

T
004.68
FRAN
V.1

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL



PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN COMPUTACION

TESIS DE GRADO

PREVIO LA OBTENCION DE LOS TITULOS DE:
PROGRAMADOR DE SISTEMAS
ANALISTA DE SOPORTE DE MICROCOMPUTADORES
WEB SITE DE INGENIO SAN CARLOS

MANUAL DE DISEÑO

AUTORES:

CHARLY MIGUEL / FRANCO RUIZ
JOSE ENRIQUE SUAREZ LUQUE

DIRECTOR

Anl. LUIS RODRIGUEZ VELEZ

A ñ o

2 0 0 0



Calificación

EL JURADO EXAMINADOR OTORGA A ESTE TRABAJO
LA SIGUIENTE CALIFICACION:

CALIFICACION:

EQUIVALENTE A:

.....
PROFESOR (A)

.....
PROFESOR (A)

Guayaquil, del 200....



AGRADECIMIENTO

Agradezco principalmente a Dios, por ayudarnos en toda nuestra vida estudiantil y permitirnos llegar hasta estas instancias de nuestra carrera.

A nuestros padres que en todo momento nos brindaron su apoyo incondicional.

A los profesores por transmitirnos sus sabios conocimientos.

A todos ellos, les mostramos aquí nuestro sincero agradecimiento

Charly Franco Ruíz

Agradezco primeramente a Dios, por concedernos la sabiduría que necesitamos, para enfrentar este reto profesional.

A mi esposa, y mis padres, quienes me han brindado su apoyo incondicional en el desarrollo de esta tesis, de lo cual deseo se sientan orgullosos.

A nuestros profesores que nos guiaron día a día con sus enseñanzas, enriqueciendo nuestros conocimientos y permitiendo culminar nuestra carrera con éxitos.

Al personal de Sistemas, Operaciones, Comercialización, Gerente Financiero de Sociedad Agrícola e Industrial San Carlos S. A., y todos quienes colaboraron con el contenido de los sitios web y autorizaron el desarrollo de esta tesis.

A todos y todas, muchas gracias.

José E. Suárez Luque



DEDICATORIA

Este manual lo dedico principalmente a Dios porque gracias a su guía, nos esforzamos para obtener el título que tanto anhelamos, por convertirnos en profesionales útiles a nuestra familia y la sociedad.

A nuestros queridos padres por sus estímulos y consejos ineludiblemente necesarios, para una mejor formación.

Gracias

Charly Franco Ruíz

A mi esposa con todo mi Amor, quien me brindó su apoyo incondicional.

Gracias

José E. Suárez Luque



FIRMA DEL DIRECTOR DE TESIS

Luis Rodríguez.

ANL. LUIS RODRÍGUEZ VÉLEZ



FIRMA DE LOS AUTORES



CHARLY MIGUEL FRANCO RUÍZ



JOSÉ ENRIQUE SUÁREZ LUQUE



DECLARACION EXPRESA

La responsabilidad de los hechos, ideas y doctrinas expuestas en esta Tesis de Grado nos corresponden exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma al PROTCOM (Programa de Tecnología en Computación) de la Escuela Superior Politécnica del Litoral.

Reglamento de Exámenes y Títulos Profesionales de la ESPOL.



TABLA DE CONTENIDO

1. ANTECEDENTES GENERALES.....	1
1.1 Ambiente Operacional Actual.....	1
1.2 Generalidades.....	1
1.3 Solución Propuesta.....	3
2. VISIÓN GENERAL DEL WEB SITE.....	1
2.1 Requerimientos de Hardware y Software.....	1
2.2 Visión Estructural del Web Site.....	3
2.3 Breve Explicación de los Sitios Web.....	4
2.4 Estructura de los Directorios del Sitio.....	5
2.5 Catálogo de Páginas.....	6
2.6 Catálogo de Imágenes.....	7
2.7 Estandarizaciones.....	14
2.7.1 Estándares de Nombres de Archivo.....	14
2.7.2 Estándares de Navegación.....	15
3. DISEÑO DEL WEB SITE.....	1
3.1 Diseño.....	1
3.1.1 Diseño del Sitio Index.....	2
3.1.2 Diseño del Sitio Index – Lista de Elementos.....	3
3.1.3 Diseño del Sitio Frame.....	4
3.1.4 Diseño del Sitio Frame – Lista de Elementos.....	5
3.1.5 Diseño del Sitio Frame_izq.....	6
3.1.6 Diseño del Sitio Frame_izq – Lista de Elementos.....	7
3.1.7 Diseño del Sitio Frame_main.....	8
3.1.8 Diseño del Sitio Frame_main – Lista de Elementos.....	9

3.1.9	Diseño del Sitio Historia.....	10
3.1.10	Diseño del Sitio Historia – Lista de Elementos.....	11
3.1.11	Diseño del Sitio Funcionarios.....	12
3.1.12	Diseño del Sitio Funcionarios – Lista de Elementos.....	13
3.1.13	Diseño del Sitio Valores.....	14
3.1.14	Diseño del Sitio Valores – Lista de Elementos.....	15
3.1.15	Diseño del Sitio Misión - Visión.....	16
3.1.16	Diseño del Sitio Misión–Visión – Lista de Elementos.....	17
3.1.17	Diseño del Sitio Desarrollo Social.....	18
3.1.18	Diseño del Sitio Desarrollo Social – Lista de Elementos.....	19
3.1.19	Diseño del Sitio Zafra 1999.....	20
3.1.20	Diseño del Sitio Zafra 1999 – Lista de Elementos.....	21
3.1.21	Diseño del Sitio Ventas.....	22
3.1.22	Diseño del Sitio Ventas – Lista de Elementos.....	23
3.1.23	Diseño del Sitio Comercio Exterior.....	24
3.1.24	Diseño del Sitio Comercio Exterior – Lista de Elementos.....	25
3.1.25	Diseño del Sitio Productos.....	26
3.1.26	Diseño del Sitio Productos – Lista de Elementos.....	27
3.1.27	Diseño del Sitio Fábrica.....	28
3.1.28	Diseño del Sitio Fábrica – Lista de Elementos.....	29
3.1.29	Diseño del Sitio Calidad.....	30
3.1.30	Diseño del Sitio Calidad – Lista de Elementos.....	31
3.1.31	Diseño del Sitio Campo y Cosecha.....	32
3.1.32	Diseño del Sitio Campo y Cosecha – Lista de Elementos.....	33
3.2	Herramientas de Diseño.....	34

ÍNDICE DE FIGURAS

CAPÍTULO No. 1

1.1	Propaganda Centro de Distribución.....	1
1.2	Planta Industrial.....	2
1.3	Ganadería.....	3
1.4	Hospital.....	3

CAPÍTULO No. 2

2.1	Organigrama General.....	3
2.2	Organigrama de Distribución de Directorios.....	5
2.3	Organización de Directorios.....	5
2.4	Enlace – Volver a la página Principal.....	15

CAPÍTULO No. 3

3.1	Sitio y Enlaces Iniciales.....	1
-----	--------------------------------	---

ÍNDICE DE TABLAS

CAPÍTULO No. 2

2.1	Catálogo de Páginas.....	4
2.2	Catálogo de Imágenes.....	5
2.3	Estándares.....	12
2.4	Estándares de Navegación.....	13



Web Site Ingenio San Carlos

Capítulo No. 1

Antecedentes Generales

1. ANTECEDENTES GENERALES

1.1. Ambiente Operacional Actual.

Sociedad Agrícola e Industrial San Carlos S. A., la cual llamaremos la empresa, se desenvuelve en un ambiente personalizado y agradable, el cual permite llenar las expectativas y las necesidades de sus clientes locales y externos.

Cuando hablamos de clientes locales nos referimos al personal que labora en la empresa, la cual cuenta con el apoyo incondicional de la alta dirección, ofreciendo un salario digno para cubrir sus necesidades familiares y sentir tranquilidad con respecto a su futuro.

Los clientes externos todas las personas naturales o empresas comerciales, y en especial los consumidores, quienes son aquellos que permiten que día a día, la empresa se fortalezca tanto económicamente, así como satisfecha de servir con productos de alta calidad y a precios competitivos, contribuyendo al desarrollo del país.

Dentro de los aspectos de cómo llegar al consumidor, la empresa en la actualidad recurre a sistemas publicitarios, como lo son la publicación de anuncios en revistas, auspicios publicitarios y propaganda en los centros de distribución de azúcar autorizados.



Figura 1.1 : Propaganda Centro de Distribución

1.2. Generalidades.

La empresa, desde sus inicios nació de tradiciones familiares, actualmente con ciento dos años de trascendencia agrícola e industrial.

Esta cuenta con una oficina principal en el centro de Guayaquil, ubicada en las calles General Elizalde 114 entre Pichincha y Malecón Simón Bolívar, y la planta industrial localizada en el cantón Marcelino Maridueña, kilómetro 36 vía Durán Tambo.



Figura 1.2 : Planta Industrial

La empresa tiene como actividad principal el cultivo, extracción, molienda, refinación y comercialización de azúcar de caña.

Como otras actividades podremos citar :

- El ingenio vende la miel final de refinación o Melaza, a las destilerías cercanas al área industrial, las cuales convierten esta miel posteriormente en alcohol.
- El afrecho o bagazo producto de la molienda, es vendido y aprovechado por la empresa Papelera Nacional S. A. la cual, utiliza esto como materia prima para posteriormente elaborar los sacos en los cuales se envasará el azúcar.
- Además, el ingenio cría ganado y lo aprovecha para la explotación de leche y derivados para el consumo interno de los trabajadores, cultiva arroz para comercialización y brinda el servicio de un Hospital completo para la atención de empleados de la compañía y servicios externos.

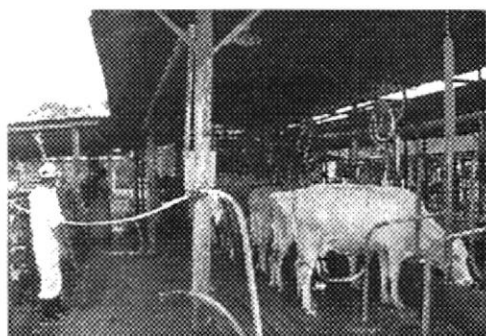


Figura 1.3 : Ganadería



Figura 1.4 : Hospital

1.3. Solución Propuesta.

Como aporte al crecimiento del negocio proponemos la implementación e instalación de un sitio web de acceso público, dentro y fuera de la compañía (intranet e internet), con objetivos como :

- Dar a conocer en la magnitud de la empresa como tal, y
- Proyectar una imagen profesional, de confiabilidad y solvencia.

El sitio web permitirá al usuario conocer desde la historia de la compañía hasta información de la última cosecha del ingenio.

Es de fácil ubicación por medio de los buscadores en la red, debido a que se han incorporado frases claves que permitirán encontrarlo fácilmente, como por ejemplo : azúcar, caña, caña de azúcar, ingenio, ingenio azucarero, etc.

Este está enfocado a un ambiente bilingüe, en idioma español e inglés, permitiendo tener mayor accesibilidad por parte de gran cantidad de usuarios que usan estos idiomas como dialecto propio.



Web Site Ingenio San Carlos

Capítulo No. 2

***Visión
General del
Web Site***

2. VISIÓN GENERAL DEL WEB SITE.

2.1 Requerimientos de Hardware y Software.

Es importante conocer los siguientes requerimientos previo a conocer la conformación del sitio en sí :

Hardware

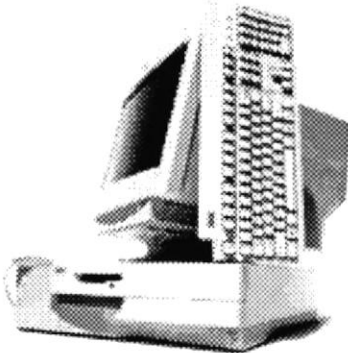
Características del Computador de Navegación	
<ul style="list-style-type: none"> • Procesador Pentium II o III de 266 Mhz • 64 Mb de R.A.M • Disco duro de 4.2 Gb • Tarjeta PCI SVGA de 2 Mb de memoria • Monitor SVGA 0.28 dpi • Tarjeta Fax Módem 9600 kbps • Disquete de 1.44 Mb • Teclado y Mouse 	

Tabla : 2.1 Computador de Navegación


Características del Host o Servidor	
<ul style="list-style-type: none"> • Procesador Pentium II o III de 512 Mhz • 64 Mb de R.A.M • Disco duro de 10 Gb • Tarjeta PCI SVGA de 2 Mb de memoria • Monitor SVGA 0.28 dpi • Tarjeta Fax Módem 9600 kbps • Disquete de 1.44 Mb • Teclado y Mouse 	

Tabla : 2.2 : Computador Servidor (Host)


Otros – Impresora	
<ul style="list-style-type: none"> • Impresora Color de Inyección a Tinta 	

Tabla 2.3 : Otros

Software

Logotipo	Fabricantes	Nombres - Utilidad
	Corel Corporation	Corel Draw - Tratamiento de Imágenes
	Alchemy Mindworks	Gif Construction – Animación de Imágenes con extensión GIF
	Microsoft Corporation	Windows 98 - Sistema Operativo
	Microsoft Corporation	Internet Explorer 4.0 - Navegador de Internet
	Microsoft Corporation	Front Page 2000 - Diseñador de Páginas Web
	Microsoft Corporation	Photo Editor 3.0 - Tratamiento de Gráficos
	Netscape Communications Corporation	Netscape Navigator, Composer – Navegador de Internet y Diseñador Básico de Páginas Web.

