR	Beam	See WarnMsg	0,231089	PMM
96	COR	Beam	See WarnMsg	0,209609	PMM
97	COR	Beam	See WarnMsg	0,233769	PMM
98	COR	Beam	See WarnMsg	0,210221	PMM
99	COR	Beam	See WarnMsg	0,209842	PMM
110	COR	Beam	See WarnMsg	0,233258	PMM

Table 26: Steel Design 1 - Summary Data - AISC-ASD01, Part 1 of 2

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType
111	COR	Beam	See WarnMsg	0,208923	PMM
113	COR	Beam	See WarnMsg	0,249003	PMM
115	COR	Beam	See WarnMsg	0,213947	PMM
117	COR	Beam	See WarnMsg	0,207211	PMM
118	COR	Beam	See WarnMsg	0,214188	PMM
129	COR	Beam	See WarnMsg	0,249820	PMM
130	CANAL	Beam	No Messages	0,043889	PMM
131	CANAL	Beam	No Messages	0,035719	PMM
132	CANAL	Beam	No Messages	0,026538	PMM
134	CANAL	Beam	No Messages	0,025581	PMM
135	CANAL	Beam	No Messages	0,036506	PMM
136	CANAL	Beam	No Messages	0,045041	PMM
137	CANAL	Beam	No Messages	0,121394	PMM
148	CANAL	Beam	No Messages	0,121338	PMM
149	CANAL	Beam	No Messages	0,027772	PMM
150	CANAL	Beam	No Messages	0,028932	PMM
151	CANAL	Beam	No Messages	0,122579	PMM
153	CANAL	Beam	No Messages	0,120094	PMM
154	CANAL	Beam	No Messages	0,065136	PMM
155	CANAL	Beam	No Messages	0,054954	PMM
156	CANAL	Beam	No Messages	0,022140	PMM
201	CANAL	Beam	No Messages	0,024812	PMM
203	CANAL	Beam	No Messages	0,052972	PMM
205	CANAL	Beam	No Messages	0,062205	PMM
207	CANAL	Beam	No Messages	0,129756	PMM
209	CANAL	Beam	No Messages	0,035708	PMM
210	CANAL	Beam	No Messages	0,025148	PMM
211	CANAL	Beam	No Messages	0,024248	PMM
212	CANAL	Beam	No Messages	0,029734	PMM
213	CANAL	Beam	No Messages	0,122928	PMM
214	CANAL	Beam	No Messages	0,087309	PMM
221	CANAL	Beam	No Messages	0,074608	PMM
222	CANAL	Beam	No Messages	0,022785	PMM
223	CANAL	Beam	No Messages	0,022884	PMM
224	CANAL	Beam	No Messages	0,062212	PMM
226	CANAL	Beam	No Messages	0,086816	PMM
227	CANAL	Beam	No Messages	0,066815	PMM
228	CANAL	Beam	No Messages	0,030566	PMM
229	CANAL	Beam	No Messages	0,024687	PMM
240	CANAL	Beam	No Messages	0,025545	PMM
241	CANAL	Beam	No Messages	0,027508	PMM
243	CANAL	Beam	No Messages	0,055586	PMM
245	CANAL	Beam	No Messages	0,026495	PMM
246	CANAL	Beam	No Messages	0,021081	PMM
247	CANAL	Beam	No Messages	0,021010	PMM
248	CANAL	Beam	No Messages	0,029058	PMM
259	CANAL	Beam	No Messages	0,050617	PMM
260	CANAL	Beam	No Messages	0,066281	PMM
261	CANAL	Beam	No Messages	0,049791	PMM
262	CANAL	Beam	No Messages	0,019597	PMM
264	CANAL	Beam	No Messages	0,019116	PMM
265	CANAL	Beam	No Messages	0,053728	PMM
266	CANAL	Beam	No Messages	0,058514	PMM
278	CANAL	Beam	No Messages	0,041492	PMM

Table 26: Steel Design 1 - Summary Data - AISC-ASD01, Part 1 of 2

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType
279	CANAL	Beam	No Messages	0,023496	PMM
280	CANAL	Beam	No Messages	0,019420	PMM
281	CANAL	Beam	No Messages	0,019592	PMM
283	CANAL	Beam	No Messages	0,027332	PMM
284	CANAL	Beam	No Messages	0,043107	PMM
285	CANAL	Beam	No Messages	0,038820	PMM
286	CANAL	Beam	No Messages	0,024875	PMM
331	CANAL	Beam	No Messages	0,030285	PMM
333	CANAL	Beam	No Messages	0,027432	PMM
335	CANAL	Beam	No Messages	0,027728	PMM
337	CANAL	Beam	No Messages	0,033207	PMM
339	CANAL	Beam	No Messages	0,062518	PMM
391	COR	Beam	See WarnMsg	0,207077	PMM
239	CANAL	Beam	No Messages	0,019477	PMM
71	tubos	Brace	No Messages	0,194929	PMM
84	tubos	Brace	No Messages	0,199695	PMM

Table 26: Steel Design 1 - Summary Data - AISC-ASD01, Part 2 of 2

Table 26: Steel Design 1 - Summary Data - AISC-ASD01, Part 2 of 2

Frame	Combo	Location m	ErrMsg	WarnMsg
1	DSTL2	1,37000	No Messages	No Messages
2	DSTL2	1,92692	No Messages	No Messages
3	DSTL2	1,37307	No Messages	No Messages
4	DSTL2	0,69000	No Messages	No Messages
5	DSTL2	0,08000	No Messages	No Messages
6	DSTL14	0,08000	No Messages	No Messages
7	DSTL2	0,08000	No Messages	No Messages
8	DSTL9	0,00000	No Messages	No Messages
9	DSTL2	0,33000	No Messages	No Messages
10	DSTL2	0,32000	No Messages	No Messages
11	DSTL2	0,33000	No Messages	No Messages
12	DSTL2	0,33000	No Messages	No Messages
13	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages
14	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages
15	DSTL7	0,44119	No Messages	No Messages
16	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
17	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
18	DSTL6	0,69000	No Messages	No Messages
19	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
20	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
21	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
22	DSTL5	2,74621	No Messages	No Messages
23	DSTL4	0,00000	No Messages	No Messages
24	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
25	DSTL14	0,00000	No Messages	No Messages
26	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
27	DSTL14	0,00000	No Messages	No Messages
28	DSTL14	0,33659	No Messages	No Messages
29	DSTL4	0,52008	No Messages	No Messages
30	DSTL14	0,75376	No Messages	No Messages
31	DSTL5	0,77919	No Messages	No Messages

Table 26: Steel Design 1 - Summary Data - AISC-ASD01, Part 2 of 2

Frame	Combo	Location m	ErrMsg	WarnMsg
32	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
33	DSTL5	0,70073	No Messages	No Messages
34	DSTL5	0,67671	No Messages	No Messages
35	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
36	DSTL5	1,37000	No Messages	No Messages
37	DSTL5	0,79615	No Messages	kl/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
38	DSTL5	1,37307	No Messages	No Messages
39	DSTL13	0,00000	No Messages	No Messages
40	DSTL13	0,08000	No Messages	No Messages
41	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
42	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages
43	DSTL13	0,08000	No Messages	No Messages
44	DSTL4	0,33000	No Messages	No Messages
45	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
46	DSTL2	0,33000	No Messages	No Messages
47	DSTL2	0,33000	No Messages	No Messages
48	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
49	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
50	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages
51	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages
52	DSTL8	0,88238	No Messages	No Messages
53	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
54	DSTL4	0,25000	No Messages	No Messages
55	DSTL4	0,00000	No Messages	No Messages
56	DSTL6	0,12258	No Messages	No Messages
57	DSTL5	2,74621	No Messages	No Messages
58	DSTL4	0,00000	No Messages	No Messages
59	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
60	DSTL13	0,00000	No Messages	No Messages
61	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
62	DSTL13	0,00000	No Messages	No Messages
63	DSTL13	0,33659	No Messages	No Messages
64	DSTL14	0,00000	No Messages	No Messages
65	DSTL13	0,75376	No Messages	No Messages
66	DSTL5	0,77919	No Messages	No Messages
67	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
68	DSTL5	0,70073	No Messages	No Messages
69	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
70	DSTL13	0,00000	No Messages	No Messages
72	DSTL14	0,50000	No Messages	No Messages
74	DSTL14	0,00000	No Messages	No Messages
76	DSTL13	0,00000	No Messages	No Messages
78	DSTL13	0,50000	No Messages	No Messages
85	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages
86	DSTL17	0,00000	No Messages	No Messages
87	DSTL13	0,77337	No Messages	No Messages
88	DSTL13	0,00000	No Messages	No Messages
89	DSTL13	0,76577	No Messages	No Messages
100	DSTL14	0,25000	No Messages	No Messages
101	DSTL9	0,00000	No Messages	No Messages
102	DSTL2	0,00000	No Messages	No Messages
103	DSTL2	0,25000	No Messages	No Messages

Table 26: Steel Design 1 - Summary Data - AISC-ASD01, Part 2 of 2

Frame	Combo	Location m	ErrMsg	WarnMsg
104	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages
105	DSTL9	0,64078	No Messages	No Messages
106	DSTL4	0,32039	No Messages	No Messages
107	DSTL2	0,00000	No Messages	No Messages
108	DSTL4	0,63159	No Messages	No Messages
119	DSTL14	0,25000	No Messages	No Messages
120	DSTL13	0,00000	No Messages	No Messages
121	DSTL13	0,25000	No Messages	No Messages
122	DSTL13	0,25000	No Messages	No Messages
123	DSTL14	0,63159	No Messages	No Messages
124	DSTL13	0,64078	No Messages	No Messages
125	DSTL13	0,00000	No Messages	No Messages
126	DSTL13	0,00000	No Messages	No Messages
127	DSTL13	0,63159	No Messages	No Messages
138	DSTL9	0,25000	No Messages	No Messages
139	DSTL2	0,25000	No Messages	No Messages
140	DSTL2	0,00000	No Messages	No Messages
141	DSTL2	0,25000	No Messages	No Messages
142	DSTL2	0,00000	No Messages	No Messages
143	DSTL2	0,00000	No Messages	No Messages
144	DSTL2	0,00000	No Messages	No Messages
145	DSTL2	0,00000	No Messages	No Messages
146	DSTL2	0,63159	No Messages	No Messages
157	DSTL14	0,25000	No Messages	No Messages
158	DSTL2	0,25000	No Messages	No Messages
159	DSTL2	0,25000	No Messages	No Messages
160	DSTL2	0,25000	No Messages	No Messages
161	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
162	DSTL2	0,64078	No Messages	No Messages
163	DSTL2	0,64078	No Messages	No Messages
164	DSTL2	0,00000	No Messages	No Messages
165	DSTL2	0,00000	No Messages	No Messages
166	DSTL5	1,37000	No Messages	No Messages
167	DSTL5	0,79615	No Messages	No Messages
				kl/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
168	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
169	DSTL5	0,69000	No Messages	No Messages
170	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages
171	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
172	DSTL4	0,08000	No Messages	No Messages
173	DSTL13	0,08000	No Messages	No Messages
174	DSTL4	0,33000	No Messages	No Messages
175	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
176	DSTL2	0,33000	No Messages	No Messages
177	DSTL3	0,33000	No Messages	No Messages
178	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
179	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
180	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages
181	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages
182	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages
183	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
184	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
185	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages

