

# ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL



Escuela de Diseño y Comunicación Visual

TÓPICO DE GRADUACIÓN

Previo a la obtención del Título de

**Analista de Soporte de  
Microcomputadoras**

Tema:

PRESUPUESTO DE RED ELECTRICA

**Manual de Usuario**

Autores:

John Glubis Jijón Pinto  
Isidro Oscar Gómez Ayala

DIRECTOR:

Ing. José Rodríguez Rojas

**Año 2007**



**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**



**ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL**

**TÓPICO DE GRADUACIÓN**

**PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:**

**ANALISTA DE SOPORTE DE  
MICROCOMPUTADORAS**

**TEMA:**

**PRESUPUESTO DE RED ELÉCTRICA**

**MANUAL DE USUARIO**

**AUTORES:**

**JOHN GLUBIS JIJÓN PINTO  
ISIDRO OSCAR GÓMEZ AYALA**

**DIRECTOR:**

**ING. JOSÉ RODRIGUEZ ROJAS**

**AÑO**

**2007**



## **AGRADECIMIENTO**

A mi hermana que me brindo su ayuda tanto económica como científica, a nuestros profesores que con paciencia nos impartieron sus conocimientos, a nuestros amigos por brindarnos sus ayuda cuando la necesitamos y a todas aquella personas que hicieron posible la realización de este proyecto.

**John Glubis Jijón Pinto**



## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco a nuestros padres por apoyarnos incondicionalmente durante el tiempo que estuvimos realizando esta tesis, a nuestros profesores que con paciencia nos impartieron sus conocimientos, a nuestros amigos por brindarnos sus ayuda cuando la necesitamos y a todas aquellas personas que con su apoyo, lograron la culminación de este proyecto.

**Isidro Oscar Gómez Ayala**



## **DEDICATORIA**

Dedico este Tópico de Graduación infinitamente a esos ángeles que velaron mis sueños, que me guiaron al buen camino, que juntaron mis manos y me enseñaron a orar , esos ángeles que me hablaron de Dios, a esos ángeles que me designaste a quienes les digo "papá" y "mamá"

**John Glubis Jijón Pinto**



## **DEDICATORIA**

Dedico este Tópico de Graduación a Dios por ser nuestro guía, a nuestros padres y familiares por creer y estar siempre junto a nosotros, por apoyarnos a lo largo de este proyecto y en los momentos difíciles y a cada una de las personas que estuvieron dispuestas a brindar sus conocimientos para el mismo.

**Isidro Oscar Gómez Ayala**



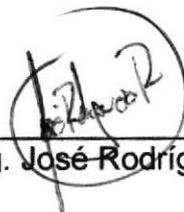
## **DECLARACIÓN EXPRESA**

La responsabilidad de los hechos, ideas y doctrinas expuestas en este tópico nos corresponde exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma, al EDCOM (*Escuela de Diseño y Comunicación Visual*) de la Escuela Superior Politécnica del Litoral.

(Reglamento de exámenes y títulos profesionales de la ESPOL).



**FIRMA DEL DIRECTOR DEL TÓPICO DE GRADUACIÓN**

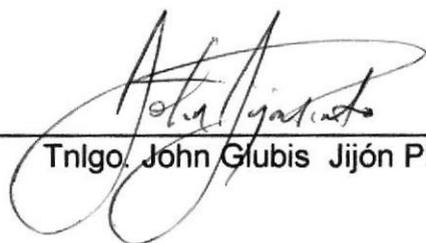


---

Ing. José Rodríguez Rojas



**FIRMA DE LOS AUTORES DEL TÓPICO DE  
GRADUACIÓN**



Tnlgo. John Glubis Jijón Pinto



Isidro Oscar Gómez Ayala



# ÍNDICE DE CONTENIDO

## CAPÍTULO 1

1.	Generalidades .....	1
1.1.	Introducción .....	1
1.2.	Objetivo de este Manual.....	1
1.3.	A quién va dirigido este Manual .....	1
1.4.	Lo que debe conocer.....	1
1.5.	Organización de este Manual .....	2
1.6.	Acerca de este Manual.....	2
1.7.	Convenciones Tipográficas .....	3
1.7.1.	Convenciones de Formatos de Texto.....	3
1.7.2.	Convenciones del Mouse .....	3
1.7.3.	Convenciones del Teclado .....	4
1.8.	Soporte Técnico .....	4

## CAPÍTULO 2

2.	Requerimientos de Hardware .....	1
----	----------------------------------	---

## CAPÍTULO 3

3.	Requerimientos de Software .....	1
----	----------------------------------	---

## CAPÍTULO 4

4.	Ingresar al Sitio Web .....	1
4.1.	Entrar al Sitio.....	1

## CAPÍTULO 5

5.	Como Navegar en el Sitio Web .....	1
5.1.	Cabecera .....	1
5.2.	Menú Principal .....	1
5.2.1.	Opciones del Menú .....	2
5.3.	Opciones varias .....	2
5.3.1.	Miscelaneos .....	2
5.4.	Las Páginas del Sitio Web.....	3
5.4.1.	Página Principal – Home .....	3
5.4.2.	Página Nuevo Presupuesto.....	4
5.4.3.	Página Actualizar Presupuesto .....	5
5.4.4.	Página Consultar Presupuesto.....	5
5.4.5.	Página Listado General de Presupuestos .....	6
5.4.6.	Página Eliminar Presupuestos .....	7
5.4.7.	Página Control de Presupuestos.....	8



BIBLIOTECA DEL ESTADO

BIBLIOTECA

CAMPUS

PERAS

5.4.7.	Página Control de Presupuestos .....	8
5.5.	Features.....	3
5.5.1.	Página Listado de Features del sistema.....	3
5.5.1.	Página Unidades de los Features del sistema.....	3
5.5.1.	Página Features activos en los jobs .....	3
5.5.1.	Página Features activos en los jobs y su detalle .....	3
5.6.	Traces .....	3
5.6.1.	Página Detalle del Trace .....	3
5.6.2.	Página Listado Total de Traces.....	3
5.6.3.	Página Conteo de Features en el Trace .....	3
5.7.	Seguridad .....	3
5.7.1.	Crear cuenta.....	3
5.7.2.	Inicio de Sesión .....	3
5.7.3.	Crear cuenta.....	3

## CAPÍTULO 6

6.	Administrador.....	1
6.1.	Administrando – Mantenimiento de Productos .....	2
6.1.1.	Página Mantenimiento de Producto .....	3
6.1.2.	Página Ingreso de nuevo producto .....	3
6.1.3.	Página Ingreso de nuevo producto Cable.....	3
6.1.3.	Página Ingreso de nuevo producto Poste .....	3
6.1.3.	Página Ingreso de nuevo producto .....	3
6.1.3.	Página Ingreso de nuevo producto .....	3
6.2.	Administrando – Mantenimiento de Precios .....	3
6.3.	Administrando – Mantenimiento de Traces .....	4



# ÍNDICE DE TABLAS

## CAPÍTULO 1

Tabla 1-1:	Organización del Manual.....	2
Tabla 1-2:	Convenciones de Formatos de Texto.....	3
Tabla 1-3:	Convenciones del Mouse.....	3
Tabla 1-4:	Convenciones del Teclado.....	4

## CAPÍTULO 2

Tabla 2-1:	Requerimientos de Hardware.....	1
Tabla 2-2:	Requerimientos para el Servidor.....	1

## CAPÍTULO 3

Tabla 3-1:	Requerimientos de Software.....	1
Tabla 3-2:	Requerimientos para el Servidor.....	2
Tabla 3-3:	Explorador a utilizar.....	2

## CAPÍTULO 5

Tabla 5-1:	Tabla opciones del menú.....	4
Tabla 5-2:	Tabla de opciones varias.....	4
Tabla 5-3:	Tabla Frames de la página.....	5
Tabla 5-4:	Tabla detalle de Nuevo Presupuesto.....	6
Tabla 5-5:	Tabla actualizar Presupuesto.....	7
Tabla 5-6:	Tabla consultar Presupuesto por Nombre.....	8
Tabla 5-7:	Tabla listado general de Presupuestos.....	9
Tabla 5-8:	Tabla eliminar Presupuestos.....	10
Tabla 5-9:	Tabla control de Presupuestos.....	11
Tabla 5-10:	Tabla listado de Features.....	12
Tabla 5-11:	Tabla unidades de los Features.....	13
Tabla 5-12:	Tabla Features activos en los Jobs (cant.).....	14
Tabla 5-13:	Tabla Features activos en los Jobs y su detalle.....	15
Tabla 5-14:	Tabla detalle de los Traces.....	16
Tabla 5-15:	Tabla lista de Traces.....	17
Tabla 5-16:	Tabla conteo de Traces.....	18
Tabla 5-17:	Tabla registro del cliente.....	19
Tabla 5-18:	Tabla Inicio de Sesión.....	20
Tabla 5-19:	Tabla recuperación de password.....	21



## CAPÍTULO 6

Tabla 6-1:	Tabla mantenimiento de Productos.....	1
Tabla 6-2:	Tabla ingreso de nuevo Producto.....	2
Tabla 6-3:	Tabla ingreso de producto Cable.....	3
Tabla 6-4:	Tabla de ingreso de producto Poste.....	4
Tabla 6-5:	Tabla de mantenimiento de Precios.....	5
Tabla 6-6:	Tabla de mantenimiento de Traces.....	6

## ANEXO A

Tabla A-1:	Tabla teclado.....	4
Tabla A-2:	Tabla teclas de función.....	5
Tabla A-3:	Tabla teclas de dirección.....	6
Tabla A-4:	Tabla instrucciones.....	7
Tabla A-5:	Tabla punteros del mouse.....	8
Tabla A-6:	Tabla unidades de salida.....	9
Tabla A-7:	Tabla unidades de memoria auxiliar.....	10

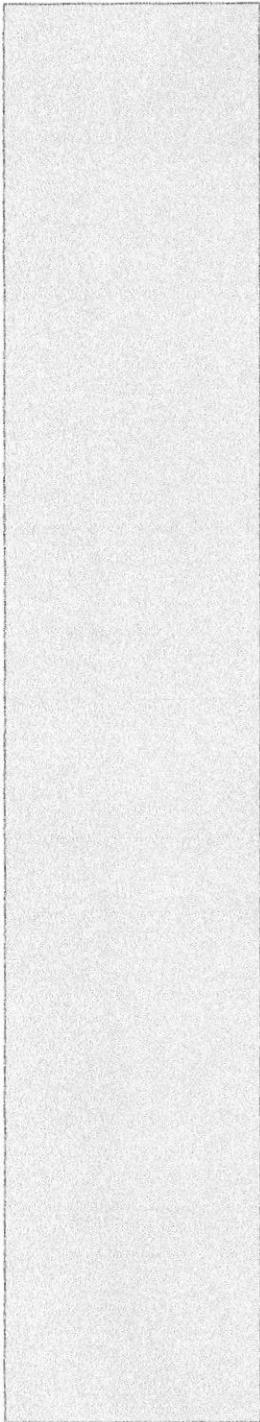


## INDICE DE FIGURAS

<b>Figura 4-1:</b> Pantalla de Internet Explorer.....	1
<b>Figura 4-2:</b> Barra de Direcciones.....	1
<b>Figura 4-3:</b> Página principal de Presupuesto.....	2
<b>Figura 5-1:</b> Cabecera.....	1
<b>Figura 5-2:</b> Menú Principal para los Navegantes del Sitio Web.....	1
<b>Figura 5-3:</b> Menú Principal para los Administradores del Sitio Web.....	3
<b>Figura 5-4:</b> Menú Principal para los Usuarios del Sitio Web.....	4
<b>Figura 5-5:</b> Página Principal.....	5
<b>Figura 5-6:</b> Página Nuevo Presupuesto.....	5
<b>Figura 5-7:</b> Página actualizar presupuesto.....	6
<b>Figura 5-8:</b> Página Consultar Presupuesto por Nombre.....	7
<b>Figura 5-9:</b> Página Listado General de Presupuestos.....	8
<b>Figura 5-10:</b> Página Eliminar Presupuestos.....	9
<b>Figura 5-11:</b> Página Control de Presupuesto.....	10
<b>Figura 5-12:</b> Página Listado de features.....	11
<b>Figura 5-13:</b> Página Unidades de los Features.....	12
<b>Figura 5-14:</b> Página de Features Activos en los Jobs.....	13
<b>Figura 5-15:</b> Página Features Activos en los Jobs y su detalle.....	14
<b>Figura 5-16:</b> Página detalle trace.....	12
<b>Figura 5-17:</b> Página Lista de Traces.....	13
<b>Figura 5-18:</b> Página Conteo de Traces.....	14
<b>Figura 6-1:</b> Página de Mantenimiento de Productos.....	1
<b>Figura 6-2:</b> Página Ingreso de nuevo producto.....	2
<b>Figura 6-3:</b> Página ingreso de nuevo producto Cable.....	3
<b>Figura 6-4:</b> Página Ingreso de nuevo producto Poste.....	4
<b>Figura 6-5:</b> Página de mantenimiento de precios.....	5
<b>Figura 6-6:</b> Página Mantenimiento Traces.....	6



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

# CAPÍTULO 1

---



## GENERALIDADES

## 1. GENERALIDADES

### 1.1. INTRODUCCIÓN

Este manual es una guía de consulta para un usuario de cualquier nivel, ya que consta de distintos capítulos que contienen información clara y concisa acerca de cómo operar el Sitio Web "Presupuesto" además de conocer sus diferentes servicios.

Si usted no está familiarizado con el Sitio Web es necesaria la lectura de este manual antes y/o durante la visualización de las páginas, ya que le indicará paso a paso el manejo del mismo.

### 1.2. OBJETIVO DE ESTE MANUAL

El objetivo de este manual es guiar a los usuarios interesados como al personal encargado del manejo y administración del sistema, entre los temas que se define en los capítulos más adelante se muestra:

- ⊕ Guía para conocer el entorno de Windows.
- ⊕ Cómo navegar en el Sitio Web Presupuesto.
- ⊕ Guía para manejar cada una de las opciones del Sitio Web.
- ⊕ Conocer el alcance de todo el Sitio Web por medio de una explicación detallada e ilustrada de cada una de las páginas que lo conforman.

### 1.3. A QUIÉN VA DIRIGIDO ESTE MANUAL

Este manual está orientado a todos los usuarios finales involucrados en la etapa de operación de la Administración del Sitio Web.