Tabla 2.4 : Requerimientos de Software

2.2 Visión Estructural Del Sitio Web.

El sitio web se organizó de tal manera que permita al usuario una fácil navegación por los diferentes tópicos que contiene, a continuación podremos apreciar que la estructura del sitio que tiene un enfoque grupal jerárquico y una breve explicación de cada sitio :

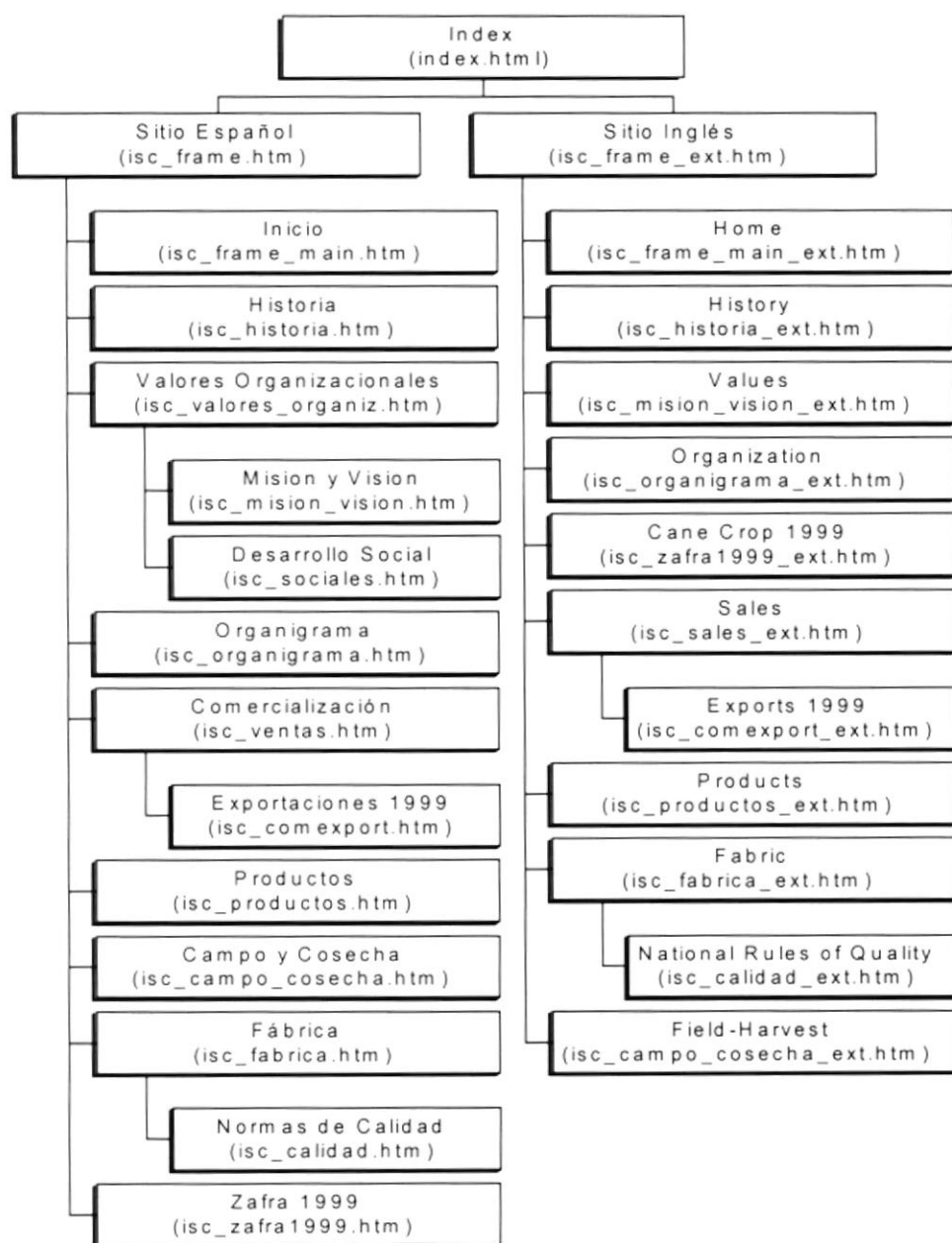


Figura 2.1 : Organigrama General

2.3 Breve Explicación de los Sitios Web.

Index.- Es la página inicial que se carga al en acceder al sitio web, esta brinda la opción de enlazarse a los sitios en idioma español e inglés respectivamente.

Frame.- Página la cual carga 2 sub – sitios, uno de menú y otro de contenido.

Historia.- Se visualiza la historia de la empresa.

Valores.- Presenta los valores organizacionales de la empresa, esta a su vez permite el enlace con 2 sitios, el de Misión y Visión, y el de Desarrollo Social.

Misión y Visión.- Es este sitio apreciamos la misión y visión de la empresa.

Desarrollo Social.- Presenta aspectos sociales que realiza la empresa.

Organigrama.- Aquí presentamos un cuadro de la organización de la empresa.

Zafra 1999.- Aquí podemos apreciar datos relevantes sobre la zafra del año 1999.

Comercialización.- Presenta Cuadro de Ventas por Productos año 1999 y ventas por centros de distribución.

Exportaciones 1999.- Esta página es cargada del sitio Comercialización, presente una cuadro de las exportaciones por el año 1999.

Productos.- Presenta la variedad de productos, así como especificaciones técnicas tanto de productos como de los materiales de empaque.

Campo y Cosecha.- Aquí se muestran aspectos sobre la siembra, riego, cultivo y cosecha de la caña.

Fábrica.- Se aprecia el proceso de fabricación del azúcar, desde la molienda hasta el empaque para su distribución.

Normas Nacionales de Calidad.- Presente la normas de calidad nacionales bajo la cual se fabrican el azúcar.

Campo y Cosecha.- Presenta aspectos sobre la siembra, riego, cultivo y cosecha de la caña.



2.4 Estructura De Los Directorios del Sitio.

El directorio principal del sitio web está conformado por los archivos de extensión (.htm) que son el código html que conforma las páginas y la carpeta de gráficos, que contiene los gráficos de dichas páginas.



Figura 2.2 : Organigrama de Distribución de Directorios

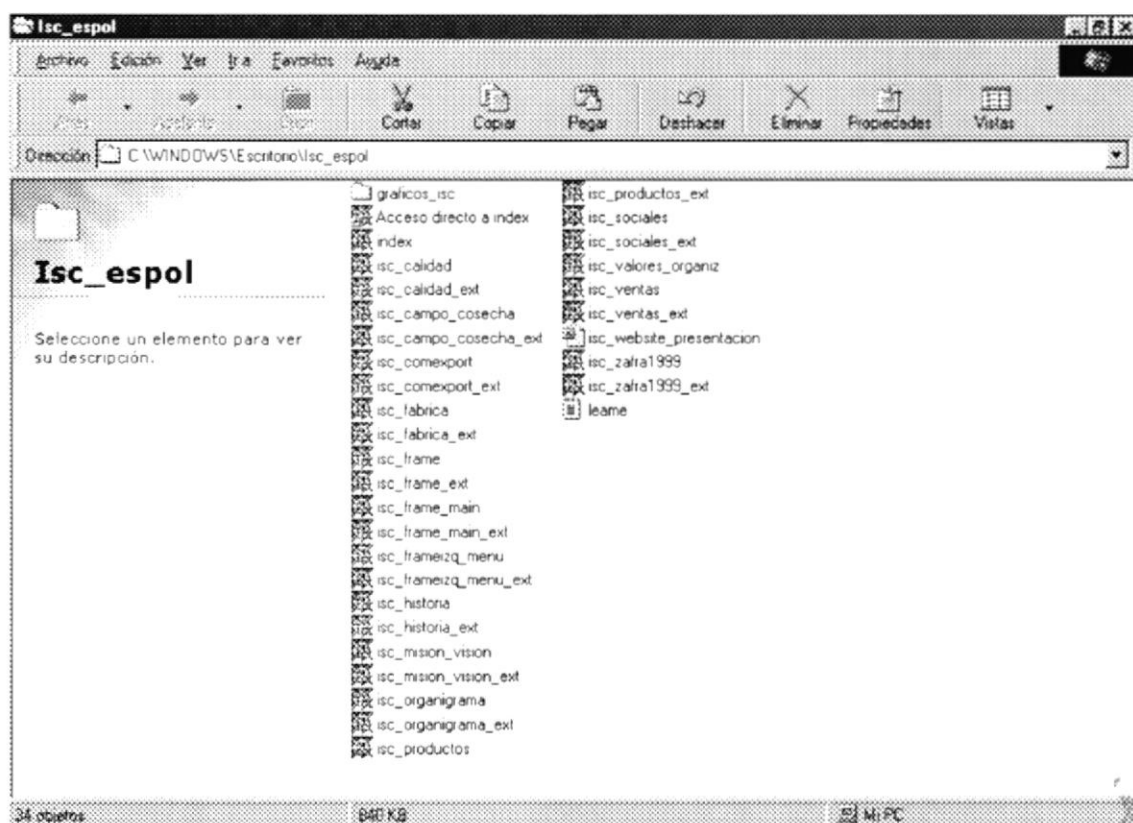


Figura 2.3 : Organización de Directorios

2.5 Catálogo De Páginas.

A continuación detallamos lista de páginas que constan en el sitio :

Descripción de la Página	Nombre del Archivo HTM	Tamaño KB
Página Inicial	index	2
Frame Principal página - español	isc_frame	1
Frame Principal página - inglés	isc_frame_ext	1
Menú - español	isc_frameizq	3
Menú - inglés	isc_frameizq_ext	3
Página de Bienvenida - español	isc_frame_main	3
Página de Bienvenida - inglés	isc_frame_main_ext	3
Historia - español	isc_historia	13
Historia - inglés	isc_historia_ext	12
Valores Organizacionales	isc_valores_organiz	7
Misión y Visión - español	isc_mision_vision	2
Misión y Visión - inglés	isc_mision_vision_ext	2
Desarrollo Social - español	isc_sociales	4
Desarrollo Social - inglés	isc_sociales_ext	5
Organigrama de la Empresa - español	isc_organigrama	5
Organigrama de la Empresa - inglés	isc_organigrama_ext	5
Datos de la Zafra 1999 - español	isc_zafra1999	3
Datos de la Zafra 1999 - inglés	isc_zafra1999_ext	3
Ventas año 1999 - español	isc_ventas	9
Ventas año 1999 - inglés	isc_ventas_ext	8
Exportaciones 1999 - español	isc_comexport	2
Exportaciones 1999 - inglés	isc_comexport_ext	2
Productos - español	isc_productos	8
Productos - inglés	isc_productos_ext	9
Proceso de Fábrica - español	isc_fabrica	20
Proceso de Fábrica - inglés	isc_fabrica_ext	11
Normas Nacionales de Calidad - español	isc_calidad	2
Normas Nacionales de Calidad - inglés	isc_calidad_ext	2
Campo y Cosecha - español	isc_campo_cosecha	10
Campo y Cosecha - inglés	isc_campo_cosecha_ext	4

Tabla 2.5 : Catálogo de Páginas

2.6 Catálogo De Imágenes.

A continuación detallamos lista de imágenes que constan en las diversas páginas del sitio web:

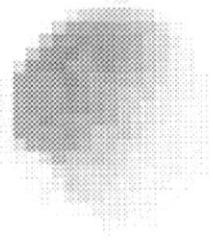




Gráfico	Nombre	Archivo	Tamaño o kb.
	Botón de Opción	boton_1.gif	1
	Banner Animado	cabemov.gif	606
	Background del área de contenido	cañafondo.gif	1
	Background del área de opciones o menú	canaprueba.gif	63
	Ciento Dos Años	cientodos.gif	11






