

GERS



PORTAFOLIO DE SERVICIOS

Perfil de la Empresa

Fundada el 21 de Julio de 1981, con la misión de prestar servicios de consultoría en el campo de la Ingeniería Eléctrica.

Realiza estudios de sistemas eléctricos, diseño e ingeniería, pruebas y puesta en servicio de proyectos eléctricos, Smart Grids, calidad de potencia y eficiencia energética.

Como complemento a estos servicios ofrece soluciones para proyectos EPC (Engineering, Procurement and Construction) tanto de subestaciones eléctricas como de proyectos industriales.

Tiene empresas registradas en Colombia, EEUU, México, Chile y Ecuador desde donde ha atendido proyectos en más de 30 países de las Américas, Europa, Asia y África.

GERS

Nuestro Cubrimiento



Certificaciones




ICONTEC Certifica que el Sistema de Gestión de:
ICONTEC Certifies that the Management System of:

GERS S.A.
 Calle 3 A No. 65 -118 Santiago de Cali, Valle Del Cauca, Colombia

Ha sido evaluado y aprobado con respecto a los requisitos especificados en:
 Has been assessed and approved based on the specified requirements of:

ISO 9001:2008

Este Certificado es aplicable a las siguientes actividades:
 This certificate is applicable to the following activities:

Consultoría en diseños, estudios y pruebas de equipos asociados a proyectos de ingeniería eléctrica. Venta y representación de equipos y software para sistemas eléctricos.
 Consulting in studies, designs and equipment testing associated to electrical engineering projects. Sales and representation of equipment and software for electrical systems

Esta aprobación está sujeta a que el sistema de gestión se mantenga de acuerdo con los requisitos especificados, lo cual será verificado por ICONTEC
 This approval is subject to the maintenance of the management system according to the specified requirements, which will be verified by ICONTEC

Fecha de Aprobación: Approval Date:	2001 03 21	Fecha Última Modificación: Last Modification Date:	2014 03 28
Fecha de Vencimiento: Expiration Date:	2017 03 28		

Certificado: SCE37-1
 Certificate



Michael Drechsel
 Director de Evaluación de la Conformidad
 Conformity Assessment Director

ICONTEC es un organismo de certificación acreditado de acuerdo con ISO/IEC 17021 y
 ICONTEC is a certification body accredited according to ISO/IEC 17021 by



CO-ONAC

ICONTEC INTERNACIONAL, S.A.S. Calle 3 A No. 65 -118, Santiago de Cali, Colombia



CERTIFICATE

IGNet and
 ICONTEC
 hereby certify that the organization

GERS S.A.
 Calle 3 A No. 65 -118 Santiago de Cali, Valle Del Cauca, Colombia

for the following field of activities:

Consultoría en diseños, estudios y pruebas de equipos asociados a proyectos de ingeniería eléctrica. Venta y representación de equipos y software para sistemas eléctricos.
 Consulting in studies, designs and equipment testing associated to electrical engineering projects. Sales and representation of equipment and software for electrical systems

has implemented and maintains a
Quality Management System
 which fulfills the requirements of the following standard

ISO 9001:2008

Issued on: 2001 03 21
 Validity date: 2017 03 28

Registration Number: CO-SC637-1




Michael Drechsel
 President of IGNet



Mónica Pizarro
 Conformity Assessment Director of ICONTEC



IGNet Partners:
 ARBOR, Apsia, ARBOR, Certification, Pecos, AIB, Vigore, International, Belgium, ANCE, SAGE, Mexico, ANCEP, Portugal, CCC, Cyprus
 CSQ, Avel, CQC, CNIA, CQM, CQS, Czech Republic, Cso, Cert, Certiso, DQS, Holding, GmbH, Germany
 ICW, Inval, FONDOPRIMA, Venezuela, ICONTEC, Colombia, IMPC, Mexico, Inspector, Certification, Avelar, IPAM, Argentina
 IQA, Japan, IQO, Korea, MBTTC, Greece, MSST, Hungary, Normis, AS, Norway, NSI, Ireland, PQC, Poland
 Quality, Austria, Suez, UK, Russia, SIF, Israel, SQS, Slovenia, SPINA, QAS, International, Slovakia
 SQS, Switzerland, SRV, Romania, TRST, SI, Petersburg, Russia, TSE, Turkey, VUGS, Serbia
 IGNET is represented in the USA by: ARBOR Certification, USA, DQS Holding, Dubai and NSAI Inc.

* The list of IGNET partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.ignet-certification.com

GERS

Certificaciones




ICONTEC Certifica que el Sistema de Gestión de:
ICONTEC Certifies that the Management System of:

GERS S.A.

Calle 3 A No. 65 -118 Santiago de Cali, Valle Del Cauca, Colombia

Ha sido evaluado y aprobado con respecto a los requisitos especificados en:
 Has been assessed and approved based on the specified requirements of:

ISO 14001:2004

Este Certificado es aplicable a las siguientes actividades:
 This certificate is applicable to the following activities:

Consultoría en diseños, estudios y pruebas de equipos asociados a proyectos de ingeniería eléctrica. Venta y representación de equipos y software para sistemas eléctricos.
 Consulting in studies, designs and equipment testing associated to electrical engineering projects. Sales and representation of equipment and software for electrical systems.

Esta aprobación está sujeta a que el sistema de gestión se mantenga de acuerdo con los requisitos especificados, lo cual será verificado por ICONTEC
 This approval is subject to the maintenance of the management system according to the specified requirements, which will be verified by ICONTEC

Certificado: SA-CER302864
 Certificate
 Fecha de Aprobación: 2014 03 28
 Approval Date:
 Fecha de Vencimiento: 2017 03 27
 Expiration Date


 Michael Drechsel
 Directora de Evaluación de la Conformidad
 Conformity Assessment Director

IQNET es un organismo de certificación acreditado de acuerdo con ISO/IEC 17021 por
 CNIRTS en la certificación body accredited according to ISO/IEC 17021 by



Representación en Colombia
 Representación en México
 Representación en España

ICONTEC INTERNACIONAL, S.A. inscrita en el Registro de Comercio de Bogotá, C.R. No. 1459373-1, inscrita en el Registro de Comercio de Bogotá, C.R. No. 1459373-1, inscrita en el Registro de Comercio de Bogotá, C.R. No. 1459373-1



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK
CERTIFICATE

IQNet and
 ICONTEC
 hereby certify that the organization

GERS S.A

Calle 3 A No. 65 -118 Santiago de Cali , Valle Del Cauca , Colombia

for the following field of activities:

Consultoría en diseños, estudios y pruebas de equipos asociados a proyectos de ingeniería eléctrica. Venta y representación de equipos y software para sistemas eléctricos.
 Consulting in studies, designs and equipment testing associated to electrical engineering projects. Sales and representation of equipment and software for electrical systems.

has implemented and maintains a
Quality Management System
 which fulfills the requirements of the following standard

ISO 14001:2004

Issued on: 2014 03 28
 Validity date: 2017 03 27

Registration Number: CO-SA -CER302864


 Michael Drechsel
 President of IQNET


 Monica Vivas
 Conformity Assessment Director of ICONTEC



IQNet Partners*:
 AENOR Spain AFNOR Certification France AIB-Wingene International Belgium ANGL-SIGE Mexico APCER Portugal CCC Cyprus
 CISO Italy CQC China CQM CQS Czech Republic CRO Cert Canada DQS Holding GmbH Germany
 PCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia IMC Mexico Inspecta Certifications Finland IRAM Argentina
 JQA Japan JFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland PCB PCB Poland
 Quality Austria Austria IIR Russia SII Israel SIQ Slovenia SHIM QAS International Malaysia
 SGE Switzerland SRIAC Romania TEST St. Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia
 IQNET is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISO, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

* The list of IQNET partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

GERS

Certificaciones




ICONTEC Certifica que el Sistema de Gestión de:
ICONTEC Certifies that the Management System of:

GERS S.A.

