EXXS.A.
INGENIERÍA Y OBRAS



CONSTRUYENDO SOLUCIONES EN EL CAMPODE LA ELECTROMECÁNICA

www.exxsa.com

Diag 74 Nro 1312 Piso 2 Of 24. CP: B1900BZF. La Plata. Pcia Buenos Aires. Argentina.
Tel: (+ 54 221) 489-2922. Email: contacto.exxsa@gmail.com

EXX S.A.
INGENIERÍA Y OBRAS



Quiénes somos

Somos una organización dedicada a construir soluciones en el campo de la electromecánica. ***Diseñamos, construimos y operamos las soluciones más adecuadas***, integrando a través de un modelo de confiabilidad eléctrica cada uno de los componentes del negocio: ***Productos electromecánicos, Montajes y Consultoría en Confiabilidad de Sistemas Eléctricos.***

Con Los programas de capacitación de nuestro personal nos aseguramos el dominio de las habilidades necesarias para brindar productos y servicios de alta calidad en todos los componentes del negocio.

Nuestro equipo de profesionales ha estado involucrado en el desarrollo de ingeniería, construcción y puesta en servicio de proyectos realizados en reconocidas empresas, lo que le confiere a EXX S.A. el know-how necesario para realizar emprendimientos de gran envergadura.

Desarrollamos la ingeniería ejecutiva y realizamos los proyectos de construcción en las especialidades eléctrica y mecánica para el sector industrial, naval, ferroviario, petrolero y minero.

Nuestros Clientes:

ACINDAR S.A., ALUAR, CODELCO, EDEN, EDET, INGELEC, K-LINE INTERNATIONAL CANADA,

PETROBRAS, SIEMENES S.A, TECHINT S.A, YPF S.A.



Nuestra política

Desde el inicio de la actividad, la estructura de la organización se ha ido desarrollando hasta convertirse en una empresa que tiene la función de ofrecer a nuestros clientes un servicio integral de diseño y puesta en servicio de proyectos concisos con la mejor calidad a un precio competitivo, ***minimizando el impacto medioambiental de sus actividades y optimizando el plan de prevención de riesgos laborales reduciendo al máximo el índice de accidentes/incidentes.***

Con el propósito de asegurar la Salud e Integridad física de los trabajadores de la empresa y en concordancia con nuestra Política Integrada, EXX S.A. se compromete a:

- ***Implementar, mantener, y actualizar continuamente un Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo, basado en la Norma OHSAS 18.001.***
- ***Identificar, Evaluar, Monitorear y Controlar los riesgos asociados a los trabajadores y a las operaciones.***
- ***Mantener y actualizar continuamente un Programa de Seguridad y Salud en el Trabajo para la línea de mando superior.***
- ***Desarrollar actividades de entrenamiento y capacitación en Seguridad y Salud del Trabajo.***
- ***Cumplir con la legislación vigente aplicable en Seguridad y Salud en el Trabajo y con los compromisos adquiridos por la organización para la ejecución de sus funciones.***
- ***Controlar efectivamente las causas y origen de los accidentes.***

EXX S.A.
INGENIERÍA Y OBRAS





Misión:

Satisfacer las necesidades de nuestros clientes, entregándoles productos y servicios de alta calidad, cuidando y respetando siempre el medio ambiente. A nuestros colaboradores, entregarles la posibilidad de desarrollarse profesionalmente en un entorno grato donde prevalezcan los valores de nuestra empresa.

Visión:

EXX S.A busca ser una empresa de ingeniería electromecánica referente en la industria, responsable, eficaz y eficiente, trabajando en armonía con el medio ambiente y ser una solución competitiva en el mercado.

Nuestros Valores:

Desarrollo Personal.

Motivamos el crecimiento y la participación.
Nos respetamos y nos comunicamos abierta y honestamente expresando nuevas ideas.

Aportamos valor a nuestros clientes.

Resolvemos todas las dudas de nuestros clientes dando un servicio personalizado. Hacemos nuestros sus problemas y los solucionamos.

Mejora Continua.

Aspiramos a tener los mejores resultados trabajando con excelentes profesionales superando nuestras metas en cada proyecto realizado.

Ética Laboral.

Trabajamos con una base de confianza y honestidad.

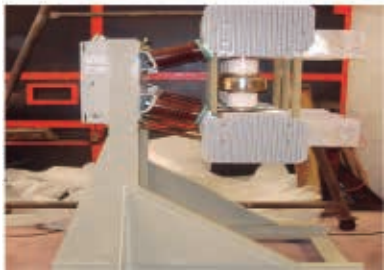
EXX S.A.
INGENIERÍA Y OBRAS

Nuestras Líneas de Servicios



INGENIERÍA Y DISEÑO

Desarrollamos ingenierías ejecutivas e ingenierias de soporte para la ejecución de proyectos de contrucción en las especialidades eléctricas y mecánica. Nuestro equipo de profesionales cuenta con una amplia experiencia para el desarrollo de soluciones tecnológicas a medida de cada especialidad.



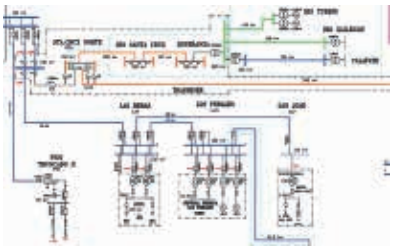
FABRICACIÓN

Desarrollamos la ingenería y fabricamos equipos y soluciones especiales requeridos por la industria electromecánica en los diferentes sectores industrial, naval, petrolero, minero y ferroviario.



MONTAJES ELECTROMECÁNICOS

Proponemos soluciones integrales para montajes electromecánicos especiales, brindando una amplia gama de servicios y prestaciones.



ASISTENCIA EN PROYECTOS

Ofrecemos la posibilidad de que nuestro personal especialidado sea parte de la organización interna de nuestros clientes , asesorando y participando de manera activa en la ejecución de sus proyectos, aportando toda la experiencia y las habilidades desarrolladas en la Gestión y Ejecución de grandes obras.



SOLUCIONES ESPECIALES

EXX. S.A. se destaca a la hora de implementar soluciones, aportamos experiencia y conocimiento clave, lo que nos permite diseñar y poner en práctica las soluciones especiales requeridas en todo proyecto de ingeniería; respaldados a través del desarrollo e implemetación de nuestros modelos de confiabilidad eléctrica y nuestro sistema de gestión de calidad que garantizan la mejor solución.

...construyendo soluciones en el campo de la Electromécanica.

Montajes Especiales

INGELEC ARGENTINA. Mina Pascua Lama. San Juan. Argentina

Celdas Schneider 24KV Aislada GIS (SF6)

Empresa contrante: INGELEC S.A.
Cliente Final: BARRICK



Montaje en sala de 31 Celdas GIS 24KV Doble Barra.

CALAMA. Mina Gaby. Chile.

Montaje de Celdas Aisladas en GIS (SF6).
Doble Barra 24KV.
Celdas SIEMENS 8 DA y 8DB-10.

Empresa contrante: SIEMENS S.A.
Cliente Final: CODELCO CHILE.



Montaje , Ensayo y Puesta en Marcha de Celdas y Barras Aisladas Rígidas 24KV
Pressinger en Compartimientos SF6.

Montajes Especiales

ACINDAR. Planta Villa Constitución.