Table 26: Steel Design 1 - Summary Data - AISC-ASD01, Part 2 of 2

Frame	Combo	Location m	ErrMsg	WarnMsg
186	DSTL6	0,12258	No Messages	No Messages
187	DSTL5	2,74621	No Messages	No Messages
188	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
189	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
190	DSTL14	0,00000	No Messages	No Messages
191	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
192	DSTL14	0,00000	No Messages	No Messages
193	DSTL13	0,33659	No Messages	No Messages
194	DSTL13	0,00000	No Messages	No Messages
195	DSTL13	0,75376	No Messages	No Messages
196	DSTL5	0,77919	No Messages	No Messages
197	DSTL14	0,00000	No Messages	No Messages
198	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
199	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
200	DSTL14	0,00000	No Messages	No Messages
202	DSTL14	0,50000	No Messages	No Messages
204	DSTL5	0,25000	No Messages	No Messages
206	DSTL6	0,25000	No Messages	No Messages
208	DSTL13	0,50000	No Messages	No Messages
215	DSTL13	0,00000	No Messages	No Messages
216	DSTL17	0,77337	No Messages	No Messages
217	DSTL13	0,00000	No Messages	No Messages
218	DSTL13	0,00000	No Messages	No Messages
219	DSTL6	0,76577	No Messages	No Messages
230	DSTL14	0,25000	No Messages	No Messages
231	DSTL2	0,25000	No Messages	No Messages
232	DSTL13	0,25000	No Messages	No Messages
233	DSTL5	0,25000	No Messages	No Messages
234	DSTL4	0,00000	No Messages	No Messages
235	DSTL2	0,64078	No Messages	No Messages
236	DSTL2	0,64078	No Messages	No Messages
237	DSTL5	0,64078	No Messages	No Messages
238	DSTL5	0,63159	No Messages	No Messages
249	DSTL2	0,25000	No Messages	No Messages
250	DSTL4	0,00000	No Messages	No Messages
251	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
252	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
253	DSTL3	0,00000	No Messages	No Messages
254	DSTL4	0,64078	No Messages	No Messages
255	DSTL4	0,64078	No Messages	No Messages
256	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
257	DSTL5	0,63159	No Messages	No Messages
268	DSTL2	0,00000	No Messages	No Messages
269	DSTL2	0,00000	No Messages	No Messages
270	DSTL2	0,00000	No Messages	No Messages
271	DSTL2	0,25000	No Messages	No Messages
272	DSTL2	0,00000	No Messages	No Messages
273	DSTL2	0,64078	No Messages	No Messages
274	DSTL2	0,64078	No Messages	No Messages
275	DSTL2	0,64078	No Messages	No Messages
276	DSTL6	0,63159	No Messages	No Messages
287	DSTL2	0,00000	No Messages	No Messages
288	DSTL2	0,25000	No Messages	No Messages
289	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages

Table 26: Steel Design 1 - Summary Data - AISC-ASD01, Part 2 of 2

Frame	Combo	Location m	ErrMsg	WarnMsg
290	DSTL6	0,25000	No Messages	No Messages
291	DSTL4	0,00000	No Messages	No Messages
292	DSTL4	0,64078	No Messages	No Messages
293	DSTL4	0,00000	No Messages	No Messages
294	DSTL6	0,64078	No Messages	No Messages
295	DSTL6	0,63159	No Messages	No Messages
296	DSTL5	1,37000	No Messages	No Messages
297	DSTL5	0,79615	No Messages	kl/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
298	DSTL5	1,37307	No Messages	No Messages
299	DSTL5	0,69000	No Messages	No Messages
300	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages
301	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
302	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
303	DSTL13	0,08000	No Messages	No Messages
304	DSTL5	0,33000	No Messages	No Messages
305	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
306	DSTL3	0,33000	No Messages	No Messages
307	DSTL3	0,33000	No Messages	No Messages
308	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
309	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
310	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages
311	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages
312	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages
313	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
314	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
315	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages
316	DSTL6	0,12258	No Messages	No Messages
317	DSTL5	2,74621	No Messages	No Messages
318	DSTL13	0,27216	No Messages	No Messages
319	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
320	DSTL13	0,00000	No Messages	No Messages
321	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
322	DSTL13	0,00000	No Messages	No Messages
323	DSTL14	0,33659	No Messages	No Messages
324	DSTL14	0,00000	No Messages	No Messages
325	DSTL13	0,75376	No Messages	No Messages
326	DSTL5	0,77919	No Messages	No Messages
327	DSTL13	0,00000	No Messages	No Messages
328	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
329	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
330	DSTL14	0,00000	No Messages	No Messages
332	DSTL5	0,25000	No Messages	No Messages
334	DSTL5	0,25000	No Messages	No Messages
336	DSTL6	0,25000	No Messages	No Messages
338	DSTL6	0,25000	No Messages	No Messages
345	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
346	DSTL5	0,38668	No Messages	No Messages
347	DSTL13	0,77337	No Messages	No Messages
348	DSTL6	0,38668	No Messages	No Messages
349	DSTL6	0,76577	No Messages	No Messages
360	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages
361	DSTL4	0,25000	No Messages	No Messages

Table 26: Steel Design 1 - Summary Data - AISC-ASD01, Part 2 of 2

Frame	Combo	Location m	ErrMsg	WarnMsg
362	DSTL5	0,25000	No Messages	No Messages
363	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
364	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
365	DSTL6	0,64078	No Messages	No Messages
366	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
367	DSTL5	0,64078	No Messages	No Messages
368	DSTL5	0,63159	No Messages	No Messages
379	DSTL5	0,25000	No Messages	No Messages
380	DSTL4	0,00000	No Messages	No Messages
381	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
382	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
383	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
384	DSTL6	0,64078	No Messages	No Messages
385	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages
386	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
387	DSTL6	0,63159	No Messages	No Messages
398	DSTL3	0,00000	No Messages	No Messages
399	DSTL3	0,00000	No Messages	No Messages
400	DSTL6	0,25000	No Messages	No Messages
401	DSTL6	0,25000	No Messages	No Messages
402	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages
403	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages
404	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
405	DSTL6	0,64078	No Messages	No Messages
406	DSTL6	0,63159	No Messages	No Messages
417	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages
418	DSTL3	0,00000	No Messages	No Messages
419	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
420	DSTL5	0,25000	No Messages	No Messages
421	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages
422	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages
423	DSTL5	0,64078	No Messages	No Messages
424	DSTL5	0,64078	No Messages	No Messages
425	DSTL5	0,63159	No Messages	No Messages
426	DSTL14	0,00000	No Messages	No Messages
427	DSTL5	0,79615	No Messages	kl/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
428	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
429	DSTL5	0,69000	No Messages	No Messages
430	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages
431	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
432	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
433	DSTL14	0,08000	No Messages	No Messages
434	DSTL3	0,33000	No Messages	No Messages
435	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
436	DSTL2	0,33000	No Messages	No Messages
437	DSTL3	0,33000	No Messages	No Messages
438	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
439	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
440	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages
441	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages
442	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages
443	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages

Table 26: Steel Design 1 - Summary Data - AISC-ASD01, Part 2 of 2

Frame	Combo	Location m	ErrMsg	WarnMsg
444	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
445	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages
446	DSTL6	0,12258	No Messages	No Messages
447	DSTL5	2,74621	No Messages	No Messages
448	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
449	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
450	DSTL13	0,00000	No Messages	No Messages
451	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
452	DSTL13	0,00000	No Messages	No Messages
453	DSTL14	0,33659	No Messages	No Messages
454	DSTL14	0,00000	No Messages	No Messages
455	DSTL14	0,75376	No Messages	No Messages
456	DSTL5	0,77919	No Messages	No Messages
457	DSTL13	0,00000	No Messages	No Messages
458	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
459	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
460	DSTL13	0,00000	No Messages	No Messages
462	DSTL6	0,25000	No Messages	No Messages
464	DSTL6	0,25000	No Messages	No Messages
466	DSTL5	0,25000	No Messages	No Messages
468	DSTL5	0,25000	No Messages	No Messages
475	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
476	DSTL6	0,38668	No Messages	No Messages
477	DSTL5	0,38668	No Messages	No Messages
478	DSTL5	0,38668	No Messages	No Messages
479	DSTL5	0,76577	No Messages	No Messages
490	DSTL5	0,25000	No Messages	No Messages
491	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
492	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages
493	DSTL6	0,25000	No Messages	No Messages
494	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
495	DSTL5	0,32039	No Messages	No Messages
496	DSTL6	0,64078	No Messages	No Messages
497	DSTL6	0,64078	No Messages	No Messages
498	DSTL6	0,63159	No Messages	No Messages
509	DSTL5	0,25000	No Messages	No Messages
510	DSTL3	0,00000	No Messages	No Messages
511	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
512	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages
513	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
514	DSTL5	0,64078	No Messages	No Messages
515	DSTL6	0,64078	No Messages	No Messages
516	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages
517	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages
528	DSTL4	0,00000	No Messages	No Messages
529	DSTL4	0,25000	No Messages	No Messages
530	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
531	DSTL5	0,25000	No Messages	No Messages
532	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages
533	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages
534	DSTL3	0,64078	No Messages	No Messages
535	DSTL3	0,64078	No Messages	No Messages
536	DSTL5	0,63159	No Messages	No Messages
547	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages

Table 26: Steel Design 1 - Summary Data - AISC-ASD01, Part 2 of 2

Frame	Combo	Location m	ErrMsg	WarnMsg
548	DSTL14	0,00000	No Messages	No Messages
549	DSTL13	0,00000	No Messages	No Messages
550	DSTL6	0,25000	No Messages	No Messages
551	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
552	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages
553	DSTL6	0,64078	No Messages	No Messages
554	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages
555	DSTL5	0,63159	No Messages	No Messages
556	DSTL5	1,37000	No Messages	No Messages
557	DSTL5	0,79615	No Messages	kl/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
558	DSTL5	1,37307	No Messages	No Messages
559	DSTL14	0,00000	No Messages	No Messages
560	DSTL14	0,08000	No Messages	No Messages
561	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
562	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages
563	DSTL14	0,08000	No Messages	No Messages
564	DSTL2	0,33000	No Messages	No Messages
565	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
566	DSTL2	0,33000	No Messages	No Messages
567	DSTL2	0,33000	No Messages	No Messages
568	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
569	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
570	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages
571	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages
572	DSTL8	0,88238	No Messages	No Messages
573	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
574	DSTL4	0,25000	No Messages	No Messages
575	DSTL4	0,00000	No Messages	No Messages
576	DSTL6	0,12258	No Messages	No Messages
577	DSTL5	2,74621	No Messages	No Messages
578	DSTL4	0,00000	No Messages	No Messages
579	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
580	DSTL14	0,00000	No Messages	No Messages
581	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
582	DSTL14	0,00000	No Messages	No Messages
583	DSTL14	0,33659	No Messages	No Messages
584	DSTL13	0,00000	No Messages	No Messages
585	DSTL14	0,75376	No Messages	No Messages
586	DSTL5	0,77919	No Messages	No Messages
587	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
588	DSTL5	0,70073	No Messages	No Messages
589	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
590	DSTL14	0,00000	No Messages	No Messages
592	DSTL14	0,50000	No Messages	No Messages
594	DSTL6	0,25000	No Messages	No Messages
596	DSTL5	0,25000	No Messages	No Messages
598	DSTL13	0,50000	No Messages	No Messages
605	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages
606	DSTL6	0,38668	No Messages	No Messages
607	DSTL13	0,77337	No Messages	No Messages
608	DSTL13	0,00000	No Messages	No Messages
609	DSTL13	0,76577	No Messages	No Messages

Table 26: Steel Design 1 - Summary Data - AISC-ASD01, Part 2 of 2

Frame	Combo	Location m	ErrMsg	WarnMsg
620	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
621	DSTL14	0,25000	No Messages	No Messages
622	DSTL2	0,00000	No Messages	No Messages
623	DSTL2	0,00000	No Messages	No Messages
624	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
625	DSTL5	0,64078	No Messages	No Messages
626	DSTL9	0,64078	No Messages	No Messages
627	DSTL4	0,00000	No Messages	No Messages
628	DSTL3	0,63159	No Messages	No Messages
639	DSTL5	0,25000	No Messages	No Messages
640	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
641	DSTL4	0,00000	No Messages	No Messages
642	DSTL4	0,25000	No Messages	No Messages
643	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
644	DSTL5	0,64078	No Messages	No Messages
645	DSTL4	0,00000	No Messages	No Messages
646	DSTL4	0,00000	No Messages	No Messages
647	DSTL2	0,63159	No Messages	No Messages
658	DSTL2	0,00000	No Messages	No Messages
659	DSTL2	0,25000	No Messages	No Messages
660	DSTL2	0,00000	No Messages	No Messages
661	DSTL2	0,25000	No Messages	No Messages
662	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
663	DSTL2	0,00000	No Messages	No Messages
664	DSTL2	0,00000	No Messages	No Messages
665	DSTL2	0,00000	No Messages	No Messages
666	DSTL2	0,63159	No Messages	No Messages
677	DSTL14	0,25000	No Messages	No Messages
678	DSTL14	0,00000	No Messages	No Messages
679	DSTL3	0,00000	No Messages	No Messages
680	DSTL3	0,25000	No Messages	No Messages
681	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
682	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
683	DSTL3	0,64078	No Messages	No Messages
684	DSTL3	0,64078	No Messages	No Messages
685	DSTL3	0,63159	No Messages	No Messages
686	DSTL3	1,37000	No Messages	No Messages
687	DSTL2	1,92692	No Messages	No Messages
688	DSTL2	1,37307	No Messages	No Messages
689	DSTL2	0,69000	No Messages	No Messages
690	DSTL2	0,08000	No Messages	No Messages
691	DSTL13	0,08000	No Messages	No Messages
692	DSTL2	0,08000	No Messages	No Messages
693	DSTL10	0,00000	No Messages	No Messages
694	DSTL2	0,33000	No Messages	No Messages
695	DSTL2	0,32000	No Messages	No Messages
696	DSTL2	0,33000	No Messages	No Messages
697	DSTL2	0,33000	No Messages	No Messages
698	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages
699	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages
700	DSTL7	0,44119	No Messages	No Messages
701	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
702	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
703	DSTL6	0,69000	No Messages	No Messages

Table 26: Steel Design 1 - Summary Data - AISC-ASD01, Part 2 of 2

Frame	Combo	Location m	ErrMsg	WarnMsg
704	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
705	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
706	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
707	DSTL5	2,74621	No Messages	No Messages
708	DSTL4	0,00000	No Messages	No Messages
709	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
710	DSTL13	0,00000	No Messages	No Messages
711	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
712	DSTL13	0,00000	No Messages	No Messages
713	DSTL13	0,33659	No Messages	No Messages
714	DSTL4	0,52008	No Messages	No Messages
715	DSTL13	0,75376	No Messages	No Messages
716	DSTL5	0,77919	No Messages	No Messages
717	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
718	DSTL5	0,70073	No Messages	No Messages
719	DSTL5	0,67671	No Messages	No Messages
720	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
722	DSTL14	0,50000	No Messages	No Messages
724	DSTL5	0,25000	No Messages	No Messages
726	DSTL6	0,25000	No Messages	No Messages
728	DSTL13	0,50000	No Messages	No Messages
735	DSTL13	0,00000	No Messages	No Messages
736	DSTL5	0,77337	No Messages	No Messages
737	DSTL13	0,00000	No Messages	No Messages
738	DSTL13	0,00000	No Messages	No Messages
739	DSTL13	0,76577	No Messages	No Messages
750	DSTL10	0,25000	No Messages	No Messages
751	DSTL4	0,00000	No Messages	No Messages
752	DSTL10	0,00000	No Messages	No Messages
753	DSTL13	0,25000	No Messages	No Messages
754	DSTL3	0,00000	No Messages	No Messages
755	DSTL4	0,64078	No Messages	No Messages
756	DSTL4	0,00000	No Messages	No Messages
757	DSTL13	0,00000	No Messages	No Messages
758	DSTL13	0,63159	No Messages	No Messages
769	DSTL14	0,25000	No Messages	No Messages
770	DSTL14	0,25000	No Messages	No Messages
771	DSTL14	0,00000	No Messages	No Messages
772	DSTL13	0,25000	No Messages	No Messages
773	DSTL14	0,00000	No Messages	No Messages
774	DSTL14	0,64078	No Messages	No Messages
775	DSTL13	0,64078	No Messages	No Messages
776	DSTL13	0,00000	No Messages	No Messages
777	DSTL13	0,63159	No Messages	No Messages
788	DSTL2	0,00000	No Messages	No Messages
789	DSTL2	0,00000	No Messages	No Messages
790	DSTL2	0,00000	No Messages	No Messages
791	DSTL2	0,00000	No Messages	No Messages
792	DSTL2	0,00000	No Messages	No Messages
793	DSTL2	0,64078	No Messages	No Messages
794	DSTL2	0,64078	No Messages	No Messages
795	DSTL2	0,64078	No Messages	No Messages
796	DSTL14	0,63159	No Messages	No Messages
807	DSTL2	0,00000	No Messages	No Messages

Table 26: Steel Design 1 - Summary Data - AISC-ASD01, Part 2 of 2

Frame	Combo	Location m	ErrMsg	WarnMsg
808	DSTL2	0,00000	No Messages	No Messages
809	DSTL2	0,25000	No Messages	No Messages
810	DSTL13	0,25000	No Messages	No Messages
811	DSTL2	0,63159	No Messages	No Messages
812	DSTL2	0,64078	No Messages	No Messages
813	DSTL2	0,64078	No Messages	No Messages
814	DSTL2	0,00000	No Messages	No Messages
815	DSTL14	0,00000	No Messages	No Messages
816	DSTL4	2,93000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
817	DSTL5	0,00000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
818	DSTL4	2,93000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
819	DSTL3	2,93000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
820	DSTL6	0,00000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
821	DSTL13	0,00000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
822	DSTL4	2,93000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
823	DSTL3	2,93000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
824	DSTL2	0,00000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
825	DSTL5	0,00000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
826	DSTL4	0,00000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
827	DSTL3	0,00000	No Messages	l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
828	DSTL6	2,93000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
829	DSTL5	0,00000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
830	DSTL6	0,00000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
831	DSTL5	0,00000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
832	DSTL6	2,93000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4)
833	DSTL5	2,93000	No Messages	l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)

Table 26: Steel Design 1 - Summary Data - AISC-ASD01, Part 2 of 2

Frame	Combo	Location m	ErrMsg	WarnMsg
834	DSTL6	2,93000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4)
835	DSTL5	2,93000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
836	DSTL6	0,00000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
837	DSTL5	0,00000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
838	DSTL6	2,93000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
839	DSTL5	2,93000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
840	DSTL6	0,00000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
841	DSTL5	0,00000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
842	DSTL6	0,00000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
843	DSTL5	0,00000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
844	DSTL6	0,00000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
845	DSTL5	0,00000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4)
846	DSTL7	2,93000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
847	DSTL8	0,00000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
848	DSTL2	2,93000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
849	DSTL5	2,93000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
850	DSTL4	2,93000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
851	DSTL3	2,93000	No Messages	l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
852	DSTL6	0,00000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
853	DSTL5	2,93000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
854	DSTL6	2,93000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)

Table 26: Steel Design 1 - Summary Data - AISC-ASD01, Part 2 of 2

Frame	Combo	Location m	ErrMsg	WarnMsg
855	DSTL5	2,93000	No Messages	k/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
856	DSTL4	0,00000	No Messages	k/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
857	DSTL2	0,00000	No Messages	k/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
858	DSTL4	0,00000	No Messages	k/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
859	DSTL2	0,00000	No Messages	k/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
860	DSTL6	2,93000	No Messages	k/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
861	DSTL14	2,93000	No Messages	k/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
862	DSTL4	0,00000	No Messages	k/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
863	DSTL14	0,00000	No Messages	k/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
868	DSTL13	3,23447	No Messages	k/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
869	DSTL6	0,00000	No Messages	k/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
870	DSTL14	0,00000	No Messages	k/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
871	DSTL6	0,00000	No Messages	k/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
872	DSTL2	1,90139	No Messages	No Messages
873	DSTL5	1,65000	No Messages	No Messages
874	DSTL5	2,04718	No Messages	No Messages
875	DSTL13	1,65000	No Messages	No Messages
876	DSTL5	2,04718	No Messages	No Messages
877	DSTL8	1,65000	No Messages	No Messages
878	DSTL5	2,04718	No Messages	No Messages
879	DSTL8	1,65000	No Messages	No Messages
880	DSTL5	2,04718	No Messages	No Messages
881	DSTL8	1,65000	No Messages	No Messages
882	DSTL5	2,04718	No Messages	No Messages
883	DSTL14	1,65000	No Messages	No Messages
884	DSTL2	1,90139	No Messages	No Messages
885	DSTL5	1,65000	No Messages	No Messages
73	DSTL5	0,00000	No Messages	k/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
75	DSTL5	0,00000	No Messages	k/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)