Calle 3 A No. 65 -11B Santiago de Cali, Valle Del Cauca, Colombia

Ha sido evaluado y aprobado con respecto a los requisitos especificados en:
Has been assessed and approved based on the specified requirements of:

OHSAS 18001:2007

Este Certificado es aplicable a las siguientes actividades:
 This certificate is applicable to the following activities:

Consultoría en diseños, estudios y pruebas de equipos asociados a proyectos de ingeniería eléctrica. Venta y representación de equipos y software para sistemas eléctricos.
Consulting in studies, designs and equipment testing associated to electrical engineering projects. Sales and representation of equipment and software for electrical systems

Esta aprobación está sujeta a que el sistema de gestión se mantenga de acuerdo con los requisitos especificados, lo cual será verificado por ICONTEC
 This approval is subject to the maintenance of the management system according to the specified requirements, which will be verified by ICONTEC

Fecha de Aprobación: Approval Date:	2014 03 28	Certificado: Certificate:	03-CER300332
Fecha de Vencimiento: Expiration Date:	2017 03 27	Fecha Última Modificación: Last Modification Date:	



Directora de Evaluación de la Conformidad
 Conformity Assessment Director

ICONTEC es un organismo de certificación acreditado de acuerdo con ISO/IEC 17001 por:
 ICONTEC is a certification body accredited according to ISO/IEC 17001 by:



ICONTEC es miembro de AFNOR Certification France, ABS-Virginie International Belgium, ANCE-SGSE Mexico, APCER Portugal, CCC Cyprus, CIBQ Italy, CQC China, CQM CQS Czech Republic, Cro Cert Croatia, DQS Holding GmbH Germany, PCAV Brazil, FONDQ/IRMA Venezuela, ICONTEC Colombia, IMC Mexico, Impresora Certificadora Finland, IRAM Argentina, JQA Japan, KIQ Korea, MIBTEC Greece, MSZT Hungary, Nemko AS Norway, NSAI Ireland, PCB Poland, Quality Austria Austria, RIK Russia, SII Israel, SIQ Slovenia, SIRIM QAS International Malaysia, SGS Switzerland, SRAC Romania, TST SE, Penzance Bureau TSE Turkey, YUOS Serbia.
 ICONTEC is represented in the USA by: AFNOR Certification, CIBQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

April 2014-01



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK
CERTIFICATE

IQNet and
 ICONTEC
 hereby certify that the organization

GERS S.A.

Calle 3 A No. 65 -11B Santiago de Cali, Valle Del Cauca, Colombia

for the following field of activities:

Consultoría en diseños, estudios y pruebas de equipos asociados a proyectos de ingeniería eléctrica. Venta y representación de equipos y software para sistemas eléctricos.
Consulting in studies, designs and equipment testing associated to electrical engineering projects. Sales and representation of equipment and software for electrical systems

has implemented and maintains a
Quality Management System
 which fulfills the requirements of the following standard

OHSAS 18001:2007

Issued on: 2014 03 28
 Validity date: 2017 03 27

Registration Number: CO-OS-CER300332




Michael Drechsel
 President of IQNet




Mónica Vivas
 Conformity Assessment Director of ICONTEC

IQNet Partners:
 AFNOR Certification France, ABS-Virginie International Belgium, ANCE-SGSE Mexico, APCER Portugal, CCC Cyprus, CIBQ Italy, CQC China, CQM CQS Czech Republic, Cro Cert Croatia, DQS Holding GmbH Germany, PCAV Brazil, FONDQ/IRMA Venezuela, ICONTEC Colombia, IMC Mexico, Impresora Certificadora Finland, IRAM Argentina, JQA Japan, KIQ Korea, MIBTEC Greece, MSZT Hungary, Nemko AS Norway, NSAI Ireland, PCB Poland, Quality Austria Austria, RIK Russia, SII Israel, SIQ Slovenia, SIRIM QAS International Malaysia, SGS Switzerland, SRAC Romania, TST SE, Penzance Bureau TSE Turkey, YUOS Serbia.
 IQNET is represented in the USA by: AFNOR Certification, CIBQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

* The list of IQNET partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

GERS

Certificaciones

Consejo
Colombiano de
Seguridad



Número RePro: 450096

GERS S.A.

Ha obtenido el registro en RePro para los Productos/Servicios siguientes:

- 1.19.16 Software técnico (CAD/CAM, automatización del control de Instrumentos, etc.)
- 3.07.01 Proyectos de líneas eléctricas
- 3.07.02 Proyectos de subestaciones y centros de transformación
- 3.07.10 Consultoría eléctrica (excl. proyectos de ingeniería)

Certificado válido hasta el día: 07/07/2013

Este certificado indica que el Proveedor en cuestión está registrado en RePro en los productos y/o servicios señalados para las empresas participantes en el Registro de Proveedores. RePro podrá ser utilizado por las Empresas Participantes, bien como base para realizar la selección de proveedores que serán invitado a presentar ofertas, o bien como requisito previo para poder acceder a sus propios sistemas de clasificación.

Sergio Gutiérrez
Gerente de Registro
Achilles Colombia Ltda

Oscar Augusto Lombani
Presidente del Grupo Director
RePro Colombia



Achilles Colombia Ltda.
Carrera 13 #91-85 - 67 Oficina 402, Bogotá D.C. - Colombia
T: +57 (1) 6222324 P: +57 (1) 6222346 E: repro.colombia@achilles.com www.achilles.com



GERS S.A.



Coface. Sus riesgos comerciales, bajo control

Coface ofrece a las empresas, independientemente de su tamaño, sector de actividad y nacionalidad, una gama de productos completa y modular para externalizar total o parcialmente la gestión, financiación y protección de su cartera Clientes, mediante 4 líneas de servicios: Seguro de Crédito, Información Comercial, Calificación de Proveedores, Administración de Cartera y Factoring.

Algunos datos sobre Coface:

- * 125.000 clientes en todo el mundo, incluyendo el 4% de los 500 mejores grupos internacionales.
- * Presencia directa en 61 países.
- * Proveedor de la red Credit Alliance, que agrupa 70 empresas en 100 países.
- * 4.400 empleados.
- * Base de datos de 55 millones de empresas, para la gestión del riesgo.
- * Calificado AA- por Fitch Ratings y AA por Moody's.
- * Filial de Natixis, cuyos fondos propios a finales de diciembre de 2010 fueron de 16.800 millones de euros.

Rating Proveedores

GERS S.A.

- 1. Perfil Empresarial
- 2. Información Financiera
- 3. Gestión Comercial
- 4. Gestión de Cartera
- 5. Información
- 6. Rating

La Gestión de la Cartera de Clientes bajo control

www.coface.com

102 Países - Red Credit Alliance
130,000 Clientes
7,000 Empleados
60,000,000 Empresas en Base de Datos

Una oferta completa y modular

www.coface.com

APUNCIADO CLIENTE:

Su opinión es muy importante para nosotros. Permítanos conocer sus dificultades, preguntas, quejas y reclamos de esta manera nuestro servicio será cada vez mejor.