**Webmaster**, es la persona encargada de administrar toda la información que se almacenará en la base de datos.

**Usuario en general**, persona encargada de interactuar con el Sitio Web.

### 1.4. LO QUE DEBE CONOCER

Los conocimientos mínimos que deben tener las personas que operarán en Sitio Web son:

1. Conocimientos básicos de las herramientas de diseño de Páginas Web
2. Conocimientos básicos de Internet.
3. Conocimientos básicos de Windows.



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

## 1.5. ORGANIZACIÓN DE ESTE MANUAL

Este manual está organizado de la siguiente manera:

<b>Generalidades</b>	
Capítulo 1:	Generalidades.
<b>Ambiente Operacional</b>	
Capítulo 2:	Requerimientos de Hardware.
Capítulo 3:	Requerimientos de Software.
<b>Operación</b>	
Capítulo 4:	Ingresar al Sitio Web.
Capítulo 5:	Cómo Navegar en el Sitio Web.
Capítulo 6:	Cómo Administrar el Sitio Web.
<b>Anexos</b>	
Anexo A:	Conocimientos de Computación e Internet.
Anexo B:	Glosario de Términos.

Tabla 1-1: Organización del Manual.

## 1.6. ACERCA DE ESTE MANUAL

Este manual contiene diversas ilustraciones e instrucciones que el Usuario debe seguir paso a paso para poder manejar correctamente el Sitio Web. Además incluye información adicional que servirá para orientar al Usuario sobre el correcto uso de la computadora.

Luego de leer este manual los usuarios que van a operar en el Sitio Web Presupuesto estarán en capacidad de:

- ⊕ Conocer las características mínimas del equipo de computación desde donde puede ser accedido al Sitio Web.
- ⊕ El usuario por medio de la información que contiene las páginas de la aplicación puede conocer más a fondo el funcionamiento del sitio.
- ⊕ Se especifica los requerimientos mínimos de hardware para poder instalar la aplicación Web.



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

## 1.7. CONVENCIONES TIPOGRÁFICAS

Antes de comenzar a utilizar el Sitio Web, es importante dar a conocer los términos y formatos utilizados en el presente Manual.

### 1.7.1. Convenciones de Formatos de Texto

Formato	Significado
<b>Numeración</b> 	La numeración se utiliza para indicar el orden consecutivo de los procedimientos que se deben realizar.
<b>Viñetas</b> 	Las viñetas se utilizan para agrupar términos o elementos de características comunes.
<b>Negrita</b> 	Se utiliza para resaltar o destacar términos por su importancia.
<b>Menor que [&lt;]</b> <b>Mayor que [&gt;]</b>	Indican las opciones del sistema que se pueden elegir, ya sea haciendo uso del mouse o del teclado.
<b>Botón [Gráfico]</b>	Para describir los botones del sistema se utiliza: la palabra botón, seguida de la respectiva representación gráfica.
<b>Nota</b> 	Se utiliza para dar indicaciones importantes que son de obligatoria realización.
<b>Sugerencia</b> 	Se utiliza para indicar alguna sugerencia o recomendación en el procedimiento que se está realizando.

Tabla 1-2: Convenciones de Formatos de Texto.

### 1.7.2. Convenciones del Mouse

Término	Significado
<b>Seleccionar</b>	Colocar el puntero sobre un objeto y oprimir el botón del Mouse
<b>Señalar</b>	Colocar el puntero del mouse sobre un objeto de la pantalla que se desea señalar.
<b>Dar clic</b>	Presionar el botón principal del mouse (generalmente el botón izquierdo).

Tabla 1-3: Convenciones del Mouse.



ESPOL  
1964  
ESCUELA SUPERIOR  
POLITÉCNICA DEL LITORAL

BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

### 1.7.3. Convenciones del Teclado

Tecla	Significado
<b>Tecla ENTER</b> 	Tecla utilizada para ejecutar un proceso. En el manual dirá "Presione ENTER".
<b>Teclas DIRECCIONALES</b> 	Se utilizan para moverse de izquierda, derecha, arriba o abajo en los diferentes elementos de un control de la pantalla, un elemento a la vez.
<b>Teclas de avance de página: INICIO, FIN, AV. PÁG, RE. PÁG</b>	Las teclas de avance de página son utilizadas para movilizarse entre varios elementos de un control de la pantalla.
<b>Tecla TAB</b>	Tecla utilizada para moverse entre los diferentes controles de la forma. Con la tecla TAB, se da el enfoque al primer control ubicado a la derecha, con SHIFT + TAB, se da el foco al primer control de la izquierda.
<b>SHIFT + TECLA</b>	Se utilizan para que se active la función que está graficada en la parte superior de la tecla, siempre que ésta cumpla mínimo dos funciones.
<b>ALT GR + TECLA.</b>	Se utilizan para que se active la tercera función de Tecla, siempre y cuando esta la tuviere.

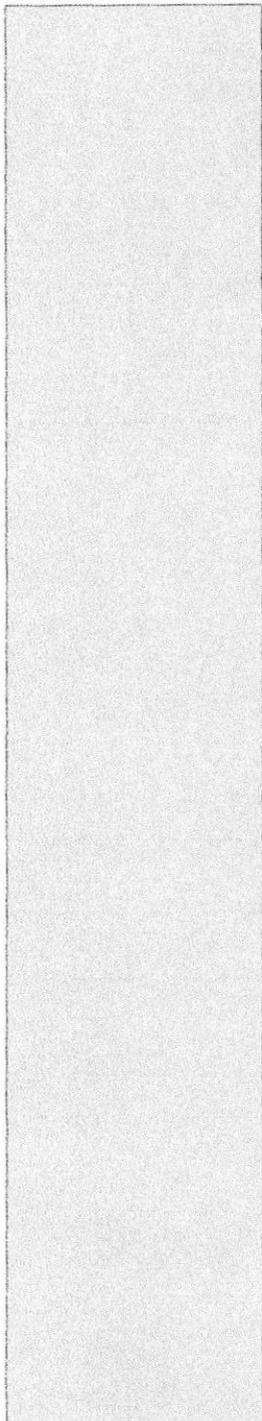
Tabla 1-4: Convenciones del Teclado.

### 1.8. SOPORTE TECNICO

Si tiene alguna duda acerca del funcionamiento del Sitio Web, revise el Manual de Usuario.

Si no encuentra respuesta a su interrogante y desea más información al respecto o necesita una consulta más exhaustiva sobre el Sitio, contáctese con el Administrador del Sitio.





## CAPÍTULO 2

---



## REQUERIMIENTOS DE HARDWARE

## 2. REQUERIMIENTOS DE HARDWARE

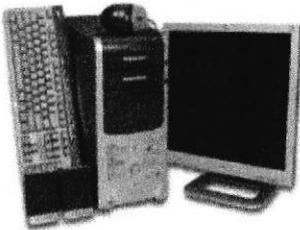
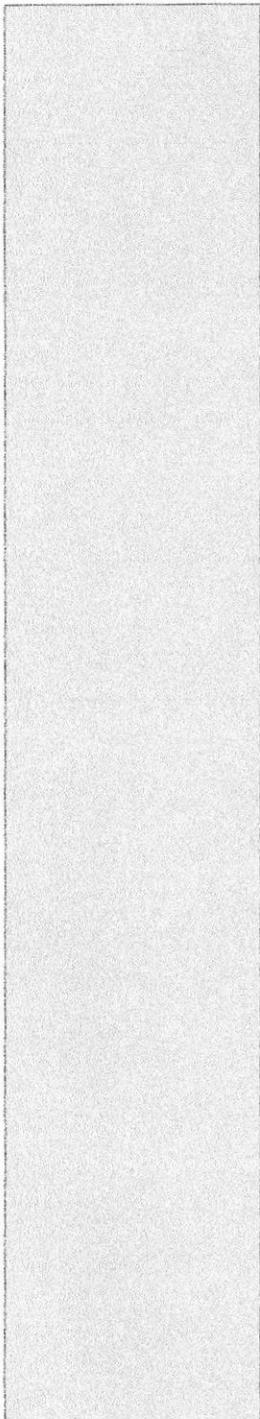
Equipo	Características	Descripción
<b>Estación de Trabajo</b> 	Procesador	Pentium4, Celeron o AMD
	Velocidad	1.8 Ghz o superior
	Memoria RAM	256 Mb o superior
	Memoria Caché	512 Kb
	Memoria de Video	64 Mb o superior
	Disco Duro	40 Gb o superior
	Tipo de Monitor	SVGA de 15'''''
	Unidad de Disquete	De 1.44 Mb
	Mouse	2 o 3 botones
	Teclado	101 teclas
	Unidad de CD ROOM	52X ó superior
	Tarjeta de Red	3 COM o genérica
<b>Impresora</b> 	Impresora inyección a tinta (opcional)	

Tabla 2-1: Requerimientos de Hardware

 <b>Nota:</b>	El sistema puede correr con menos de 256 Mb de memoria RAM, pero el rendimiento del mismo decaería si Ud. está acostumbrado a ejecutar varias aplicaciones.
--	---

Equipo	Características	Descripción
<b>Servidor</b> 	Procesador	Intel Xeon
	Velocidad	2.4 Ghz o superior
	Memoria RAM	1 Gb o superior
	Memoria Caché	1 Mb
	Discos Duro	3 x 80 Gb SCSI
	Tipo de Monitor	SVGA de 15'''''
	Unidad de Disquete	De 1.44 Mb
	Mouse	2 o 3 botones
	Teclado	101 teclas
	Unidad de CD ROOM	52X ó superior

Tabla 2-2: Requerimientos para el Servidor



POLITECNICA DEL LITORAL

BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

## CAPÍTULO 3

---



## REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE

### 3. REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE

El Web Site puede correr en cualquier estación de trabajo que contenga uno de los siguientes Sistemas Operativos:

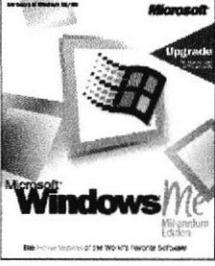
Logotipo	Descripción del Programa
	Microsoft Windows 98
	Microsoft Windows Me
	Microsoft Windows 2000
	Microsoft Windows XP
	Microsoft Windows Vista

Tabla 3-1: Requerimientos de Software



BIBLIOTECA DEL CENTRO

BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

Logotipo	Descripción del Programa
	Microsoft Windows 2000 Server
	Microsoft Windows 2003 Server

**Tabla 3-2:** Requerimientos para el Servidor

El Web Site puede visualizarse en el siguiente Browsers preferiblemente:

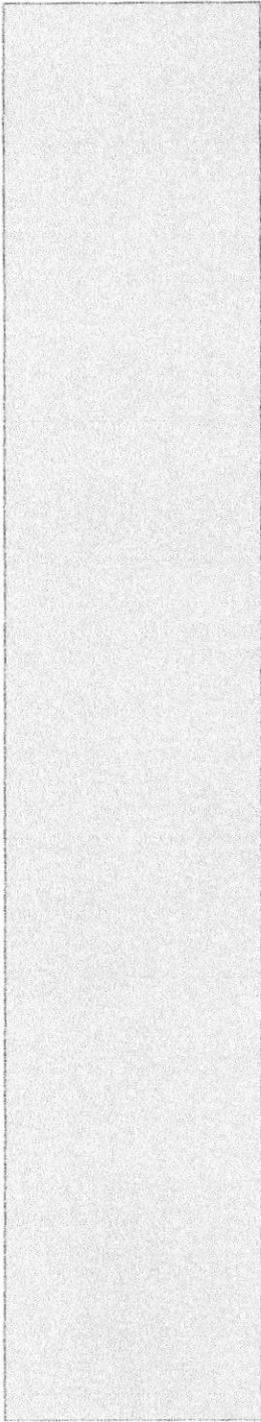
Logotipo	Descripción del Programa
	Netscape navigator 7.1 o superior
	Mozilla Firefox 2.0 o superior
	Internet Explorer 6.0 ó superior

**Tabla 3-3:** Explorador a utilizar



“UNIVERSIDAD DEL ORO”  
FACULTAD DE INGENIERIA

BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS



## CAPÍTULO 4

---



INGRESAR AL SITIO WEB

## 4. INGRESAR AL SITIO WEB

### 4.1. ENTRAR AL SITIO

1. Ejecutar el Browser (Internet Explorer).

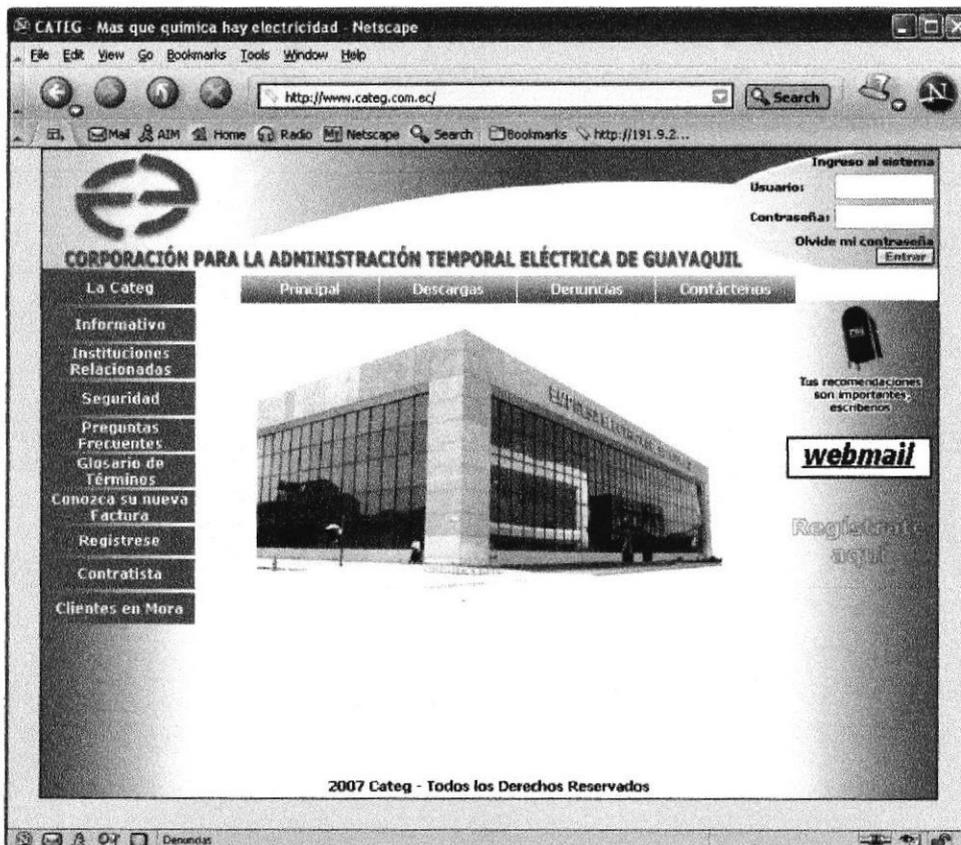
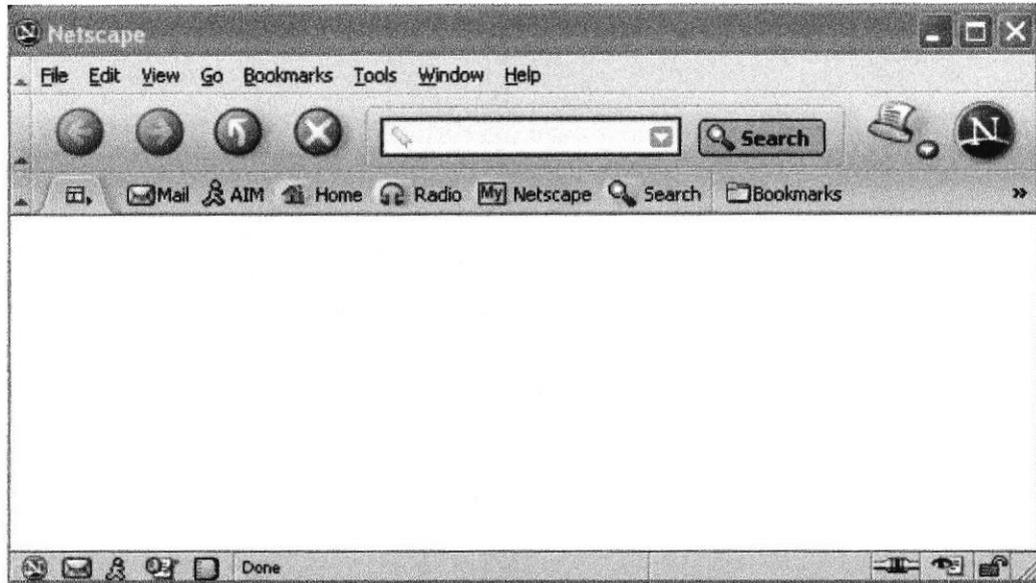