Table 26: Steel Design 1 - Summary Data - AISC-ASD01, Part 2 of 2

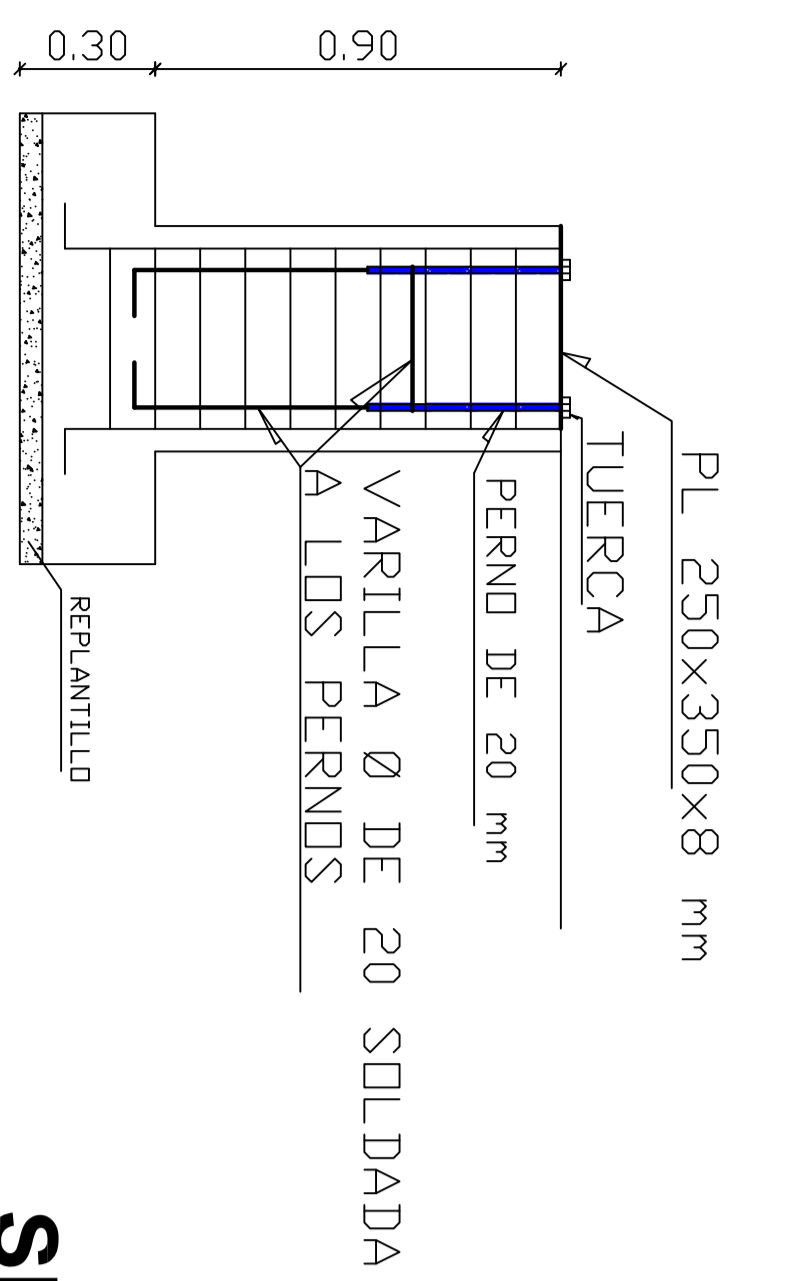
Frame	Combo	Location m	ErrMsg	WarnMsg
77	DSTL5	2,93000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
79	DSTL5	0,00000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
80	DSTL5	2,93000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
81	DSTL5	2,93000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
82	DSTL6	0,00000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
83	DSTL6	0,00000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
91	DSTL6	2,93000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
92	DSTL6	0,00000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
93	DSTL6	2,93000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
94	DSTL6	2,93000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
96	DSTL6	0,00000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4)
97	DSTL6	0,00000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
98	DSTL6	2,93000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
99	DSTL6	0,00000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
110	DSTL6	2,93000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
111	DSTL6	2,93000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4)
113	DSTL6	0,00000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
115	DSTL6	2,93000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
117	DSTL6	0,00000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
118	DSTL6	0,00000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
129	DSTL6	2,93000	No Messages	k/l/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)

Table 26: Steel Design 1 - Summary Data - AISC-ASD01, Part 2 of 2

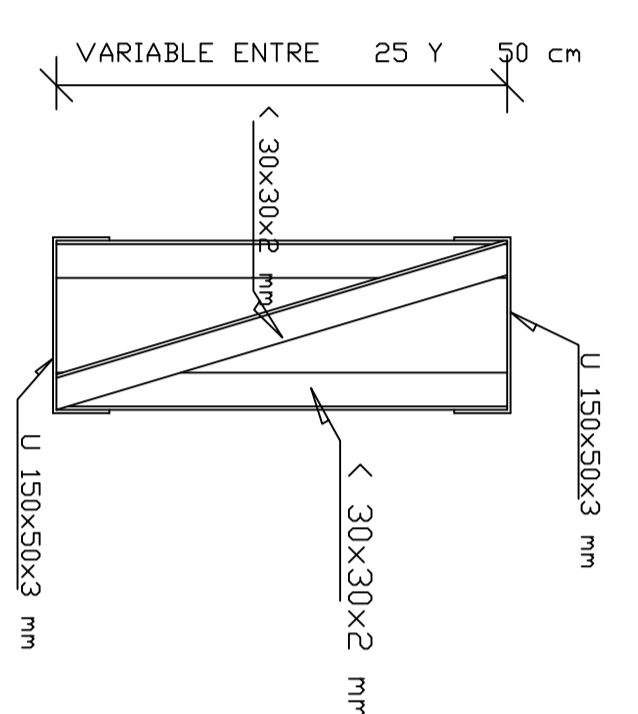
Frame	Combo	Location m	ErrMsg	WarnMsg
130	DSTL4	0,00000	No Messages	No Messages
131	DSTL13	0,00000	No Messages	No Messages
132	DSTL13	2,93000	No Messages	No Messages
134	DSTL13	2,93000	No Messages	No Messages
135	DSTL14	2,93000	No Messages	No Messages
136	DSTL4	2,93000	No Messages	No Messages
137	DSTL14	2,93000	No Messages	No Messages
148	DSTL13	0,00000	No Messages	No Messages
149	DSTL13	0,00000	No Messages	No Messages
150	DSTL14	2,93000	No Messages	No Messages
151	DSTL14	2,93000	No Messages	No Messages
153	DSTL13	0,00000	No Messages	No Messages
154	DSTL14	0,00000	No Messages	No Messages
155	DSTL14	0,00000	No Messages	No Messages
156	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages
201	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
203	DSTL13	2,93000	No Messages	No Messages
205	DSTL14	0,00000	No Messages	No Messages
207	DSTL14	0,00000	No Messages	No Messages
209	DSTL3	0,00000	No Messages	No Messages
210	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
211	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
212	DSTL3	2,93000	No Messages	No Messages
213	DSTL13	2,93000	No Messages	No Messages
214	DSTL13	0,00000	No Messages	No Messages
221	DSTL2	0,00000	No Messages	No Messages
222	DSTL5	0,00000	No Messages	No Messages
223	DSTL6	0,00000	No Messages	No Messages
224	DSTL2	2,93000	No Messages	No Messages
226	DSTL14	2,93000	No Messages	No Messages
227	DSTL14	0,00000	No Messages	No Messages
228	DSTL4	0,00000	No Messages	No Messages
229	DSTL14	0,00000	No Messages	No Messages
240	DSTL14	0,00000	No Messages	No Messages
241	DSTL14	0,00000	No Messages	No Messages
243	DSTL2	2,93000	No Messages	No Messages
245	DSTL4	0,00000	No Messages	No Messages
246	DSTL5	2,93000	No Messages	No Messages
247	DSTL6	2,93000	No Messages	No Messages
248	DSTL4	2,93000	No Messages	No Messages
259	DSTL2	0,00000	No Messages	No Messages
260	DSTL2	2,93000	No Messages	No Messages
261	DSTL2	0,00000	No Messages	No Messages
262	DSTL5	2,93000	No Messages	No Messages
264	DSTL6	2,93000	No Messages	No Messages
265	DSTL2	2,93000	No Messages	No Messages
266	DSTL2	0,00000	No Messages	No Messages
278	DSTL13	0,00000	No Messages	No Messages
279	DSTL4	0,00000	No Messages	No Messages
280	DSTL6	2,93000	No Messages	No Messages
281	DSTL6	2,93000	No Messages	No Messages
283	DSTL4	2,93000	No Messages	No Messages
284	DSTL14	2,93000	No Messages	No Messages
285	DSTL2	2,93000	No Messages	No Messages

Table 26: Steel Design 1 - Summary Data - AISC-ASD01, Part 2 of 2

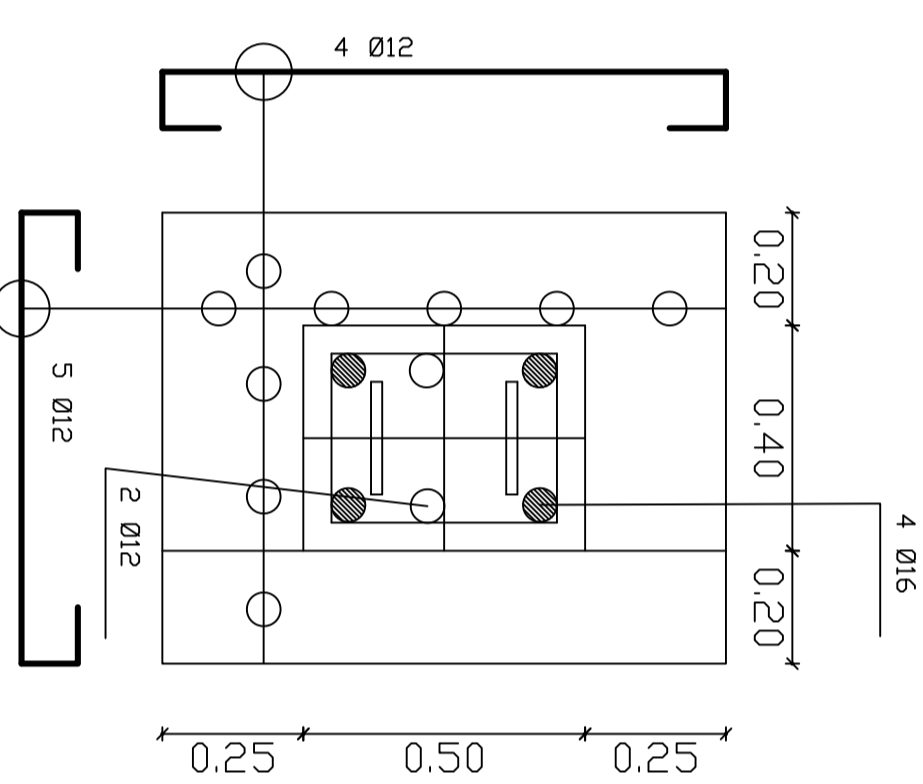
Frame	Combo	Location m	ErrMsg	WarnMsg
286	DSTL2	0,00000	No Messages	No Messages
331	DSTL5	2,93000	No Messages	No Messages
333	DSTL5	1,46500	No Messages	No Messages
335	DSTL2	2,93000	No Messages	No Messages
337	DSTL2	0,00000	No Messages	No Messages
339	DSTL13	2,93000	No Messages	No Messages
391	DSTL6	0,00000	No Messages	kl/r > 200 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 4); l/r > 300 (AISC-ASD B7, AISC-ASD SAM 2)
239	DSTL5	2,93000	No Messages	No Messages
71	DSTL2	1,19267	No Messages	No Messages
84	DSTL2	1,19267	No Messages	No Messages