Para atender su inquietud ó comentario, por favor contactenos directamente al correo electrónico:

servicioalcliente@coface.com.co

O no tenemos oficinas:

Coface Services Colombia S.A.

Carrera 15 # 81 - 30 Oficina 402
Bogotá, Colombia
Teléfono: +57 1 623 1621 / 57 1 622 1432
Fax: +57 1 622 4140

GERS

Reconocimientos



GERS

Software



Software de diseño eléctrico.

PLS CADD:

Software de diseño de líneas de transmisión.

CAISSON:

Software de cimentaciones de torres y postes.



Grounding System Analysis: Software de diseño de malla de tierra.



Software para análisis, planeamiento, optimización y operación de redes eléctricas, de agua, gas y calefacción.

GERS

Portafolio de Servicios

Estudios de Sistemas Eléctricos

Diseño e Ingeniería

Pruebas y Puesta en Servicio

Servicios Energéticos

Smart Grid

EPC

Planeación de Proyectos

Interventorías y Asesorías

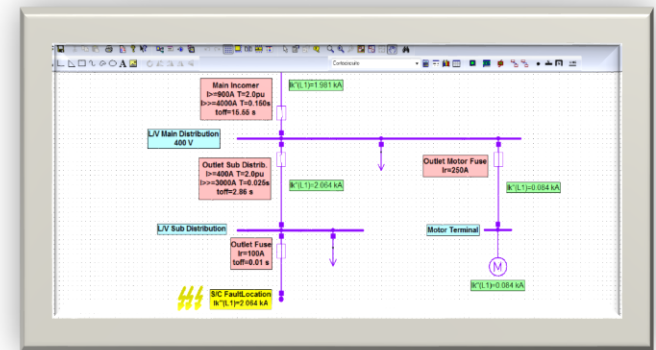
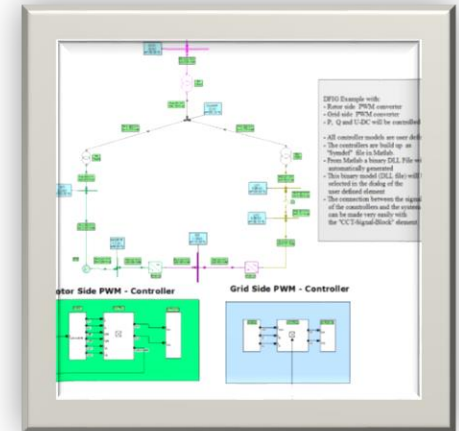
Cursos Especializados

Representaciones

GERS

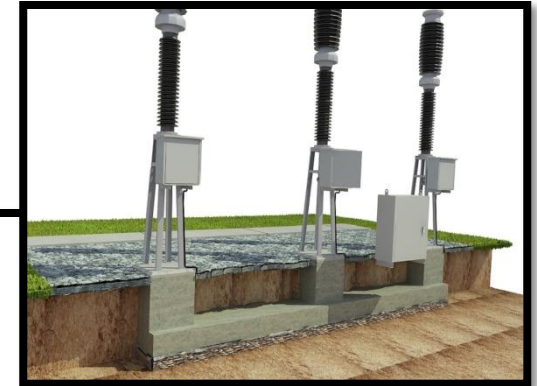
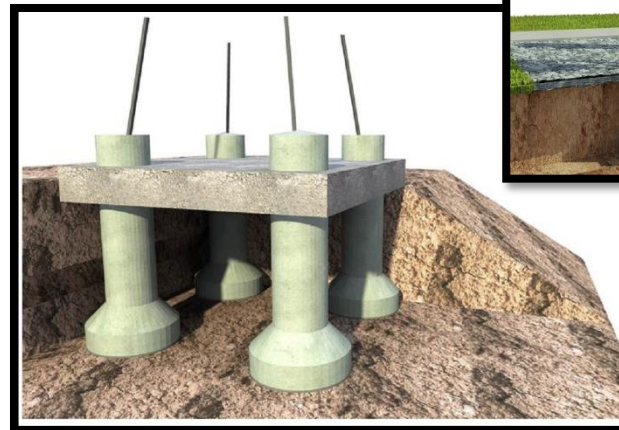
Estudios de Sistemas Eléctricos

- Cálculo de ajustes y coordinación de protecciones eléctricas
- Cálculo de flujos de Carga
- Cálculo de niveles de cortocircuito
- Estudio de estabilidad transitoria, voltaje y pequeña señal
- Estudio de deslastre de carga
- Estudio de pérdidas en sistemas eléctricos
- Estudio de arranque de motores
- Estudio de arco eléctrico (ArcFlash)
- Estudio de conexión de centrales generadoras y proyectos eléctricos
- Planeación de sistemas eléctricos
- Análisis de saturación de transformadores de corriente
- Análisis de fallas eléctricas
- Estudio proyección de demanda y análisis de operación para industrias
- Análisis tarifario de energía eléctrica
- Evaluación económica de proyectos eléctricos



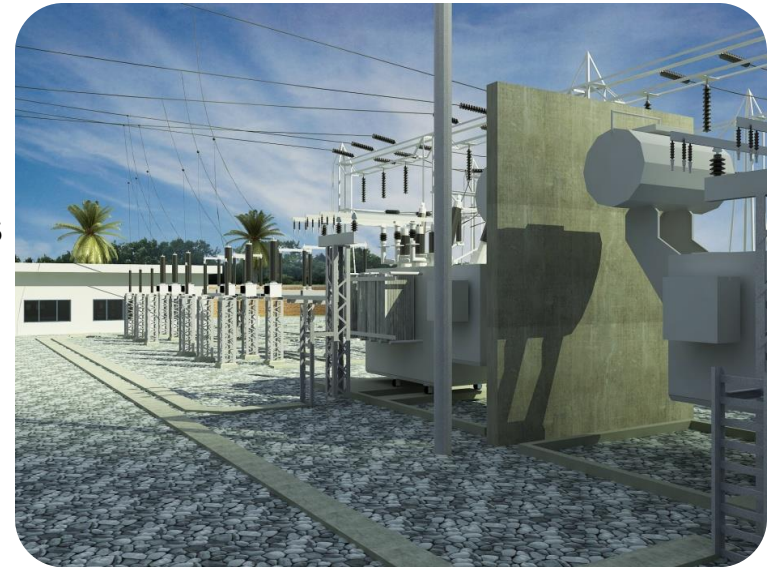
Diseño e Ingeniería

- Conceptuales, básicos y de detalle
- Subestaciones eléctricas de baja, media, alta y extra alta tensión
- Líneas de distribución de energía eléctrica de baja, media tensión
- Líneas de transmisión de energía eléctrica de alta y extra alta tensión
- Sistemas industriales y comerciales
- Cableado estructurado
- Sistemas de iluminación
- Civiles y estructurales asociados a sistemas eléctricos
- Estudios de impacto ambiental
- Coordinación de aislamiento
- Apantallamiento



Diseño e Ingeniería

- Análisis de riesgo eléctrico
- Sistemas de protección contra incendio
- Sistemas de puesta a tierra
- Servicios auxiliares CA & CD
- Sistemas de control, medida y protección
- Desarrollo de redes de datos: LAN, WAN, redes multimedia
- Diagramas de circuito
- Tablas de cableado
- Sistemas eléctricos hospitalarios
- Sistemas eléctricos para áreas clasificadas a prueba de explosión
- Generación de energía eléctrica y cogeneración
- Interventoría de proyectos