Montaje de Celdas GIS (SF6) en 5 Sub-Estaciones.
Doble Barra 33KV.
Celdas SIEMENS 8 DA y 8DB-10.

Empresa contrante: ACINDAR S.A. - SIEMENS S.A
Cliente Final: ACINDAR. S.A.



Montaje, -Ensayo y Puesta en Servicio de 5 Sub-Estaciones.



Montaje de Barras Aisladas Rígidas DUREZCA en 33KV 2500 Amp.

Montajes Especiales

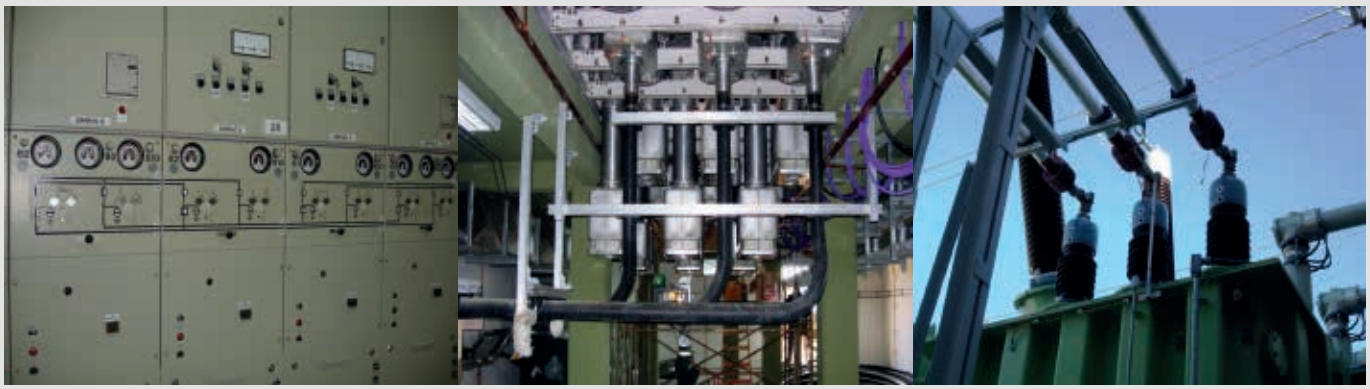
ALUAR. Puerto Madryn. Argentina

Montaje de 2 Campos GIS con Barra en Servicio
33KV 4000 Amp SIEMENS.

Empresa contrante: SIEMENS S.A. - ALUAR S.A.
Cliente Final: ALUAR. S.A.



Instalación y Puesta en Servicio bajo Tensión y en Operación del Sistema de Celdas
de Distribución de Energía como Ampliación de la Sub-Estación CE0A.
Desmontaje de una Barra manteniendo la otra en servicio.
Montaje de 2 Celdas. Ensayo y Puesta en Servicio de la Barra. Idem para el Montaje de la Barra 2.



Montaje de 3 Sub-Estaciones de 30 Celdas GIS en 33KV 4000 Amp Tipo 8DB SIEMENS.
Pre-fabricación y Traslado. Elevación y Montaje de Plataforma para Celdas de 20 mts y 12 toneladas.
Montaje de Barras Aisladas Rígidas 33KV 4000 Amp - Pressinger en Compartimientos SF6

Ensayos y Puesta en Servicio

Sub-Estación transformadora COVE.Tobago.

S.E. COVE 66/33/13 kv
Doble Barras.
13 Campos de Interruptor.



Ensayo de AT & Comisioning de SE step-up Wartsilla Power Generation PLant.
Ensayos Completos de Alta Tensión. Ensayos de Protecciones. Puesta en Marcha HMI & SCADA
Ensayo de 13 Paneles de de Protección y Control. Montaje y Conexionado.

Sub-Estación transformadora UNION.Trinidad.Trinidad & Tobago

S.E. Union 220 kv
Doble Barra
9 Campos de Interruptor.



Cableado de todo el Sistema de Comando y Protecciones.
Ensayo y Puesta en Servicio. Comisioning de Interruptores de Alta Tensión.

Revamping Electromecánico

BUNGE ARGENTINA. Planta de Extracción de Aceite. Ramallo.

Paneles de Centro de Control de Motores CCM.
Traslado desde Tancacha, Pcia. Cordoba - Ramallo, Pcia. Bs As.



Recuperación de la Estación Alimentadora de Planta de Extracción de Aceite ubicada en Tancacha, traslado y Ampliación de la misma a Ramallo. Montaje de 76 Paneles de CCM, 350 Arranques de Motores. Fabricación de Ductos de Barras de Alimentación por Ampliación de Potencia Instalada. Desarrollo y Montaje del Sistema de Control Automático de Arranques. Puesta en Marcha.

ACINDAR. Planta Villa Constitución. Argentina

Mantenimiento 30 años de Servicio Transformador FUJI 220KV



Vaciado y Tratamiento - Aceite.
Desarme e Inspección de la Máquina.

EXXS.A.
INGENIERÍA Y OBRAS

Montajes de Estaciones Transformadoras en Media y Alta Tensión

ACINDAR. Planta Villa Constitución. Argentina

Montaje del Transformador 220/33KV - 160 MVA

Empresa contrante: ACINDAR S.A.
Cliente Final: ACINDAR. S.A.







Montaje, Instalación y Puesta en Servicio del Transformador
STEP DOWN de 160 MVA 220/33KV.

Montajes de Estaciones Transformadoras en Media y Alta Tensión

Sub-Estación transformadora Milford.Tobago.

S.E. Milford 66/33/13 KV
Simple Barra
6 Campos de Interruptor.

Empresa contrante: K-Line International
Cliente Final: T&TEC (Electrical Company)
Trinidad &Tobago.







Montaje de Aparamenta de playa
y Sala de Tableros 13KV
Ensayo de Alta Tensión
y Puesta en Servicio.

Montajes de Estaciones Transformadoras en Media y Alta Tensión

ACINDAR. Planta Villa Constitución. Argentina

Montaje de Campo Completo en 220KV
Doble Barra 33KV.
Transformador 220/33Kv - 160 MVA

Empresa contrante: ACINDAR S.A.
Cliente Final: ACINDAR. S.A.





Montaje, Instalación y Puesta en Servicio de dos Campos de 220KV.
Montaje y Puesta en Servicio de ductos de Barras de Aislamiento Sólido, Moser Glaser de 33KV,
4000 A de vinculación entre sistema interiores e intemperie de alta polución.





Instalación y Puesta en Servicio del Sistema SBC VAR compensador 33KV 250 MVA.

Montajes de Estaciones Transformadoras en Media y Alta Tensión

Sub-Estación Transformadora. Campana III. Argentina

S.E. CAMPANA III 132/33/13 kV
Doble Barras
5 Campos. 132 kv

Empresa contrante: BAUEN EFACEC
Cliente Final: EDEN S.A.
Campana. Buenos Aires.



Montaje de Pórticos, Barras y Aparamenta de Playa en 132KV.
Dos Salidas de Línea, doble juego de Barra, Dos campos de Transformación,
Un campo de acoplamiento y Medición.
Tendido y Conexionado de cables de potencia, comando y protecciones.



