

Tecnología de Protección
Contra Sobretensiones

Universidad Nacional de Colombia

TELEFONO 316 5015, 316 5000 ext. 14004

CARGO: Jefe técnico laboratorio de Alta Tensión.

JEFE INMEDIATO Ing. Francisco Amórtegui G.

Conferencista:

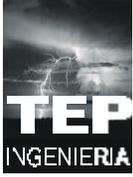
Conferencista en el tema de protección de equipo electrónico sensible en los siguientes eventos:

Seminario Taller “Control de Sobretensiones Transitorias” organizado por Asociación Colombiana de Ingenieros ACIEM Capítulos Bolívar y Cundinamarca. 21 y 22 de noviembre de 2002 Cartagena, Colombia

Seminario Taller “Diseño e Instalación de Redes para Equipos Electrónicos”. Calidad Seguridad y Confiabilidad. Organizado por Asociación Colombiana de Ingenieros ACIEM Capitulo Cundinamarca. 3,4 y 5 de Octubre 2002. Bogotá D.C.

tep_ingenieria@007mundo.com

Av. El Dorado No.73A-22 Of.202 Telefax.(1) 2950859 Cel. 310 263 9572, Bogotá D.C.

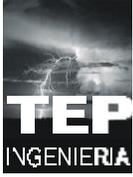


Curso “Seguridad y Eficiencia en Instalaciones Eléctricas y de Datos” Organizado por Departamento de Ingeniería y Electrónica Universidad Nacional. 25 y 26 abril de 2002. Bogotá D.C.

Seminario “III Seminario Internacional sobre Protección de Equipo Electrónico y Puestas a Tierra”, Organizado por Departamento de Ingeniería y Electrónica. Universidad Nacional Noviembre 22 al 24 de 2001. Bogotá D.C.

Seminario “Control de Sobretensiones Transitorias”. Organizado por Asociación Colombiana de Ingenieros ACIEM Capitulo Cundinamarca. 27, 28 y 29 de septiembre de 2001. Bogota D.C.

Conferencia “Protección de Equipos Contra Sobretensiones” Organizado por la Asociación de Ingenieros Electricistas de la Universidad Nacional de Colombia AIEUN. Octubre 2001. Bogota D.C.



Participante

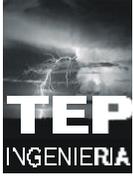
Participante en los siguientes eventos:

Seminario “Estrategias de Financiación para Proyectos”, Organizado por la Asociación de Ingenieros Electricistas de la Universidad Nacional de Colombia AIEUN. Noviembre 14 de 2002 Bogota D.C.

Foro Académico “Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas”, Organizado por la Asociación de Ingenieros Electricistas de la Universidad Nacional de Colombia AIEUN. Septiembre 24 de 2002 Bogota D.C.

II Seminario Avanzado “Seguridad y Puestas a Tierra” Aplicación de código Nacional Americano –NEC. Organizado por Asociación Colombiana de Ingenieros ACIEM Capitulo Cundinamarca 25 y 26 de Julio 2002. Bogota D.C.

Seminario Actualización en “Transformadores de Potencia”, Organizado por la Asociación de Ingenieros Electricistas de la Universidad Nacional de Colombia AIEUN. Junio 28 de 2002 Bogota D.C.



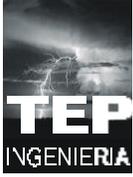
Curso “Calidad de la Potencia y la Energía Eléctrica”,
Organizado por la Asociación de Ingenieros
Electricistas de la Universidad Nacional de Colombia
AIEUN. Septiembre 8 de 2001 Bogota D.C.

Seminario Taller Control de sobretensiones
transitorias”. ACIEM, mayo de 2002.

Curso de protección contra sobretensiones Universidad
Nacional-Telecom, septiembre de 2001

Seminario de Protección contra sobretensiones y
sistemas de puesta a tierra AIEUN-Universidad
Nacional, agosto de 2001.

Seminario de Protección contra sobretensiones y
sistemas de puesta a tierra AIEUN-Universidad
Nacional, agosto de 2000.