Gráfico	Nombre	Archivo	Tamaño kb.
	Conductores de caña	conductores_de_caña.jpeg	85
	Campo y Cosecha	Cosecha_campo.jpeg	25
	Exportación de Azúcar	imp011.jpeg	90
	Exportación de Azúcar	imp021.jpeg	56
	Exportación de Azúcar	imp031.jpeg	77











Gráfico	Nombre	Archivo	Tamaño kb.
	Exportación de Azúcar	imp051.jpeg	83
	Logo Animado	iscanimado.gif	14
	Molino de Azúcar	molino_azúcar	10
	Recepción de Caña	recepcion_de_caña.jpeg	66
	Riego de Caña	riego.jpeg	16



Gráfico	Nombre	Archivo	Tamaño kb.
	Saco con Fundas de 1 Kilo de Azúcar	Saco1kg.jpeg	45
	Saco con Fundas de 2 Kilos de Azúcar	Saco2kg.jpeg	76
	Saco con 50 kilos de Azúcar al Granel	Saco50kg.j.peg	24
	Saco con fundas de 2 kilos de azúcar crudo	sacocrudo50kg.jpeg	73
	Variedad de Sacos Producidos	sacos.jpeg	33

+Gráfico	Nombre	Archivo	Tamaño kb.
	Envase de azúcar	envase.jpg	129
	Fábrica	fabrica_foto.jpeg	50
	Presentación en Fundas	Fundas125kg.jpeg	153
	Ganadería	Ganaderia.jpeg	38
	Hospital	Hospital.jpeg	26


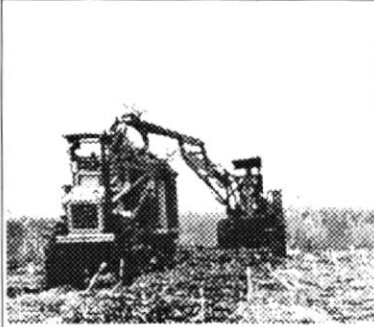

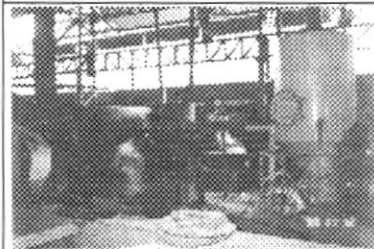
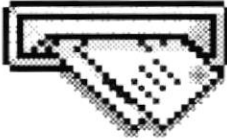
Gráfico	Nombre	Archivo	Tamaño kb.
	Molienda de Caña	Fabrica_molienda.jpeg	95
	Cosecha Mecanizada	Cosecha_mecanizada_1.jpeg	70
	Cosecha Mecanizada	Cosecha_mecanizada_1.jpeg	71
	Cristalización y Centrifugado	Cristalizacion_centrifugado.jpeg	193
	Correo Electrónico	Email.gif	3



Gráfico	Nombre	Archivo	Tamaño kb.
	Ferias Libres	Ventas01.jpeg	176
	Sol Animado	Solisc.gif	127
	Transporte de Caña	Transp_caña_2.jpeg	67
	Variedad de Azúcar	Variedad_azucar.jpeg	3
	Centro de Distribución	Vensup08.jpeg	183


Gráfico	Nombre	Archivo	Tamaño kb.
	Ventas en Supermercados	Vensup10.j.peg	181

Tabla 2.6 : Catálogo de Imágenes

2.7 Estandarizaciones.

Para lograr una familiaridad al navegar entre los diversos sub-sitios del sitio web, hemos incorporado estándares, entre estos podemos citar : la denominación de las páginas, frases de enlace entre páginas, identificación del idioma, etc.

A continuación detallamos los estándares utilizados.

2.7.1. Estándares De Nombres De Archivo.

En los estándares de nombres de archivo nos centramos mucho más en los nombre de los archivos que contienen la codificación de las páginas :

Página - Idioma	Descripción	Ejemplo
Español	isc_[nombre de página].htm	isc_historia.htm
Inglés	isc_[nombre de página]_ext.htm	isc_historia_ext.htm

Tabla 2.7 : Estándares

Para los dos tipos de páginas utilizamos en los nombres letras minúsculas.

En las páginas de idioma inglés para una identificación más precisa y mejor, añadimos [**_ext**] de extranjero.

En los gráficos más bien procuramos usar nombres descriptivos que ayuden a una mejor guía para búsqueda e identificación.

2.7.2. Estándares De Navegación.

Para la navegación dentro de páginas hemos aplicado los estándares que se demuestran en siguiente tabla :

Página/Idioma	Evento	Texto de Enlace
Español	Ir a la Parte Superior de la página	Volver Arriba
Inglés	Ir a la Parte Superior de la página	Top
Español	Regresar a la página Inicial	Volver a la Página Principal
Inglés	Regresar a la página Inicial	Back to Main Page
Español	Regresar a la página anterior	Volver a la Página Anterior
Inglés	Regresar a la página anterior	Back to Last Page

Tabla 2.8 : Estándares de Navegación

Ejemplo de enlace de navegación :

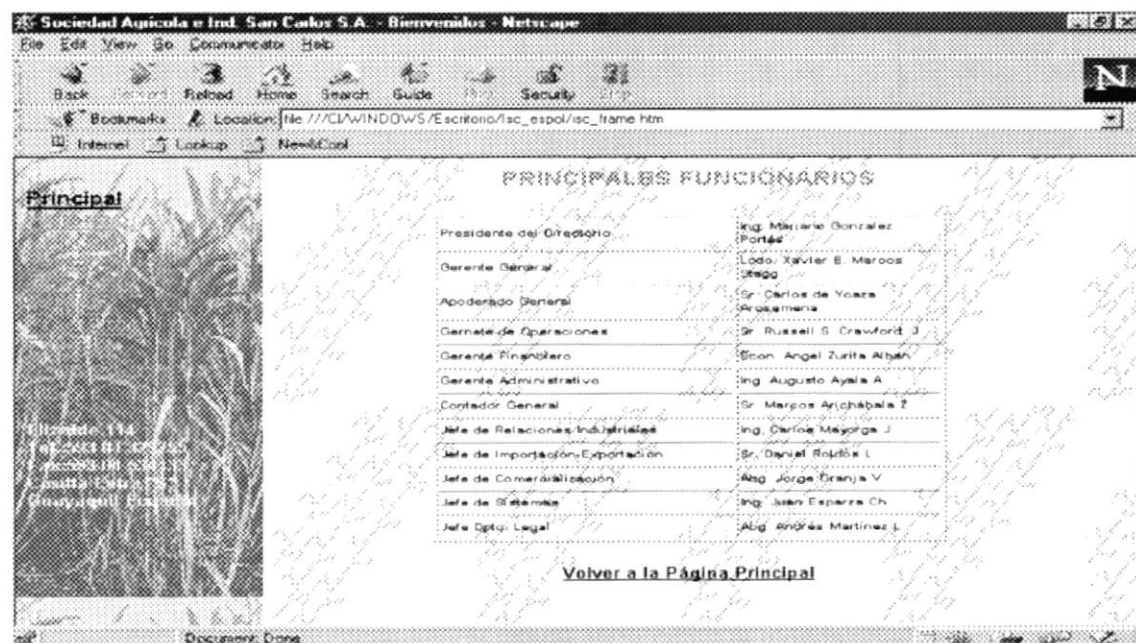


Figura 2.4 : Enlace - Volver a la página Principal



Web Site Ingenio San Carlos

Capítulo No. 3

Diseño del Web Site

3. DISEÑO DEL WEB SITE.

3.1 Diseño

El sitio web de Sociedad Agrícola e Industrial San Carlos se diseñó usando la visión de brindar al usuario de internet que lo opere, una interfaz interactiva y sencilla de fácil adaptación.

A continuación detallamos facetas importantes en la estructura operativa del sitio :

1. **Sitio Inicial** : Este sitio inicial, contiene dos botones de enlace o vínculo, uno es Bienvenidos, para trasladarse a la página principal en idioma español, y la otra Welcome, para trasladarse a la página principal en idioma inglés.

2. **Sitio Principal Español y/o Inglés** : Este sitio principal está conformado por lo que técnicamente se llama frame o de área de trabajo, nuestro frame está compuesto por dos sub-frames o áreas : el área de menú de opciones y el de carga de datos.

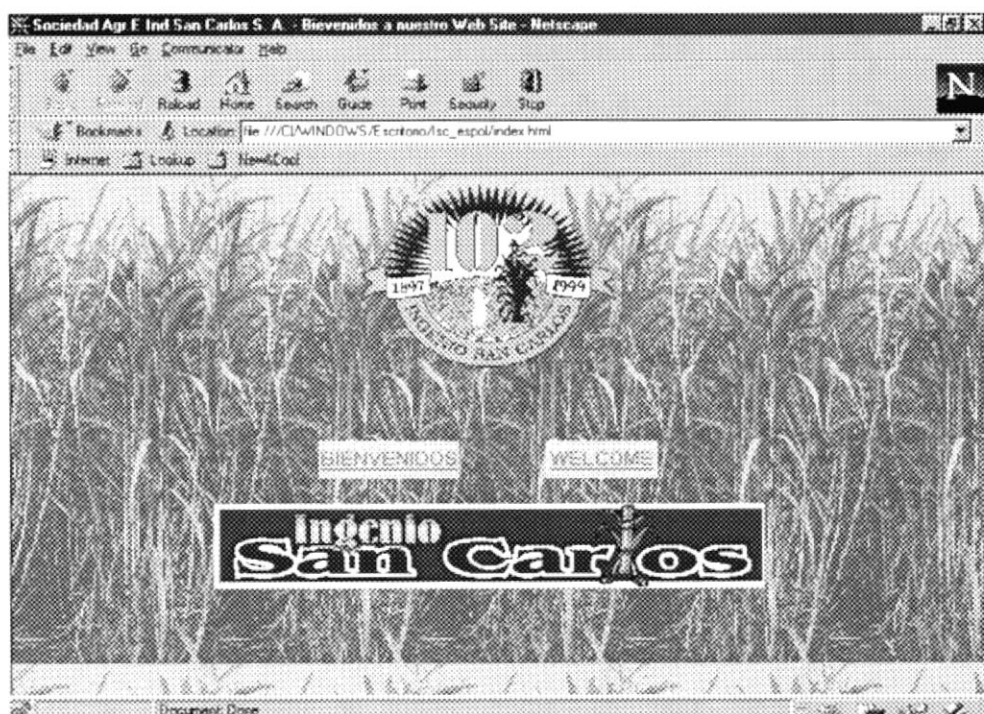

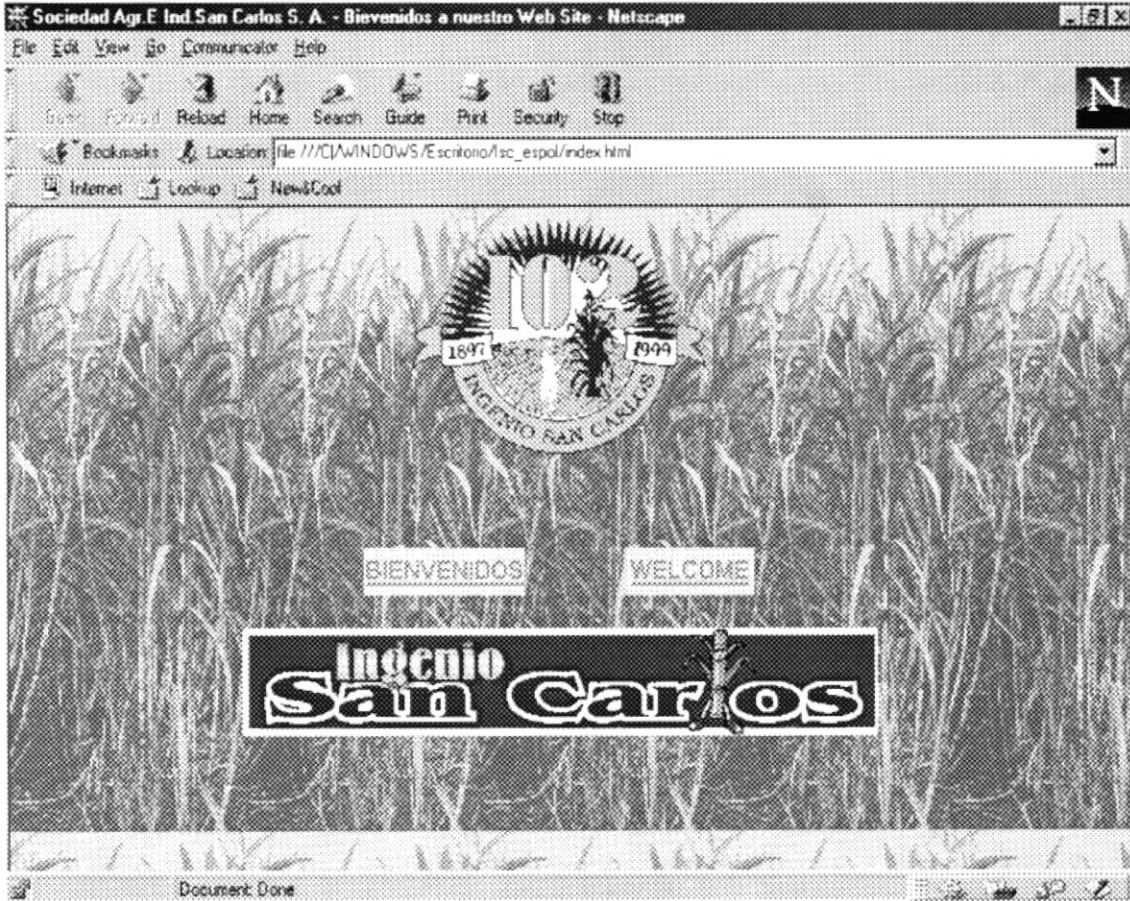


Figura 3.1 : Sitio y Enlaces Iniciales

3. **Enlaces o Vínculos Internos y hacia otros sitios**: Dentro de cada página existen enlaces internos o vínculos que permiten navegar al usuario por algunos sitios dentro de la página y hacia otros sitios.