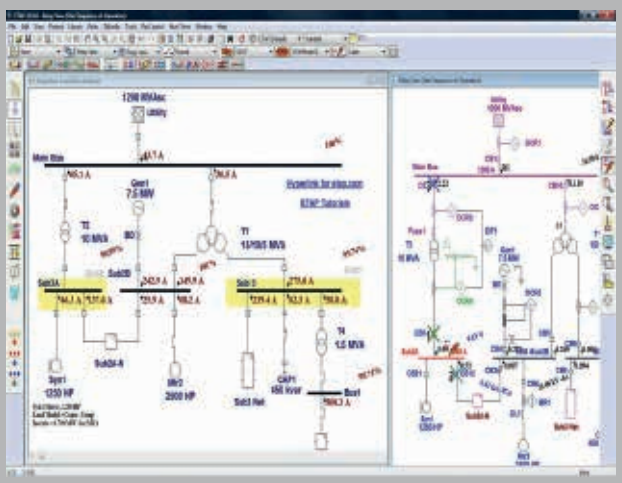
Montaje de 11 Celdas 33Kv Doble Barra Doble Interruptor. Montaje de 10 Celdas 13,2 KV Doble Barra.
Montaje y Conexionado de 5 Paneles de Comando 132 KV.
Montaje y Conexionado del Cargador de Baterías y Paneles de Servicio de Auxiliares.
Montaje y Conexionado del RTU, HMI & SCADA y Medición SMEC.
Ensayos Completos en Alta Tensión y Puesta en marcha.

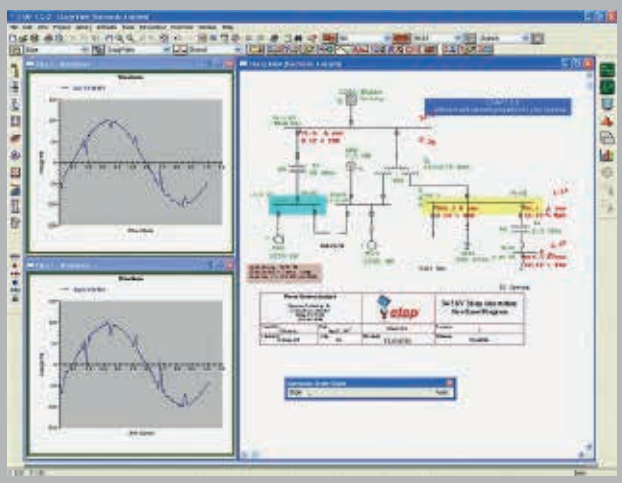
Ingeniería

Estudio Integral Sistema Electrico UN CHUBUT Y SANTA CRUZ (ex UNAS)

Programación y Simulación de la Red Electrica en Software ETAP.

Empresa contrante: BUREAU VERITAS
Cliente Final: YPF S.A.





Programación y Emisión de la Documentación de Ingeniería para modelar la Red Eléctrica desde la barra de 132 KV de TRANSPA hasta barras de 10.4 KV interno a las UN involucradas, permitiendo disponer de una herramienta técnica para la toma de decisiones.

Software de aplicación: Simulaciones y cálculos eléctricos ETAP.

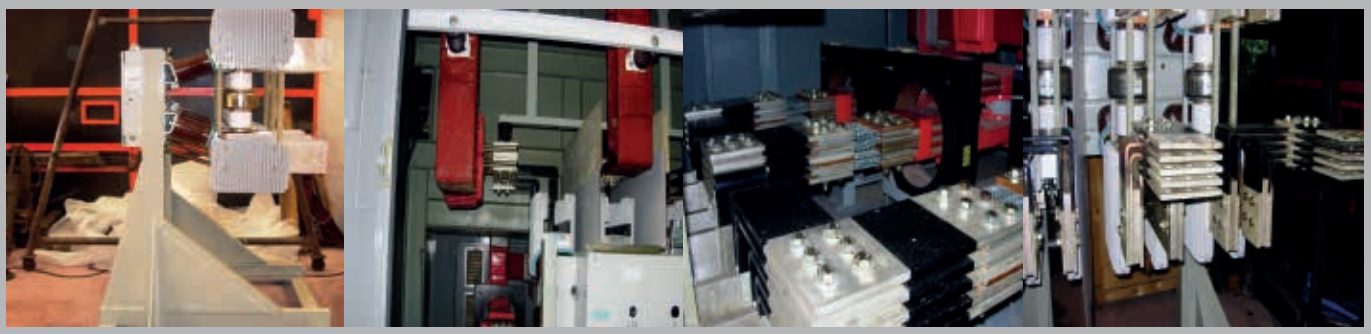
Alcance:
Zona Chubut: incluye las áreas Zona Central, El Trébol y M.Behr.
Zona Cañadón Seco.
Zona Las Heras – Los Perales (incluye área El Guadal).
.

Ingenieria y Fabricación de Equipos Especiales

CAPEX S.A.

Ingeniería, Fabricación de Extrabilidad y Reemplazo de Interruptor de Máquina.

Empresa contrante: SIEMENS S.A.
Cliente Final: CAPEX S.A.



Ingeniería de Desarrollo, Fabricación de Extrabilidad y Reemplazo de un Interruptor de Máquina 120 MVA 13 KV Marca FUJI por Interruptor 6000 Amp 15 KV Aislado en Vacio Marca SIEMENS.

Hidroeléctrica CASA DE PIEDRA.

Ingeniería, Fabricación de Tableros, Modificación de Barras. Montaje, Ensayos y Puesta en Servicio de 2 Interruptores de Máquina.

Empresa contrante: SIEMENS S.A.
Cliente Final: H. CASA DE PIEDRA.



2 Generadores de 30 MVA 13KV. Reemplazo de Seccionadores por Interruptor de Máquina. Ingeniería y Fabricación del Panel de Interruptor. Montaje y Puesta en Servicio. Adaptación de Conductos de Barras. Fabricación y Montaje del Sistema de Barras de Interruptor.

Reparaciones

SE TRIPOLI. Libia.

Servicio de Reparación de Celdas GIS SE 500/132/33KV.

Empresa contrante: SIEMENS S.A.
Cliente Final: TRIPOLI.



Desmontaje. Montaje de nuevos Aisladores.
LLenado de SF6. Ensayo y Puesta en Servicio.

ALUAR. Puerto Madryn. Argentina

Servicio de Reparación de Celdas GIS en 33KV.

Empresa contrante: SIEMENS - ALUAR S.A.
Cliente Final: ALUAR. S.A.



Desmontaje. Montaje de nuevos Aisladores.
LLenado de SF6. Ensayo y Puesta en Servicio.

Servicios Especializados

TENDIDO DE CONDUCTORES

En Media y Alta Tensión sobre Cañeros y Tuneles.



Resoluciones especiales contamos con Malacates a Propulsión eléctrica con Control electrónico de tensión de tendido de cable mediante regulador eléctrico de par de 30 kW.
Portabobinas con elevación hidráulica de la bobina, malacates aparejos y tirfor manuales, camión con Hidrogrúa.

TERMINALES CONNEX MT- AT EMPALMES Y ENSAYOS AT



Personal con Certificación para ejecución.

Ensayos



Disponemos de equipos de inyección de corriente primaria hasta 5000 Amp para ensayos de calentamiento y actuación de protecciones con inyección directa.