Figura 4-1: Pantalla de Internet Explorer

2. En la barra de direcciones digitar el nombre de la página [www.categ.com.ec/presupuesto](http://www.categ.com.ec/presupuesto)

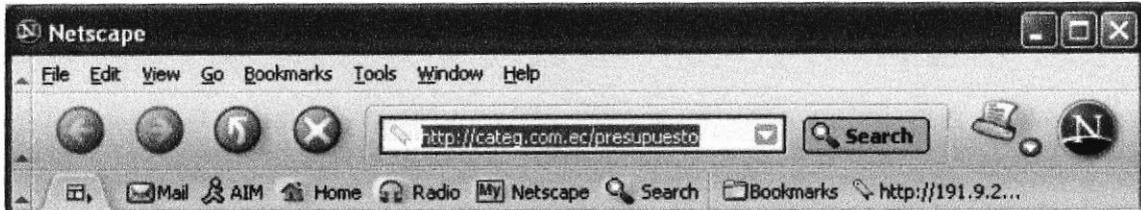


Figura 4-2: Barra de Direcciones

3. Entonces se cargará la página principal del Sitio Web Presupuesto.

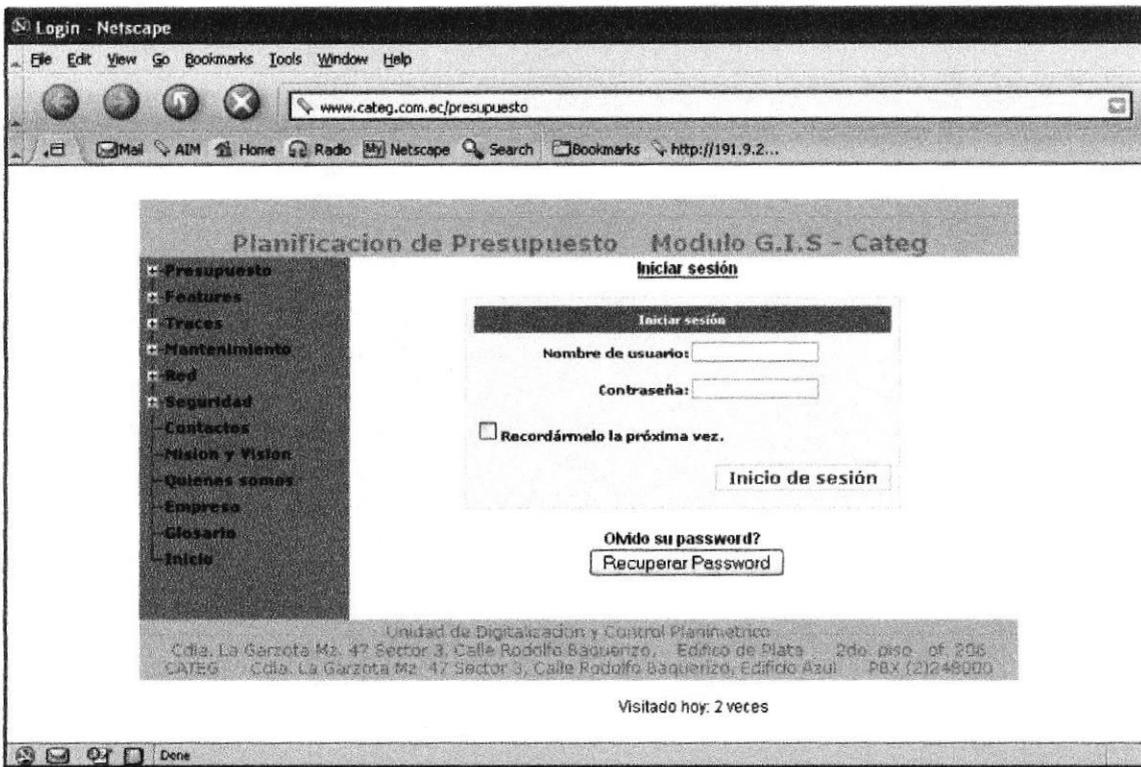


Figura 4-3: Página principal de Presupuesto





## CAPÍTULO 5

---



### CÓMO NAVEGAR EN EL SITIO WEB

## 5. COMO NAVEGAR EN EL SITIO WEB

El Sitio Web Presupuesto de Redes eléctricas contiene menús y páginas amigables de gran flexibilidad, con total ambiente Windows, orientado al servicio informativo y transaccional, para así poder ser de gran ayuda a todos los visitantes al sitio.

Se debe recordar que tiene dos perfiles para navegantes en el Sitio Web, el perfil del Administrador, el perfil del cliente.

### 5.1. CABECERA

Todas las páginas tienen un header, un footer, el menú principal y el frame de contenido. En ocasiones hay páginas que también poseen un logo del departamento. Los colores combinan en todas las páginas, principalmente el gris y el azul marino y van de acuerdo a los colores de la empresa

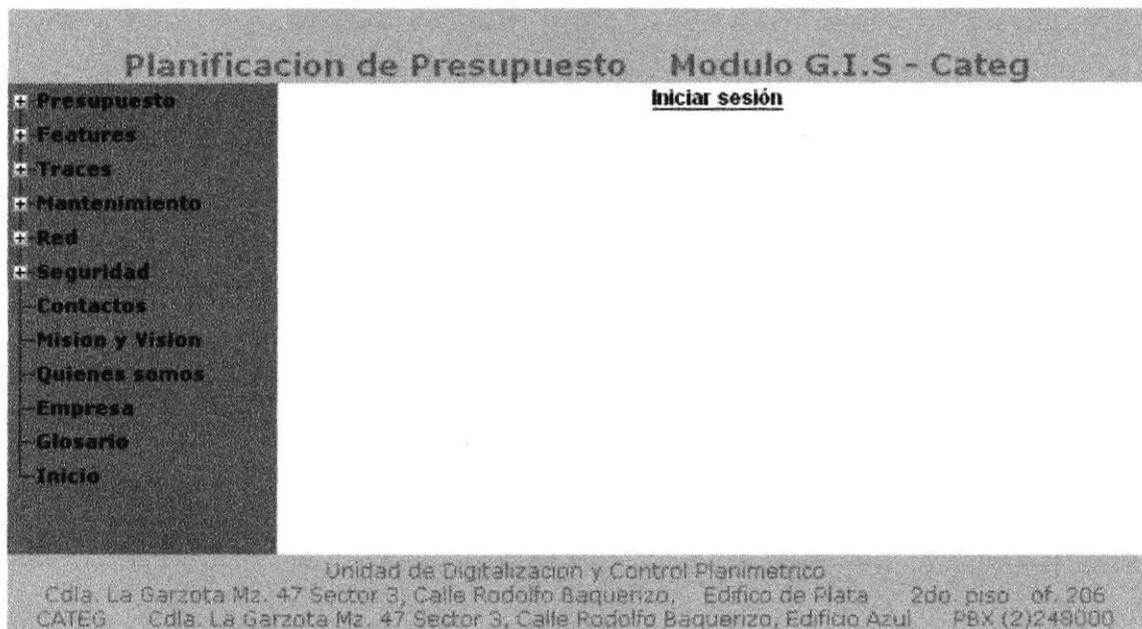


Figura 5-1: Cabecera



## 5.2. MENÚ PRINCIPAL

El menú principal del sitio es intuitivo y fácil de recorrer.

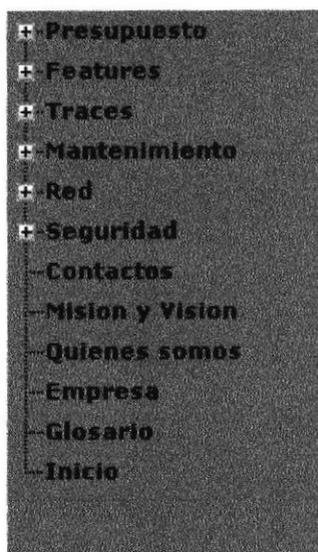


Figura 5-2: Menú Principal para los Navegantes del Sitio Web

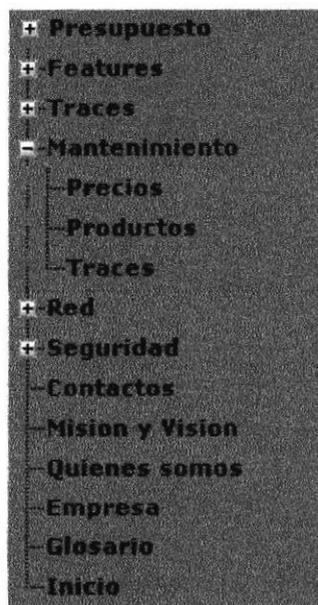


Figura 5-3: Menú Principal para los Administradores del Sitio Web



Figura 5-4: Menú Principal para los Usuarios del Sitio Web

### 5.2.1. Opciones del Menú

A continuación se dará una explicación de cada opción y submenú que contiene el menú principal, los cuales son links a las páginas requeridas.

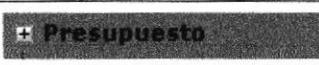
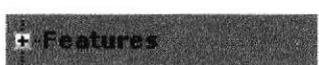
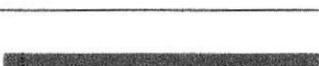
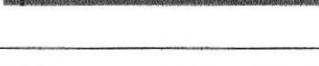
	Esta opción lo llevará a la página de inicio o página principal del Sitio Web, esta opción de menú esta disponible en todos los perfiles.
	Esta opción permitirá al cliente poder calcular los presupuestos, consultarlos, eliminarlos y editarlos
	Esta opción permitirá al cliente poder revisar información de los features (assets o activos de la empresa) y consultarlos, desde este website no podrá editarlos solo desde el GIS
	Esta opción permitirá al cliente poder revisar información de los Traces (barridos de conectividad de la red) consultarlos, editarlos, eliminarlos.
	Esta opción le permitirá solamente al administrador ingresar nuevos precios, productos, etc.
	Ejemplos de red, en formato PDF
	Esta opción permitirá al usuario que está previamente registrado, cambiar su clave de usuario

Tabla 5-1: Opciones del menú

## 5.3. OPCIONES VARIAS

### 5.3.1. Misceláneos

Mediante estas opciones usted podrá informarse de datos básicos del sistema.

	Esta opción le permitirá contactarse electrónicamente con las personas del área que maneja el presupuesto
	Misión y visión de la empresa
	Quienes somos como
	La empresa
	Glosario de términos

Tabla 5-2: Tabla de opciones varias



## 5.4. LAS PAGINAS DEL SITIO WEB

### 5.4.1. Página Principal – Home

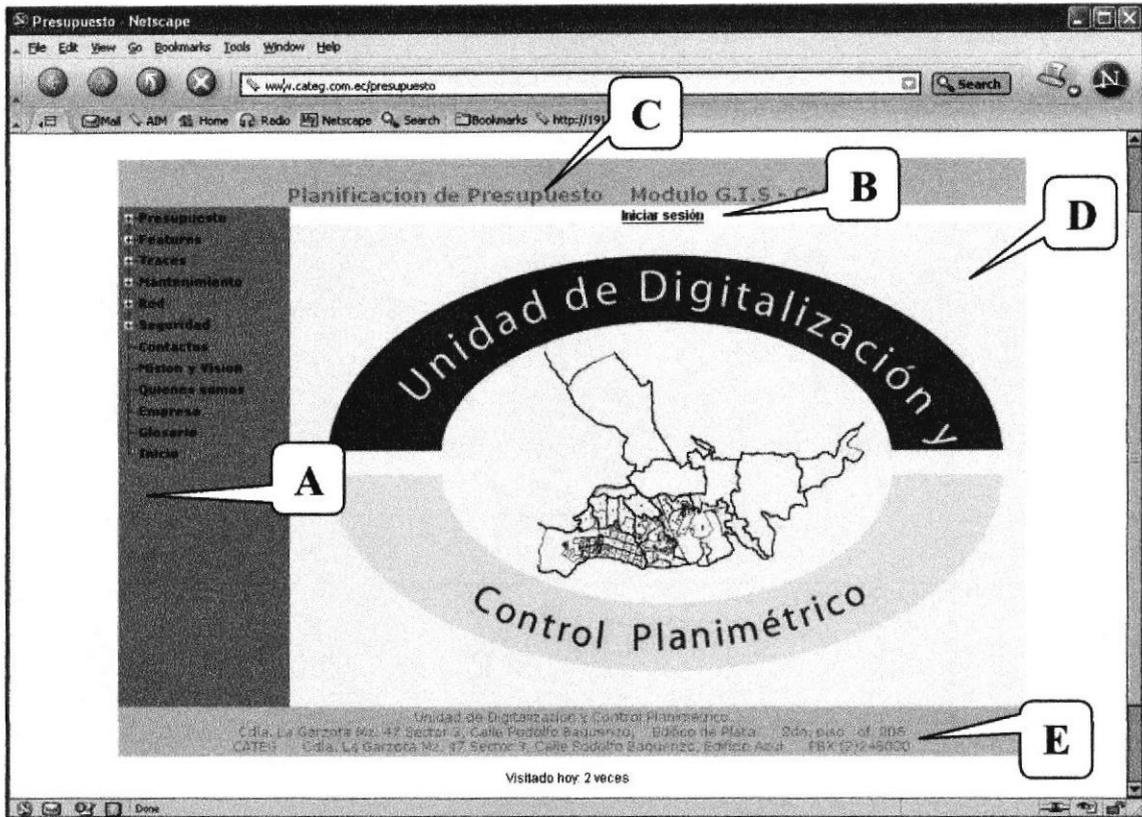


Figura 5-5: Página Principal

<b>A</b>	Menú principal.
<b>B</b>	Permitirá al usuario conectarse al sitio web.
<b>C</b>	Cabecera del sitio web.
<b>D</b>	Frame de contenido que Permite revisar información del sitio.
<b>E</b>	Pie de página donde se sitúa la información del área de la empresa.

