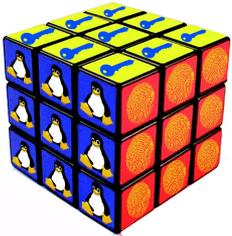




Sistema Biométrico Integrado al Sistema de Visitas y Carnetización

23 de Octubre del 2008



En Cantv ahora la seguridad es Integral

- **GARAL SISTEMAS, C.A.:** Empresa 100% venezolana (creación en 1989), dinámica, de espíritu joven, y criterios profesionales



"Desarrollo de Soluciones de Ingeniería e Integración de Sistemas en las Áreas de Seguridad y Protección Electrónica, Automatización, Telemática y Control de Energía; así como el suministro de Equipos y prestación de Servicios de Instalación, Mantenimiento y Soporte Técnico".

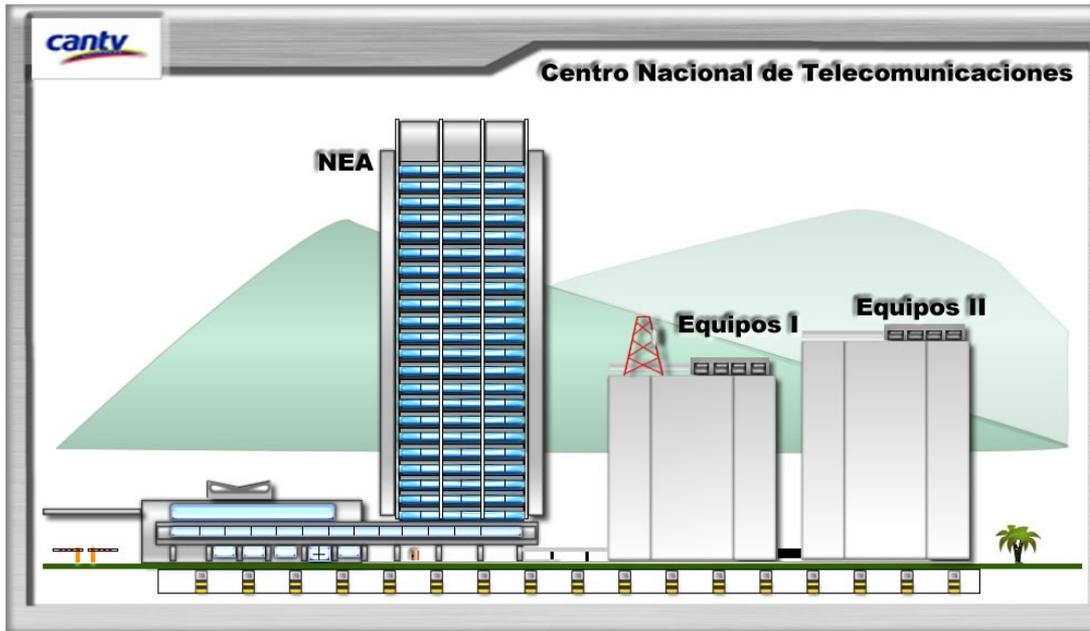


- 100+ empleados - Diseño, Asesoría y Puesta-a-Punto de Sistemas integrados de Seguridad Electrónica, Telemática e Infraestructura Inteligente
- Sede Principal en Caracas (La Urbina)
 - Sede Oriente
(Pto. La Cruz)
 - Sede Occidente
(Maracaibo)

- Empresa de Automatización y Control Certificada con La Norma Internacional ISO9001 & ANSI-RAB.