Disponemos de equipos de aplicación de Alta Tensión 100 kVolt, 100 mA para ensayos de rigidez dieléctrica de equipos donde la carga capacitiva sea elevada y no permita el uso de equipos de rigidez compactos.

.

EXX S.A.
INGENIERÍA Y OBRAS



www.exxsa.com

Copyright © 2017 EXX. S.A. Argentina.

EXXS.A.
INGENIERÍA Y OBRAS



CONSTRUYENDO SOLUCIONES EN EL CAMPO DE LA ELECTROMECANICA

www.exxsa.com

Diag 74 Nro 1312 Piso 2 Of 24 B1900BZF. La Plata. Pcia Buenos Aires. Argentina
(+54 221) 489-2922 . contacto.exxsa@gmail.com



Quiénes somos

Somos una organización dedicada a construir soluciones en el campo de la electromecánica. ***Diseñamos, construimos y operamos las soluciones más adecuadas***, integrando a través de un modelo de confiabilidad eléctrica cada uno de los componentes del negocio: ***Productos electromecánicos, Montajes y Consultoría en Confiabilidad de Sistemas Eléctricos.***

Con Los programas de capacitación de nuestro personal nos aseguramos el dominio de las habilidades necesarias para brindar productos y servicios de alta calidad en todos los componentes del negocio.

Por ello es que EXX S.A. se destaca y garantiza la mejor alternativa técnica agregando valor y resultados al negocio de sus clientes.

Desarrollamos la ingeniería ejecutiva y realizamos los proyectos de construcción en la especialidades eléctrica y mecánica para el sector industrial, naval, ferroviario, petrolero y minero.

A lo largo de todos estos años hemos trabajado para reconocidas empresas e instituciones, entre las que se encuentran:

SIEMENS S.A.	**EDEN .**	**PETROBRAS.**
YPF.	**EDET.**	**K-LINE INTERNATIONAL CANADA**
ACINDAR S.A.	**TESUR.**	**CODELCO.**
ALUAR.	**INGELEC.**	

EXX S.A.
INGENIERÍA Y OBRAS

Nuestras Líneas de Servicios



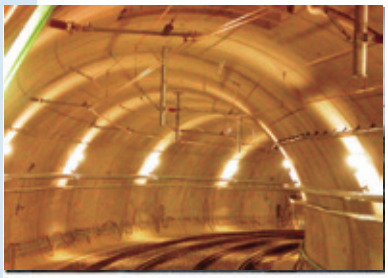
INGENIERIA Y DISEÑO

Un equipo de profesionales de amplia experiencia desarrolla soluciones tecnológicas a medida de cada especialidad. Desarrollamos ingenierías básicas y de detalle e ingenierias de soporte para la ejecución de proyectos de contrucción en las especialidades eléctricas y mecánica para el sector industrial, petrolero, minero, naval y ferroviario



FABRICACIÓN

Desarrollamos la ingenería y fabricamos soluciones y equipos especiales requeridos por la industria electromecánica en los diferentes sectores industrial, naval, petrolero, minero y ferroviario.



MONTAJES ELECTROMECANICOS

Proponemos soluciones integrales para montajes electromecánicos especiales, brindando una amplia gama de servicios y prestaciones.



ASISTENCIA EN PROYECTOS

Ofrecemos la posibilidad de que nuestro personal especialidado sea parte de la organización interna de nuestros clientes , asesorando y participando de manera activa en la ejecución de sus proyectos, aportando toda la experiencia y las habilidades desarrolladas en la Gestión y Ejecución de grandes obras.



SOLUCIONES ESPECIALES

EXX. S.A. se destaca a la hora de implementar soluciones, aportamos experiencia y conocimiento clave, lo que nos permite diseñar y poner en práctica las soluciones especiales requeridas en todo proyecto de ingeniería; respaldados a través del desarrollo e implemetación de nuestros modelos de confiabilidad eléctrica y nuestro sistema de gestión de calidad que garantizan la mejor solución.

Montajes y Desarrollo de Ingeniería

LINEA H. TRAMO C2-1

Est. Córdoba - Sta. Fé - Las Heras.
SBASE. Lic. Pública N° 144 / 10

Empresa contrante: SIEMENS S.A.
Cliente Final: SBASE.



Desarrollo de la Ingeniería Básica y de detalle de la Catenaria.
Provisión de Mano de Obra y de Montaje de la Catenaria del Tramo.
Provisión de Equipamiento Ferroviarrio para el Montaje de la Catenaria.

LINEA H. PARQUE PATRICIOS

Empresa contrante: SIEMENS S.A.
Cliente Final: SBASE.



Desarrollo de la Ingeniería Básica y de detalle de la Catenaria.
Provisión de Mano de Obra y de Montaje de la Catenaria del Tramo.
Provisión de Equipamiento Ferroviarrio para el Montaje de la Catenaria.

INGENIERIA Y OBRAS

Montajes y Desarrollo de Ingeniería

LINEA H. TALLER COLONIA

Ingeniería - Fabricación y Montaje
Catenaria Desplazable.

Empresa contrante: SIEMENS S.A.
Cliente Final: SBASE.





Desarrollo de Ingeniería
y Montajede la Catenaria
Convencional del Taller Colonia.

Desarrollo de Ingeniería
de la Catenaria Desplazable
del Taller Colonia.

Fabricación de la Catenaria
Desplazable de 60 mts de longitud
del Taller Colonia.

Montaje y Puesta en Servicio de la Catenaria
Desplazable del Taller Colonia.

Desarrollo de Ingeniería para la Inversión
de la Catenaria Desplazable con el objeto
de montar un Puente Grúa
dentro del Taller Colonia.

Inversión de la Catenaria Desplazable
del Taller Colonia.

INGENIERIA Y OBRAS

Montajes y Desarrollo de Ingeniería

MODERNIZACIÓN LINEA A

Est. Plaza de Mayo hasta Est. Primera Junta.
Secretaria de Transporte PTUBA - 03

Empresa contrante: SIEMENS S.A.
Cliente Final: SECRETARIA DE TRANSPORTE.



Relevamiento de Instalaciones. Desarrollo de Ingeniería y Suministro de mano de obra y Equipamiento Ferroviario para la Terminación del Montaje del Sistema de Hilo de Contacto correspondiente a la Remodelación de la Línea A entre Plaza de Mayo y Primera Junta (14 Km de extensión).



Supervisión y Asesoramiento del Montaje y Puesta en Servicio de las Sub-Estaciones Rectificadora Lima – Alberti y Acoyte.

Supervisión y Asesoramiento del Montaje y Puesta en Servicio de los 14 Centros de Potencia de la Línea A:Plaza de Mayo, Perú, Piedras, Lima, Saenz Peña, Congreso, Pasco, Alberti, Miserere, Castro Barros, Loria, Rio de Janeiro, y Primera Junta.

Supervisión y Asesoramiento del Montaje y Puesta en Servicio de la Red de Cables de Potencia y Tracción Plaza de Mayo – Primera Junta.

Desarrollo de Ingeniería de Iluminación y Tomas de la Modernización de la Línea A Plaza de Mayo – Primera Junta.