A continuación prestamos las especificaciones de diseño implementadas en los sitios web de Sociedad Agrícola e Industrial San Carlos S. A. :


3.1.1 Diseño del Sitio Index.

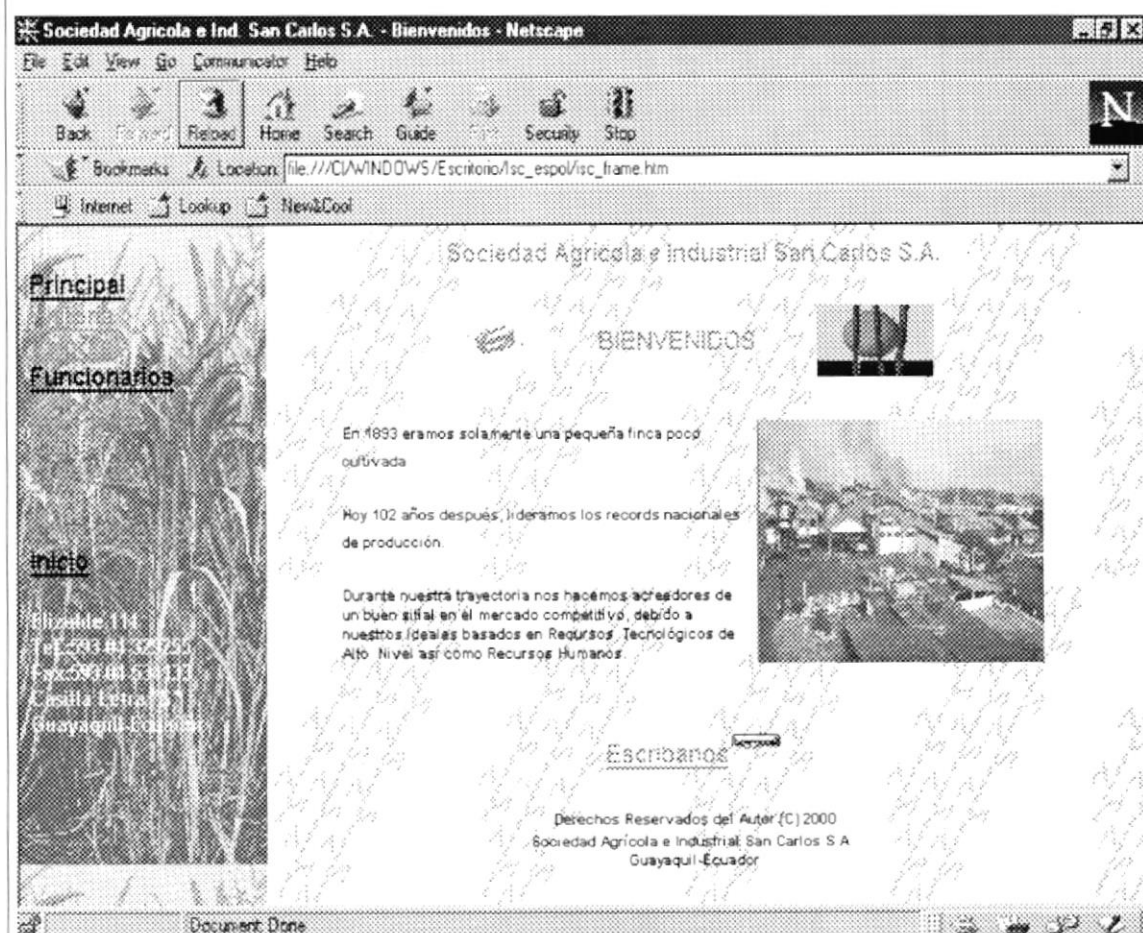
Sistema : Web Site Ingenio San Carlos		Instalación: PROTCOM - ESPOL
Fecha de Diseño : Febrero-24-2000		Tamaño del Archivo : 2 kb.
Autores : Charly M. Franco Ruíz José E. Suárez Luque	Versión : 1.0	Nombre Físico del Archivo : Index.html
Empresa : Sociedad Agrícola e Industrial San Carlos S. A.		
		
Objetivo : Sitio inicial al entrar al Web Site de Ingenio San Carlos, permite vincularse con los sitios en idioma inglés y español. El enlace se efectúa luego de hacer clic en los botones Bienvenidos o Welcome.		

3.1.2 Diseño del Sitio Index – Lista de Elementos.

[illegible]

3.1.3 Diseño del Sitio Frame.

Sistema : Web Site Ingenio San Carlos		Instalación: PROTCOM - ESPOL
Fecha de Diseño : Febrero-24-2000		Tamaño del Archivo : 1 kb.
Autores : Charly M. Franco Ruíz José E. Suárez Luque	Versión : 1.0	Nombre Físico del Archivo : isc_frame.html
Empresa : Sociedad Agrícola e Industrial San Carlos S. A.		

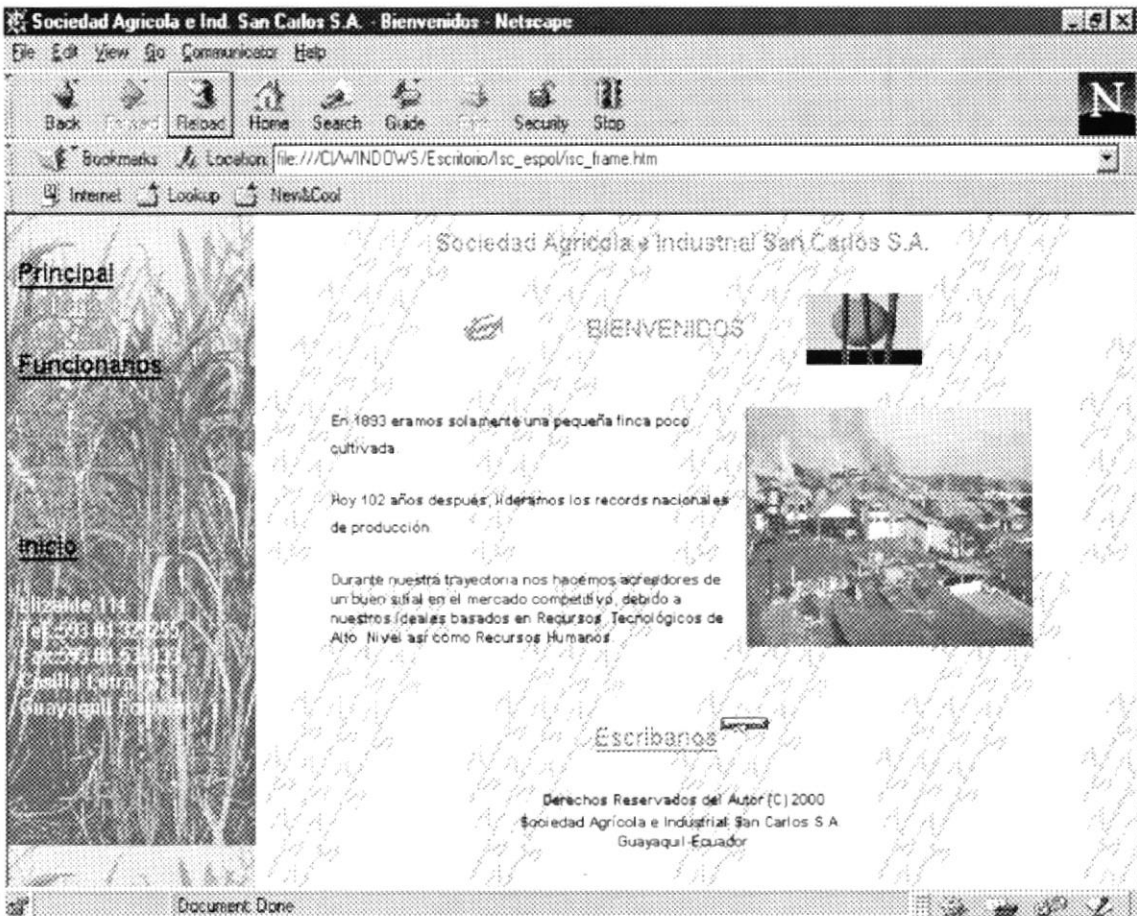
**Objetivo :**

Este sitio carga 2 área de trabajo o frames, en el la izquierdo se presentan las opciones que permitirán vincularse con las páginas de los sitios en español, y el el derecho la información del sitio visitado.

3.1.4 Diseño del Sitio Frame – Lista de Elementos.

[illegible]


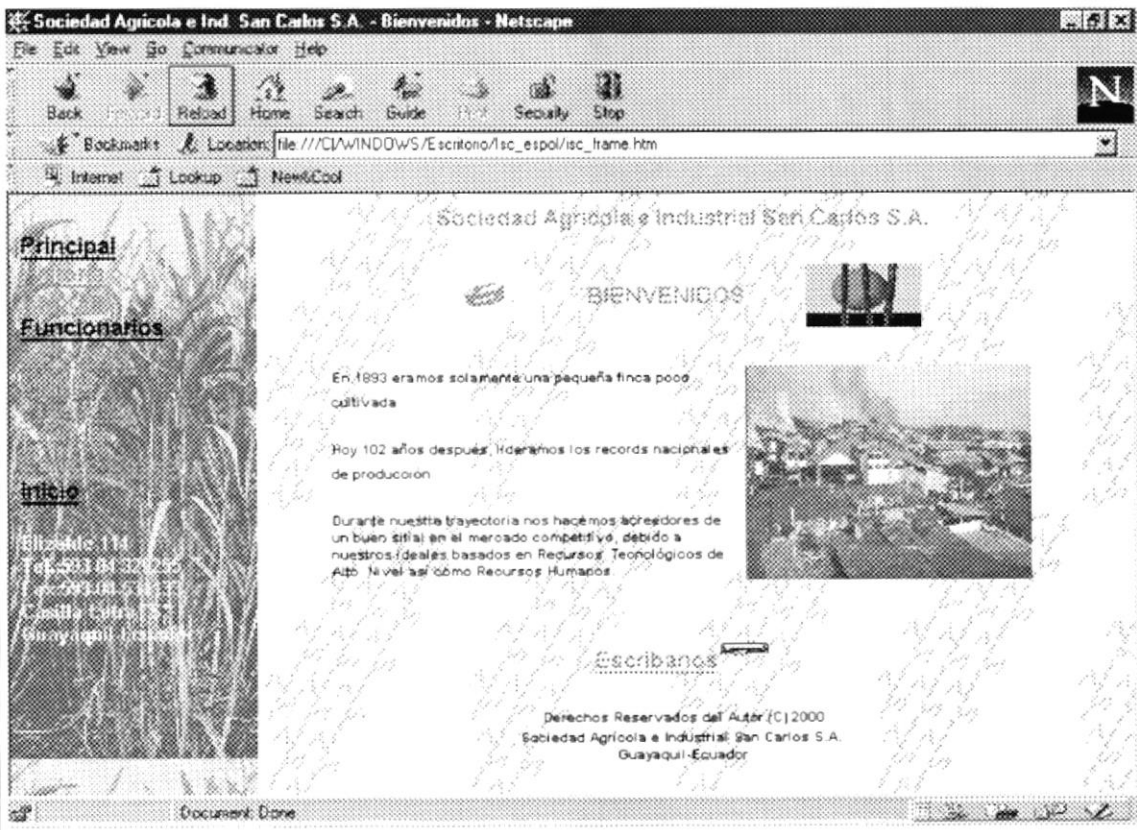
3.1.5 Diseño del Sitio Frame_izq.