Pruebas y Puesta en Servicio

- Pruebas individuales, funcionales, de conjunto y puesta en servicio de subestaciones eléctricas en proyectos Industriales y de generación
- Relés de protección eléctrica
- Interruptores de potencia
- Seccionadores
- Transformadores de tensión
- Transformadores de corriente
- Descargadores de sobretensión
- Transformadores de potencia
- Generadores



Servicios Energéticos

Gestión de Compra de energía

- Negociación de Tarifa
- Cubrimientos Financieros
- Asesoría Marco regulatorio

Gestión Integral de la Energía

- Caracterización energética
- Línea Base

Plan de Optimización energética

- Definición de oportunidades de ahorro
- Autogeneración, Cogeneración y Fuentes Renovables de Energía
- Gestión Integral de Energía basada en ISO 50001

Estructuración Financiera



Servicios Energéticos

Calidad de potencia

- Levantamiento y actualización de diagramas unifilares
- Curvas de carga de transformadores, motores, barrajes y equipos eléctricos en general
- Medición, seguimiento y validación de sistemas de puesta a tierra
- Armónicos en sistemas de potencia
- Filtros de armónicos activos y pasivos
- Compensación Reactiva
- Análisis de eventos en las señales de potencia (Sag, Swell, transitorios, flicker)
- Uso racional de energía
- Chequeos RETIE
- Estudios de calidad de energía



Smart Grid

- Modelo de Madurez
- Sistema de control Volt/Var
- Protección adaptativa
- Puntos de separación óptimos
- Reconfiguración de alimentadores
- Generación distribuida
- Implementación de redes inteligentes
- AMI/AMR
- Automatización de sistemas de distribución de electricidad
- Automatización de subestaciones
- Automatización de centrales de generación de electricidad
- Implantación de sistemas SCADA/DMS/EMS



EPC

- Ingeniería
- Fabricación
- Suministro de equipos y materiales
- Construcción de obras civiles
- Montaje e instalación de equipos
- Pruebas, Puesta en Servicio y Entrega



Representaciones



Compañía reconocida como número uno a nivel mundial en desarrollo de equipos y servicios para monitoreo de sistemas de potencia.

Analizadores portátiles

HDPQ Xplorer



HDPQ Guide



HDPQ Visa



Compañía líder en el desarrollo de relés digitales multifunción para la protección de generadores, transformadores y sistemas de interconexión, para sincronización de generador y transferencia de barras. Dispositivos de control de tensión para los cambiadores de tap de transformadores, reguladores y bancos de capacitores.

M-3311A

Sistema para protección de transformadores



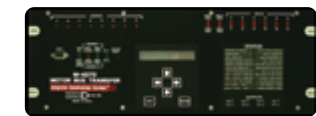
M-3425A

Sistema para protección de generadores



M-4272

Sistema para transferencia de barraje de motores



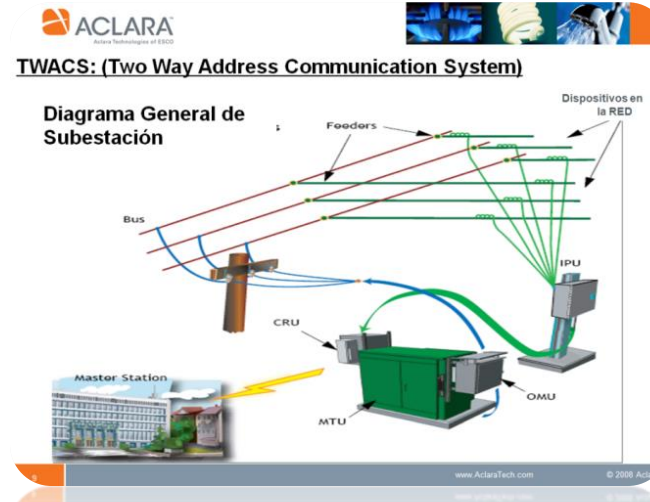
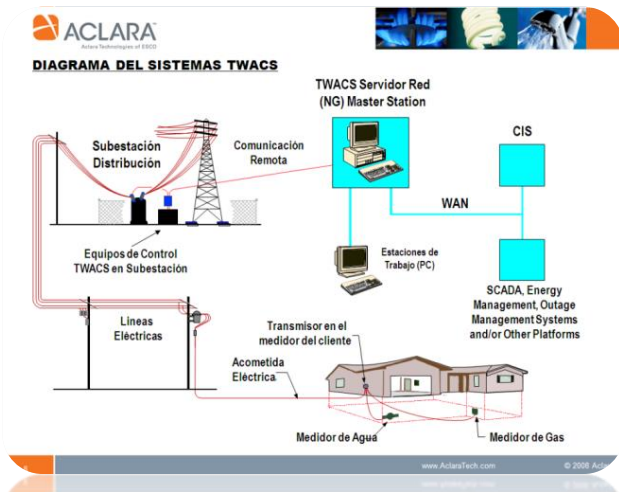
GERS

Representaciones



Compañía líder en Norte América desde hace más de 20 años en un sistema de red fija de medición de doble vía conocido con el nombre comercial de TWACS® (Two-Way Automatic Communication System).

Actualmente más de 250 compañías de servicios públicos utilizan la solución TWACS® para la lectura automática de medidores, la evaluación de fallas eléctricas, el control de carga, facturación y otras nuevas aplicaciones de Smart Grid (red inteligente). Esta tecnología realiza la transmisión de los datos de los medidores utilizando las líneas de AC sin necesidad de acoples, amplificadores y repetidores de ningún tipo.



GERS

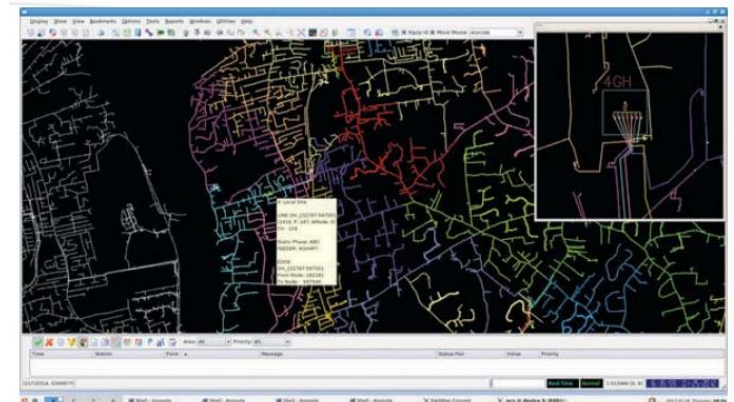
Representaciones



Advanced Control Systems, Inc. (ACS) es un proveedor líder de soluciones de redes inteligentes para la industria de la energía eléctrica mundial. Desde 1975 es fabricante de unidades terminales remotas (RTU) y actualmente está posicionado como un importante proveedor de sistemas de automatización de electricidad y servicios públicos en todo el mundo.

Soluciones:

- **PRISM™**: Sistema SCADA para gestión avanzada de distribución.
- **OMS**: Sistema de Administración de Interrupciones.
- **DMS**: Sistema de Administración de la Red de Distribución.
- **POWER MOBIL**: Soluciones Móviles para Administrar personal de Campo.
- **CENTRIX™**: Automatización de Redes.
- **FDIR**: Restauración, Detección y Aislamiento de fallas.



Representaciones



NEPLAN es una herramienta para análisis, planeamiento, optimización y operación de redes eléctricas, de agua, gas y calefacción.