Montajes y Desarrollo de Ingeniería

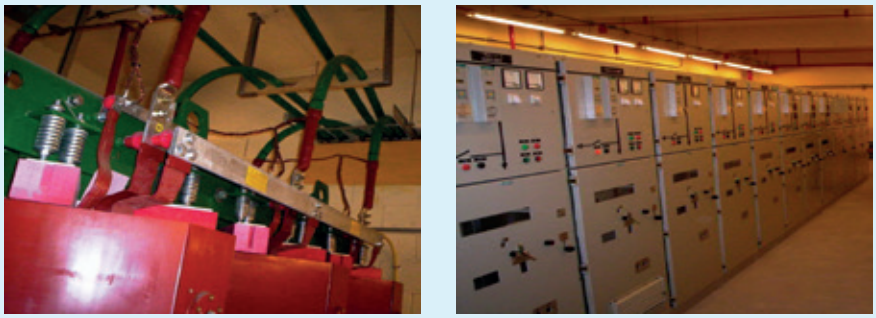
LINEA H. TRAMO B

Est. Caseros hasta Est. Once
SBASE Lic. Pública N° 115 /04

Empresa contrante: SIEMENS S.A.
Cliente Final: SBASE.



Desarrollo Integral de la Ingeniería de Montaje de la Catenaria.
Supervisión y Asesoramiento del Montaje de la Catenaria.
Provisión de un Equipo Full Time de Trabajo en Obra para Asesoramiento de Montaje.
Provisión de Equipamiento Ferroviario para el Montaje de la Catenaria.



Supervisión y asesoramiento del montaje y puesta en servicio de las subestación Rectificadora Venezuela.

Supervisión y asesoramiento del montaje y puesta en servicio de los 6 centros de potencia de la línea H: Miserere, Venezuela, Humberto Primo, Inclán, Caseros y Taller Colonia.

Supervisión y asesoramiento del montaje y puesta en servicio de la red de cables de potencia y tracción Once – Caseros.

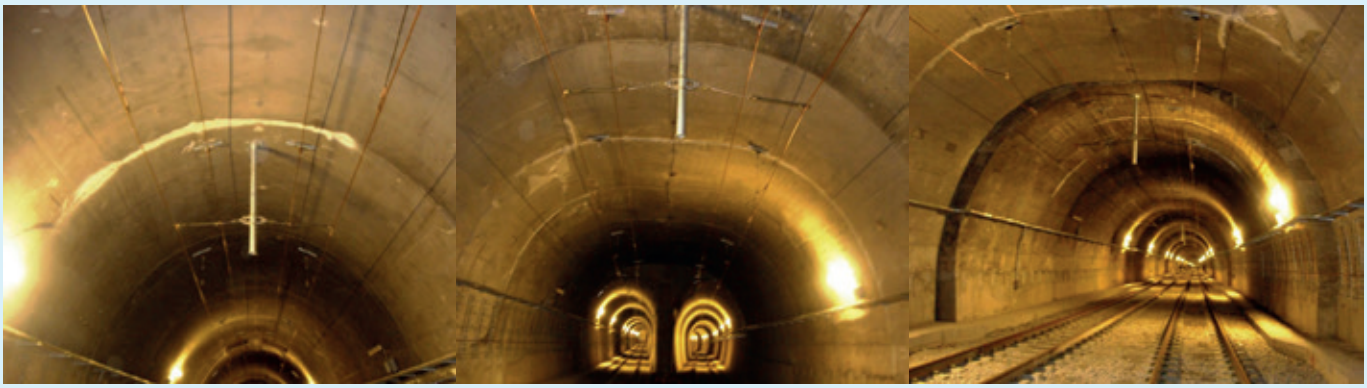
INGENIERIA Y OBRAS

Montajes y Desarrollo de Ingeniería

LINEA A. TRAMO 1

Est. Primera Junta - Puan - Carabobo
SBASE Lic. Pública N° 130 /06

Empresa contrante: SIEMENS S.A.
Cliente Final: SBASE.



Desarrollo de Ingeniería básica y de detalle del sistema de Hilo de contacto Puan – Carabobo.

Desarrollo de Ingeniería básica y de Detalle De la Unión de los sistemas de hilos de contacto: Modernización Línea A Plaza de Mayo – Primera Junta, con Línea A Puan Carabobo.

Desarrollo de Ingeniería de Montaje, Dirección de Obra y Puesta en Servicio del Sistema de Hilo de Contacto Puan Carabobo.

Provisión de un Equipo Full Time de Trabajo en Obra para Asesoramiento de Montaje.

Provisión de Equipamiento Ferroviario pará el Montaje de la Catenaria.

Desarrollo de Ingeniería de Montaje, Dirección de Obra y Puesta en Servicio de la Unión de los Sistemas de Hilos de Contacto: Modernización Línea A Plaza de Mayo – Primera Junta, con Línea A Puan Carabobo.

Supervisión y asesoramiento del montaje y puesta en servicio de los centros de potencia de la línea A tramo 1: CP Puan, CP Carabobo.

Supervisión y asesoramiento del montaje y puesta en servicio de la red de cables de potencia y tracción Puan - Carabobo.

Montajes y Desarrollo de Ingeniería

LINEA H. TRAMO A2

Est. Caseros - Pque. Patricios - Hospitales.
SBASE Lic. Pública N° 143 /10

Empresa contrante: SIEMENS S.A.
Cliente Final: SBASE.



Desarrollo de la Ingeniería Básica y de Detalle del Sistema de Catenaria Caseros - Parque Patricios.
Desarrollo de Ingeniería de Montaje, Dirección de Obra y Puesta en Servicio de la Catenaria
Línea H tramo A2-1 Caseros – Parque Patricios.





Desarrollo de la Ingeniería Básica y de Detalle del Sistema de Catenaria Parque Patricios – Hospitales.
Desarrollo de Ingeniería de Montaje, Dirección de Obra y Puesta en Servicio de la Catenaria
Línea H tramo A2-2 Parque Patricios - Hospitales. Montaje del Centro de Potencia Est. Hospitales.

Montajes y Desarrollo de Ingeniería

LINEA A. COCHERA Y TALLER NAZCA

SBASE Lic. Pública N° 141 /08

Empresa contrante: SIEMENS S.A.
Cliente Final: SBASE.





Desarrollo de Ingeniería de Montaje y del Tablero de Control y Movimiento de la Catenaria Rebatible.
Desarrollo de la Ingeniería de Semaforización del Taller Nazca.
Montaje del Centro de Potencia del Taller Nazca.





Desarrollo de Ingeniería de Montaje, Dirección de Obra y Puesta en Servicio de la Catenaria de la Cochera y Taller Nazca.

Montajes y Desarrollo de Ingeniería

LINEA B.

Est. Alem - Est. Rosas.
SBASE Lic. Pública N° 154 /13

Empresa contrante: ZONIS S.A.
Cliente Final: SBASE.



Desarrollo de Ingeniería Básica y de Detalle de la Catenaria Rígida.
Supervisión y Asesoramiento de Montaje de la Catenaria Rígida.

LINEA B. COCHERA TALLER URQUIZA

SBASE Lic. Pública N° 154 /13

Empresa contrante: ZONIS S.A.
Cliente Final: SBASE.



Desarrollo de Ingeniería Básica y de Detalle de la Catenaria Convencional.
Supervisión y Asesoramiento de Montaje de la Catenaria Convencional.
Desarrollo de la Ingeniería de Semaforización del Taller Urquiza.