DETALLE PLINTO
ESCALA 1:25

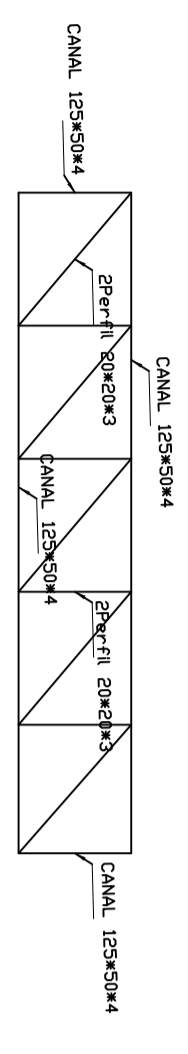
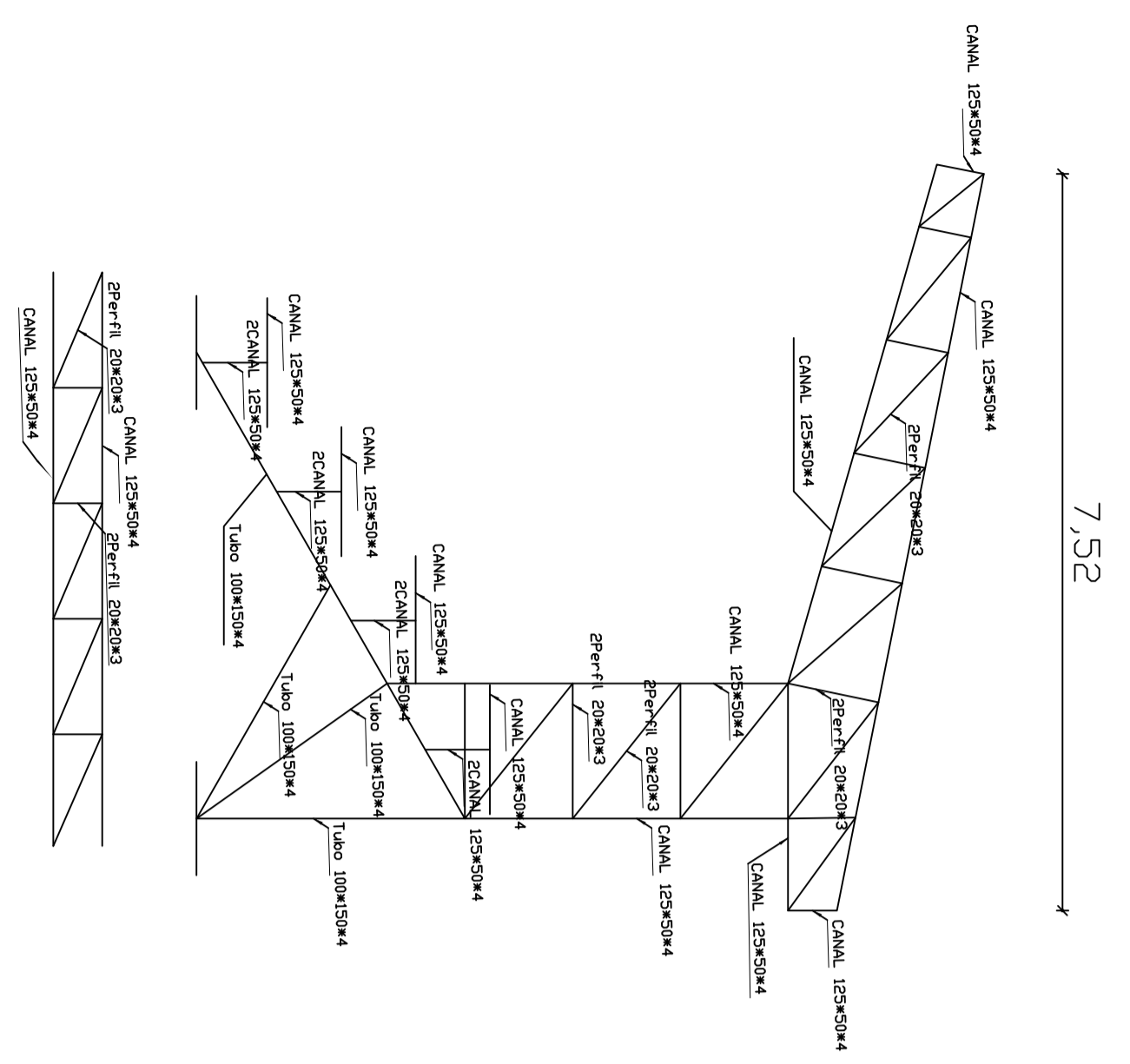


SECCION TIPICA DE PORTICO
ESCALA 1:10

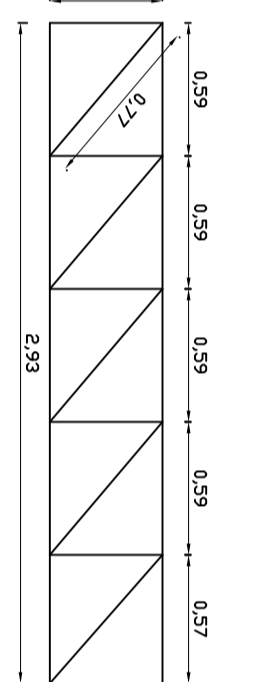
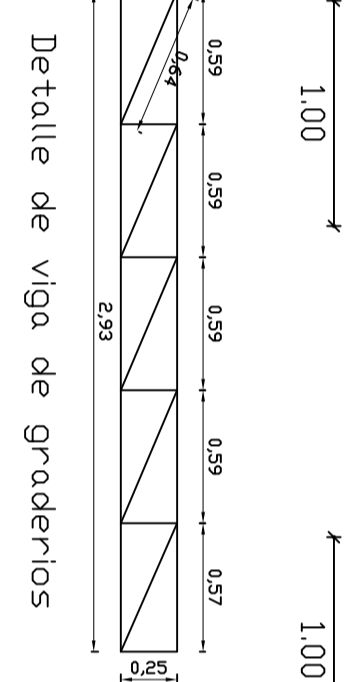
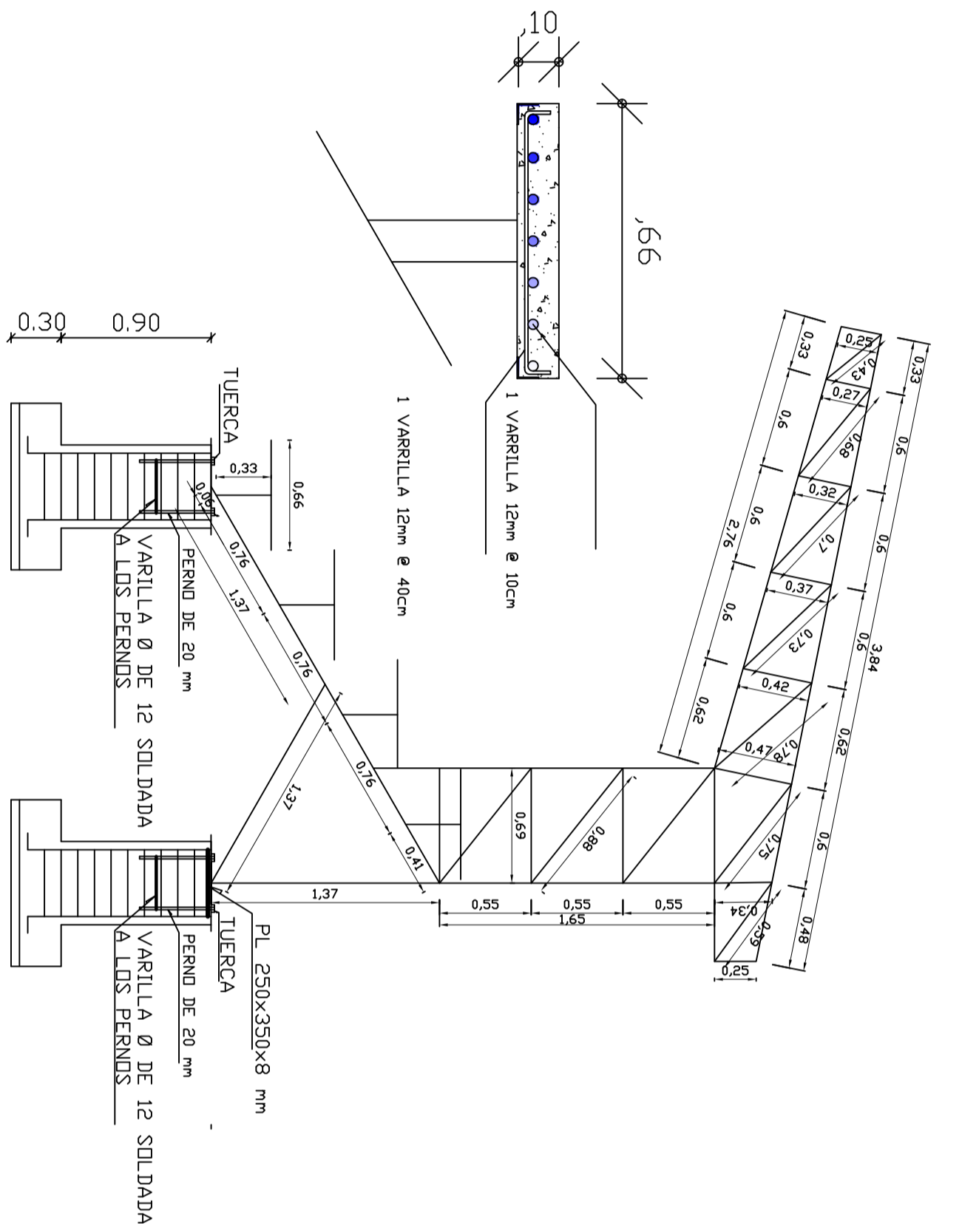