Tabla 5-3: Tabla Frames de la página



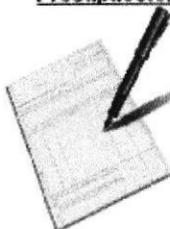
5.4.2. Página Nuevo Presupuesto

Planificación de Presupuesto Modulo G.I.S - Categ

- Presupuesto
  - Nuevo Presupuesto
  - Actualizar Presupuesto
  - Eliminar Presupuesto
  - Control Presupuesto
  - Consultar por Nombre
  - Listado General
- Features
- Traces
- Mantenimiento
- Red
- Seguridad
- Contactos
- Mision y Vision
- Quienes somos
- Empresa
- Glosario
- Inicio

[Login](#)

**Presupuesto:**



**A**

**B**

**C**

General

**D**

Cod	Nombre	Detalle	Fuente	Nombre Fuente	Estado
74	TRACE CIRCUITO 3600033	trace	Trace	0000000104Trace	A

Unidad de Digitalización y Control Planimetrico

Cdla. La Garzota Mz. 47 Sector 3, Calle Rodolfo Baquerizo, Edificio de Plata 2do piso of. 206  
 CATEG Cdla. La Garzota Mz. 47 Sector 3, Calle Rodolfo Baquerizo, Edificio Azul PBX (2)248000

Figura 5-6: Página nuevo Prpresupuesto

<b>A</b>	Siguiente Código de Presupuesto autogenerado
<b>B</b>	Fuente y Nombre de fuente
<b>C</b>	Nombre del presupuesto y detalle
<b>D</b>	Presupuesto anteriormente generado

Tabla 5-4: Detalle de nuevo Presupuesto



## 5.4.3. Página Actualizar Presupuesto

Planificación de Presupuesto Modulo - Categ

Presupuesto

- Nuevo Presupuesto
- Actualizar Presupuesto
- Eliminar Presupuesto
- Control Presupuesto
- Consultar por Nombre
- Listado General
- Features
- Traces
- Mantenimiento
- Red
- Seguridad
- Contactos
- Mision y Vision
- Quienes somos
- Empresa
- Glosario
- Inicio

Login

Actualizar presupuesto:

Nombre Presupuesto: presup. samanes

1 2 3

COD	NOMBRE	FUENTE	NOMBRE FUENTE	PROD	CANT	PRECIO	FECHA
65	presup. samanes	Trace	SAMANES	Cable	503	0.58	5/8/2007 5:18:27 PM
65	presup. samanes	Trace	SAMANES	Cable	16229	0.27	5/8/2007 5:18:27 PM
65	presup. samanes	Trace	SAMANES	Trafo	7	750	5/8/2007 5:18:27 PM
65	presup. samanes	Trace	SAMANES	Trafo	140		5/8/2007 5:18:27 PM
65	presup. samanes	Trace	SAMANES	Trafo	206	1080	5/8/2007 5:18:27 PM

actualizar

Unidad de Digitalización y Control Planimetrico  
 Cda. La Garzota Mz. 47 Sector 3, Calle Rodolfo Baquerizo, Edificio de Plata 2do. piso of. 206  
 CATEG Cda. La Garzota Mz. 47 Sector 3, Calle Rodolfo Baquerizo, Edificio Azul PBX (2)246000

Figura 5-7: Página actualizar Presupuesto

<b>A</b>	Opción del menú que permite regenerar o recalcular un presupuesto que fue realizado anteriormente siempre y cuando la fuente ha cambiado
<b>B</b>	Título de la pantalla.
<b>C</b>	Combobox para escoger nombre del presupuesto
<b>D</b>	Paginado
<b>E</b>	Título de los campos.
<b>F</b>	Registros
<b>F</b>	Botón actualizar

Tabla 5-5: Tabla actualizar Presupuesto



## 5.4.4. Página consultar Presupuesto

Planificación de Presupuesto Modulo **B** - Categ

Login  
Consultar Presupuesto:

**Presupuesto**

**A**

Nombre: **C**  
presup. lucho

<b>D</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>D</b>
CODIGO	FECHA	NOMBRE	PRECIO	CANT	PARCIAL
48	03/27/2007	Trafo	724.50	3	2173.50
48	03/27/2007	Trafo	1943.50	1	1943.50
<b>F</b>					<b>E</b>
TOTAL					4117

Unidad de Digitalización y Control Planimetrico  
Cda. La Garzota Mz. 47 Sector 3, Calle Rodolfo Baquerizo, Edificio de Plata 2do. piso of. 206  
CATEG Cda. La Garzota Mz. 47 Sector 3, Calle Rodolfo Baquerizo, Edificio Azul PBX (2)246000

Figura 5-8: Página consultar Presupuesto por nombre

<b>A</b>	Opción del menú que permite visualizar el listado de los features encontrados en la fuente en el presupuesto realizado y su suma total.
<b>B</b>	Título de la pantalla.
<b>C</b>	Combobox para escoger nombre del presupuesto
<b>D</b>	Título de los campos.
<b>E</b>	Registros
<b>F</b>	Total de precios calculados

Tabla 5-6: Tabla consultar Presupuesto por nombre



## 5.4.5. Página Listado General de Presupuestos

Planificación de Presupuesto Modulo - Categ

Login

Listado General de presupu

Trace

	Cod	Nombre	Detalle	Tipo_Fuente	Nombre_Fuente	Estado
		TRACE				
<b>Edit</b>	74	CIRCUITO 3600033	trace	Trace	0000000104Trace	A
		PRESUPUESTO				
<b>Edit</b>	73	CDLA. CEIBOS NORTE	ceibos norte	Trace	CEIBOS NORTE	A
<b>Edit</b>	6	John trace	John	Trace	0000000029Trace	A
<b>Edit</b>	65	presup. samanes	presupuesto de samanes	Trace	SAMANES	A

Unidad de Digitalización y Control Planimetrico  
 Cda. La Garzota Mz. 47 Sector 3, Calle Rodolfo Baquerizo, Edificio de Plata 2do. piso of 206  
 CATEG - Cda. La Garzota Mz. 47 Sector 3, Calle Rodolfo Baquerizo, Edificio Azul PBX (2)248000

Figura 5-9: Página listado general de Presupuestos

<b>A</b>	Opción del menú que permite visualizar el listado de los presupuestos realizados pero escogiendo la fuente de donde fue realizado
<b>B</b>	Título de la pantalla.
<b>C</b>	Combobox para escoger fuente
<b>D</b>	Título de los campos.
<b>E</b>	Registros
<b>F</b>	Botón de edición de nombres y detalle.

Tabla 5-7: Tabla listado general de Presupuestos



## 5.4.6. Página Eliminar Presupuestos

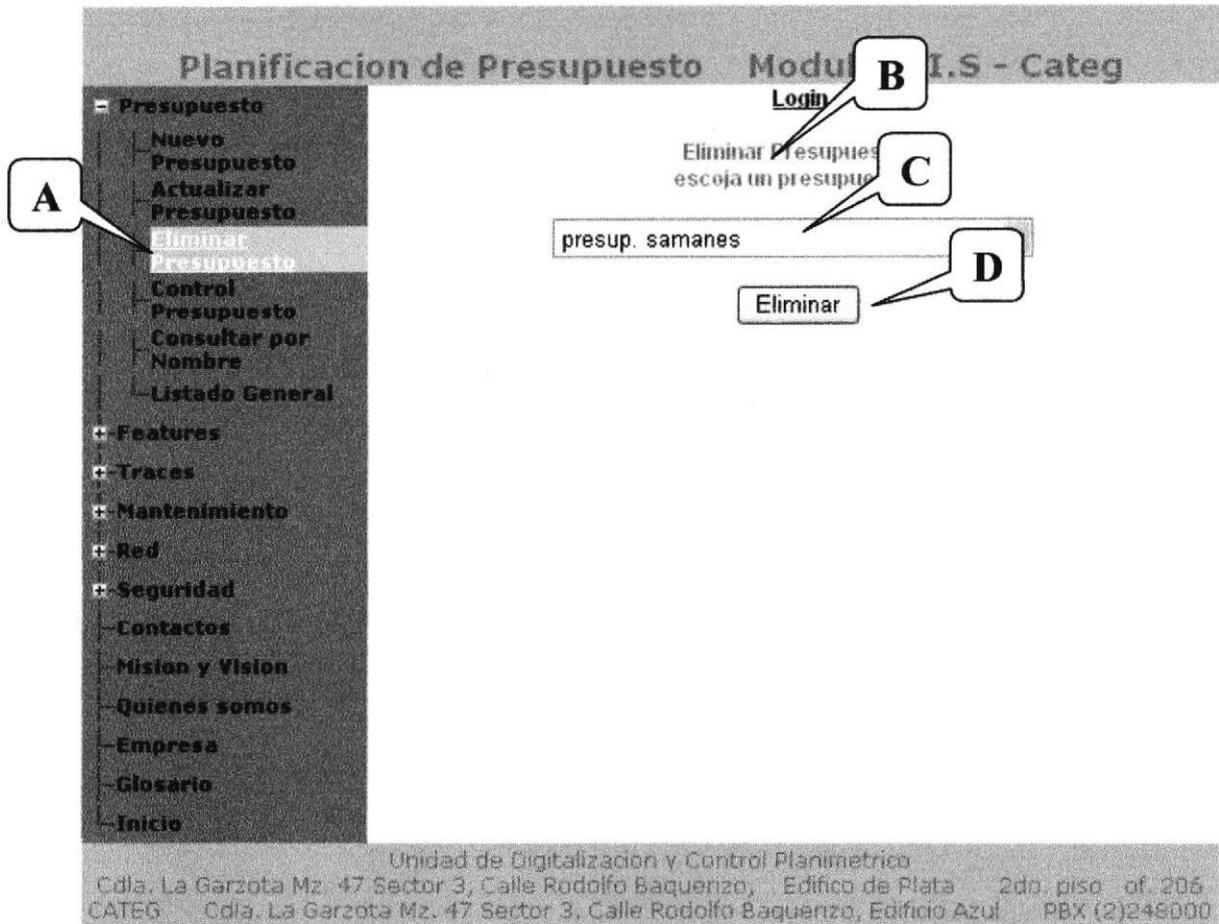


Figura 5-10: Página eliminar Presupuestos

<b>A</b>	Opción del menú que permite eliminar un presupuesto escogiendo el nombre, eliminara también su detalle
<b>B</b>	Título de la pantalla.
<b>C</b>	Combobox para escoger el nombre
<b>D</b>	Botón eliminar

Tabla 5-8: Tabla eliminar Presupuestos



5.4.7. Página de Control de Presupuestos

Planificación de Presupuesto Modulo - Categ

Login

Mantenimiento de presupu

12

	Codigo	Nombre	Detalle	Fuente	Nombre Fuente
<u>Edit</u>	52	TORO CON ESTRUCTURA	SE INGRESARON ESTRUCTURAS	Job	VICTORAUD
<u>Edit</u>	48	presup. lucho	presup. lucho		17987
<u>Edit</u>	49	job lucho2	job lucho2	Job	17987
<u>Edit</u>	64	del JOB GINA	del JOB GINA	Job	gina
<u>Edit</u>	65	esup. samanes	presupuesto de samanes	Trace	SAMANES
<u>Edit</u>	68	Luis Prueba	Prueba de cualquier job	Job	17987
<u>Edit</u>	69	Mercy Prueba1	Para ver si de verdad esta trabajando	Job	manzanas
<u>Edit</u>	73	PRESUPUESTO CDLA. CEIBOS NORTE	ceibos norte	Trace	CEIBOS NORTE
<u>Edit</u>	66	john	mercy	Job	gina
<u>Edit</u>	67	john trace	john	Trace	000000029Trace

Unidad de Digitalización y Control Planimétrico  
 Cda. La Garzota Mz. 47 Sector 3, Calle Rodolfo Baquerizo, Edificio de Plata 2do. piso of. 206  
 CATEG Cda. La Garzota Mz. 47 Sector 3, Calle Rodolfo Baquerizo, Edificio Azul PBX (2)248000

Figura 5-11: Página control de Presupuestos

<b>A</b>	Opción del menú que permite visualizar el listado de los presupuestos realizados y se podrá editar su nombre y descripción
<b>B</b>	Título de la pantalla.
<b>C</b>	Paginado de la pantalla.
<b>D</b>	Título de los campos.
<b>E</b>	Registros
<b>F</b>	Botón de edición de nombres.

Tabla 5-9: Tabla control de Presupuestos



RECTORIA DEL GRUPO

BIBLIOTECA  
 CAMPUS  
 PEÑAS

## 5.5. FEATURES

### 5.5.1. Página Listado de Features del sistema

Planificación de Presupuesto Modulo - Categ

Login  
features del S.I.S.