INGENIERIA Y OBRAS

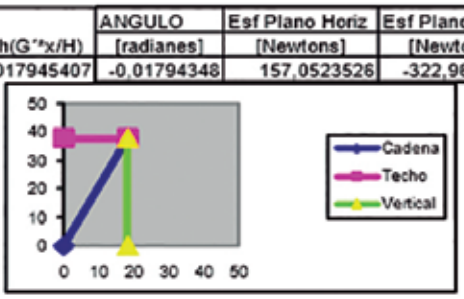
Desarrollo de Ingenierías Especiales

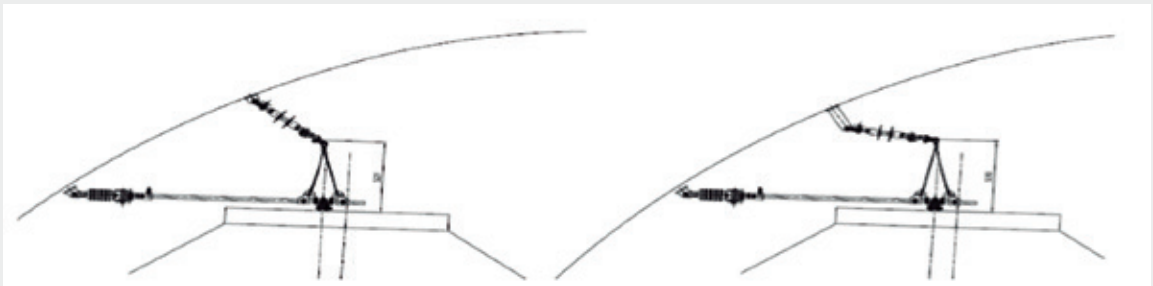
DESARROLLO DE SOFTWARE DE CALCULO DE DESPLAZAMIENTO VERTICAL DEBIDO A TENSIONES LATERALES.

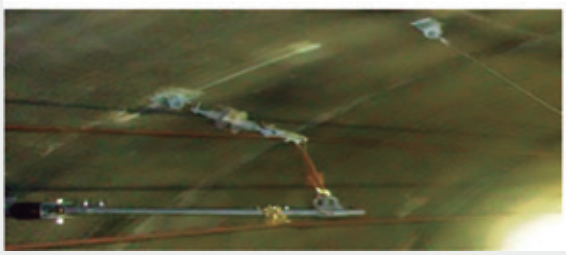
CALCULO DE DESPLAZAMIENTO DE SUSPENSIONES VERTICALES
DEBIDO A TENSIONES LATERALES.

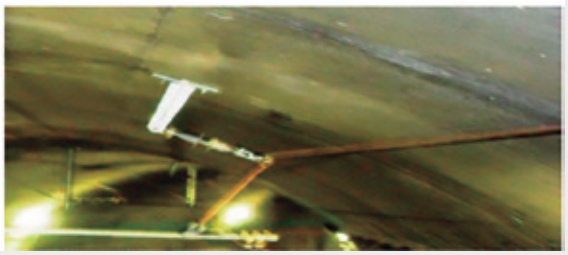
				RESULTADOS	Formula hiperbolica	
Tension	H	Newtons	9000	1,1182	Angulo Cadena con techo[rad]	
Peso/unid de lon	G´	Newtons/metro	19	18,37	Corrimiento suspension[cm]	
Vano	L	metros	17	37,77	Altura perpendicular[cm]	
Cad Largo Cadena Aislador	l	centimetros	42			
C Ang.Horiz e-2 tramos	Grad	179	3,124139361			
	fmax	0,076263889		0	0	37,7709059
				18,36732609	37,7709059	37,7709059
				18,36732609		37,7709059

	y	x	y=(H/G´)(cos h(G´*x/H)-1)	senh(G´*x/H)	ANGULO [radianes]	Esf Plano Horiz [Newtons]	Esf Plano Vert [Newtons]
0	x0=-l/2	-8,5	0,076	-0,017945407	-0,01794348	157,0523526	-322,9653355
1		-6,8	0,049				
2		-5,1	0,027				
3		-3,4	0,012				
4		-1,7	0,003				
5		0	0,000				
6		1,7	0,003				
7		3,4	0,012				
8		5,1	0,027				
9		6,8	0,049				
10	x10=+l/2	8,5	0,076	0,017945407	0,017943481	157,0523526	322,9653355









INGENIERIA Y OBRAS

Desarrollo de Ingenierías Especiales

DESARROLLO DE SOFTWARE DE SIMULACIÓN
PARA LA DETERMINACION DE TENSIONES MECÁNICAS
DE LOS HILOS DE CONTACTOS EN PUNTOS CRÍTICOS DE PENDIENTES VERTICALES.

PLANILLA DE CALCULO ALTURAS RESPECTO A PUNTO MAS BAJO RELEVADO
SOLAMENTE CAMBIAR VALORES EN CELDAS AMARILLAS.

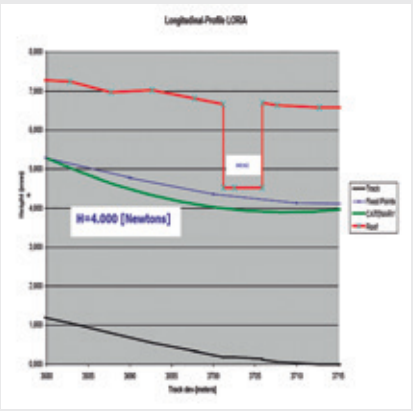
Tension	H	Newtons	12000
Peso/unid de lon	G´	Newtons/metro	10
Vano	L	metros	40
Dif Altura Sop-Adj	h	metros	1,181689

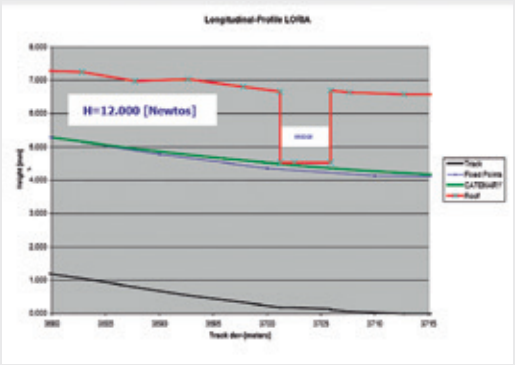
VANO DE PUNTO FIJO 10

12

Punto Fijo	formula)	origen	diferencia "g"	progresiva PF	sobre via	baja "0" = 3225
[m]	[m]	[m]		[m]	[m]	[m]
3670	3668	1,78	-0,052	1,679	4,1	5,779
3680	3678	1,28	-0,047	1,184	4,1	5,284
3690	3688	0,8	-0,051	0,679	4,1	4,779
3700	3698	0,33	-0,031	0,264	4,1	4,364
3710	3708	0,06	-0,012	0,032	4,1	4,132
3720	3718	0	0,001	0,002	4,1	4,102
3730	3723	0	0,002	0,017	4,1	4,117
3740	3723	0	0,002	0,033	4,1	4,133
3750	3747	0,04	0,002	0,052	4,1	4,152

alto	Nivel mas bajo "0"= 3225	a'(L-a)/(2H)+h a/L	sobre via
a			
3680	5,284		5,284
3684	4	0,178169	5,1058
3688	8	0,343005	4,941
3692	12	0,494507	4,7895
3696	16	0,632676	4,6513
3700	20	0,757511	4,5265
3704	24	0,869014	4,415
3708	28	0,967182	4,3168
3712	32	1,052018	4,232
3716	36	1,12352	4,1605
3720	40	4,102	1,181689	4,1023