PLINTO
ESCALA 1:30

ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA GRADERIOS

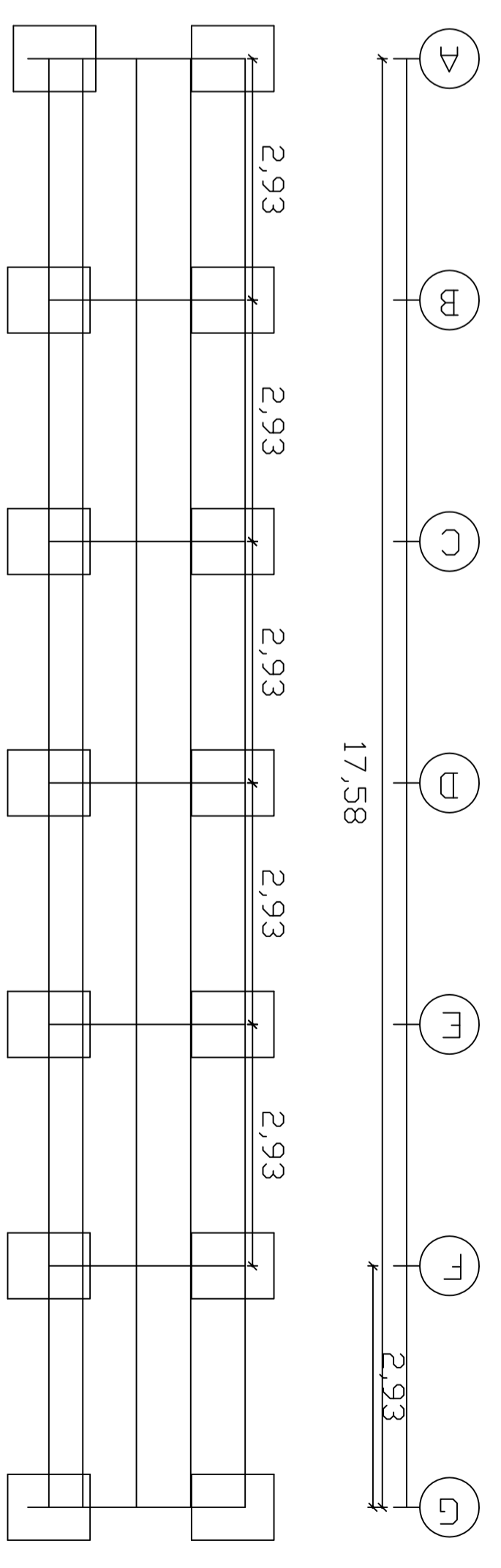
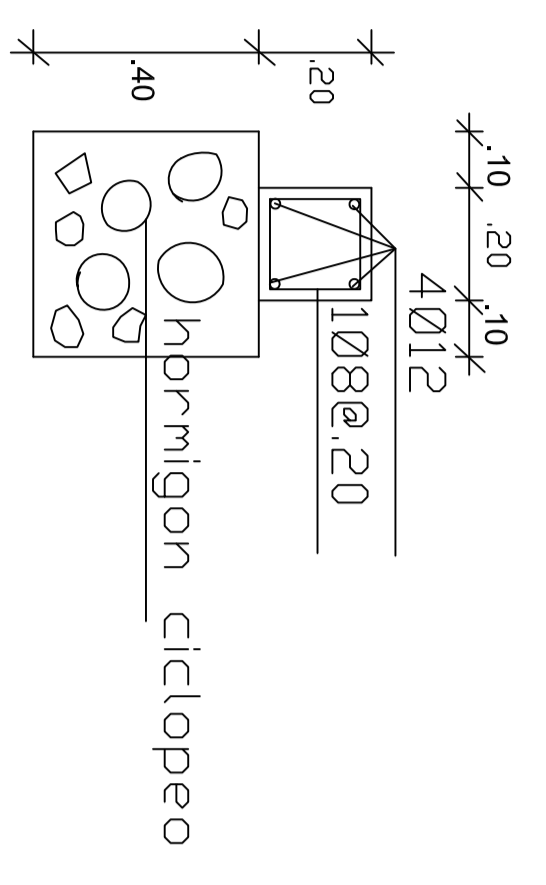