1 2 3 4 5

FNO	Nombre Feature
2	Planta Generadora
3	Linea Subtransmision
6	Transformador Elevado
9	Generador
10	Calle Nueva
11	Calle Vieja
13	Subestacion
14	Alimentador
16	Transformador Poder
20	Conector Red
21	Caja Fusible
22	Capacitor
23	Pararrayo
24	Modulo
25	Ropero
28	Switch
29	Celda
30	Poste
31	Cuarto-Boveda
33	Tensor

Unidad de Digitalización y Control Planimétrico  
Cda. La Garzota Mz. 47 Sector 3, Calle Rodolfo Baquerizo, Edificio de Plata - 2do. piso. of. 206  
CATEG - Cda. La Garzota Mz. 47 Sector 3, Calle Rodolfo Baquerizo, Edificio Azul - PBX (2)248000

ESPOL  
BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

Figura 5-12: Página listado de features

<b>A</b>	Opción del menú que permite visualizar el listado de features totales del sistema GIS con su numero de feature
<b>B</b>	Título de la pantalla.
<b>C</b>	Paginado de la pantalla.
<b>D</b>	Título de los campos.
<b>E</b>	Registros.

Tabla 5-10: Tabla listado de Features

5.5.2. Página Unidades de los Features del Sistema

Planificación de Presupuesto Modulo G.I.S - Categ

Logitr  
Unidades del G.I.S.

1 2 3 4 5

FNO	Nombre Feature	Unidades
2	Planta Generadora	planta(s)
3	Linea Subtransmision	vanos(s)
6	Transformador Elevador	trafo(s)
9	Generador	generador(es)
10	Calle Nueva	calle(s)
11	Calle Vieja	calle(s)
13	Subestacion	subestacion(es)
14	Alimentador	vano(s)
16	Transformador Poder	trafo(s)
20	Conector Red	conector(es)
21	Caja Fusible	caja(s)
22	Capacitor	capacitor(es)
23	Pararrayo	pararrayo(s)
24	Modulo	modulo(s)
25	Ropero	ropero(s)
28	Switch	switch(es)
29	Celda	celda(s)
30	Poste	poste(s)
31	Cuarto-Boveda	unidad(es)
33	Tensor	tensor(es)

Unidad de Digitalización y Control Planimetrico  
Cda. La Garzota Mz. 47 Sector 3, Calle Rodolfo Baquerizo, Edificio de Plata 2do. piso of. 206  
CATEG Cda. La Garzota Mz. 47 Sector 3, Calle Rodolfo Baquerizo, Edificio Azul PBX (2)248000

Figura 5-13: Página unidades de los Features

<b>A</b>	Opción del menú que permite visualizar el listado de features totales del sistema GIS con su numero de feature y su unidad
<b>B</b>	Titulo de la pantalla.
<b>C</b>	Paginado de la pantalla.
<b>D</b>	Titulo de los campos.
<b>E</b>	Registros.

Tabla 5-11: Tabla unidades de los Features

## 5.5.3. Página Features Activos en los Jobs

Planificación de Presupuesto Modulo - Categ

Features Activos (ADD) en todos los JOBS sin

ID	Nombre	Descripción	cant.
5627	AUTOPISTA		40
5687	Proyecto metropolis II red		473
5607	metropolis		355
5711	BWA-5-1(94)	BWA-5-1(94)	26
4611	VICTORAUD	VICTORAUD	24
5709	BWA-5-1(74)	BWA-5-1(74)	24
5668	BWA-5-1(18)	BWA-5-1(18)	12
5707	BWA-5-1(57)	BWA-5-1(57)	11
4987	gina	gina	10
5669	BWA-4-2(53)	BWA-4-2(53)	10
5670	BWA-5-1(76)	BWA-5-1(76)	10
5747	BWA-5-1(65)	BWA-5-1(65)	9
5187	18687	Calles	4
4588	18137	DOUGLAS SEPTIEMBRE PRUEBA	2
2468	13188	MIGUEL	1
4612	VICTORAUD2	VICTORAUD2	1
4667	18187	Presentación Oct	1

Unidad de Digitalización y Control Planimetrico  
 Cdia. La Garzota Mz. 47 Sector 3, Calle Rodolfo Baquerizo, Edificio de Plata 2do. piso of. 206  
 CATEG Cdia. La Garzota Mz. 47 Sector 3, Calle Rodolfo Baquerizo, Edificio Azul PBX (2)248000

Figura 5-14: Página de Features activos en los Jobs (cant)

<b>A</b>	Opción del menú que permite visualizar la cantidad de features ADD activos sin postear de todos los jobs ordenados por cantidad
<b>B</b>	Título de la pantalla.
<b>C</b>	Paginado de la pantalla.
<b>D</b>	Registros.

Tabla 5-12: Tabla Features activos en los Jobs (cant.)

5.5.4. Página Features Activos en los Jobs y su detalle

Planificación de Presupuesto Modulo G.I.S - Categ

Login

Features Activos (ADD) de todos los jobs(s)

**A** Job: BWA-5-1(65)

**B** Buscar

**C** LTT\_ID: 5747

Resumen:

FNO	FEATURE	CANT
14	Alimentador	1
21	Caja Fusible	1
23	Pararrayo	1
30	Poste	1
33	Tensor	1
39	Transformador Distribucion	1
68	Acometida MT	1
72	Punta Terminal - Grapa	1
107	Caja Paso	1

Detalle:

FNO	FEATURE	ID
14	Alimentador	135476
30	Poste	135447
33	Tensor	135485
107	Caja Paso	135489
23	Pararrayo	135494
21	Caja Fusible	135496
72	Punta Terminal - Grapa	135501
39	Transformador Distribucion	135506
68	Acometida MT	135510

**E**

Unidad de Digitalización y Control Planimétrico  
 Cda. La Garzota Mz. 47 Sector 3, Calle Rodolfo Baquerizo, Edificio de Plata 2do. piso of. 206  
 CATEG Cda. La Garzota Mz. 47 Sector 3, Calle Rodolfo Baquerizo, Edificio Azul PBX (2)248000

Figura 5-15: Página Features activos en los Jobs y su detalle

<b>A</b>	Nombre del Job
<b>B</b>	Boton Buscar detalle
<b>C</b>	ID del Job no editable
<b>D</b>	Grid de conteos parciales, agrupados por tipo de feature
<b>E</b>	Grid del detalle , cada uno de los elementos paginados de a 10

Tabla 5-13: Tabla Features activos en los Jobs y su detalle

## 5.6. TRACES

### 5.6.1. Página Detalle del trace

Planificación de Presupuesto Modulo G.I.S - Categ

Login

Detalle Trace:

Trace: 0000000028Trace

ID: 2023

Buscar otro

NOMBRE TRACE	ID TRACE	CANT TOTAL
0000000028Trace	2023	33

1 2 3 4			
FNO	FEATURE	ID	CANT
39	Transformador Distribucion	29622	1
45	Acometida BT	33057	1
45	Acometida BT	33058	1
45	Acometida BT	33059	1
45	Acometida BT	33061	1
45	Acometida BT	33062	1
45	Acometida BT	33063	1
45	Acometida BT	33064	1
45	Acometida BT	33065	1
45	Acometida BT	33066	1

Unidad de Digitalización y Control Planimétrico  
 Cda. La Garzota Mz. 47 Sector 3, Calle Rodolfo Baquerizo, Edificio de Plata 2do. piso. of. 206  
 CATEG Cda. La Garzota Mz. 47 Sector 3, Calle Rodolfo Baquerizo, Edificio Azul PBX (2)248000

ESPOL  
 1954  
 BIBLIOTECA  
 CAMPUS  
 PEÑAS

Figura 5-16: Página detalle de los trace

<b>A</b>	Nombre del Trace corrido en el GIS
<b>B</b>	ID del Trace
<b>C</b>	Botón buscar trace
<b>D</b>	Grid del conteo total de elementos dentro del trace
<b>E</b>	Detalle paginado de cada uno de los elementos encontrados

Tabla 5-14: Tabla detalle de los Traces

## 5.6.2. Página listado total de Traces

Planificación de Presupuesto Modulo C - Categ

Login

Traces Ejecutados

**A**

**B**

**C**

**D**

**E**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Nombre Trace	ID Trace	Tipo Trace																						
000000002Trace	1609	Medidores por transformador distribucion																						
000000003Trace	1515	Medidores por transformador distribucion																						
000000004Trace	1996	Medidores por transformador distribucion																						
000000006Trace	1511	Medidores por transformador distribucion																						
000000008Trace	1997	Medidores por transformador distribucion																						
000000028Trace	2023	Medidores por transformador distribucion																						
000000029Trace	2016	Medidores por transformador distribucion																						
000000030Trace	2018	Medidores por transformador distribucion																						
000000031Trace	2019	Medidores por transformador distribucion																						
000000044Trace	2024	Medidores por transformador distribucion																						
000000046Trace	2027	Medidores por transformador distribucion																						
000000047Trace	2028	Medidores por transformador distribucion																						
000000051Trace	2031	Medidores por transformador distribucion																						
000000056Trace	2032	Medidores por transformador distribucion																						
000000062Trace	2033	Recorrido Linea Subtransmision																						
000000063Trace	2034	Medidores por transformador distribucion																						
000000077Trace	2036	Recorrido Linea Subtransmision																						
000000079Trace	2041	Recorrido Linea Subtransmision																						
000000082Trace	2060	Luminarias por Transformador Distribucion																						
000000104Trace	2083	Medidores por transformador distribucion																						

Unidad de Digitalización y Control Planimétrico  
 Cda. La Garzota Mz. 47 Sector 3, Calle Rodolfo Baquerizo, Edificio de Plata 2do. piso of. 206  
 CATEG Cda. La Garzota Mz. 47 Sector 3, Calle Rodolfo Baquerizo, Edificio Azul PBX (2)248000

ESPOL  
 POLITECNICA DEL CUORE  
 BIBLIOTECA  
 CAMPUS  
 PEÑAS

Figura 5-17: Página lista de Traces

<b>A</b>	Opción del menú que permite visualizar el listado de los traces, con su tipo de trace y su ID.
<b>B</b>	Titulo de la pantalla.
<b>C</b>	Paginado de la pantalla.
<b>D</b>	Titulo del campo.
<b>E</b>	Registros, uno por trace.

Tabla 5-15: Tabla lista de Traces

5.6.3. Página Conteo de Features en el Trace

Planificación de Presupuesto Modulo C - Categ

Login

Conteo de features por trace ejecutado

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	...	
Nombre Trace																								ID trace	Cant. Features
000000002Trace																								1609	24
000000003Trace																								1515	46
000000004Trace																								1996	44
000000006Trace																								1511	54
000000008Trace																								1997	27
000000028Trace																								2023	33
000000029Trace																								2016	33
000000030Trace																								2018	23
000000031Trace																								2019	94
000000044Trace																								2024	48
000000046Trace																								2027	65
000000047Trace																								2028	78
000000051Trace																								2031	3
000000056Trace																								2032	52
000000062Trace																								2033	56
000000063Trace																								2034	38
000000077Trace																								2036	139
000000079Trace																								2041	109
000000082Trace																								2060	133
000000104Trace																								2083	30

Unidad de Digitalización y Control Planimétrico  
 Cda. La Garzota Mz. 47 Sector 3, Calle Rodolfo Baquerizo, Edificio de Plata 2do. piso of. 206  
 CATEG Cda. La Garzota Mz. 47 Sector 3, Calle Rodolfo Baquerizo, Edificio Azul PBX (2)248000

Figura 5-18: Página conteo de Traces

<b>A</b>	Opción del menú que permite visualizar la cantidad de features que se barrieron en el trace.
<b>B</b>	Título de la pantalla.
<b>C</b>	Paginado de la pantalla.
<b>D</b>	Título del campo.
<b>E</b>	Registros uno por trace.

Tabla 5-16: Tabla conteo de Traces

## 5.7. SEGURIDAD

### 5.7.1. Crear Cuenta

Si desea formar parte de los clientes que solo podrán revisar el presupuesto deberá registrarse en el siguiente formulario:

(Ver Figura 5-22)

Planificación de Presupuesto Modulo G.I.S - Categ

Presupuesto  
 Features  
 Traces  
 Mantenimiento  
 Red  
 Seguridad  
 Contactos  
 Mision y Vision  
 Quienes somos  
 Empresa  
 Glosario  
 Inicio

Login  
 Your New Account

User Name:   
 Password:   
 Confirm Password:   
 E-mail:   
 Security Question:   
 Security Answer:

Create User

Ud. como cliente solo vera los presupuestos no podra crearlos  
 solicite al administrador cuenta de diseño de presupuesto

Unidad de Digitalizacion y Control Planimetrico  
 Cda. La Garzota Mz. 47 Sector 3, Calle Rodolfo Baquerizo, Edificio de Plata 2do. piso of. 206  
 CATEG Cda. La Garzota Mz. 47 Sector 3, Calle Rodolfo Baquerizo, Edificio Azul PBX (2)246000

ESPOL  
 1968  
 BIBLIOTECA  
 CAMPUS  
 PEÑAS

Figura 5-19: Página de registro de cliente

<b>A</b>	Opción que permite ingresar el Login del usuario.
<b>B</b>	Permite ingresar la contraseña del usuario.
<b>C</b>	Permite confirmar la contraseña del usuario.
<b>D</b>	Casilla de correo electrónico del cliente.
<b>E</b>	Pregunta secreta que se usara para recuperar password a su e-mail.
<b>F</b>	Respuesta secreta que se usara para recuperar password a su e-mail.
<b>G</b>	Botón para Crear usuario.

Tabla 5-17: Tabla registro del cliente

### 5.7.2. Inicio de Sesión

Para ingresar a esta opción deberá dar clic en el botón link de Inicio de Sesión que se encuentra en la parte central superior de la página.