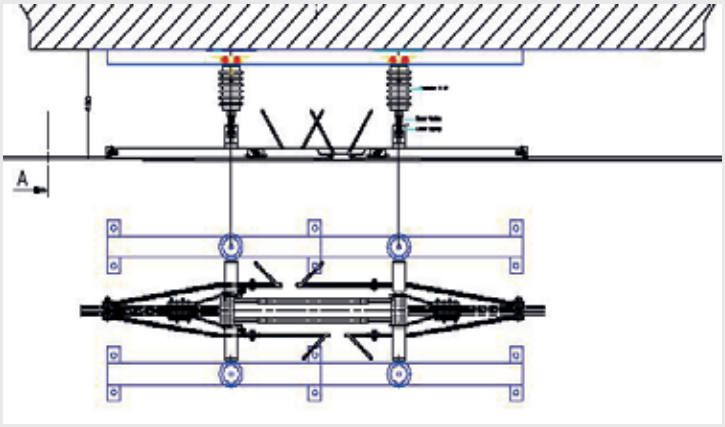


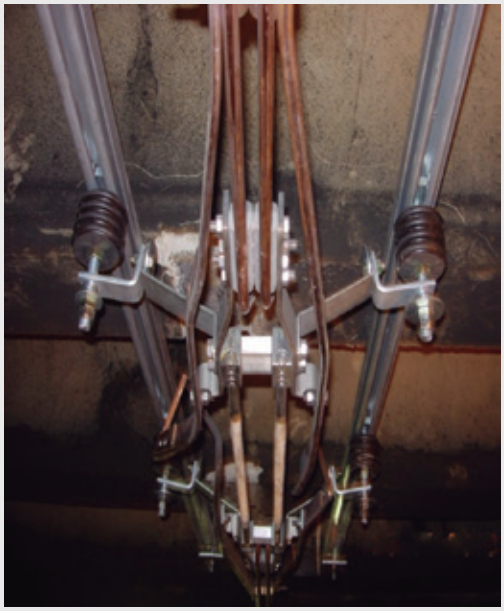


INGENIERIA Y OBRAS

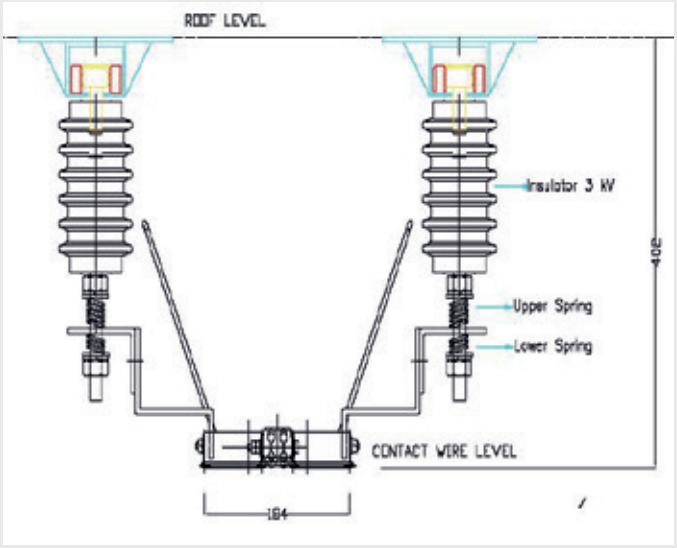
Desarrollo de Ingenierías Especiales

DESARROLLO DE INGENIERÍA Y FABRICACIÓN DE SOPORTE DE SUSPENSIÓN PARA EL MONTAJE DE AISLADORES DE SECCIÓN EN ESPACIOS REDUCIDOS.





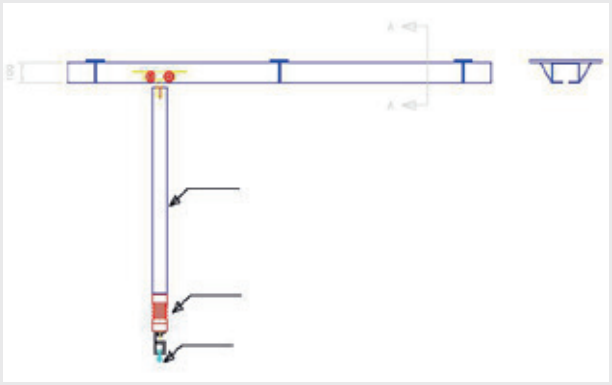


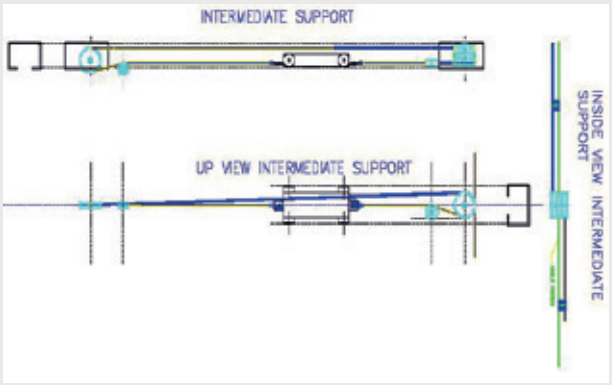


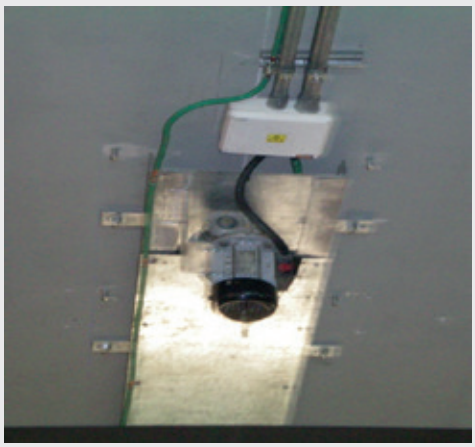
Desarrollo de Ingenierías Especiales

DESARROLLO DE INGENIERÍA Y FABRICACIÓN DE CATENARIAS RÍGIDA REBATIBLE O DESPLAZABLE.

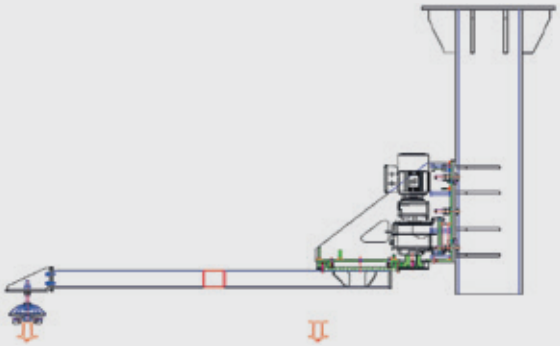












Representaciones y Certificaciones



Kummler+Matter AG Hohlstrasse 176
CH-8026 Zürich
Suiza



Catenarias ferroviarias para trenes de alta media y baja velocidad, subterráneos tranvías y trolebuses.