DETALLE SECCIONES



ELEVACION
ESCALA 1:50

CORTE DE CADENA

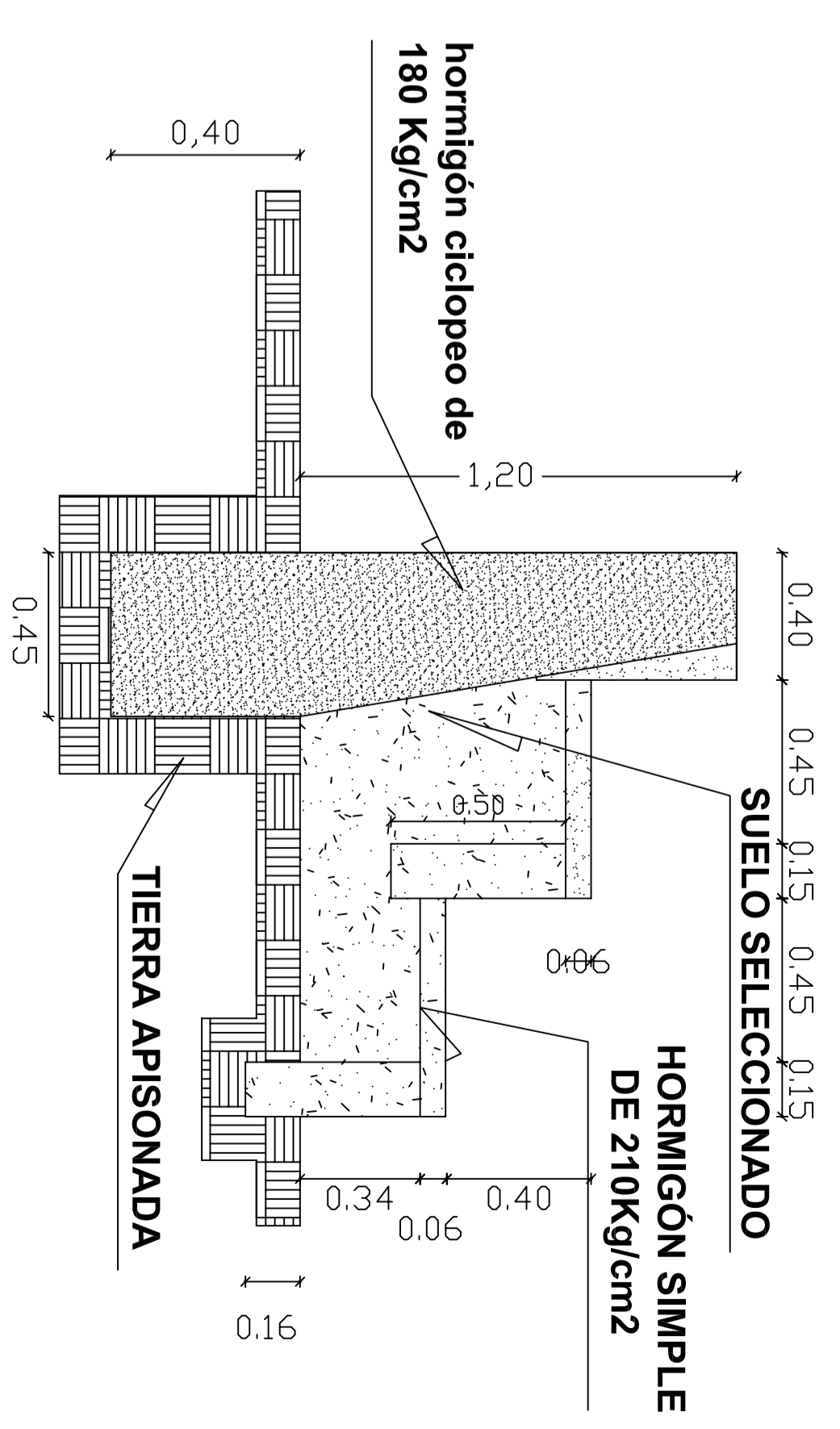


PLANTA DE CUBIERTA
ESCALA 1:100



CORTE A - A
ESCALA 1:100

CORTE GRADA
ESCALA 1:25

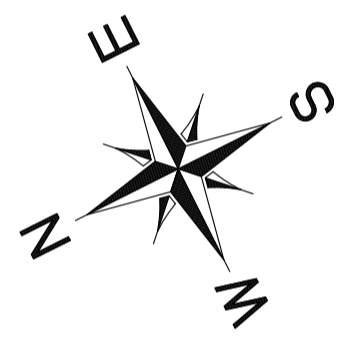


DETALLE DE PISO
ESCALA 1:25

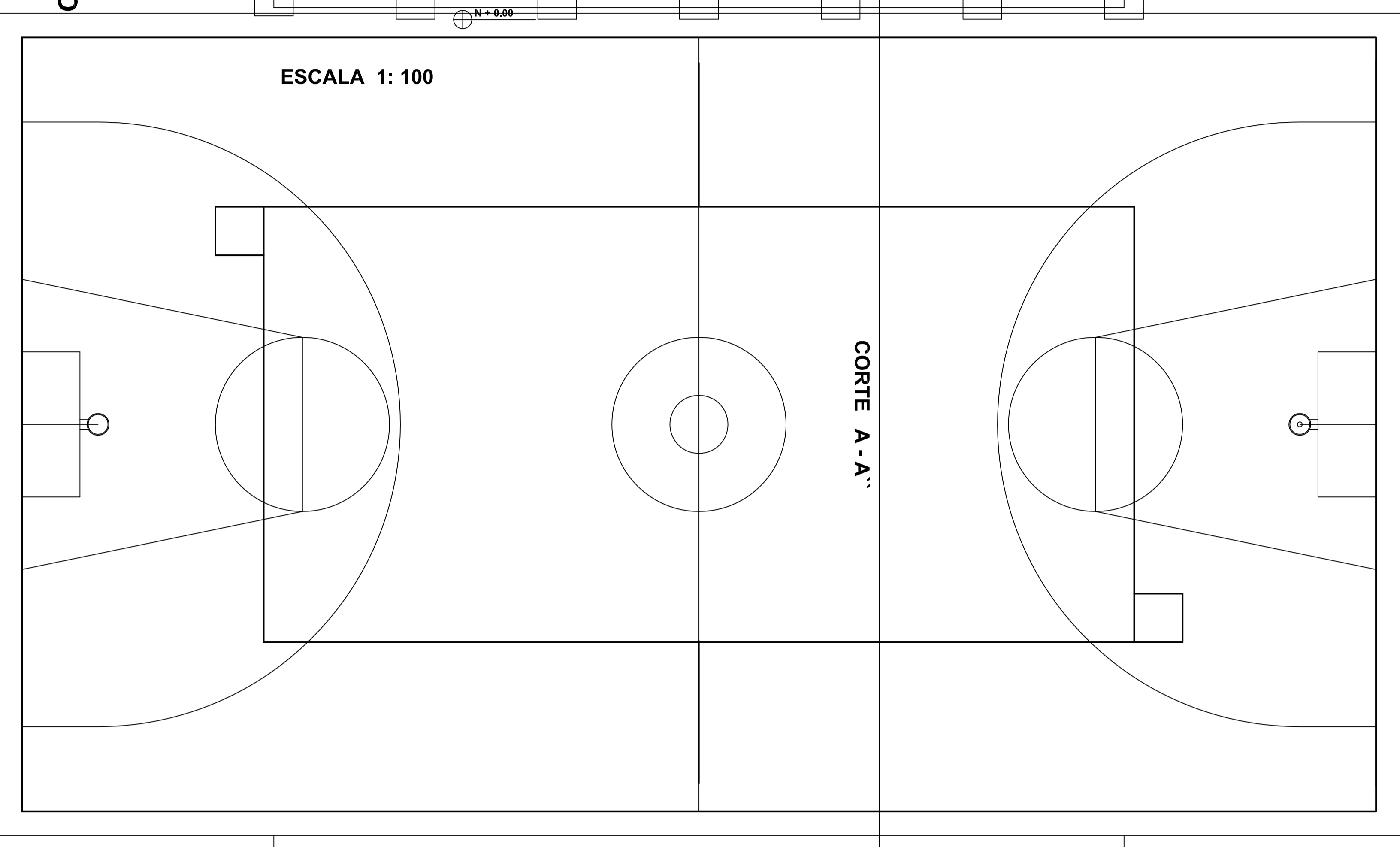
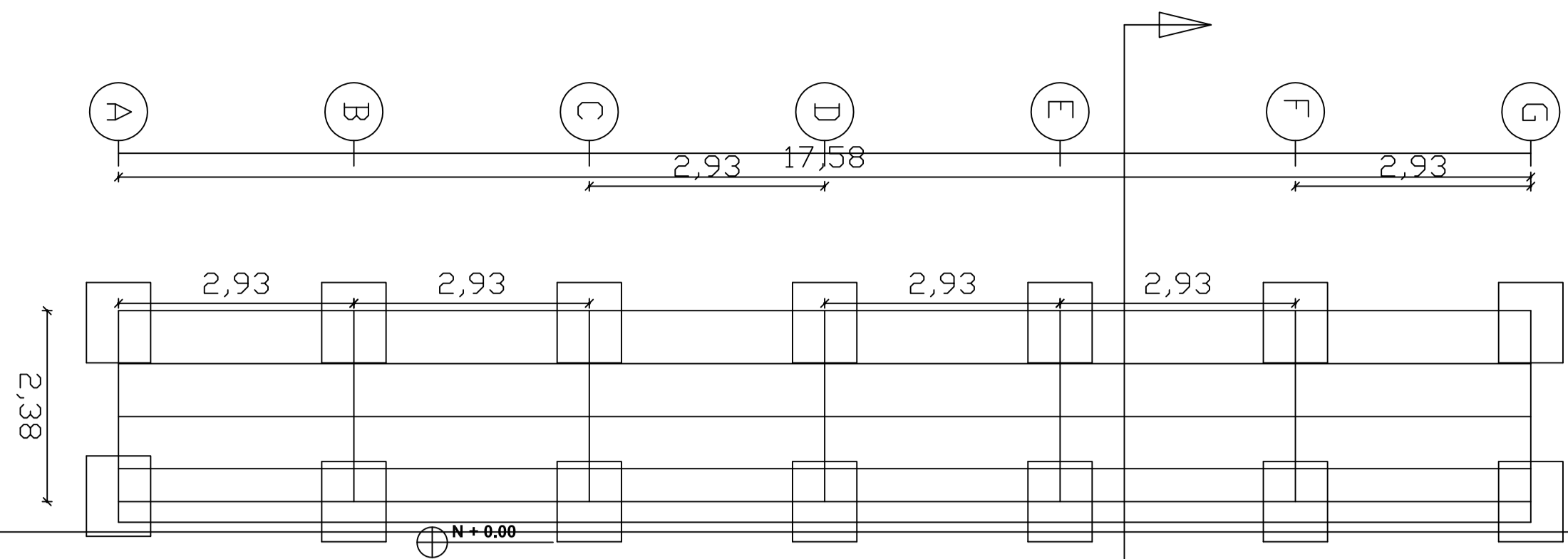
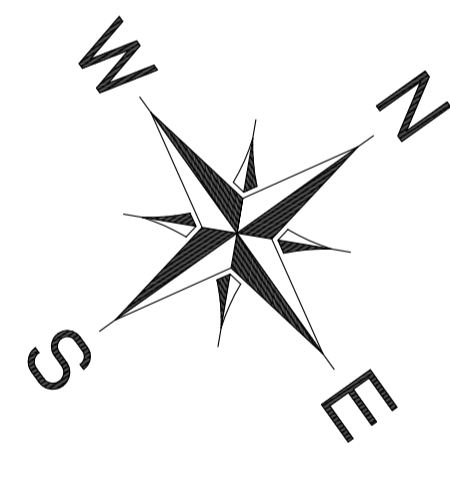
UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

PROYECTO DE VINCULACION CON LA COLECTIVIDAD
CANCHA DE USO MULTIPLE
TECHO PROPIO

ESTUDIANTE PARTICIPANTE VICTOR CABRERA	UBICACION: CARRERA DE INGENIERIA TECNICA PROPIO
FECHA: ABRIL DEL 2012	CONTENIDO: DETALLES CONSTRUCTIVOS ESTACION
ESCALA: INDICADAS	LAMINA: 1 DE 2

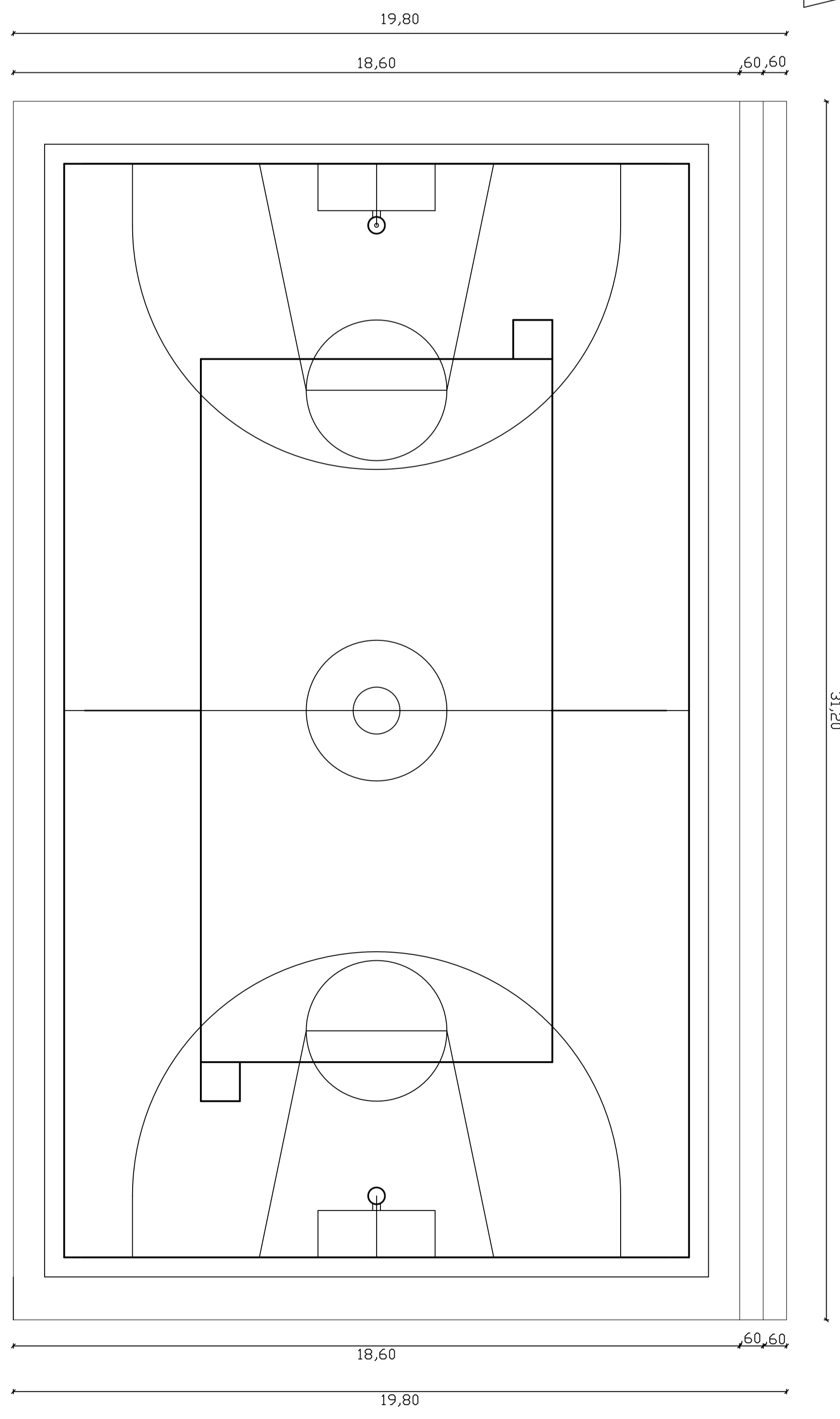


COORDENADAS
X = 760198
Y = 9863822



ESCALA 1: 100

CORTE A - A''



LEVANTAMIENTO PLANIMETRICO
ESCA:..... 1:100

PROYECTO COMPLETO
ESCALA 1: 100

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

PROYECTO DE VINCULACION CON LA COLECTIVIDAD

CANCHA DE USO MULTIPLE TECHO PROPIO



UBICACION:
ESCALA:
INDICADAS

FECHA:
2 DE 2

CONTENIDO: DETALLES CONSTRUCCION ESTRUCTURA	UBICACION: ESCALA: INDICADAS
FECHA: ABRIL DEL 2012	LAMINA: 2 DE 2



UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO



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

NOMBRE DEL PROYECTO:

**“Diseño de la cubierta para la cancha de uso múltiple de la
Cooperativa de Vivienda Techo Propio Parroquia Picaihua - Cantón
Ambato”**

DOCENTE AUTOR: ING. VICTOR H. PAREDES

Ambato – Ecuador

2012

I.- INTRODUCCION.