Módulos estándar

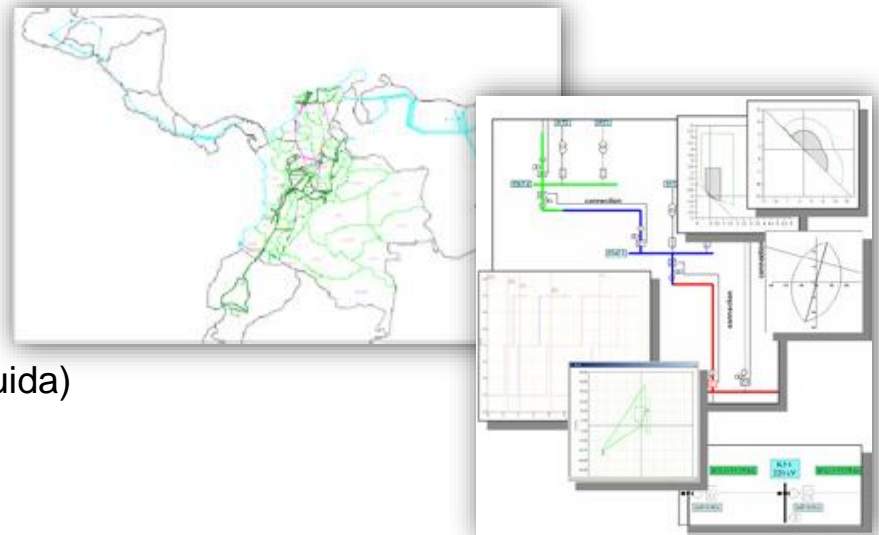
- Flujo de Carga
- Flujo de Carga con Perfiles de Carga
- Análisis de Contingencias
- Análisis de Cortocircuito
- Análisis de Armónicos
- Arranque de Motores
- Cálculo de Parámetros de Línea
- Reducción de Redes
- Diseño de mallas de puesta a tierra (GSA)

Módulos de Optimización y Seguridad

- Flujo de Carga Óptimo, contingencias N-1
- Capacidad de transferencia neta (ATC – NTC)
- Red de Distribución Óptima (generación distribuida)
- Reconfiguración de Redes de Distribución.
- Ubicación Óptima de Capacitores
- Estrategia de Restauración Óptima
- Análisis de Inversión (valor presente)
- Refuerzo Óptimo de Alimentadores

Módulos de Estabilidad

- Estabilidad de Voltaje
- Estabilidad Dinámica - EMT
- Estabilidad de pequeña señal



GERS

Representaciones

Módulos de Protección

- Protección de Sobrecorriente (Análisis de Selectividad)
- Protección de Distancia
- Ubicación de Fallas
- Cálculo de Arc Flash
- Saturación de Transformadores de Corriente
- Análisis Térmico de líneas y cables

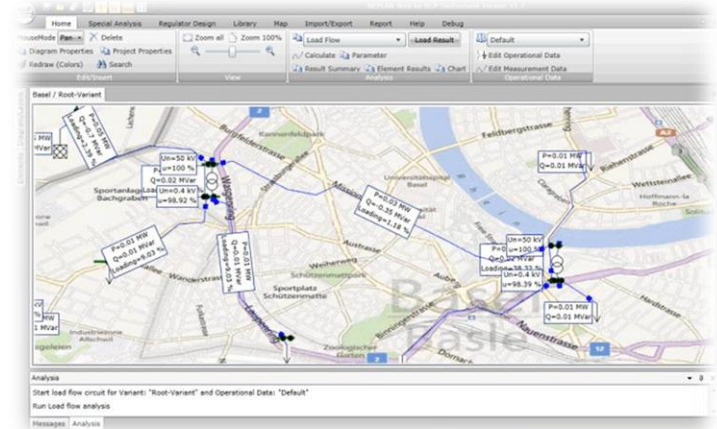
Módulos Avanzados

- Análisis de Confiabilidad
- Mantenimiento centrado en la confiabilidad (RCM)
- Gestión de activos (Capex- Opex)
-

NEPLAN como herramienta de investigación

- Librería de Programación en NEPLAN NPL (Neplan Program Library) C++
- MatLab NEPLAN Educación
- Paquete de investigación

NEPLAN® 360 tiene la misma funcionalidad que la versión de escritorio utilizada en todo el mundo, basada completamente en los navegadores (browser) de internet y ofrece todas las ventajas de la computación en la nube (Cloud Computing). Esta nueva versión tiene la característica que la configuración de la red podrá ser establecida sobre un mapa geográfico, mejorando así la visualización y eficiencia de los ingenieros de planeamiento.



Clientes

OEM's

ABB
Alstom
Basler Electric
Beckwith Electric
Schneider Electric
Siemens

Contratantes Internacionales

Allstate – USA
Bechtel Internacional - USA
Dégrémont – Francia
Disnaequipos
Felguera M & M
Intergen
Kema
K & M
Mompresa
Power Grid
Preservation Power - USA
Quality Hidromontajes
US Army Corps of Engineers

Electrificadoras

CHEC
CNE
CODENSA
Coes Sur – Perú
Corelca
Edea – Argentina
EDEQ
EEC
Electrificadora de la Costa
Atlántica
Electricaribe
Electrohulla
EMCALI
EMSA
Enertolima
ENSA – Panamá
PM
EPSA
ESSA
Etesa – Panamá
Gensa
ISA
ISAGEN

Centrales Hidro & Termoeléctricas

Hidroeléctrica de Betania
Powergen of Trinidad & Tobago
Termocartagena
Termocauca
Termoemcali
Termoflores
Termosierra
Termovalle

Empresa de Telecomunicaciones

Motorola – USA

Empresa de Software

Busarello, Cott & Partner
Power Technologies Inc. – PTI

The logo for GERS, consisting of the letters "GERS" in a bold, blue, sans-serif font.

Cientes

Complejos Petroleros & de Gas

British Petroleum
Ecopetrol
ExxonMobil
Gases de Occidente
Occidental de Colombia
Occidental de Perú
Ocensa
Petrobras
Terpel
Tipiel

Industria Azucarera

Ingenio Central Tumaco
Ingenio del Cauca
Ingenio la Cabaña
Ingenio Manuelita
Ingenio Mayagüez
Ingenio Pichichi
Ingenio Providencia
Ingenio Riopaila - Castilla
Ingenio Risaralda
Ingenio San Carlos

Cementeras

Cementos Panamá – Panamá
Cementos Argos
Cementos Boyacá
Cementos Cibao – Rep. Dominicana
Cementos San Marcos
CEMEX Colombia S.A
Haiti Cement Plant - Haiti

Industria de Alimentos

Bavaria
Coca Cola
Colombina
Comestibles la Rosa
Fleischmann Colombiana
Industria del Maiz – Ingredion
Lloreda S.A
Maizena
Nabisco Royal
Nestlé
Postobón
Unilever

Fabricas de Cartón & Papel

Cartones América
Carvajal
Kimberly Clark
Papeleras Nacionales
Papeles del Cauca
Smurfit Cartón Venezuela
Smurfit Kappa Cartón Colombia
Educación e Investigación
Universidad de la Salle
Universidad del Valle
Universidad ICESI
Universidad Nacional
CIAT

Acero, Aluminio, Carbón & Níquel

Acerías Paz del Río
Acesco
Alcán - Alúmina
Cerromatoso
Reynolds Aluminum
Sidenal
Siderúrgica del Norte
Siderúrgica del Occidente
Siderúrgica del Pacífico