Nuestros Clientes Corporativos



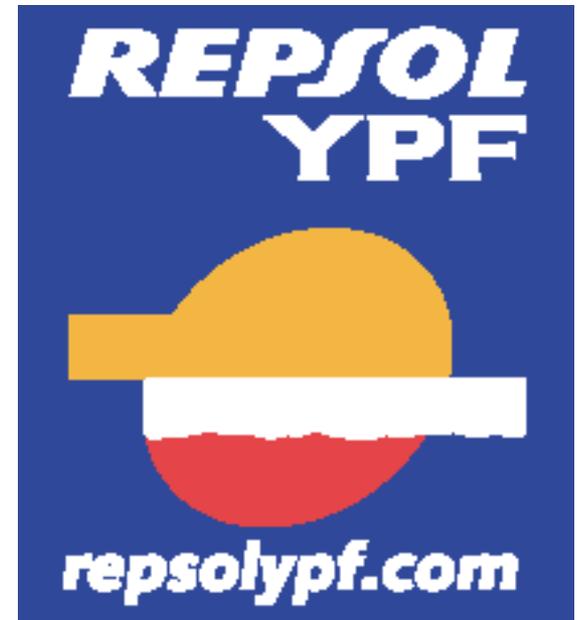
movilnet

cantv.net

PAGINAS
AMARILLAS
CAVEGUÍAS

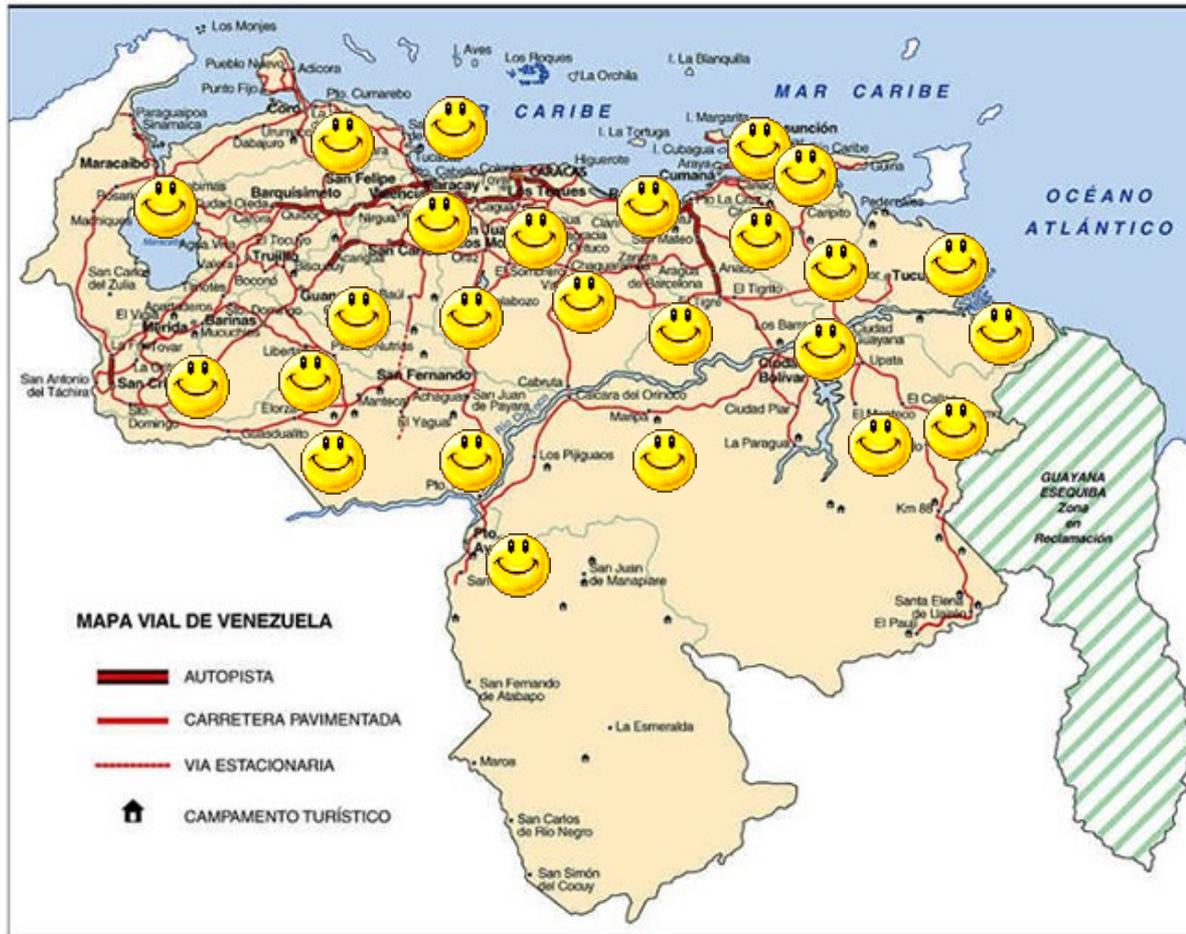
***** A NIVEL NACIONAL *****

Nuestros Clientes Corporativos



***** A NIVEL NACIONAL *****

Toda Venezuela



- Sistemas Inteligentes de Automatización y Control en Edificaciones.
- Sistemas Inteligentes para Detección y Extinción de Fuego.
- Sistemas Inteligentes para Protección Perimetral.
- Sistemas para Circuito Cerrado de TV.
- Sistemas Digitales Multicanal para Grabación de Voz, Datos y Video
- Sistemas de Identificación y Control de Activos.
- Sistemas de Control y Auditoria de Visitantes.
- Sistemas Distribuidos de Control de Acceso.
- Sistemas de Telemática y Cableado Estructurado.

SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN Y CARNETIZACION CORPORATIVO

- Licencia de software integrada en red para Control de acceso, Visitantes y carnetización. (Ejm. Visitantes en recepción, Carnetización en RRHH y/o Seguridad, Control de Acceso en Seguridad, captura de huellas en Gerencia de Investigaciones)
- Reportes configurables por el usuario
- Base de datos única para Control de acceso, Visitantes y Carnetización
- Cámara especial integrada al sistema de carnetización con PTZ controlable desde la interfaz de operador. Se ubica en un sitio fijo y el operador hace los ajustes necesarios a través del teclado

SISTEMA integrado
DE CONTROL
Y
ACCESO
AL VISITANTE

REPORTES Y ANALISIS DE DATA DE VISITANTES:

- REPORTES A LA MEDIDA ANALISIS / AUDITORIA
- VISITANTES EVENTUALES O RECURRENTES
- PERSONAS MAS VISITADAS
- CANTIDAD DE VISITAS POR VISITANTE / EMPRESA
- VISITAS POR DEPARTAMENTO



SISCAV ES... RÁPIDO, SEGURO, EFECTIVO...