El deporte es uno de los motores que ayuda a que el ser humano se desarrolle dentro del aspecto social a mas que ayuda a una sana distracción del estrés que lleva día a día en su vida, por lo cual es indispensable que existan espacios acordes para realizar la actividad deportiva brindando seguridad y comodidad al usuario en estos escenarios deportivos.

En los últimos años ha existido un acelerado incremento en la población, mostrado en las últimas cifras de población lo que indica que lugares que están alejados del centro de las ciudades muestran incremento de concurrencia para lo cual debe existir espacios para realizar actividad deportiva los mismo que permitirá una sana distracción que presenten instalaciones adecuadas para la realización del deporte.

Actualmente existen pocos lugares en la Cooperativa de Vivienda Techo Propio impidiendo que los jóvenes realicen actividades deportivas y se encuentren imposibilitados de tener alguna clase de distracción, los pocos lugares no cuentan con la infraestructura adecuada para realizar ninguna actividad.

El lugar donde se va implantar el proyecto cuenta con los espacios físico suficiente, el mismo que está legalmente constituido.

El Municipio de Ambato es el ente de regulador el cual se encarga de que existan estos espacios, con una adecuada planificación y estudios que revelen la realidad del sector ya que en la actualidad se presta poca importancia a esta clase de proyectos en relación a otros sectores de la provincia.

Es por ello que en este apartado se presenta un diseño adecuado que solo con el tiempo se podrá verificar los resultados siendo así un proyecto que ayude a que el sector se desarrolle en pos del beneficio del los habitantes.

II.- ANTECEDENTES.

Donde se pretende realizar el diseño de la cancha con cubierta se encuentra ubicado en las coordenadas N 9861283.03 S 769313.48 al norte con el reten policial al sur con la guardería Edad de Oro al este Av. Circunvalación al oeste con Calle los ríos.

Para llegar a este sector de la ciudad se lo realiza por la Y que se encuentra a pocos metros del Centro de Exposiciones Proa, que conecta Picaihua con Techo Propio. En la actualidad la Cooperativa de Vivienda Techo Propio ha venido presentando aumento de habitantes convirtiéndose así en un lugar con necesidad de proyectos, donde se pretende realizar el diseño de la cancha se efectúan las asambleas las cuales sirven para informar como van los avances en la cooperativa, describiendo al lugar como poco apto para ello ya que la estructura que existía para esta función por un acto vandálico fue incendiada desde entonces se ha vuelto inutilizable.

El proyecto pretende darle un espacio a los habitantes donde se pueda realizar las actividades deportivas a mas de ello un sitio en el que se realicen las reuniones, el espacio existe con la planificación debida se recuperara esta parte que por años ha pasado sin la atención adecuada.

Brindar de una zona apta para realizar actividades deportivas es la meta, son algunos de los beneficios que prestara el proyecto. Gracias a la construcción del Paso Lateral el cual desalojo grandes cantidades de material se consiguió un relleno de un material arenoso baja capacidad de carga donde se realizan eventos deportivos (Estadio) que tampoco cuenta con lugares adecuados para su funcionamiento, mostrando de esta forma la inexistencia de sitios adecuados.

Es un aporte que brindara un beneficio a los moradores de este sector con los debidos cumplimientos de todas la normas y pasos a seguir se conseguirá un diseño acorde a las exigencias de la presente década.

I.-RESUMEN

El presente proyecto cuenta con el diseño de graderío con cubierta metálica, los planos para el trazado de la cancha, con los conocimientos acerca de esta clase de estructuras y el software adecuado se llegó a determinar las secciones óptimas para la cubierta y su posterior detalle en los planos que se encuentran como anexos en el presente proyecto.

1.- NOMBRE DEL PROYECTO.

“DISEÑO DE LA CUBIERTA PARA LA CANCHA DE USO MULTIPLE DE LA COPERATIVA DE VIVIENDA TECHO PROPIO PARROQUIA PICAIHUA-CANTON AMBATO”

3.- IMPACTO BENEFICIO

La UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO en conjunto con la FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA específicamente la CARRERA DE INGENIERIA CIVIL, ha visto pertinente y con la petición de su representante realizar los diseños de la Cancha de uso múltiple la misma que beneficiara al sector, contando con un graderío de 17.58m con cubierta de fácil acceso y que prestara todas las comodidades del caso.

Los beneficiarios del proyecto serán los equipos pertenecientes al sector ya que año a año se realizan estas jornadas deportivas que cuentan con la participación de 14 equipos a mas de ello que todos los días de la semana existen personas que salen a realizar las actividades deportivas colindante con el proyecto se encuentra la guardería del sector donde también brindara los servicios para los cuales fueron diseñados a mas de ello a las personas que se dan cita en este sitio para disfrutar el fin de semana.

Las personas que vendrían a ser los beneficiarios indirectos serian los que visitan el lugar de manera ocasional, vienen de visita a la Cooperativa.

3. CRONOGRAMA

El proyecto con el nombre “DISEÑO DE LA CUBIERTA PARA LA CANCHA DE USO MULTIPLE DE LA COPERATIVA DE VIVIENDA TECHO PROPIO PARROQUIA PICAIHUA-CANTON AMBATO” el cual fue aprobado con en el mes de Noviembre del 2011 su culminación en Mayo de 2012 se lo realizó satisfactoriamente con la obtención de los diseños, planos, presupuesto acorde a las necesidades de los moradores del sector en estudio.

4.- OBJETIVO DEL PROYECTO.

4.1.- OBJETIVO GENERAL.

- Espacio recreativo en la Cooperativa de Vivienda Techo Propio Adecuado.

4.2.- OBJETIVO ESPECIFICO.

- Eficiente planificación.
- Diseño que cumpla con las exigencias de utilización.
- Elaboración de los planos estructurales indispensables.

5.-RECURSOS MATERIALES Y HUMANOS.

5.1- Recursos Materiales.

CONCEPTO	APORTE RECURSOS PROPIOS	APORTE COMUNIDAD	TOTAL USD.
Personal	\$ 40	0	\$ 40
Equipos	\$ 10	0	\$ 10
Materiales y Suministros	\$ 50	0	\$ 50
Pasajes	\$ 20	0	\$ 20
Servicios (refrigerios, fotocopias, etc.)	\$ 55	0	\$ 55
Total USD	\$ 175		\$ 175

5.2- Recursos Humanos.

	APORTE	TOTAL USD
DOCENTE AUTOR PARTICIPANTE		
ING. VICTOR H. PAREDES	0	0
MIEMBROS DE LA ENTIDAD BENEFICIARIA		
SR. FRANCISCO TOLEDO	0	0
PERSONAL DE APOYO EXTERNO		
SR. DAVID ESPINOSA, SR. ANTONIO ALTAMIRANO	0	0
ESTUDIANTE PARTICIPANTE		
SR. MAURICIO CADENA	175	175
	TOTAL=	175

6. RESULTADOS DEL PROYECTO

6.1.- Productos obtenidos.

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

Correcta implantación de la estructura y adecuada distribución del espacio físico en el sector, de esta forma se certifica la seguridad del proyecto.

El proyecto presenta todas las normas técnicas vigentes en el país así como las normas internacionales que maneja el programa utilizado para el análisis.

6.2.-Número de Beneficiarios

PROYECTO: “Diseño de la cubierta para la cancha de uso múltiple de la Cooperativa de Vivienda Techo Propio Parroquia Picaihua - Cantón Ambato”		
ENFOQUE	DESCRIPCIÓN	BENEFICIARIOS
SEXO	HOMBRE	158
	MUJER	42
	SUBTOTAL	220
ETARIO	MENORES DE 15 AÑOS	67
	DE 15 A 29 AÑOS	124
	DE 30 A 64 AÑOS	29
	DE 65 Y MAS AÑOS	0
	SUBTOTAL	220
DISCAPACIDADES	FÍSICA	
	PSICOLÓGICA	
	MENTAL	
	AUDITIVA	
	VISUAL	
	SUBTOTAL	
PUEBLOS Y NACIONALIDADES	INDÍGENAS	
	MESTIZOS	220
	BLANCOS	
	AFROAMERICANOS	
	MONTUBIOS	
	OTROS	
	SUBTOTAL	220
MOVILIDAD	ECUATORIANO EN EL EXTRANJERO	
	EXTRANJERO EN EL ECUADOR	
	SUBTOTAL	220

6.3.- Indicadores de Logro

El desarrollo de la actividad deportiva y ornato de la Cooperativa de Vivienda Techo Propio mejorará debido a la implementación del proyecto el resultado en este indicador podrá ser alcanzado con la construcción del proyecto.

El diseño cumple con las normas establecidas en los códigos AISC-LRFD 93 y del código ecuatoriano de la construcción (CEC). Los estudios, cálculos y diseños cumplen el 100% con las normas establecidas.

Establecer las posibles alternativas de solución mediante la solución técnica y afectación futura en esta clase de proyectos. Mejorará los espacios recreativos en un 80% en la Cooperativa de Vivienda Techo Propio.

Definir los diseños acordes al sector para minimizar posibles problemas a futuro respetando en un 100% las normas establecidas en la ley para que el producto entregado tenga total funcionalidad y además cumpla con las normas de seguridad vigentes.

Inclinarse por los mejores diseños con la finalidad de cumplir las expectativas planteadas al principio del proyecto, cumpliendo con la comunidad y el estudiante que intervinieron en el proyecto.

8.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

8.1.-CONCLUSIONES.

- El método utilizado para la resolución de la estructura es uno de los adecuados ya que se llega a resultados dentro de la realidad cabe mencionar que el procedimiento utilizado es muy práctico y sencillo.
- Con una adecuada planificación se llegó a obtener un diseño adecuado que cumple con todas las normas planteadas es funcional y económico lo permite observar el grado de eficiencia de este método de cálculo.

8.2.-RECOMENDACIONES.

- Al llegar al final de los estudios cabe mencionar que los planos entregados deben ser respetados ya que si no cumpliera con las especificaciones que el mismo contiene no se garantiza el funcionamiento adecuado del proyecto.
- Con el apoyo de todos los moradores se podrá cristalizar el proyecto presentado como se ha venido dando en el transcurso del mismo.

ATENTAMENTE.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Victor H. Paredes', is written over a horizontal dashed line.

ING. VICTOR H. PAREDES

COORDINADOR DEL PROYECTO.