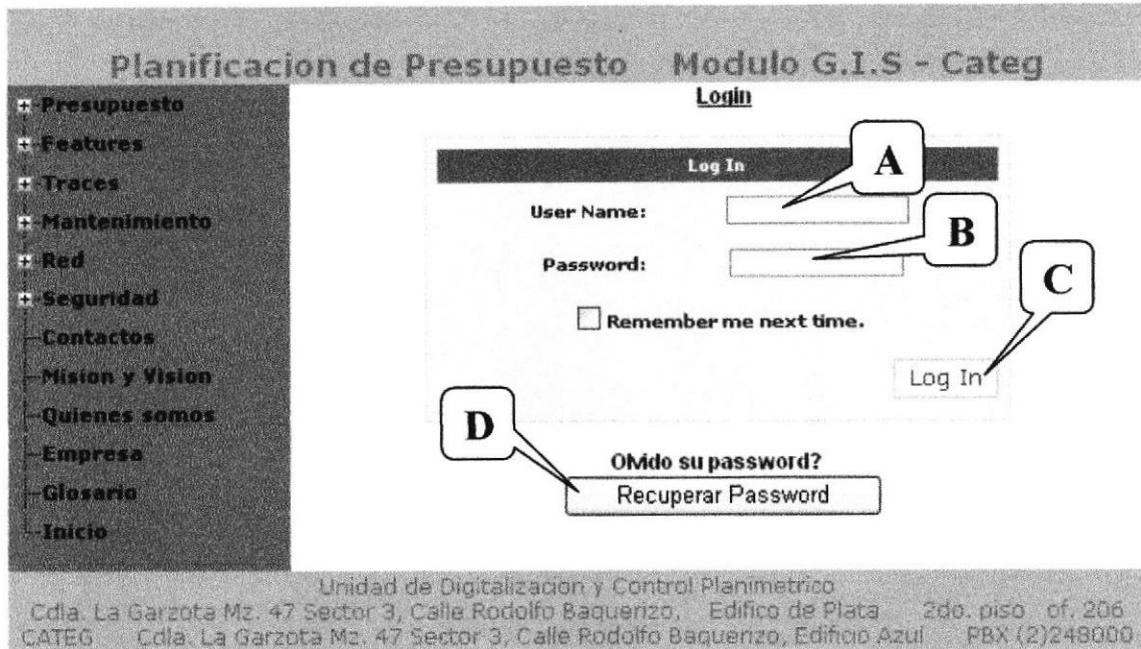


Figura 5-20: Página de inicio de sesión

<b>A</b>	Para iniciar sesión Ingresar el usuario.
<b>B</b>	Ingresar la clave del usuario.
<b>C</b>	Botón para logonearse
<b>D</b>	Botón para recuperar password , redirecciona a otra página

Tabla 5-18: Tabla inicio de sesión



## 5.7.3. Recuperar password

Planificación de Presupuesto Modulo G.I.S. Categ

[Login](#)

**Forgot Your Password?**  
*Enter your User Name to receive your password.*

User Name:

Ud. recibira su password en su buzón de correo

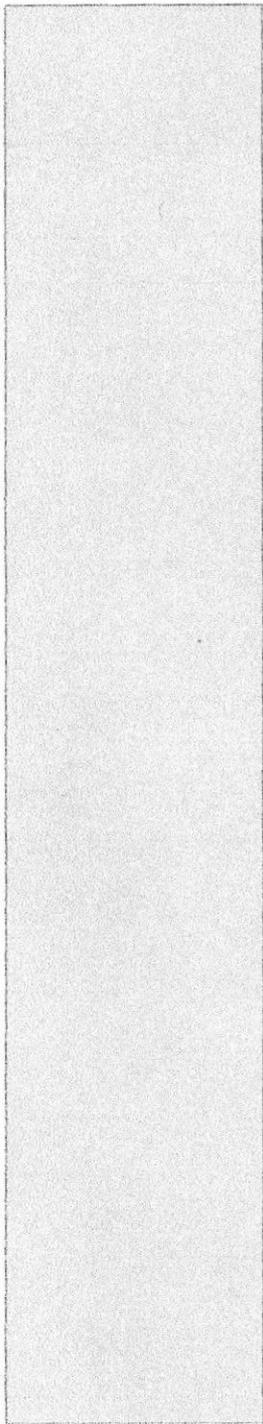
Unidad de Digitalización y Control Planimetrico  
 Cda. La Garzota Mz. 47 Sector 3, Calle Rodolfo Baquerizo, Edificio de Plata 2do. piso of. 206  
 CATEG - Cda. La Garzota Mz. 47 Sector 3, Calle Rodolfo Baquerizo, Edificio Azul PBX (2)248000

Figura 5-21: Página de recuperación de password

<b>A</b>	Nombre del usuario
<b>B</b>	Botón que suministrara el usuario y hará la pregunta secreta

Tabla 5-19: Tabla de recuperación de password





BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

## CAPÍTULO 6

---



ADMINISTRADOR

## 6. ADMINISTRADOR

El Sitio Presupuesto de Red Eléctrica tiene una aplicación de administración y modificación general, mantenimiento de las tablas y datos que se van a presentar en el Sitio Web, esta página le da la bienvenida y le permite acceder al Webmaster del sitio a su perfil.

### 6.1. ADMINISTRANDO – MANTENIMIENTO DE PRODUCTOS

Esta página permitirá el ingreso, modificación e inactivación de un Producto. El WebMaster será la persona encargada del manejo de esta opción.

#### 6.1.1. Página Mantenimiento de Producto

Esta pantalla le permitirá eliminar, productos y le permitirá ingresar nuevos

Planificación de Presupuesto Modulo G.I.S - Cate

Login

Productos:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Cod	Tipo	Nombre	Descripcion	Estado																			
Edit	1	1	POSTE	POSTE	A	Delete																		
Edit	10	1	POSTE	POSTE	A	Delete																		
Edit	100	4	Cable	Cable	A	Delete																		
Edit	101	4	Cable	Cable	A	Delete																		
Edit	102	4	Cable	Cable	A	Delete																		
Edit	103	4	Cable	Cable	A	Delete																		
Edit	104	4	Cable	Cable	A	Delete																		
Edit	105	4	Cable	Cable	A	Delete																		
Edit	106	4	Cable	Cable	A	Delete																		
Edit	107	4	Cable	Cable	A	Delete																		

Unidad de Digitalización y Control Planimétrico  
 Cda. La Garzota Mz. 47 Sector 3, Calle Rodolfo Baquerizo, Edificio de Plata 2do. piso of. 206  
 CATEG - Cda. La Garzota Mz. 47 Sector 3, Calle Rodolfo Baquerizo, Edificio Azul PBX (2)248000

Figura 6-1: Página de Mantenimiento de Productos

<b>A</b>	Opción del menú que permite editar o borrar un producto.
<b>B</b>	Botón para ir a pantalla ingresar nuevo producto
<b>C</b>	Paginación de productos
<b>D</b>	Encabezado de los campos
<b>E</b>	Registros de productos
<b>F</b>	Botones para editar y eliminar productos

Tabla 6-1: Tabla de Mantenimiento de Productos

### 6.1.2. Página Ingreso de nuevo producto

Esta pantalla le permitirá ingresar un producto de los tipos de productos ya asignados

Planificación de Presupuesto Modulo G.I.S - C

Login

Productos:

Codigo:	Producto:	Estado
234	POSTE	Inactivo

Eliminar Producto

Insertar

Unidad de Digitalizacion y Control Planimetrico  
 Cdia. La Garzota Mz. 47 Sector 3, Calle Rodolfo Baquerizo, Edificio de Plata 2do. piso of. 206  
 CATEG Cdia. La Garzota Mz. 47 Sector 3, Calle Rodolfo Baquerizo, Edificio Azul PBX (2)248000

**Figura 6-2: Página Ingreso de Nuevo producto**

<b>A</b>	Botón para ir hacia la pantalla de eliminar producto
<b>B</b>	Combobox para llenar los atributos
<b>C</b>	Código read-only generado automáticamente
<b>D</b>	Botón para insertar el producto

**Tabla 6-2: Tabla de Ingreso de Nuevo producto**



### 6.1.3. Página Ingreso de nuevo producto Cable

Si UD. ingreso en nuevo producto un tipo Cable, será direccionado a la página de la figura 6.3 para editar el resto de la información del producto

Planificación de Presupuesto Modulo G.I.S

Login

Productos:

Cables

Elimine Producto

Edite su cable, complete la informacion

Nuevo producto

1 2 3 4 5 6 7 8

	Cod	Producto	Tipo	Material	Calibre	Tipo2	Estado	Fecha
<u>Edit</u>	236	e	Editar	Editar	Editar	Editar	I	7/20/2007 11:48:32 PM
<u>Edit</u>	93	4	DESNUDO	ACSR	477 MCM	1	A	3/27/2007 12:00:00 AM
<u>Edit</u>	94	4	DESNUDO	ACSR	336.4 MCM	1	A	3/27/2007 12:00:00 AM
<u>Edit</u>	95	4	DESNUDO	ACSR	4/0 AWG	1	A	3/27/2007 12:00:00 AM
<u>Edit</u>	96	4	AISLADO	ACSR	4/0 AWG	1	A	3/27/2007 12:00:00 AM
<u>Edit</u>	97	4	DESNUDO	ACSR	3/0 AWG	1	A	3/27/2007 12:00:00 AM
<u>Edit</u>	98	4	AISLADO	ACSR	3/0 AWG	1	A	3/27/2007 12:00:00 AM
<u>Edit</u>	99	4	DESNUDO	ACSR	2/0 AWG	1	A	3/27/2007 12:00:00 AM
<u>Edit</u>	100	4	AISLADO	ACSR	2/0 AWG	1	A	3/27/2007 12:00:00 AM

Figura 6-3: Página de ingreso de Producto Cable

<b>A</b>	Botón para ir a pantalla de eliminar producto
<b>B</b>	Botón para ir a pantalla de nuevo Producto
<b>C</b>	Mensaje del sistema
<b>D</b>	Paginación de los productos cables
<b>E</b>	Registros de los productos cables
<b>F</b>	Botón editar de los registros de productos

Tabla 6-3: Tabla de Ingreso de producto Cable



## 6.1.4. Página Ingreso de nuevo producto Poste

Si UD. ingreso en nuevo producto un tipo Poste, será direccionado a la página de la figura 6.4 para editar el resto de la información del producto

Planificación de Presupuesto Modulo G.I.S

Login

Productos: Eliminar Producto

Postes: Nuevo Producto

Edite su poste, complete la información

1 2 3 4 5 6 7 8

	Cod	Prod	Nombre	Altura	Material	Tipo	Resistencia	Estado	Fecha
<b>Edit</b>	1	234	POSTE	m	Editar	Editar	kg.	I	7/1/2007 12:00:00 AM
<b>Edit</b>	1	233	POSTE	m	Editar	Editar	kg.	I	7/1/2007 12:00:00 AM
<b>Edit</b>	1	1	POSTE	9 m	HORMIGON	CIRCULAR	350 kg.	A	3/27/2007 12:00:00 AM
<b>Edit</b>	1	2	POSTE	9 m	HORMIGON	CIRCULAR	500 kg.	A	3/27/2007 12:00:00 AM
<b>Edit</b>	1	3	POSTE	9 m	HORMIGON	OCTOGONAL	350 kg.	A	3/27/2007 12:00:00 AM
<b>Edit</b>	1	4	POSTE	9 m	HORMIGON	OCTOGONAL	500 kg.	A	3/27/2007 12:00:00 AM
<b>Edit</b>	1	5	POSTE	9 m	HORMIGON	RECTANGULAR	350 kg.	A	3/27/2007 12:00:00 AM

Figura 6-4: Página de ingreso de producto Poste

<b>A</b>	Botón eliminar producto para ir a la pantalla eliminar
<b>B</b>	Botón nuevo producto para ir a la pantalla ingreso nuevo producto
<b>C</b>	Etiqueta de mensaje del sistema
<b>D</b>	Paginación de productos
<b>E</b>	Encabezados de los campos
<b>F</b>	Registros de productos ingresados
<b>G</b>	Botón editar producto

Tabla 6-4: Tabla de Ingreso de producto Poste



UNIVERSIDAD DEL CAYAR

BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

## 6.2. ADMINISTRANDO – MANTENIMIENTO DE PRECIOS

Esta página permitirá el ingreso, modificación e inactivación de un precio. Deberá ingresarse el producto primero. El WebMaster será la persona encargada del manejo de esta opción.

### 6.2.1. Página Nuevo Precio

Esta pantalla ingresara nuevo precio para el producto previamente ingresado

Planificación de Presupuest Modulo G.I.S - Categ

Presupuesto  
Features  
Traces  
Mantenimiento  
Precios  
Productos  
Traces  
Red  
Seguridad  
Contactos  
Mision y Vision  
Quienes somos  
Empresa  
Glosario  
Inicio

Asignar Precios:  
un producto ingresado

Codigo: 233 Producto: 168 Valor: Fecha: mm/dd/yyyy Estado: Inactivo

Guardar

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Edi																						
	Cod. precio	Cod. Producto	Valor	Fecha		Estado																
		1	58	3/27/2007	12:00:00	A	Delete															
		10	1	3/27/2007	12:00:00 AM	A	Delete															
	100	100	1	3/27/2007	12:00:00 AM	A	Delete															
	101	101	0.58	3/27/2007	12:00:00 AM	A	Delete															
	102	102	1	3/27/2007	12:00:00 AM	A	Delete															
	103	103	0.47	3/27/2007	12:00:00 AM	A	Delete															
	104	104	1	3/27/2007	12:00:00 AM	A	Delete															
	105	105	0.27	3/27/2007	12:00:00 AM	A	Delete															
	106	106	1.3	3/27/2007	12:00:00 AM	A	Delete															
	107	107	3.14	3/27/2007	12:00:00 AM	A	Delete															

Unidad de Digitalización y Control Planimetrico  
Cda. La Garzota Mz. 47 Sector 3, Calle Rodolfo Baquerizo, Edificio de Plata 2do piso of. 206  
CATEG Cda. La Garzota Mz. 47 Sector 3, Calle Rodolfo Baquerizo, Edificio Azul PBX (2)245000

Figura 6-5: Página de mantenimiento de precios

<b>A</b>	Opción del menú para ingresar precios nuevos
<b>B</b>	Título de la pantalla
<b>C</b>	Encabezado de los atributos a ingresar
<b>D</b>	Código read-only generado automáticamente
<b>E</b>	Combobox para escoger código del producto ya ingresado
<b>F</b>	Botón guardar
<b>G</b>	Números de paginación
<b>H</b>	Registros de precios
<b>I</b>	Botón para eliminar precios o editarlos

Tabla 6-5: Tabla de mantenimiento de precios



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

### 6.3. ADMINISTRANDO – MANTENIMIENTO DE TRACES

Esta página permitirá modificación y eliminación de un Trace. El WebMaster será la persona encargada del manejo de esta opción.