Sistema : Web Site Ingenio San Carlos		Instalación: PROTCOM - ESPOL
Fecha de Diseño : Febrero-24-2000		Tamaño del Archivo : 2 kb.
Autores : Charly M. Franco Ruíz José E. Suárez Luque	Versión : 1.0	Nombre Físico del Archivo : isc_frame_izq.html
Empresa : Sociedad Agrícola e Industrial San Carlos S. A.		
		
Objetivo : El área o frame del lado izquierdo corresponde a las opciones que permitirán enlazarse con los diferentes sitios que contiene el web site.		

3.1.6 Diseño del Sitio Frame_izq – Lista de Elementos.

[illegible]


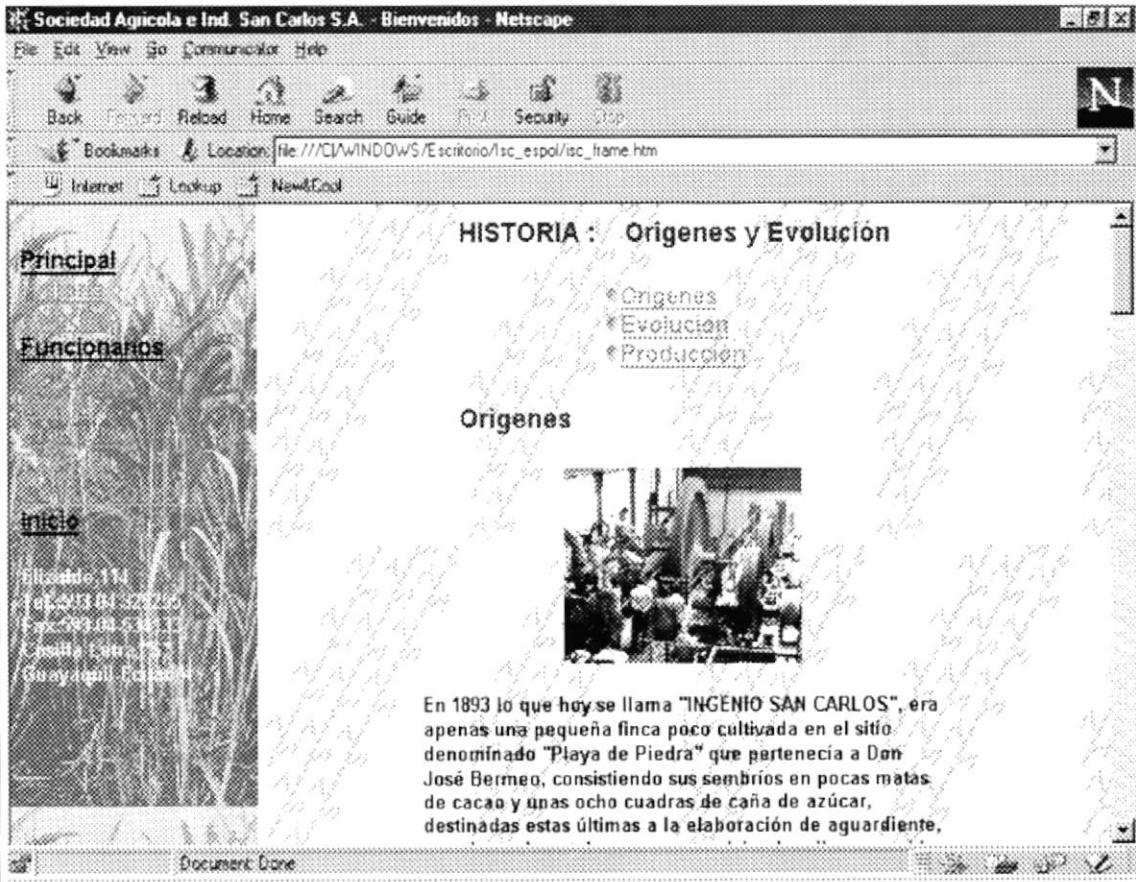
3.1.7 Diseño del Sitio Frame_main.

Sistema : Web Site Ingenio San Carlos		Instalación: PROTCOM - ESPOL
Fecha de Diseño : Febrero-24-2000		Tamaño del Archivo : 3 kb.
Autores : Charly M. Franco Ruíz José E. Suárez Luque	Versión : 1.0	Nombre Físico del Archivo : isc_frame_main.htm
Empresa : Sociedad Agrícola e Industrial San Carlos S. A.		
		
Objetivo : El área o frame del lado derecho en este sitio presenta la bienvenida al web site, contiene el enlace par enviar correo electrónico a la dirección email de la compañía.		


3.1.8 Diseño del Sitio Frame_main – Lista de Elementos.

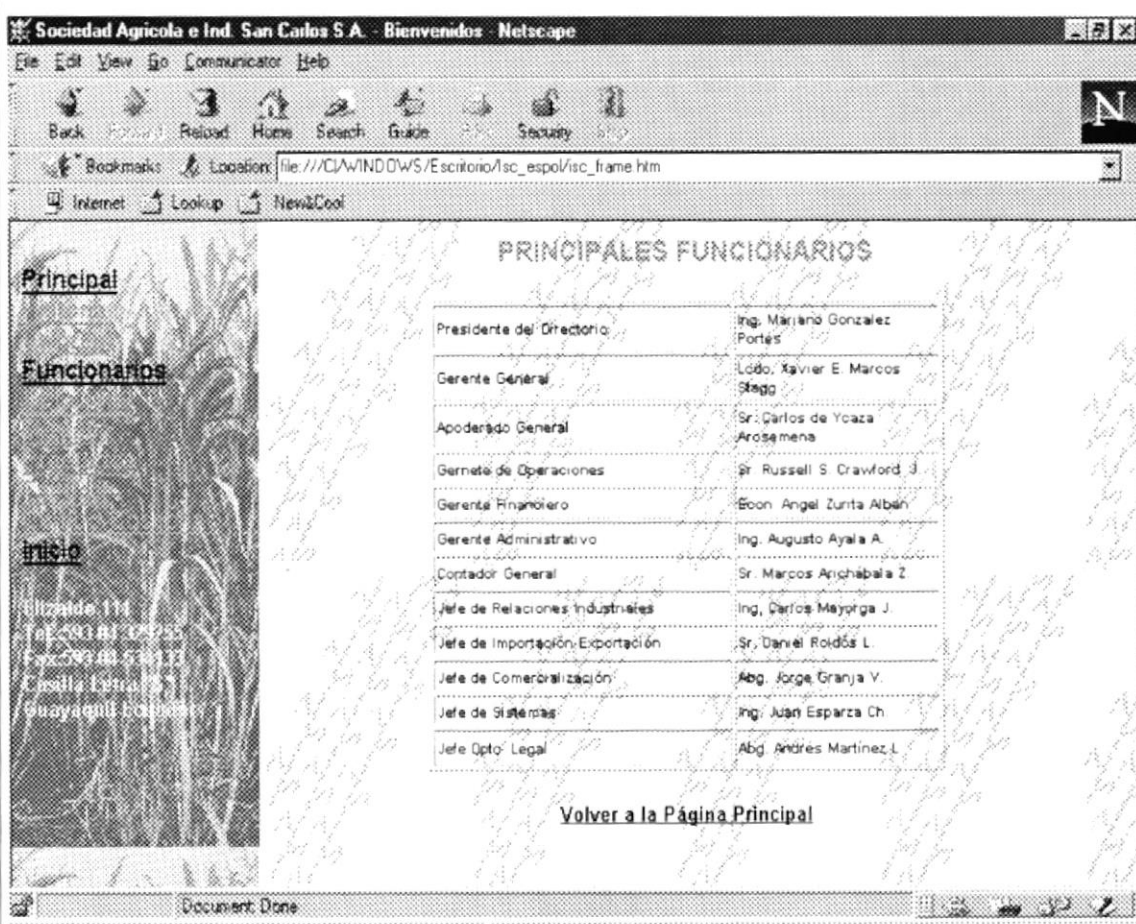
[illegible]

3.1.9 Diseño del Sitio Historia.

Sistema : Web Site Ingenio San Carlos		Instalación: PROTCOM - ESPOL
Fecha de Diseño : Febrero-24-2000		Tamaño del Archivo : 13 kb.
Autores : Charly M. Franco Ruíz José E. Suárez Luque	Versión : 1.0	Nombre Físico del Archivo : isc_historia.html
Empresa : Sociedad Agrícola e Industrial San Carlos S. A.		
		
Objetivo : En este sitio el usuario navegante podrá conocer la historia de la empresa, su origen y evolución tanto en lo productivo como empresa misma.		

3.1.11 Diseño del Sitio Funcionarios.

Sistema : Web Site Ingenio San Carlos		Instalación: PROTCOM - ESPOL
Fecha de Diseño : Febrero-24-2000		Tamaño del Archivo : 5 kb.
Autores : Charly M. Franco Ruíz José E. Suárez Luque	Versión : 1.0	Nombre Físico del Archivo : isc_organigrama.html
Empresa : Sociedad Agrícola e Industrial San Carlos S. A.		



PRINCIPALES FUNCIONARIOS

Presidente del Directorio:	Ing. Mariano Gonzalez Portes
Gerente General	Ldo. Xavier E. Marcos Stego
Apoderado General	Sr. Carlos de Ycaza Arosemena
Gerente de Operaciones	Sr. Russell S. Crawford J.
Gerente Financiero	Econ. Angel Zurita Albalá
Gerente Administrativo	Ing. Augusto Ayala A.
Contador General	Sr. Marcos Arcehabela Z.
Jefe de Relaciones Industriales	Ing. Carlos Mayorga J.
Jefe de Importación-Exportación	Sr. Daniel Roldós L.
Jefe de Comercialización	Abg. Jorge Granja V.
Jefe de Sistemas	Ing. Juan Esparza Ch.
Jefe Opto. Legal	Abg. Andres Martinez L.


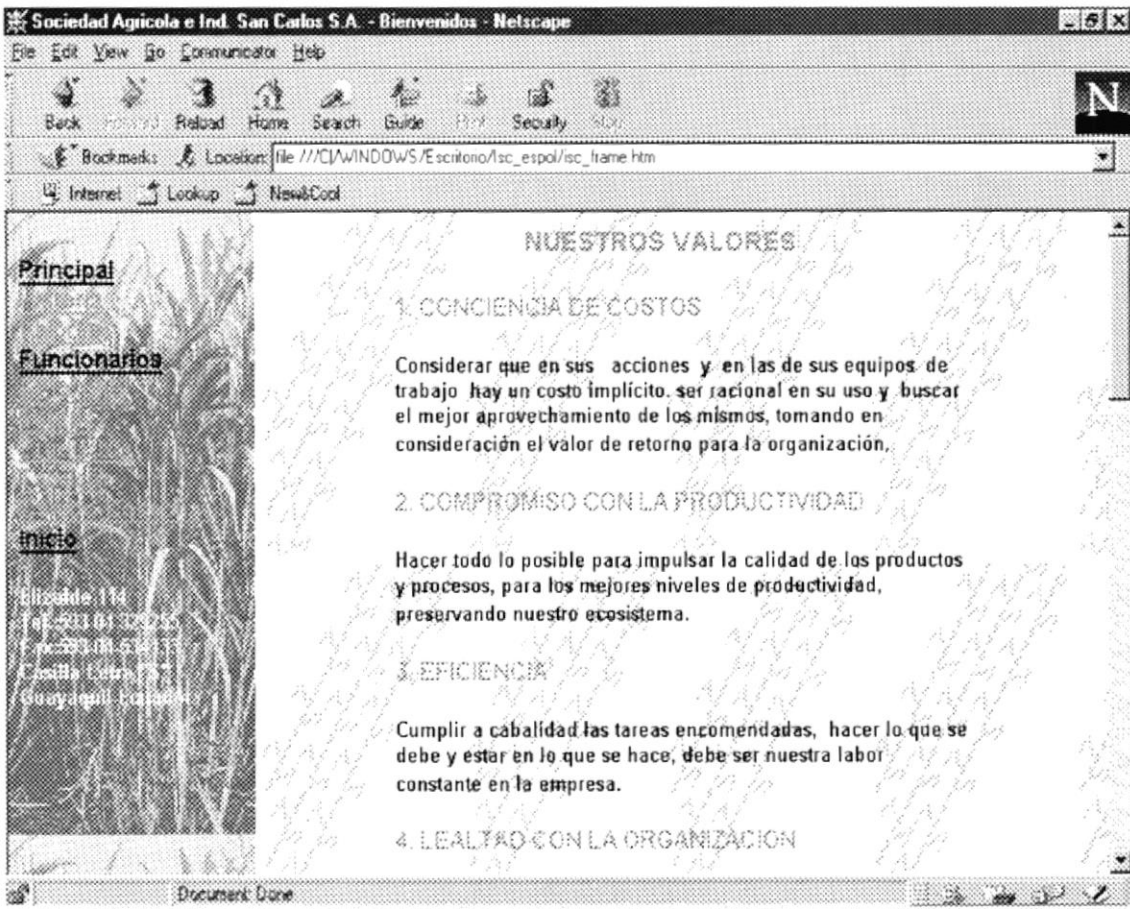
[Volver a la Página Principal](#)

Objetivo : En este sitio el usuario navegante podrá conocer los nombres de los principales funcionarios que conforman la empresa.