GERS

Cientes

Salud

Centro Médico Imbanaco
Fundación Valle del Lili
Hospital Universitario del Valle
Ministerio de Salud Pública – Colombia

Industria Química

Baxter
BDF
BF Goodrich – Uniroyal
Bofilm
Bonlam Andina – PGI
Cadbury Adams
Colgate Palmolive
Cummins de los Andes
FTC Energy Group
Goodyear
Industria de Licores del Valle
Johnson & Johnson
MAC
Prodesal
Quimpac
Sucroal

Industria de Cobres, Cables & Metales

Centelsa
Cobres de Colombia
Codelco – Chile
Fanalca
Procables

Sector Oficial

UPME
Ministerio de Minas y Energía

GERS



PROYECTOS










Estudios

ESTUDIOS DE PLANEAMIENTO	
	MANTENIMIENTO DE LAS PROTECCIONES DEL SISTEMA DE POTENCIA APIAY-SOA, CASTILLA-CHICHIMENE SCC
	PLAN DE EXPANSIÓN VIGENCIA 2011-2025, SISTEMA ELÉCTRICO CASTILLA, CHICHIMENE Y APIAY 320K
	CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DEL PLAN DE EXPANSIÓN VIGENCIA 2009-2012, SISTEMA ELÉCTRICO DE LA SUPERINTENDENCIA DE OPERACIONES CENTRAL
	ANÁLISIS, DIAGNÓSTICO, PLANEACIÓN, PROYECCIÓN Y GESTIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE LA SUPERINTENDENCIA DE OPERACIONES APIAY
	CONSULTORÍA PARA LA INGENIERÍA DEL PLANEAMIENTO DEL DESARROLLO DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE LA GERENCIA CENTRAL, OPERACIÓN DIRECTA DEPTO DEL META
	ESTUDIO DE PLANEAMIENTO SISTEMA ELÉCTRICO EMSA 2010 PLANTA DE EXPANSIÓN META 2011-2020
	ASESORÍA EN LA INTERVENTORIA AL PLANEAMIENTO DE REDES Y COORDINACIÓN DE PROTECCIONES

Estudios

ESTUDIOS DE FLUJO DE CARGA , CORTOCIRCUITO, COORDINACIÓN DE PROTECCIONES	
	ESTUDIOS DE CORTOCIRCUITO Y COORDINACIÓN DE PROTECCIONES DEL SISTEMA ELÉCTRICO DEL INGENIO RISARALDA
	DETERMINACIÓN NIVELES DE CORTOCIRCUITO COORDINACIÓN DE PROTECCIONES Y ESTUDIO DE FLUJO DE CARGA
 INGENIO PROVIDENCIA S.A.	ESTUDIOS DE FLUJO DE CARGA, CORTOCIRCUITO, COORDINACIÓN DE PROTECCIONES Y ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO CONEXIÓN A 115 KV
	ESTUDIO CORTOCIRCUITO Y COORDINACIÓN DE PROTECCIONES EN LA PLANTA
	ESTUDIO DE CORTOCIRCUITO Y COORDINACIÓN DE PROTECCIONES ARGOS RIO CLARO
	ESTUDIOS DE FLUJO DE CARGA , ARRANQUE DE MOTORES, CORTOCIRCUITO Y COORDINACIÓN DE PROTECCIONES PARA EL SISTEMA ELÉCTRICO DE ESTACIÓN BOMBEO VASCONIA Y PRUEBAS ELÉCTRICAS RELÉ SEPAM UNIDAD BPC-704
	MTTO INTEGRAL DE LAS PROTECCIONES DE POTENCIA ELÉCT. CASABE Y CANTAGALLO VIGENCIA 2010-2011
	CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA LA COORDINACION DE PROTECCIONES REFINERIA BARRANCABERMEJA
	MANTENIMIENTO INTEGRAL DE PROTECCIONES DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE ECOPETROL SOC VIGENCIA 2009
	ASESORÍA PERMANENTE: COORDINACIÓN DE PROTECCIONES, DESLASTRE DE CARGA, CORTOCIRCUITO, DISEÑOS ETC.
	ESTUDIO DE CORTOCIRCUITO, COORDINACIÓN DE PROTECCIONES Y VERIFICACIÓN DE DESLASTRE DE CARGA PARA PROPAL PTA 2
	ESTUDIO DE CORTOCIRCUITO Y COORDINACION DE PROTECCIONES SISTEMA EPSA- CHIDRAL










Estudios

ESTUDIOS ELÉCTRICOS	
	ESTUDIOS ESPECIALIZADOS DE SISTEMAS DE POTENCIA ELÉCTRICO, EN PLATAFORMA NEPLAN, PARA LA EJECUCIÓN DE LAS INGENIERÍAS DE LA GTD, PARA LOS PROYECTOS DE DESARROLLO DE LOS CAMPOS PRODUCCIÓN, DE LA VICEPRESIDENCIA
	ESTUDIOS ELÉCTRICOS ASOCIADOS AL PROYECTO "ENERGÍA Y VAPOR" DEL PLAN MAESTRO DE SERVICIOS INDUSTRIALES (PMSI) DE LA GERENCIA BARRANCABERMEJA
	CONSULTORÍA ESTUDIOS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE LOS MÓDULOS DEL SOFTWARE NEPLAN PERTENECIENTE A LA GTD
	ESTUDIOS ELÉCTRICOS PRELIMINARES PARA EL NUEVO SISTEMA DE GENERACIÓN DE ECOPEPETROL GRB
	MODELADO ESTACIONES DE BOMBEO PERTENECIENTES A LA RED DE OLEODUCTOS/POLIDUCTOS DE ECOPEPETROL VIT
	CONSULTORIA PARA LA COORDINACIÓN DE AISLAMIENTO Y APANTALLAMIENTO DE LAS REDES ELÉCTRICAS, ASI COMO MODELAMEINTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN SUPERINTENDENCIA DE MARES GERENCIA REGIONAL MAGDALENA MEDIO
	APOYO A LA UPME EN LA ELABORACIÓN DE LOS ANÁLISIS ELÉCTRICOS DEL PLAN DE EXPANSIÓN DE TRANSMISIÓN 2011-2025
	APOYO A LA UPME EN LA ELABORACIÓN DE LOS ANÁLISIS ELÉCTRICOS DEL PLAN DE EXPANSIÓN DE TRANSMISIÓN 2010-2024
	APOYO A LA UPME EN LA ELABORACIÓN DE LOS ANÁLISIS ELÉCTRICOS DEL PLAN DE EXPANSIÓN 2008
	ESTUDIO DE CONEXIÓN CONSIDERANDO LA EXPORTACIÓN DE 15 MW Y 20 MW HACIA LA CHEC
	ESTUDIO DEL SISTEMA ELÉCTRICO
	CALCULO DE CARGOS POR USO DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN REGIONAL Y/O DISTRIBUCIÓN LOCAL
	ESTUDIO CARGOS POR USO
	ESTUDIO Y DISEÑO COMPENSACIÓN REACTIVA PARA LOS CIRCUITOS URBANOS Y RURALES DE LAS SUBESTACIONES DE LOS MUNICIPIOS DE LA ARGELIA, FLORIDA Y PRADERA
	CARACTERIZACIÓN DE CURVA CARGA Y DIAGNÓSTICO ENERGÉTICO 16 CLIENTES DE EPSA
	CALCULO DE CARGOS POR USO DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN REGIONAL Y DISTRIBUCIÓN LOCAL
	SIMULACIONES DE FLUJOS DE CARGA PARA EL CÁLCULO DE PÉRDIDAS EN EL SISTEMA DE TRANSMISIÓN NACIONAL STN
	ASESORÍA TÉCNICA DEL SISTEMA ELÉCTRICO COORDINACIÓN DE PROTECCIONES, DESLASTRE DE CARGA, DISEÑOS ETC.
	ESTUDIO USO RACIONAL ENERGÍA