- Facilidades y virtudes de los 4 sistemas (Control de acceso, Visitantes, Carnetización y captura de huellas); reportes configurables por el usuario
- Base de datos única para Control de acceso, Visitantes y Carnetización
- Cámara especial integrada al sistema de carnetización con PTZ controlable desde la interfaz de operador
- Todos nuestros presupuestos incluyen el servicio de instalación el cual incluye canalizaciones eléctricas de acuerdo con normas COVENIN, y cableados con cables especiales para control de acceso y la puesta a punto y prueba del sistema, con garantía de la instalación por un año mínimo

SISTEMAS DE *CAPTURA*
DACTILAR DE ALTO
DESEMPEÑO por
BIOMETRÍA PARA LA
IDENTIFICACIÓN
DE PERSONAS



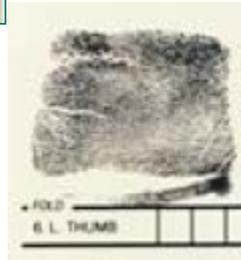
- AFIS (Sistemas Automatizados de Identificación de Huellas)
- Captura y codificación de los puntos característicos (minutae) de las imágenes capturadas correspondientes a las huellas digitales de los diez dedos
- Elimina las tonalidades de Gris para determinar el “Minutae”

- AFIS (Sistemas Automatizados de Identificación de Huellas)
- Civil: todas las huellas tomadas
- Criminal: huellas de Detenidos y Latentes (Huellas parciales de la escena del crimen)

CAFIS (Identificación Automatizada de Huellas dactilares)

- Paquete de software multifactorial, expandible y personalizable, que permite realizar una amplia gama de tareas relacionadas con el procesamiento, edición, búsqueda, recuperación y almacenamiento de imágenes de huellas dactilares y registros de individuos

Tipos de Captura de Huella



- Dedo plano individual
 - La más usada
- Dedo rolado individual
 - Empleada por policías
- Dedos simultáneos
 - Varios dedos planos a la vez
 - Aplicaciones gubernamentales