3.1.12 Diseño del Sitio Funcionarios – Lista de Elementos.

[illegible]


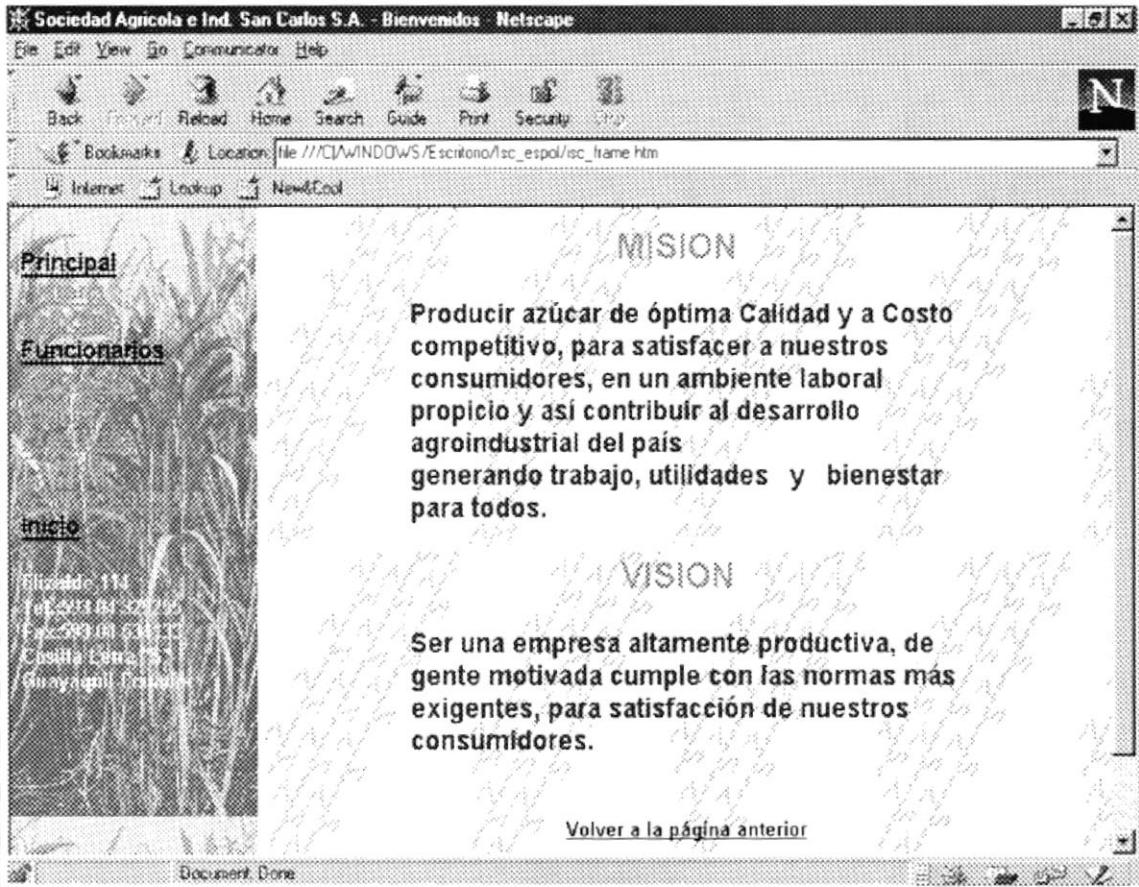
3.1.13 Diseño del Sitio Valores.

Sistema : Web Site Ingenio San Carlos		Instalación: PROTCOM - ESPOL
Fecha de Diseño : Febrero-24-2000		Tamaño del Archivo : 6 kb.
Autores : Charly M. Franco Ruíz José E. Suárez Luque	Versión : 1.0	Nombre Físico del Archivo : isc_valores_organiz.html
Empresa : Sociedad Agrícola e Industrial San Carlos S. A.		
		
Objetivo : En este sitio el usuario navegante podrá conocer los valores que se inculca a todas las personas que conforman la organización, a todo nivel.		

3.1.14 Diseño del Sitio Valores – Lista de Elementos.

[illegible]

3.1.15 Diseño del Sitio Misión - Visión.


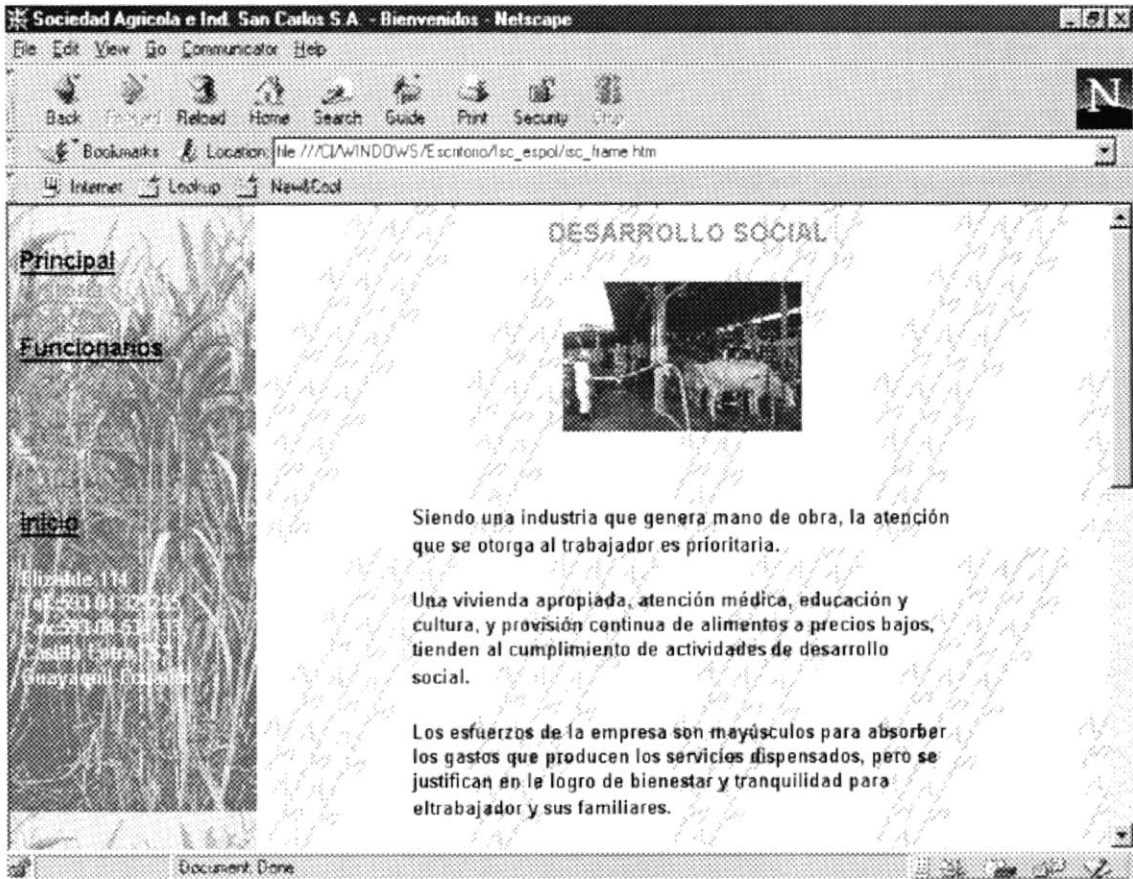
Sistema : Web Site Ingenio San Carlos		Instalación: PROTCOM - ESPOL
Fecha de Diseño : Febrero-24-2000		Tamaño del Archivo : 6 kb.
Autores : Charly M. Franco Ruíz José E. Suárez Luque	Versión : 1.0	Nombre Físico del Archivo : isc_valores_organiz.html
Empresa : Sociedad Agrícola e Industrial San Carlos S. A.		
		
Objetivo : En este sitio el usuario navegante podrá conocer la Misión y Visión de la Empresa.		



3.1.16 Diseño del Sitio Misión - Visión – Lista de Elementos.

[illegible]


3.1.17 Diseño del Sitio Desarrollo Social.

Sistema : Web Site Ingenio San Carlos		Instalación: PROTCOM - ESPOL
Fecha de Diseño : Febrero-24-2000		Tamaño del Archivo : 4 kb.
Autores : Charly M. Franco Ruíz José E. Suárez Luque	Versión : 1.0	Nombre Físico del Archivo : isc_sociales.html
Empresa : Sociedad Agrícola e Industrial San Carlos S. A.		
		
Objetivo : En este sitio el usuario navegante podrá conocer las bondades en el aspecto socio-económico que la empresa brinda a sus colaboradores.		

3.1.16 Diseño del Sitio Desarrollo Social – Lista de Elementos.

[illegible]

3.1.17 Diseño del Sitio Zafra 1999.

Sistema : Web Site Ingenio San Carlos		Instalación: PROTCOM - ESPOL
Fecha de Diseño : Febrero-24-2000		Tamaño del Archivo : 3 kb.
Autores : Charly M. Franco Ruíz José E. Suárez Luque	Versión : 1.0	Nombre Físico del Archivo : isc_zafra1999.htm
Empresa : Sociedad Agrícola e Industrial San Carlos S. A.		

Zafra 1.999

Producción total	1 498 756
Producción de azúcar	2 497 351
Producción de melaza	183,33
Producción de alcohol	19 759
Producción de otros	75,85
Producción de otros	9 719,732
Producción de otros	3 532


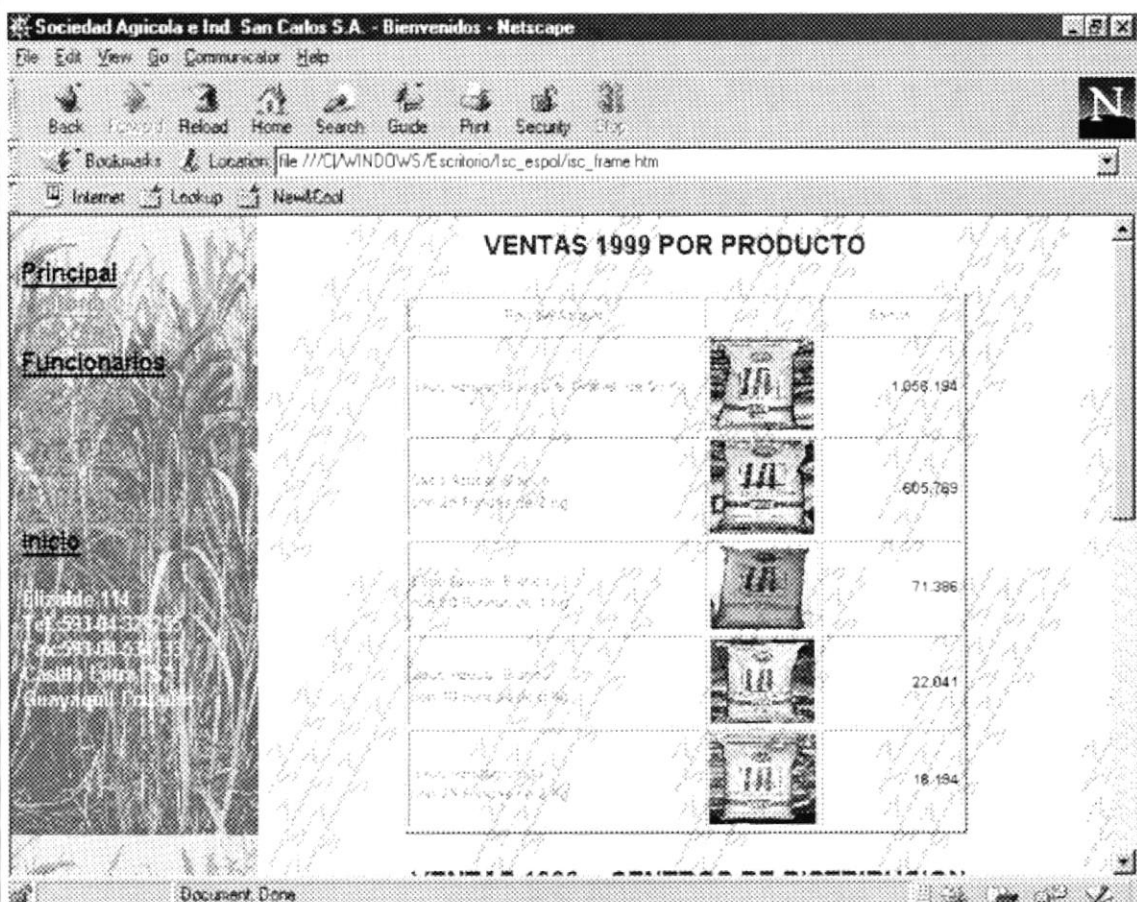
[Volver a la Página Principal](#)

Objetivo : En este sitio el usuario navegante podrá conocer información referente a los datos de mayor importacia que corresponden a la Zafra del año 1999.