Diseños

DISEÑO DE SUBESTACIONES	
	SERVICIOS DE INGENIERÍA PARA LA REVISIÓN DE LOS DISEÑOS PARA LA SUBESTACIÓN TERMOCOL 220kV Y LÍNEAS ASOCIADAS
	DISEÑO DE LA AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN S/E'S CERROMATOSO Y URABÁ 500/230KV (CONSULTORÍA). CONTRATO ISA 523-43-3008-07
	INGENIERÍA BÁSICA SUBESTACIÓN AWARALACE 110/4.16 Kv - 19.9 MVA Y LÍNEA DE TRANSMISIÓN A 110 KV Y CENTRO DE CONTROL
	RE DISEÑO DE NUEVA SUBESTACIÓN 24 DE DICIEMBRE 230/13,8kv - 50MVA Y LÍNEA 230KV, POR CAMBIO DE LOTE DE LA SUBESTACIÓN
	DISEÑO E INGENIERÍA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA S/E 24 DE DICIEMBRE A 230KV Y TRAMO DE LÍNEA A 230KV US\$101.454
	SERVICIOS PROFESIONALES AFINES A LA INGENIERÍA CIVIL PARA DESARROLLAR LOS DISEÑOS DE LAS OBRAS CIVILES PROYECTADAS PARA EL 2012 EN S/E Y LINEAS ASUL
	DISEÑOS E INGENIERÍA PARA EL PROYECTO AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE LA S/E SANTANDER 115/34,5/13,2kV
	INGENIERÍA CIVIL Y GUÍAS DE DISEÑO ESTRUCTURAL, PARA LA MODERNIZACIÓN DE LAS S/E ACACIAS, SAN MARTÍN Y CUMARAL
	DISEÑO DETALLE CIVIL Y ELECTROMECAÁNICO DE LA S/E PALMASECA 115/34,5/13,2kV
	DISEÑO PARA LA AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO ANCHICAYÁ 220 kV
	DISEÑO DE UNA SUBESTACIÓN DE 115/34,5 kV 40 - 50 MVA Y 34,5/13,2 kV 12.5-15 MVA BARRIO LAS BRISAS CIUDAD DE IBAGUÉ
	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SUBESTACIÓN SANTA ISABEL 34;5/13;2 kV
	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, MONTAJE, SUMINISTRO Y PUESTA EN SERVICIO DE LA SUBESTACIÓN CATAMA 34,5 kV EN VILLAVICENCIO
	DISEÑO ELECTROMECAÁNICO Y CIVIL SUBESTACIÓN NORTE 115/34,5/13,2 kV. EMPRESAS MUNICIPALES DE CALI - EMCALI

Diseños

DISEÑO DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN	
	DISEÑO ELÉCTRICO Y MECÁNICO DE LÍNEA DE NIVEL 33KV LA TEBAIDA-PARAGUAYCITO
	CONTRATACION DEL DISEÑO DE LINEAS A 33KV DENOMINADAS REGIVIT - LOS PINOS, REGIVIT - MONTENEGRO Y REGIVIT - LA CABAÑA, Y ARMENIA - LA PATRIA
	DISEÑO, REMODELACIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DE ENERGÍA 115 KV CIRCUITO BELEN-INSULA TRAMO S/E SEVILLA A S/E INSULA
	ESTUDIOS DE EXPANSIÓN DEL SISTEMA COMPLEMENTARIO A LA CONSTRUCCIÓN DE LA S/E LA CRISTALINA Y ALTILLANURA PTO GAITAN META (40 km a 34.5 kV)
	DISEÑO DE 65 KM DE REDES DE MEDIA TENSIÓN CON 12 TRAFOS DE DISTRIBUCIÓN , ACOMETIDAS SUBTERRÁNEAS DE BAJA TENSIÓN Y SISTEMAS DE MEDIDA DE 13.2KV Y 34.5 KV PTO GAITAN Y PTO LOPEZ
	DISEÑO DETALLADO PARA CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DE 115 KV ENTRE S/E'S BETANIA-SUR-ORIENTE MUNICIPIOS YAGUARÁ Y NEIVA
	DISEÑO DE LA NUEVA LINEA A 34.5 MIROLINDO - VERGEL BAJO REGLAMENTO RETIE
	ASESORIA EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA LINEA A 115 KV TERMOYUMBO - PROPAL
	DISEÑO DE UNA LÍNEA DE TRANSMISIÓN A 115 KV ENTRE LAS SUBESTACIONES TERMOYUMBO Y PROPAL
	REVISIÓN DISEÑO LÍNEA 115 KV SAN LUIS-SIDELPA
	DISEÑO LÍNEA 115 KV SAN LUIS-SUBESTACIÓN NORTE
	DISEÑO LÍNEA S/E AGUABLANCA 115 KV.
	REPOTENCIACIÓN DE LA LÍNEA DOBLE CIRCUITO ENTRE LAS S/E TERMOYUMBO Y CHIPICHAPE
	DISEÑO LÍNEA DE PASO LA BOLSA-LA CABAÑA A 115 KV








Diseños

DISEÑO DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN	
	INGENIERÍA CONCEPTUAL PARA LA REUBICACIÓN DE TRES APOYOS DE LÍNEA A 220KV Y 115KV EN PREDIOS DE CEMENTOS ARGOS LA CALERA
	DISEÑOS INGENIERIA BÁSICA DE 10 KM DE LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRANEA A 34.5KV ENTRE LA S/E DE LA CENTRAL TÉRMICA Y LA S/E DE LA MINA LA CALERA
	DISEÑO ALIMENTACIÓN A 115 KV
	DISEÑO LINEA CASTILLA 2
	REVISIÓN DISEÑO LÍNEA 115 KV SAN LUIS-SIDELPA
	DISEÑO VARIANTE ENTRADA DE LÍNEA 115 KVA SUBESTACIÓN CEMENTO PANAMÁ
	PREDISEÑO Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN A 115 KV Y S/E ELÉCTRICA 115/13,2 KV, 30 MVA. PLANTA 1
	DISEÑO DE REDES A 34.5 KV PARA LA TERCERA ETAPA DEL PARQUE INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL CAUCA.
	DISEÑOS ELÉCTRICOS DE RED, ACOMETIDA Y S/E 34500/440/220V PARA LAS NUEVAS PLANTAS DE PLIA DEL PACIFICO Y SANCELTA DEL CAUCA
	DISEÑOS ELÉCTRICOS DE ACOMETIDA, S/E 460/208 V, INSTALACIONES ELÉCTRICAS, INTERIORES, ILUMINACIÓN Y SISTEMA DE COMUNICACIONES NUEVO ALMACÉN
	ESTUDIO PREFACTIBILIDAD ALIMENTACIÓN, DISEÑO LÍNEA A 115 KV.
	DISEÑO LÍNEA 34.5 KV Y PARQUE INDUSTRIAL INGENIO LA CABAÑA
	DISEÑO LÍNEA NUEVA S/E 34.5/13.2 KV 5/6.23 MVA
	DISEÑO LÍNEA 34,5 Y S/E 2MVA
	DISEÑO DE LA VARIANTE LÍNEA A 230 KV
	DISEÑO Y APROBACIÓN RED 13,8 KV
	ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS ALIMENTACIÓN 115 KV.
	DISEÑO LÍNEA TRANSMISIÓN S/E SAN LUIS 115 KV.
	DISEÑO DE LÍNEA DE TRANSMISIÓN S/E AGUABLANCA 115 KV









