

**COMPAÑÍA DE LUZ Y FUERZA S.A.**



**MANUAL DEL USUARIO**

**SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
CLYFSAGIS  
Versión 1.0**

VILLARRICA - PARAGUAY

**Agosto de 2005**

## *Contenido*

INTRODUCCIÓN .....	4
OBJETIVOS Y CARACTERÍSTICAS GENERALES .....	6
SECCIÓN I .....	8
Requerimiento del Sistema .....	8
Equipos .....	8
Programas .....	8
SECCIÓN II .....	9
Instalación .....	9
SECCIÓN III .....	14
Configuración .....	14
Registro de Administrador y Usuario .....	16
SECCIÓN IV .....	17
Acceso al Sistema .....	17
Pantalla de Ingreso de Usuario y Contraseña .....	17
Pantalla de Sistema .....	18
Barra de Menús .....	19
Archivo .....	19
Usuario .....	19
Ejecutar Consulta .....	19
Configuración Inicial .....	19
Imprimir .....	19
Salir .....	19
Temas .....	19
Coberturas Originales .....	19
Coberturas Propias .....	20
Limpiar Selección .....	20
Limpiar Imágenes .....	20
Etiquetar .....	20
Cálculo de Distancia .....	24
Borrar Distancia .....	25
Barra de Herramientas .....	25
Imprimir .....	25
Información .....	25
Desmarcar .....	25
Seleccionar .....	25
Zoom In .....	26
Zoom Out .....	26
Arrastrar .....	26

## Sistema de Información Geográfica CLYFSAGIS

---

Full Extens .....	26
Zoom In Automático .....	26
Zoom Out Automático .....	26
Zoom Anterior .....	26
Barra de Cobertura .....	26
Conexión .....	26
Poste de Alta Tensión .....	26
Poste de Baja Tensión .....	26
Poste de Luz .....	26
Trasformador .....	26
Cable .....	26
Manzana .....	26
Vías .....	26
Barra de Operaciones y Confirmación .....	27
Agregar .....	27
Consultar .....	27
Eliminar .....	27
Iniciar Medición .....	27
Calcular Distancia .....	27
Aceptar .....	27
Cancelar .....	27
Agregar Puntos .....	27
Agregar Líneas .....	28
Para Cables y Vías .....	28
Para Manzanas .....	29
Codificar Puntos o Líneas .....	31
Eliminar Puntos o Líneas .....	32
Consultar Puntos o Líneas .....	33

## INTRODUCCIÓN

El **Sistema de Información Geográfica CLYFSAGIS** es un sistema gráfico automático multiusuario que permite al Sector Técnico y a las Gerencia Técnicas y General de CLYFSA la administración de las informaciones a nivel geográfico (GIS) dentro de la ciudad de Villarrica inherentes a las Conexiones de usuarios, Transformadores, Líneas, Postes, Alumbrados Públicos, Fraudes, Conexiones Accidentales entre otros.

El presente documento es un material que tiene como finalidad explicar al usuario el funcionamiento del Sistema de Información Georeferenciada de Conexiones Eléctricas, de manera que pueda realizar las diferentes opciones para la creación, modificación, eliminación y reportes de datos georeferenciados en una cartografía digital.

En él encontrarán las explicaciones del funcionamiento del sistema en todas sus etapas, presentando una descripción detallada y fácil de comprender por parte del usuario operador del sistema. Responde a las preguntas que puedan ser motivo de dudas por parte del usuario en el momento necesario, lo cual facilita el trabajo del mismo.

Este manual está organizado convenientemente para el usuario operador del sistema, y no es un material que debe ser leído de principio a fin, sino que es más bien un material de consulta permanente para la correcta utilización del sistema informático.

Es un material que ha de ser utilizado en todo momento: desde los inicios de la actividad productiva del sistema y hasta que el usuario esté en condiciones de utilizarlo sin ayuda del manual.

El usuario operador del sistema no necesita acordarse de todas las opciones, utilizando el manual en las ocasiones que no recuerde las posibles alternativas que el sistema le ofrece, lo que lo convierte en un material de uso permanente.

Por último, cuando sea necesario que otras personas aprendan a utilizar el sistema, este manual les ayudará a comprenderlo en cuanto a su funcionamiento se refiere, lo que lo convierte en un material que proporciona independencia sistema – usuario operador.

El manual esta dividido en cuatro secciones, mencionándose en la primera sección el requerimiento mínimo de hardware y software necesarios para que el sistema funcione correctamente.

En la segunda sección se presentan los procedimientos para la instalación del sistema en el disco duro del computador, indicando los pasos a seguir para su correcta implementación

La tercera sección presenta el procedimiento de registro de administradores y usuarios que estarán habilitados para el uso del sistema, como así también de la configuración del sistema.

## Sistema de Información Geográfica CLYFSAGIS

---

Y en la última sección se desarrolla toda la documentación necesaria para la utilización del sistema, explicando las diferentes opciones de manejo de datos georeferenciados.