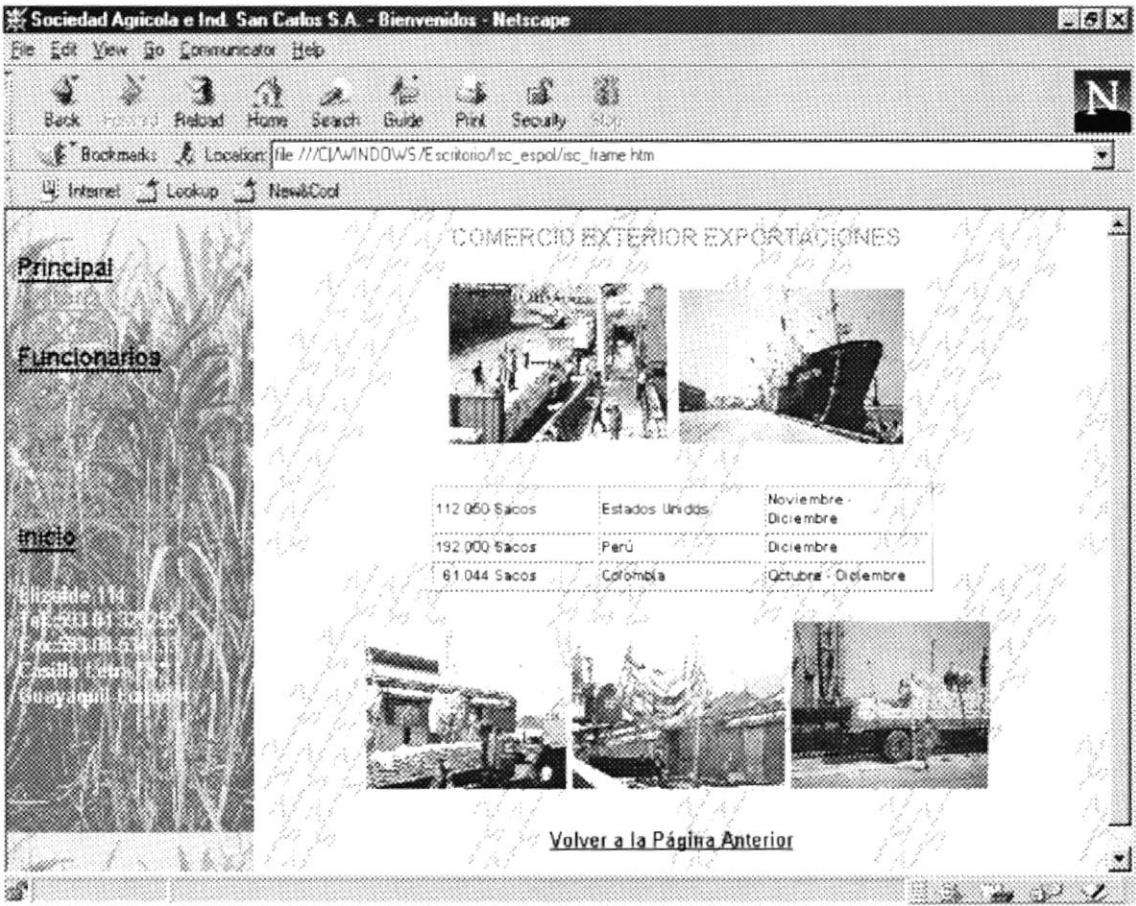
3.1.18 Diseño del Sitio Zafra 1999 – Lista de Elementos.

[illegible]


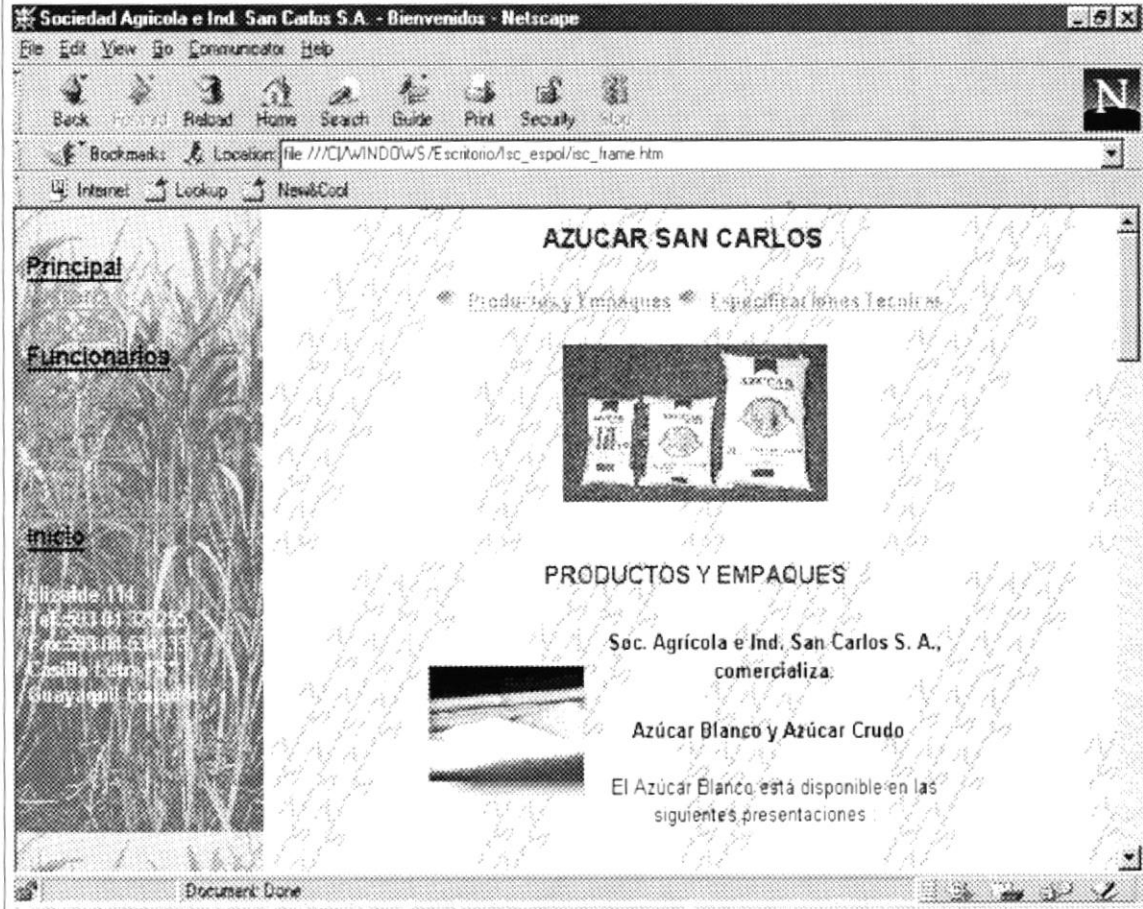
3.1.19 Diseño del Sitio Ventas.

Sistema : Web Site Ingenio San Carlos		Instalación: PROTCOM - ESPOL																		
Fecha de Diseño : Febrero-24-2000		Tamaño del Archivo : 9 kb.																		
Autores : Charly M. Franco Ruíz José E. Suárez Luque	Versión : 1.0	Nombre Físico del Archivo : isc_ventas.htm																		
Empresa : Sociedad Agrícola e Industrial San Carlos S. A.																				
 <p>VENTAS 1999 POR PRODUCTO</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo de Producto</th> <th>Centro de Distribución</th> <th>Ventas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alfalfa (Hojas y Tallos)</td> <td>San Carlos</td> <td>1,058,194</td> </tr> <tr> <td>Alfalfa (Hojas y Tallos)</td> <td>San Carlos</td> <td>605,769</td> </tr> <tr> <td>Alfalfa (Hojas y Tallos)</td> <td>San Carlos</td> <td>71,396</td> </tr> <tr> <td>Alfalfa (Hojas y Tallos)</td> <td>San Carlos</td> <td>22,041</td> </tr> <tr> <td>Alfalfa (Hojas y Tallos)</td> <td>San Carlos</td> <td>18,194</td> </tr> </tbody> </table>			Tipo de Producto	Centro de Distribución	Ventas	Alfalfa (Hojas y Tallos)	San Carlos	1,058,194	Alfalfa (Hojas y Tallos)	San Carlos	605,769	Alfalfa (Hojas y Tallos)	San Carlos	71,396	Alfalfa (Hojas y Tallos)	San Carlos	22,041	Alfalfa (Hojas y Tallos)	San Carlos	18,194
Tipo de Producto	Centro de Distribución	Ventas																		
Alfalfa (Hojas y Tallos)	San Carlos	1,058,194																		
Alfalfa (Hojas y Tallos)	San Carlos	605,769																		
Alfalfa (Hojas y Tallos)	San Carlos	71,396																		
Alfalfa (Hojas y Tallos)	San Carlos	22,041																		
Alfalfa (Hojas y Tallos)	San Carlos	18,194																		
Objetivo : En este sitio el usuario navegante podrá conocer información referente a las ventas del año 1999 por tipo de producto y por centros de distribución, además permitirá un enlace con el sitio de ventas al exterior.																				

3.1.21 Diseño del Sitio Comercio Exterior.

Sistema : Web Site Ingenio San Carlos		Instalación: PROTCOM - ESPOL												
Fecha de Diseño : Febrero-24-2000		Tamaño del Archivo : 2 kb.												
Autores : Charly M. Franco Ruíz José E. Suárez Luque	Versión : 1.0	Nombre Físico del Archivo : isc_comexport.htm												
Empresa : Sociedad Agrícola e Industrial San Carlos S. A.														
 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">COMERCIO EXTERIOR EXPORTACIONES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>112 050 Sacos</td> <td>Estados Unidos</td> <td>Noviembre - Diciembre</td> </tr> <tr> <td>192 000 Sacos</td> <td>Perú</td> <td>Diciembre</td> </tr> <tr> <td>61 044 Sacos</td> <td>Colombia</td> <td>Octubre - Diciembre</td> </tr> </tbody> </table> <p>Volver a la Página Anterior</p>			COMERCIO EXTERIOR EXPORTACIONES			112 050 Sacos	Estados Unidos	Noviembre - Diciembre	192 000 Sacos	Perú	Diciembre	61 044 Sacos	Colombia	Octubre - Diciembre
COMERCIO EXTERIOR EXPORTACIONES														
112 050 Sacos	Estados Unidos	Noviembre - Diciembre												
192 000 Sacos	Perú	Diciembre												
61 044 Sacos	Colombia	Octubre - Diciembre												
Objetivo : En este sitio el usuario navegante podrá conocer información referente a las exportaciones efectuadas en el año 1999.														