Interventorías

INTERVENTORIAS	
	INTERVENTORIA PARA LA FABRICACIÓN DE UN CABLE SUBMARINO
	INTERVENTORIA FABRICACIÓN CABLES EN CENTELSA
	INTERVENTORIA AL PROYECTO DE LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO EN OPERACION TRAFIO DE ENLACE TIPO SECO DE 3500KVA-PLANTA ELÉCTRICA MANUELITA
	SERVICIO DE INTERVENTORIA SISTEMA ELÉCTRICO DE PROYECTO DESFIBRADORA
	INTERVENTORIA MONTAJE GRUPO ELECTROGENO
	SERVICIOS DE INTERVENTORIA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SUPERVISIÓN Y MANIOBRAS Y EL CONTAC CENTER
QUEST PROJECT PERSONNEL	INTERVENTORIA PARA LA PRODUCCIÓN DE CABLE DE MT EN LA PLANTA DE CENTELSA
	INTERVENTORIA SISTEMA ELÉCTRICO LA 14 # 4
	INTERVENTORIA, SUPERVISIÓN, MONTAJE, RECABLEADO, QUEMADORES UR1
	INTERVENTORIA PARADA ANUAL DE BLANQUEO PP1
	INTERVENTORIA Y RECESION MONTAJE ELECTRICOS
	INTERVENTORIA E INGENIERIA DE DETALLE PARA EL PROYECTO GENERACIÓN SINCRONIZADA

Pruebas y Puesta en Servicio

PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	
	RECUPERACION ELÉCTRICA Y MECÁNICA PLANTA TERMOVALLE 2011 Y 2012
	PRUEBAS A PROTECCIONES ELECTRICAS
	MANTENIMIENTO DE LAS PROTECCIONES DEL SISTEMA DE POTENCIA APIAY-SOA, CASTILLA-CHICHIMENE SCC
	PRUEBAS FUNCIONALES Y DE CONJUNTO A CELDAS DE CONTROL Y PROTECCIÓN DE LOS CCM1, CCM2, CCM3, CCM4, CCM NAFTA Y CCM ATC ESTACIÓN CASTILLA II
	IMPLEMENTACIÓN DE AJUSTES, PRUEBAS PUESTA EN SERVICIO A EQUIPOS DE PROTECCIÓN ELÉCTRICA, CONTROL Y MANIOBRA ESTACION ACACIAS DE ECOPETROL SOC
	CAMBIO DE RELÉS PARA LA MODERNIZACIÓN DE LAS PROTECCIONES ELÉCTRICAS EN LA ESTACIÓN APIAY DE ECOPETROL
	PRUEBAS A RELES DE PROTECCION SISTEMA ELECTRICO REPUBLICA DOMINICANA
	PRUEBAS PRE-OPERATIVAS A LOS EQUIPOS Y SISTEMAS DE MEDIA TENSIÓN Y ALTA TENSIÓN INCLUYENDO SUS DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y MEDIDA. MINERA ESCONDIDA. PROYECTO OGP1. CHILE
	PRUEBAS PRE-OPERATIVAS DE SISTEMAS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSIÓN. MINERA ESCONDIDA. PROYECTO OLAP. CHILE
	PRUEBAS ELÉCTRICAS MEDIA TENSIÓN PROYECTO ANTAPACCAY - EXPANSIÓN TINTAYA BECHTEL PERÚ
	PRUEBAS ELÉCTRICAS INSTALACIONES MINERA LOS PELAMBRES CHILE - BECHTEL
	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO TERMOEMCALI
	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO PARA LA S/E EL BOSQUE 115KV BAHÍAS GIS
	PRUEBAS Y PTA EN SERVICIO S/E PAVAS Y S/E NARANJITO, CAMBIO DE CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS ELECTRICAS A DOS TRAFOS 20 Y 75 MVA
	PRUEBAS INDIVIDUALES Y DE CONJUNTO PARA LA PUESTA EN SERVICIO Y ESTUDIO DE CORTO CIRCUITO Y COORDINACION DE PROTECCIONES S/E 230KV TERMO SIERRA

Calidad de Potencia

MEDICIONES Y ANÁLISIS DE CALIDAD Y POTENCIA	
	ACTUALIZACIÓN, ANÁLISIS, DIAGNÓSTICO Y GESTIÓN TÉCNICA DEL SIST. ELECTRICO DE LA SUPERINTENDENCIA DE OPERACIONES HUILA-TOLIMA MUNICIPIOS DE AIPE, NEIVA, BARAYA Y ORTEGA
	SUMINISTRO DE PERSONAL DE APOYO PARA EVALUACIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y CALIDAD DE POTENCIA PARA 6 PLANTAS GCB
	ESTUDIO DE VARIABLES ELÉCTRICAS Y FLUJO ARMÓNICO EN S/E CAMPO CASABE BARRANCABERMEJA
	SUMINISTRO PERSONAL APOYO EVALUACIÓN DE CALIDAD DE POTENCIA 7 PLANTAS DE LA GCB
	MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA Y EVALUACIÓN DE APANTALLAMIENTO EN LA SUPERINTENDENCIA DE APIAY
	MEDICIÓN DE ARMÓNICOS EN LA BARRA DE 500KV DE LA S/E CERROMATOSO Y LA BARRA DE 230KV DE LA S/E PANAMÁ II USD\$109.524
	MEDICIÓN DE RESISTIVIDAD TÉRMICA LINEA 115 KV EN ESTADO SUCRE (VENEZUELA) PARA PDVSA
	DISEÑO DEL SIST APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS PARA LAS LÍNEAS 14.4 Y 34.5KV CAMPO CIRA INFANTAS ECOPELROL
	DIAGNOSTICO Y EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE POTENCIA EN LAS PLANTAS DE LAS ZONAS OCCIDENTE, CENTRO Y NORTE
	DIAGNOSTICO Y EVALUACION DE LA CALIDAD DE POTENCIA EN LAS PLANTAS ZONAS OCCIDENTE, CENTRO Y NORTE
	MONITOREO Y DIAGNÓSTICO DE CALIDAD DE LA POTENCIA DE LOS CLIENTES INDUSTRIALES: ACERIAS PAZ DEL RIO, DIACO Y SIDENAL
FABRICA NACIONAL DE CEMENTOS	ESTUDIO DE DIMENSIONAMIENTO Y ESPECIFICACIÓN DE FILTROS DE ARMÓNICOS EN PLANTA FANCESA US\$15992
	AUDITORIA SISTEMA ELÉCTRICO DEL CENTRO MEDICO
	ESTUDIO DE CALIDAD DE POTENCIA, ARMONICOS, MEDICIONES DE PUESTA A TIERRA Y PRUEBAS DE INYECCIÓN A RELÉS DE PLANTA QUIMPAC (LIMA-PERÚ)
CIMENTERIE NATIONALE HAITÍ	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y ESTUDIO DE ARMÓNICOS DE LA PLANTA DE CEMENTARA EN HAITI. CIMENTERIE NATIONALE - HAITI

GERS

GRACIAS

www.gers.com.co

Calle 3ª A # 65-118

Cali- Colombia

Tel: 57(2) 489-7000

Fax: 57(2) 488-8808