- Adquisición directa de la impresión dactilar
- No se usan tintas ni papeles
- Control de calidad inmediato



DS84 Escáner de huellas simultáneas



- Área de captura amplia de 3.2" x 3.0"
- Interfaz visual del dedo a colocar
- Opcionalmente huellas roladas de 1.6" x 1.6"



- Obtención de imagen de la huella
- Finalización automática de captura
- Control de calidad de la imagen
- Tamaño de imagen de acuerdo a normas
- Eliminación de rastros de suciedad en la superficie
- Eliminación de huellas latentes en la superficie

- Compresión de imágenes en formatos estándar del INTERPOL: WSQ (certificado) o JPEG 2000.
- Creación de archivos de intercambio estándar del INTERPOL: de acuerdo a la norma

- ANSI/NIST-ITL 1-2007 “*Formato datos para el intercambio de Huellas dactilares, facial y otro tipo de información biométrica*”.
- Segmentación automática de imágenes de huellas simultaneas.

IAFIS IQS
WSQ
ANSI/NIST-ITL
1-2007 / INTERPOL

- “ *AFIS Especificaciones Integradas de Calidad de Imagen*”
- Norma aceptada y adoptada por entidades gubernamentales del mundo entero
- Garantiza la óptima captura de huellas dactilares conservando detalles de las crestas papilares, minucias e inclusive poros

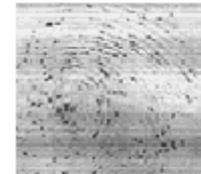
- Establece criterios precisos sobre rangos de distorsión geométrica, entropía, distribución de grises y resolución de imagen
- Todos nuestros productos cumplen con esta norma y están certificados por la Interpol

ANSI/NIST-ITL 1-2007/INTERPOL

- Norma aceptada y adoptada por entidades gubernamentales del mundo entero.
- Define fichas dactilares electrónicas.
- Facilita el intercambio de información dactilar entre diversas entidades.
- Disponible en todos nuestros productos.

- Utiliza Tecnología de sensor activo
- La lectora envía una señal de seguridad hacia el dedo que permite constatar que realmente se trata de un humano en vida
- Algoritmo LFD: Algoritmo especial para el reconocimiento de persona en vida
- El Algoritmo Rechaza todo tipo de material inanimado (dedos de silicon, plástico, etc)

- Algoritmo de registro de huellas basado en Calidad y Contenido
 - Calidad: Determina que tan legible puede ser la huella en base a la pureza de la imagen seleccionada y separación de líneas



Baja Calidad



Alta Calidad

- Algoritmo de registro de huellas basado en Calidad y Contenido.
 - Contenido: Determina que tan bien posicionada ha estado la huella al momento de registrarse



Alto Contenido



Bajo Contenido

Características de Registro



- Búsqueda de huellas en base a Escaner de huellas (gráfico en jpg).
- Búsqueda de huellas en base a recolección.



- Reconocimiento directo al PC en 100mS.
- Durante el reconocimiento de la huella, el sistema ajusta los leds, de acuerdo a las características de la huella, para optimizar el tiempo de captura.
- Velocidades de búsqueda de 15.000 a 500.000 comparaciones por segundo.
- Con múltiples servidores se puede llegar a 1.500.000 comparaciones por segundo.
- La comparación para identificar o buscar una huella, puede ser hecha desde la recolección de esta por análisis

- Alta calidad de imagen:
garantizan una óptima captura de las impresiones dactilares recopilando la máxima información
- Formato estándar: pueden ser usados en cualquier sistema biométrico o AFIS institucional, gubernamental o Internacional

- Compactos: Equipos de tamaño pequeño y peso ligero
- Fáciles de desplegar: tienen alimentación y comunicación USB, lo cual los hace fáciles de emplear
- Alta durabilidad: Resistencia a uso masivo y maltratos diarios

- Certificados: cumplen con las normas internacionales de captura de impresiones dactilares
- Usados con éxito: cuentan con numerosos casos de éxito en todo tipo de aplicaciones