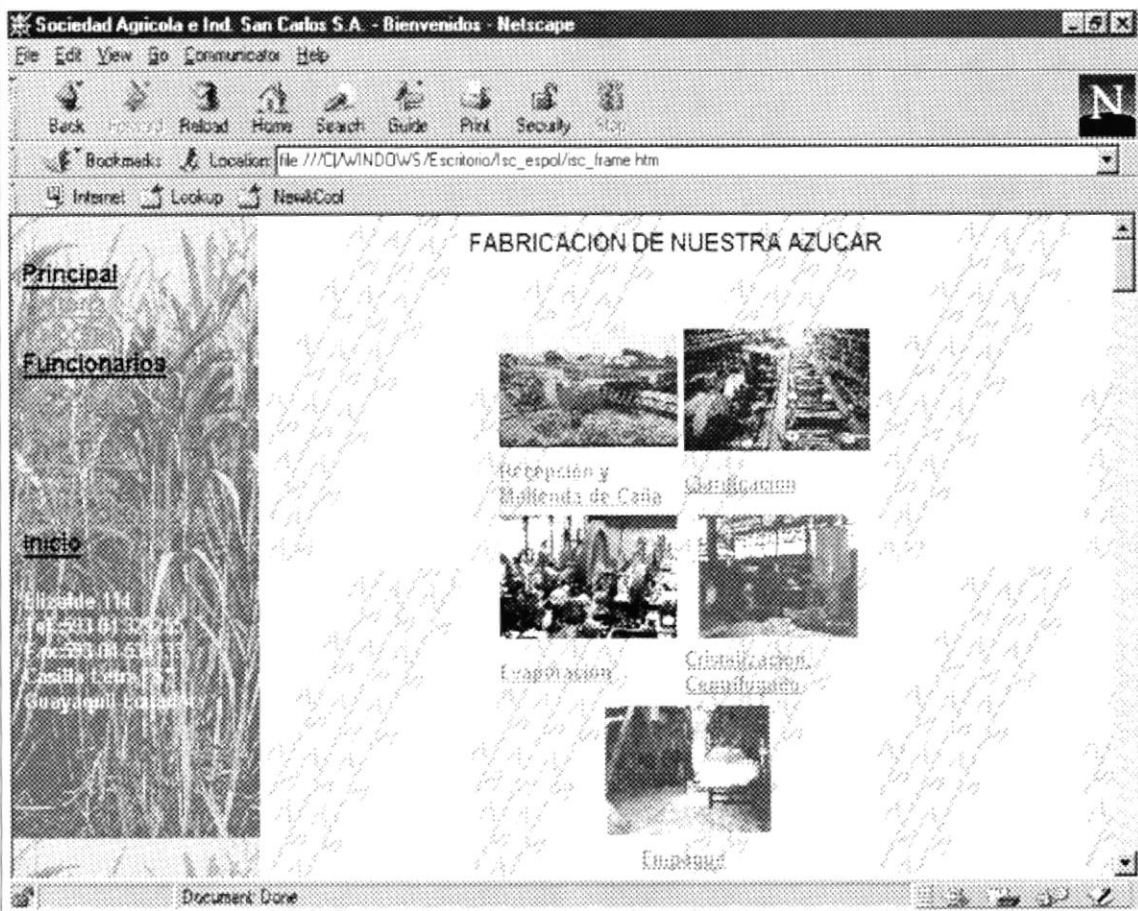
3.1.23 Diseño del Sitio Productos.

Sistema : Web Site Ingenio San Carlos		Instalación: PROTCOM - ESPOL
Fecha de Diseño : Febrero-24-2000		Tamaño del Archivo : 17 kb.
Autores : Charly M. Franco Ruíz José E. Suárez Luque	Versión : 1.0	Nombre Físico del Archivo : isc_productos.htm
Empresa : Sociedad Agrícola e Industrial San Carlos S. A.		
		
Objetivo : En este sitio el usuario navegante podrá conocer información referente a especificaciones técnicas del azúcar y el empaque , así como variedades de productos y presentaciones.		

3.1.24 Diseño del Sitio Productos – Lista de Elementos.

[illegible]


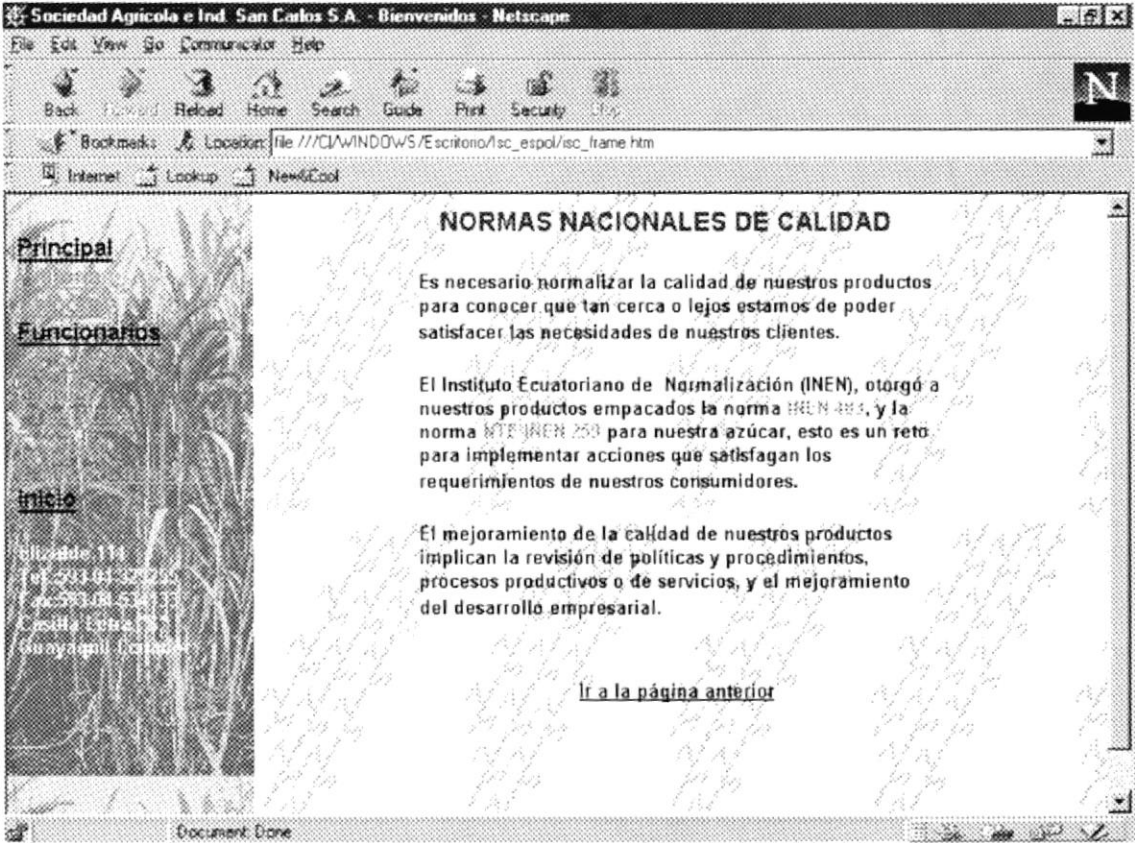
3.1.25 Diseño del Sitio Fábrica.

Sistema : Web Site Ingenio San Carlos		Instalación: PROTCOM - ESPOL
Fecha de Diseño : Febrero-24-2000		Tamaño del Archivo : 20 kb.
Autores : Charly M. Franco Ruíz José E. Suárez Luque	Versión : 1.0	Nombre Físico del Archivo : isc_fabrica.htm
Empresa : Sociedad Agrícola e Industrial San Carlos S. A.		
		
Objetivo : En este sitio el usuario navegante podrá conocer información referente a los procesos para la fabricación del azúcar y podrá navegar mediante enlaces internos en la página.		

3.1.26 Diseño del Sitio Fábrica – Lista de Elementos.

[illegible]


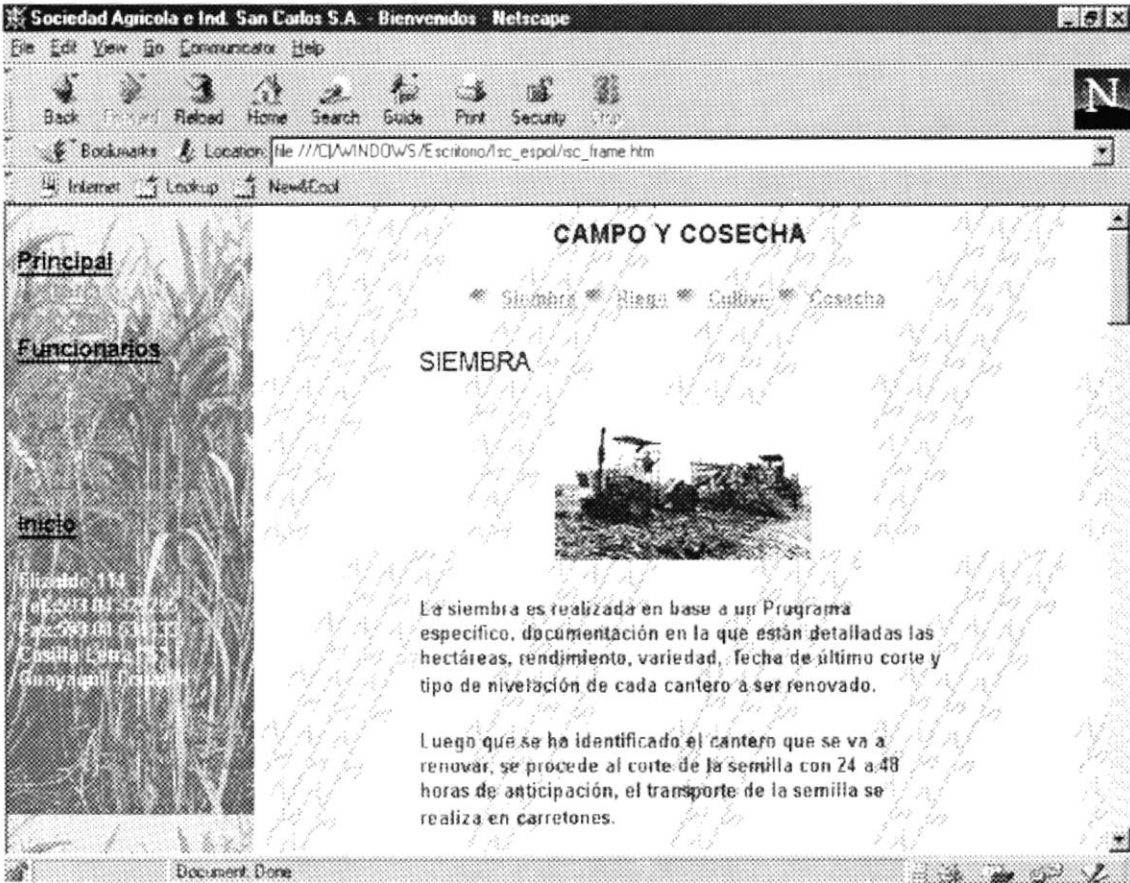
3.1.27 Diseño del Sitio Calidad.

Sistema : Web Site Ingenio San Carlos		Instalación: PROTCOM - ESPOL
Fecha de Diseño : Febrero-24-2000		Tamaño del Archivo : 2 kb.
Autores : Charly M. Franco Ruíz José E. Suárez Luque	Versión : 1.0	Nombre Físico del Archivo : isc_calidad.htm
Empresa : Sociedad Agrícola e Industrial San Carlos S. A.		
		
Objetivo : En este sitio el usuario navegante podrá conocer información referente a la normalización de procesos encaminados a cumplir con la normas de calidad establecidas para el territorio nacional.		

3.1.28 Diseño del Sitio Calidad – Lista de Elementos.

[illegible]

3.1.29 Diseño del Sitio Campo y Cosecha.

Sistema : Web Site Ingenio San Carlos		Instalación: PROTCOM - ESPOL
Fecha de Diseño : Febrero-24-2000		Tamaño del Archivo : 9 kb.
Autores : Charly M. Franco Ruiz José E. Suárez Luque	Versión : 1.0	Nombre Físico del Archivo : isc_campo_cosecha.htm
Empresa : Sociedad Agrícola e Industrial San Carlos S. A.		
		
Objetivo : En este sitio el usuario navegante podrá conocer información referente a los procesos de siembra, riego, cultivo, etc., previos a la industrialización.		

3.1.30 Diseño del Sitio Campo y Cosecha – Lista de Elementos.

[illegible]

3.2 Herramientas De Diseño.

Crear una página web, y hacer que esta sea compatible en cualquier navegador de internet, es de mucha importancia, por lo que hemos usado herramientas que complementen este requerimiento.

Conceder a los usuarios la satisfacción de explorar la red sin tropiezos es nuestra responsabilidad, es por eso que nuestro sitio es compatible con Internet Explorer desde la versión 4.0 y Netscape Navigator desde la versión 4.02.

A continuación detallamos las herramientas utilizadas en el diseño de nuestro sitio :

Netscape Composer .-

Esta herramienta es un utilitario Básico para el desarrollo de Páginas Web, con el cual diseñamos la base de nuestro sitio, lo cual nos ayudó adquirir compatibilidad entre el navegador de Netscape y el de Microsoft.

Microsoft Front Page 98 .-

Esta herramienta es un utilitario Avanzado para el desarrollo de Páginas Web, utilizamos esta versión debido a las bondades que proporciona, como lo son el editor de páginas integrado con Internet Explorer, integración con Netscape Communicator, vista previa de las imágenes, vista previa de la página en el sitio, vista de exploración, etc.

Gif Construction .-

Mediante este software le otorgamos animación a ciertas imágenes que corresponden a archivos de extensión **.gif**.

Microsoft Photo Editor, Microsoft Paint, Corel Draw .-

Para la edición y mejoras de las imágenes de nuestros sitios, utilizamos estas herramientas, que permitirán a los usuarios disfrutar de excelentes imágenes.