#### 6.3.1. Página Mantenimiento de Traces

	Nombre Trace	ID Trace	Tipo Trace	
Edit	000000002Trace	1609	2	Delete
Edit	000000003Trace	1515	2	Delete
Edit	000000004Trace	1996	2	Delete
Edit	000000006Trace	1511	2	Delete
Edit	000000008Trace	1997	2	Delete
Edit	0000000028Trace	2023	2	Delete
Edit	0000000029Trace	2016	2	Delete
Edit	0000000030Trace	2018	2	Delete
Edit	0000000031Trace	2019	2	Delete
Edit	0000000044Trace	2024	2	Delete
Edit	0000000046Trace	2027	2	Delete
Edit	0000000047Trace	2028	2	Delete
Edit	0000000051Trace	2031	2	Delete
Edit	0000000056Trace	2032	2	Delete
Edit	0000000062Trace	2033	19	Delete
Edit	0000000063Trace	2034	2	Delete
Edit	0000000077Trace	2036	19	Delete
Edit	0000000079Trace	2041	19	Delete
Edit	0000000082Trace	2060	8	Delete
Edit	0000000104Trace	2083	2	Delete

Unidad de Digitalización y Control Planimétrico  
 C/da. La Garzota Mz. 47 Sector 3, Calle Rodolfo Baquerizo, Edificio de Plata 2do. piso of. 206  
 CATEG C/da. La Garzota Mz. 47 Sector 3, Calle Rodolfo Baquerizo, Edificio Azul PBX (2)248000

Figura 6-6: Página Mantenimiento Traces

<b>A</b>	Opción del menú para dar mantenimiento a los Traces
<b>B</b>	Título de la pantalla
<b>C</b>	Encabezado de los atributos a ingresar
<b>D</b>	Registros de los Traces
<b>E</b>	Botones para editar y eliminar los registros

Tabla 6-6: Tabla de Mantenimiento de Traces





# ANEXO A

---



## A.1. CONOCIMIENTOS DE COMPUTACIÓN

### A.1.1 CONOCIENDO LA COMPUTADORA.

Una computadora es un dispositivo electrónico de uso general que realiza operaciones aritméticas-lógicas, de acuerdo con instrucciones internas, que se ejecutan sin intervención humana.

El hardware o equipo de cómputo comprende todos los dispositivos físicos que conforman una computadora. El hardware de una computadora debe realizar cuatro tareas vitales:

✓ Unidad de Entrada	Se ingresan los datos e instrucciones al computador, utilizando por ejemplo: el teclado.
✓ Unidad de Proceso	El computador procesa o manipula esas instrucciones o datos.
✓ Unidad de Salida	Los resultados se entregan al usuario; por ejemplo: desplegándola en un monitor o imprimiéndola.
✓ Unidad de memoria auxiliar	El computador coloca la información en un almacenador electrónico o acumulador del que puede recuperarse más tarde.

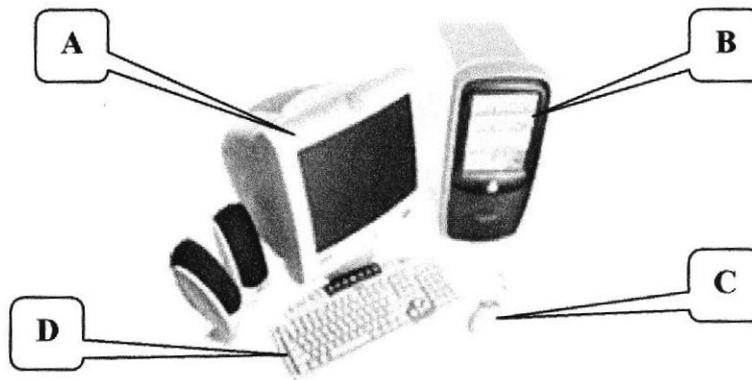


Figura A-1: Componentes del Computador

A	Monitor
B	Unidad de Proceso (CPU)
C	Ratón o Mouse
D	Teclado

## A.2. UNIDAD DE ENTRADA

### A.2.1 EL TECLADO

Existen diversas formas de introducir texto al equipo, pero el más común es el teclado. La mayor parte de las acciones que pueden realizarse con el *mouse* (ratón), también pueden hacerse con el teclado.

El teclado es el dispositivo de entrada estándar de cualquier PC, sin éste no nos podríamos comunicar con ella. Si bien hay otros dispositivos de entrada capaces de comunicarse con la PC, el ingreso de datos se hará principalmente por el teclado. Podemos mencionar que un teclado es similar a una máquina de escribir; por lo cual su manejo es muy similar.

Todos los teclados distribuyen las teclas en 4 zonas de teclas agrupadas según su función:

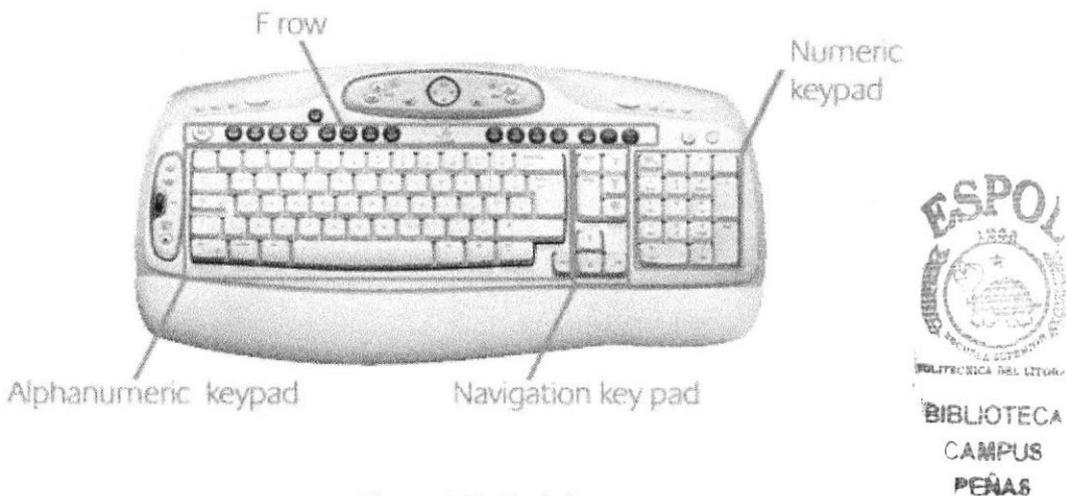


Figura A-2: Teclado

- **Teclas Alfanuméricas o alfabéticas**

Las letras alfabéticas comprenden de la, A hasta la, Z y signos de puntuación. Al pulsar una de estas teclas y la tecla Mayús simultáneamente se crea la mayúscula correspondiente o el signo indicado en la parte superior de la tecla de puntuación.

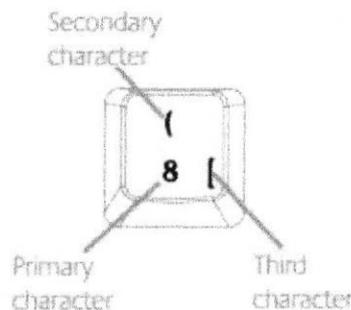
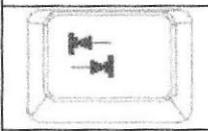
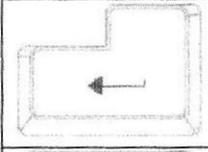
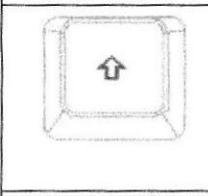
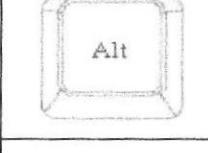
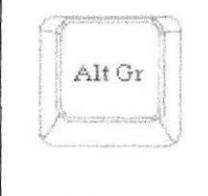
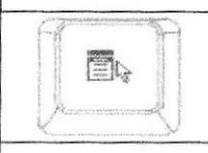


Figura A-3: Teclas Alfanuméricas

Las teclas alfanuméricas las describimos a continuación:

	BARRA ESPACIADORA	Añade un espacio en blanco en la posición en la que se encuentra el cursor.
	TAB	En un programa de procesamiento de texto crea un espacio en blanco mayor que el creado con la tecla espaciadora.
	ENTER	En aplicaciones de texto, crea un párrafo y coloca el cursor al comienzo del mismo. En otras aplicaciones o ventanas sirve para validar una selección de menú.
	BACKSPACE	Elimina el carácter situado a la izquierda del cursor. En ciertas aplicaciones (por ejemplo, páginas Web) funciona como botón Atrás.
	SHIFT	Al pulsarla es posible aplicar la función secundaria de una tecla alfanumérica, ésta función secundaria de la tecla se indica en la parte superior y el carácter principal aparece en la parte inferior.
	CTRL	Se utiliza en combinación con otras teclas para aplicar funciones especiales de un programa. Por ejemplo, Ctrl + C copia lo que haya seleccionado.
	ALT	Esta tecla (Alt = alternativa), se combina con otras teclas para ejecutar comandos especiales. Por ejemplo, Alt + F abre el menú Archivo.
	ALT GR	Esta tecla (Alt Gr = gráfico alternativo), se combina con otras para insertar símbolos especiales. Estas teclas sólo existen en teclados NO ingleses. Cuando una tecla contiene tres símbolos, el tercero de ellos se obtiene mediante la tecla Alt Gr.
	MENÚ CONTEXTUAL	Simula un clic con el botón derecho del ratón en la posición que ocupa el cursor.
	INICIO	La tecla Inicio tiene el mismo efecto que pulsar el botón Inicio en la barra de tareas de la parte inferior de la pantalla. Se obtiene el mismo resultado pulsando la combinación Ctrl + Esc. Utilizada en combinación con otras teclas alfabéticas permite ejecutar comandos especiales. Por ejemplo, Inicio + M minimiza todas las aplicaciones abiertas.



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

	BLOQ MAYÚS	Cuando este modo está activado (indicador iluminado en el receptor), todas las teclas de caracteres alfabéticos se insertan en mayúsculas.
	SUPR	En un programa de procesamiento de texto, elimina el carácter situado a la derecha del cursor de inserción. En otras aplicaciones elimina los elementos que se encuentran seleccionados.

Tabla A-1: Teclado

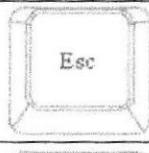
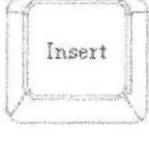
### • Teclas de Función o fila de teclas F

Usualmente rotuladas como F1, F2... F12, son un conjunto de teclas que se reservan por un programa para funciones especiales como guardar y abrir documentos. Dichas teclas tienen funciones distintas en cada programa. Con el botón F Mode activado, las teclas F se comportan como en los teclados convencionales. La acción llevada a cabo al pulsar una tecla F depende de la aplicación activa. Por ejemplo, al pulsar F7 en una aplicación se imprimirá un documento, mientras que al pulsar F7 en otra aplicación se llevará a cabo la corrección ortográfica.



Figura A-4: Teclas de Función

Aparte de las teclas que van de F1 hasta F12, existen otras teclas que están dentro de este grupo, las cuales se describen a continuación:

	ESC	Permite "salir" de programas y cancelar comandos. Es una especie de "vía de escape" de la ventana o el cuadro activo en pantalla.
	BLOQ DESPL	Al presionarla, las teclas de dirección permiten recorrer un documento en lugar de simplemente cambiar la posición del cursor en el mismo.
	INSERT	Alterna entre dos modos; con el común activo se insertan caracteres automáticamente. En el otro modo, al introducir caracteres se sustituyen los existentes previamente en esa posición.
	IMPR PANT	Permite captar una instantánea del contenido de la pantalla del ordenador y copiarla al portapapeles. Combinada con la tecla Alt, capta únicamente el contenido de la ventana activa. Lo copiado al portapapeles puede pegarse, por ejemplo, en un documento de procesamiento de texto.

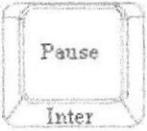
	PAUSE	Si se pulsa individualmente, hace una pausa en la presentación o la operación en curso dentro de un programa. En combinación con la tecla Ctrl, envía un comando que interrumpe algunos comandos de DOS o programas.
---	-------	--

Tabla A-2: Teclas de Función

## • Teclado Numérico

Compuesto por teclas de números y los signos de operaciones matemáticas /, \*, - y +. Están ubicadas en el extremo derecho del teclado. Permiten ingresar números y símbolos aritméticos para efectuar cálculos matemáticos básicos y mover el cursor. Cada tecla tiene una función secundaria (indicada en la parte inferior) que se activa pulsando la tecla Bloqueo Numérico (BLOCK NUM), situada en la esquina superior izquierda de este teclado. Para utilizar las teclas numéricas debe estar activado este modo. Si está desactivado, las teclas desempeñan las funciones secundarias correspondientes, también disponibles en el teclado de navegación.

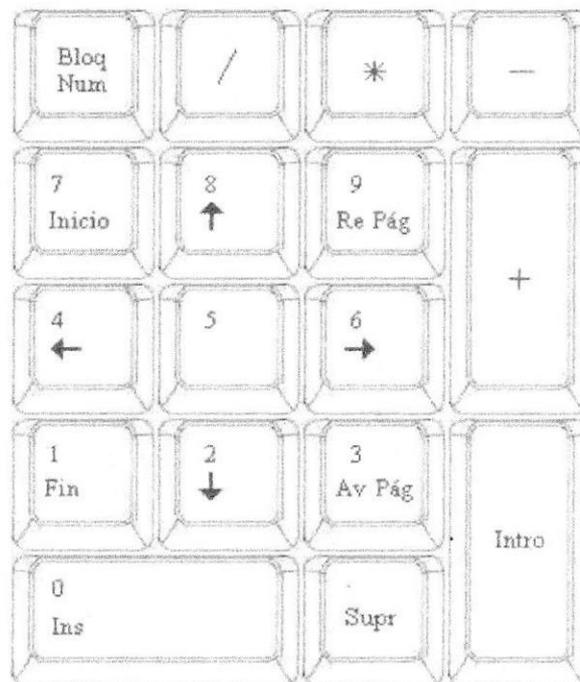


Figura A-5: Teclado Numérico

## • Teclado de Navegación o edición

Estas teclas facilitan la navegación por la página activa. Las teclas direccionales nos permiten recorrer un documento de texto o gráficos, paso a paso, en 4 direcciones (arriba, abajo, izquierda y derecha).



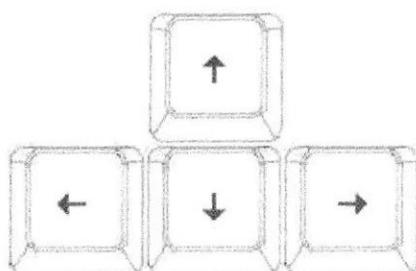


Figura A-6: Teclado de Navegación

Adicionalmente a las teclas de dirección, existen otras teclas que también forman parte de este grupo:

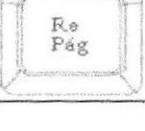
	INICIO	Al pulsar esta tecla el cursor se sitúa al principio de la línea en la que se encontraba. En una página Web, el cursor se sitúa al principio de la página.
	FIN	Tiene el efecto contrario al de la tecla Inicio.
	AV PÁG	Esta tecla se usa para recorrer hacia abajo la página activa de un documento, una hoja de cálculo, una página Web, etc.
	RE PÁG	Se usa para recorrer hacia arriba la página activa de un documento, una página Web, etc.