RAILTECH-KLK

CERTIFICADO DE AUTORIZACIÓN COMO CAPACITADOR TEÓRICO-PRÁCTICO PARA LA INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CATENARIA RÍGIDA

RAILTECH-KLK certifica que:

D. INCA AUGUSTO CRESPO

Con D.N.I. 23.386.545,

está autorizado por RAILTECH-KLK como capacitador para la impartición de cursos de formación teórico-práctico para la instalación y mantenimiento de catenaria, con carácter indefinido.

Gijón, 1 de Octubre de 2015

D. Victor Manuel Pérez Pérez
DIRECTOR COMERCIAL CATENARIA

D. Toni Bartolomé Villar
DIRECTOR DE PROYECTOS CATENARIA

KLK Electro Materiales, s.l.u

INGENIERIA Y OBRAS

	Línea	Tramo	Comitente	Contrato	Trabajos realizados
1	**Línea H** Año 2005 / 2006	Tramo B: Est. Caseros hasta - Est Once.	SBASE Licitación Pública N° 115/04	Siemens S.A.	Desarrollo integral de la ingeniería de montaje de la Catenaria. Supervisión y asesoramiento del montaje de la catenaria. Provisión de un equipo Full Time de trabajo en obra para asesoramiento de montaje. Provisión de equipamiento Ferroviario para el montaje de la catenaria.
2	**Línea H** Año 2005 / 2006	Tramo B: Taller Colonia.	SBASE Licitación Pública N° 115/04	Siemens S.A.	Desarrollo integral de la ingeniería de montaje de la Catenaria. Supervisión y asesoramiento del montaje de la catenaria. Ingeniería de Diseño de la catenaria rebatible del taller colonia. Fabricación de la catenaria rebatible Taller Colonia. Montaje de la Catenaria rebatible del taller colonia. Reingeniería de la nueva distribución de la catenaria rebatible Taller Colonia.
3	**Línea A** Año 2006 /2007	Tramo 1: Est. Puan - Est Carabobo.	SBASE Licitación Pública N° 130/06	Siemens S.A.	Desarrollo de la ingeniería básica y de detalle de la catenaria. Supervisión y asesoramiento del montaje de la catenaria Provisión de un equipo Full Time de trabajo en obra para asesoramiento de montaje Desarrollo de la ingeniería para la unión de los tramos P Junta - Puan. Provisión de equipamiento Ferroviario para el montaje de la catenaria
4	**Línea A** Año 2007 / 2008	Modernización Est. Plaza de Mayo hasta Est. Primera Junta.	Secretaria de Transporte PTUBA-03	Siemens S.A.	Diseños de ingeniería de soluciones especiales de la catenaria. Fabricación de soluciones especiales en puntos singulares de la catenaria. Montaje, asesoramiento e implementación de soluciones especiales Provisión de un equipo Full Time de trabajo en obra para la finalización del montaje Provisión de equipamiento Ferroviario para la finalización del montaje de la catenaria
5	**Línea H** Año 2009 / 2010	Tramo C1: Est. Once - Est Corrientes.	SBASE Licitación Pública N° 142/08	Siemens S.A.	Desarrollo de la ingeniería básica y de detalle de la catenaria. Supervisión y asesoramiento del montaje de la catenaria.
6	**Línea A** Año 2010	Tramo 2: Est. Flores - Est San Pedrito	SBASE Licitación Pública N° 141/08	Siemens S.A.	Desarrollo de la ingeniería básica de la catenaria. Supervisión y asesoramiento del montaje de la catenaria.
7	**Línea H** Año 2011 / 2012	Tramo A2-1: Patagones - Est Pque Patricios.	SBASE Licitación Pública N° 143/10	Siemens S.A.	Desarrollo de la ingeniería básica y de detalle de la catenaria. Supervisión y asesoramiento del montaje de la catenaria.
8	**Línea H** Año 2011 / 2012	Tramo A2-2: Est. Pque Patricios - Hospitales.	SBASE Licitación Pública N° 143/10	Siemens S.A.	Desarrollo de la ingeniería básica y de detalle de la catenaria. Supervisión y asesoramiento del montaje de la catenaria.
9	**Línea A** Año 2012 / 2013	Tramo 2: Cochera Taller Nazca Etapa 1 y 2.	SBASE Licitación Pública N° 141/08	Siemens S.A.	Desarrollo de la ingeniería básica de la catenaria. Supervisión y asesoramiento del montaje de la catenaria.
10	**Línea E** Año 2014	Prolongacion de la linea E Tramo Bolivar Retiro Predio Lacarra Construccion de la cochera Taller	Obra U.O. 257	B Roggio S.A.	Desarrollo de la ingeniería para la ejecucion y puesta en marcha del sistema de electrificacion del sector Post estacion de los Virreyes.
11	**Línea H** Año 2014	Tramo A0: Est. Pompeya	SBASE Licitación Pública N° 144/10	Siemens S.A.	Desarrollo de la ingeniería básica de la catenaria.
12	**Línea H** Año 2014	Tramo A1: Est. Sáenz	SBASE Licitación Pública N° 144/10	Siemens S.A.	Desarrollo de la ingeniería básica de la catenaria.
13	**Línea B** Año 2014 / 2015	Cochera Taller Urquiza	SBASE Licitación Pública N° 154/13	Zonis S.A.	Desarrollo de la ingeniería básica y de detalle de la catenaria. Supervisión y asesoramiento del montaje de la catenaria.
14	**Línea B** Año 2014 / 2015	Est. Alem - Rosas	SBASE Licitación Pública N° 154/13	Zonis S.A.	Asistencia en el desarrollo de la ingeniería básica y de detalle de la catenaria Rigida. Supervisión y asesoramiento del montaje de la catenaria Rigida.
15	**Línea B** Año 2015 / 2016	Taller Rancagua	SBASE Licitación Pública N° 154/13	Zonis S.A.	Desarrollo de la ingeniería básica y de detalle de la catenaria.
16	**Línea H** Año 2015 / 2016	Tramo C2-2: Est Facultad de derecho	SBASE Licitación Pública N° 144/10	Siemens S.A.	Desarrollo de la ingeniería básica y de detalle de la catenaria.
17	Línea H Año 2014 / 2015	Taller Parque Patricios	SBASE Licitación Pública N° 144/10	Siemens S.A.	Desarrollo de la ingeniería básica y de detalle de la catenaria. Provisión de Mano de obra y Montaje de la catenaria del tramo. Provisión de equipamiento Ferroviario para el montaje de la catenaria.
18	**Línea H** Año 2014 / 2015	Tramo C2-1: Est Córdoba - Sta. Fe - Las Heras	SBASE Licitación Pública N° 144/10	Siemens S.A.	Desarrollo de la ingeniería básica y de detalle de la catenaria. Provisión de Mano de obra y Montaje de la catenaria del tramo. Provisión de equipamiento Ferroviario para el montaje de la catenaria.
19	**Línea H** Año 2015 / 2016	Cochera Parque Patricios	SBASE Licitación Pública N° 144/10	Siemens S.A.	Desarrollo de la ingeniería básica y de detalle de la catenaria.

...construyendo soluciones en el campo de la Electromécanica.



www.exxsa.com

Copyright © 2017 EXX.S.A. Argentina.