Tabla A-3: Teclas de Dirección



## A.2.2 EL MOUSE

Es una unidad física externa al computador que sirve para ingresar cierta información al mismo. Esta información que se ingresa son básicamente comandos y posiciones en pantalla. En la actualidad, todas las PC's se venden con este dispositivo incluido.

El mouse está compuesto por una carcasa plástica diseñada de tal manera que puede ser desplazada por una mesa. La forma de dicha carcasa dependerá del modelo y del fabricante, ya que algunos optan por la forma de jabón y otros buscan una forma más agradable a las manos, dependerá del usuario cual de ellos es más cómodo para su mano.

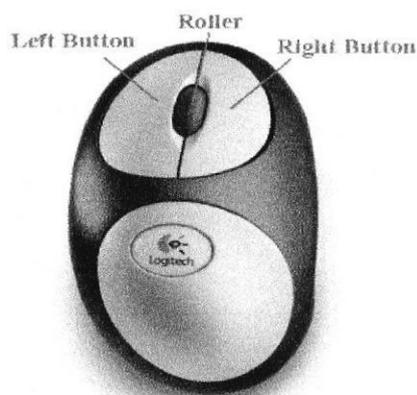


Figura A-7: Mouse

El botón izquierdo se usa para hacer clic sobre botones (o vínculos Web) a fin de activar una función, abrir una ventana, etc. El botón derecho sirve para abrir menús contextuales en un punto cercano a la posición del puntero en la pantalla; al activar el comando deseado, el menú desaparece. El botón rueda situado entre los botones derecho e izquierdo permite ascender o descender por una página, hoja de cálculo, imagen, etc.

Podrá observar en la pantalla una flecha que se mueve cuando se mueve el ratón en el escritorio. A esta flecha se le da el nombre de puntero del ratón. A continuación, presentamos una tabla que explica los términos básicos asociados al uso del Mouse.

Tarea	Acción
Señalar	Coloque el puntero del Mouse sobre el elemento.
Hacer clic	Señale un elemento y, a continuación, presione y suelte rápidamente el botón del Mouse.
Hacer doble clic	Señale un elemento, a continuación, presione y suelte rápidamente el botón del Mouse dos veces.

Tabla A-4: Instrucciones

El puntero del Mouse cambia de forma según el elemento que esté señalando o la tarea que esté en curso.

	Selección Normal. Puede seleccionar opciones o desplazarse en una ventana.
	Puntero para ingresar o seleccionar texto.
	Selección de Ayuda.
	Indica que el computador está trabajando en segundo plano.
	El computador está procesando o está ocupado.
	Selección no disponible.
	Ajuste vertical.
	Ajuste horizontal.
	Ajuste diagonal 1.
	Ajuste diagonal 2.
	Mover un objeto.
	Selección con precisión.
	Selección de vínculo.
	Selección alternativa.

Tabla A-5: Punteros del Mouse

### A.3. UNIDAD DE PROCESO

Es la que procesa la información en el computador. Uno de los componentes más importantes que se puede mencionar es el microprocesador o también llamado **CPU** (*Central Processing Unit – Unidad Central de Procesamiento*), que constituye el cerebro de una computadora ya que se encarga de tomar la información que recibe de diferentes fuentes, efectuar los procesos necesarios a dicha información y enviar el resultado al destino que se le indicó. El **microprocesador** puede dividirse en dos grandes bloques que son: la **CU** o **UC** (*Control Unit – Unidad de Control*) y la **ALU** o **UAL** (*Arithmetic and Logic Unit - Unidad Aritmética y Lógica*). La **Unidad de Control** se encarga de recibir las instrucciones, las decodifica y las ejecuta, enviando datos a cualquier dispositivo que la instrucción indique o realizando diferentes tipos de procesos con los datos que llegan. La **Unidad Aritmética y Lógica** es la encargada de realizar las operaciones lógicas y aritméticas con los datos recibidos. Otro componente importante dentro de la unidad de proceso son las memorias, entre las cuales se diferencia dos tipos: la memoria **ROM** (*Read Only Memory – Memoria de sólo lectura*) y la memoria **RAM** (*Random Access Memory – Memoria de Acceso Aleatorio*).

## A.4. UNIDAD DE SALIDA

La unidad de salida del sistema tiene la función de mostrar los resultados de los cálculos y procesos de datos. Entre los tipos de unidades de salidas más comunes existen:

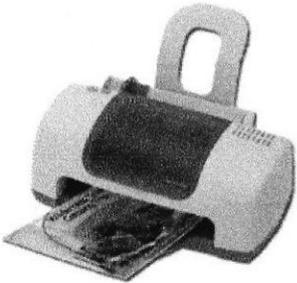
	<p>El monitor nos presenta el estado de los programas que se están ejecutando y las respuestas de la PC ante las órdenes que da el usuario. Existen dos tipos de monitores para computadoras. El monitor monocromático y el monitor a color.</p>
	<p>Las impresoras constituyen los dispositivos de impresión más comunes y difundidos. A diferencia de los monitores, éstas generan una copia en papel. Existen tres tipos de impresoras: matriz de puntos, inyección a tinta y las láser.</p>

Tabla A-6: Unidades de Salida

## A.5. UNIDAD DE MEMORIA AUXILIAR

Es un componente más de la unidad de proceso, es fundamental en las computadoras, ya que sin ellas, éstas no podrían procesar la información de ninguna manera porque no tendrían un medio de almacenamiento de información temporal.

La memoria principal es el medio de almacenamiento temporal en la que el CPU puede escribir, leer o modificar información. Cuando se llama a la memoria temporal, significa que al apagar la computadora, se perderá toda la información almacenada en ésta. Para mantener la información constante, puede utilizar los dispositivos de almacenamiento como son: disco duro, disquetes ó los discos ópticos.



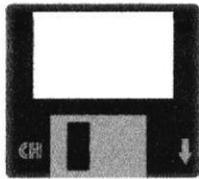
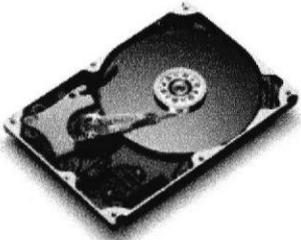
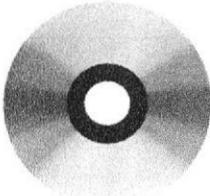
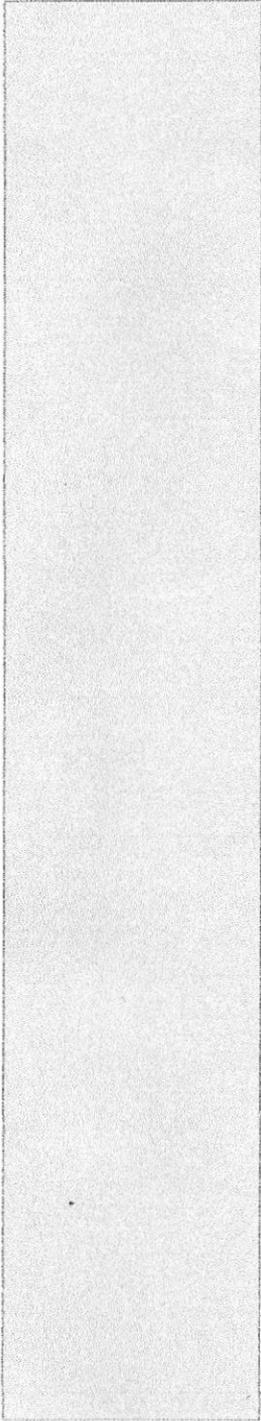
	<p>Es un medio de almacenamiento muy flexible por ser muy fácil de transportar. Los disquetes de 3.5 pulgadas proporcionan una protección contra escritura cuando el orificio en la esquina inferior izquierda queda descubierto.</p>
	<p>Los discos duros almacenan una gran cantidad de información. La grabación y recuperación de información es mucho más rápida que los disquetes. El precio de los discos duros depende de la capacidad de almacenamiento y de la marca del fabricante.</p>
	<p>A diferencia de los anteriores, éstos almacenan los datos ópticamente, es decir, con la misma tecnología de las grabaciones musicales en CD.</p>

Tabla A-7: Unidades de Memoria Auxiliar





## ANEXO B

---



## GLOSARIO DE TÉRMINOS

## B.1. GLOSARIO DE TÉRMINOS

# A

**Acometida:** Es el conjunto de conductores y equipos utilizados para suministrar energía eléctrica desde el sistema de distribución del Distribuidor hasta las instalaciones del Consumidor.

**Acometida en Baja Tensión:** Es la que se conecta a una red secundaria con un nivel de tensión de hasta 60 voltios.

**Acometida en Media Tensión:** Es la que se conecta a una red primaria de distribución sobre 60 voltios y hasta 15 KV, y comprende los conductores de alimentación, con sus accesorios, desde dicha red hasta los bornes del transformador o hasta el equipo de medición en media tensión en caso de existir.

**Acometida Monofásica:** Es aquella que arranca desde la red de la Empresa con uno o dos conductores activos y uno conectado al neutro o tierra de referencia del sistema.

**Acometida Trifásica:** Es aquella que arranca desde la red de la Empresa con dos o tres conductores activos y uno conectado al neutro o tierra de referencia del sistema.

**Acometida Individual:** Es aquella que da servicio a un solo Consumidor y comprende la línea de alimentación con sus accesorios, desde la red de distribución hasta el punto de entrega del medidor.

**Acometida Colectiva:** Sirve a dos o más consumidores en un mismo inmueble y comprende la línea de alimentación con sus accesorios, desde la conexión a la red secundaria de distribución hasta el punto de entrega. **Acometida Provisional:** Es aquella que se instala para suministrar servicio eléctrico durante corto tiempo, como sucede en las construcciones.

**Acometidas Perforadas:** el usuario de manera consciente y clandestina, establece una línea ilegal para evadir el pago por su consumo. **Base (socket):** Es el elemento sobre el cual se realiza el montaje del medidor. **Carga:** Es la cantidad de potencia que debe ser entregada a un Consumidor.



# C



**CONELEC:** Consejo Nacional de Electricidad. Organismo estatal que controla y regula el sector eléctrico. Consulta: Solicitud para la aprobación de proyectos eléctricos, presupuestos y revisión de obras, como requisito previo al suministro del servicio eléctrico a los Consumidores que no cumplen con los requerimientos para realizar contrataciones directas con el Distribuidor.

**Consumidor:** Es la Persona natural o jurídica que acredite dominio sobre una instalación que recibe el servicio eléctrico debidamente autorizado por el Distribuidor. Consumo: Es la cantidad de energía requerida por el consumidor. Demanda: Potencia requerida por el Consumidor.

**Cliente:** Se dice que un programa es un "cliente" cuando sirve sólo para obtener información sobre un programa "servidor". Cada programa "cliente" está diseñado para trabajar con uno ó más programas "servidores" específicos, y cada "servidor" requiere un tipo especial de "cliente". Un navegador es un programa "cliente".

# D

**Disyuntor (breaker):** Es el interruptor provisto de dispositivos para la desconexión automática en caso de sobrecarga o cortocircuito en la respectiva instalación. Doble facturación: ocurre cuando el cliente recibe dos planillas, una con un precio fijo, y otra con medidor, este caso se soluciona terminando el precio fijo y asociando la deuda a la cuenta que tiene actualmente el medidor.

# F

**Factor de Potencia:** Es un indicador del correcto aprovechamiento de la energía eléctrica y se la define como la relación entre la potencia activa (KW) que utiliza la carga del consumidor y la potencia aparente (KVA) que entrega el Distribuidor.

**FERUM:** Fondo de Electrificación Rural y Urbano Marginal Medidor: Es un equipo electro-mecánico o electrónico que registra el consumo de energía y otros parámetros eléctricos requeridos por el Distribuidor y el Consumidor. Medidores con disco frenado: el disco no gira. En estos casos se procede a retirar el medidor, se lo arregla y se lo reinstala a su respectivo usuario.

# M



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

**Medidores con sellos de TV rotos:** ocurre cuando el sello de seguridad de la tapa de vidrio del medidor, está violado por la manipulación del cliente: En estos casos se multan a los infractores. Medidores con TV rota y obsoletos: cuando se detecta este caso se procede a hacer el cambio.

**Medidores cruzados y nombres cambiados:** se produce cuando el usuario está usando un medidor que no le corresponde. Medidores en que no engrana la rueda helicoidal : en estos casos el disco gira, pero no marca los Kilowatios hora. Cuando esto ocurre se retira el medidor para arreglarlo y se lo reinstala a su respectivo usuario. Medidores escondidos: en ciertos casos los medidores se encuentran dentro de los hogares, dificultando la labor de los lectores de medidores.

**Medidores fuera de sistema :** cuando no existe archivo del usuario en la base de datos de la CATEG. Medidor Autosuficiente o Auto-contenido: Es un equipo electro-mecánico que registra el consumo de energía, demanda y otros parámetros eléctricos requeridos por la Empresa y el Consumidor. Para su funcionamiento, utiliza directamente las señales de corriente y voltaje, y no requiere transformadores de medición. Medidor para Medición Indirecta: Es un equipo electrónico que registra el consumo de energía, demanda y otros parámetros eléctrico requeridos por la Empresa y el Consumidor. Para su funcionamiento utiliza señales de control provenientes desde los transformadores de medición.

**Medidor Totalizador:** Es el medidor que registra la energía total entregada a un predio o inmueble, en cuyo interior se ha instalado un conjunto de medidores. Proyecto Eléctrico: Estudio técnico que incluye planos y memorias técnicas, realizado por un Ingeniero Eléctrico colegiado.

# S

**Servicio eléctrico:** Es el conjunto de prestaciones que proporciona el Distribuidor. Suministro eléctrico: Es el servicio de energía eléctrica que proporciona el Distribuidor a los Consumidores desde sus redes. Varilla de puesta a tierra: Es un dispositivo apropiado, cuya función es asegurar un buen contacto con el terreno circundante, que se conecta mediante un conductor al equipo, instalación o circuito que ha de ponerse a tierra.