EXPERIENCIA DE TEP INGENIERÍA EN PROYECTOS ESPECIALIZADOS DE PROTECCIÓN CONTRA RAYOS Y SOBRETENSIONES

Proyecto : **Diseño de la instalaciones Eléctricas para el CEIF-Equipos Robustos- Laboratorio Microscopia Electrónica.**

Alcance : **Preinstalación del Microscopio Electrónico para la Universidad Nacional de Colombia .**

Cliente Final : **Universidad Nacional de Colombia**

Valor del Contrato : **\$1´200.000,00**

Fecha de Ejecución : **En ejecución**

Proyecto : **Calibración Cabeza Fotométrica del Fotogoniómetro y Restauración Pintura Esfera Integrados del Laboratorio de Ensayos Eléctricos de la Facultad de Ingeniería Proyecto Acreditación de Laboratorios**

Alcance : **Medición de Sensibilidad Actual, de Luminosidad, Ajuste de los parámetros del Amplificador, Medición de Incertidumbre de medida y certificado de Calibración emitido por LMT Lichtmesstechnik GmbH. Restauración de pintura Esfera Integradora pintura PHP importada de Alemania.**

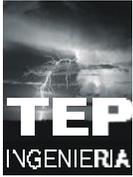
Cliente Final : **Universidad Nacional de Colombia**

Valor del Contrato : **\$14, 719,767,00**

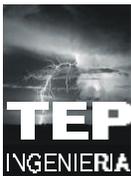
Fecha de Ejecución : **Enero 2003**

Proyecto : **Suministro de Dispositivos Contra Sobretensiones para consola DCSs en U-500 Barrancabermeja**

Alcance : **Suministro de Dispositivos**



		Contra Sobretensiones
Cliente Final	:	ECOPETROL GCB
Valor del Contrato	:	\$3,050,000,00
Fecha de Ejecución	:	Octubre 2002
Proyecto	:	Evaluación de Riesgo y Diagnóstico de Daño a Equipo Electrónico Sensible Contra rayos y sobretensiones.
Alcance	:	Elaboración de recomendaciones y diseño típico de los Sistemas de Puesta a Tierra y de protección para los equipos en la Regional Centro el telepuerto de Suba.
Cliente Final	:	Impsat S.A.
Valor del Contrato	:	\$4,000,000,00
Fecha de Ejecución	:	Diciembre de 2002
Proyecto	:	Evaluación de Riesgo y Diagnóstico de Daño a Equipo Electrónico Sensible Contra rayos y sobretensiones.
Alcance	:	Elaboración de recomendaciones y diseño típico de los Sistemas de Puesta a Tierra y de protección para los equipos en la Regional Occidente Nodo Torre Cali
Cliente Final	:	Impsat S.A.
Valor del Contrato	:	\$4,000,000,00
Fecha de Ejecución	:	Diciembre de 2002
Proyecto	:	Suministro e Instalación de Dispositivos Contra Sobretensiones proyecto Campo 38 Lisama - Barrancabermeja
Alcance	:	Suministro e Instalación de Dispositivos Contra Sobretensiones



Tecnología de Protección
Contra Sobretensiones

Cliente Final : **Siemens S.A.**
Valor del Contrato : **\$19,471,280,00**
Fecha de Ejecución : **octubre 2002**

Proyecto : **Revisión, análisis y recomendaciones del sistema de puesta a tierra de la planta Cracking Orthoflow de la Gerencia Centro Barrancabermeja.**

Alcance : **Revisión, análisis y recomendaciones del sistema de puesta a tierra de la planta Cracking Orthoflow de la Gerencia Centro Barrancabermeja.**

Cliente Final : **Empresa Colombiana de Petróleos ECOPETROL GCB**

Valor del Contrato : **\$4,495,700,00**
Fecha de Ejecución : **Agosto 2002**

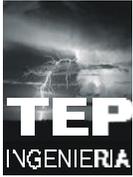
Proyecto : **Suministro de Bienes y Servicios para la implementación del sistema integral de protección contra sobretensiones en las estaciones de Bugahill (Valle del Cauca) y Quinini (Cundinamarca).**

Alcance : **Suministro, Montaje, Instalación y puesta en servicio de el sistema integral de protección contra sobretensiones eléctricas de Protección Contra sobretensiones y suministro de repuestos.**

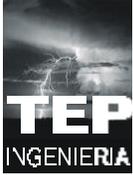
Cliente Final : **Empresa de Telecomunicaciones de Bogotá ETB S.A. ESP**

Valor del Contrato : **\$20,000,000,00**
Fecha de Ejecución : **Junio 2002**

Proyecto : **Implementación Sistema Integrado de Protección Contra Sobretensiones eléctricas**

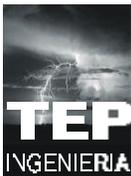


Alcance	:	en la Estación Terrena de Tibabuyes y en las estaciones de la Red de Transmisión.
	:	Suministro, Montaje, Instalación y puesta en servicio de el sistema integral de protección contra sobretensiones eléctricas en la red de transmisión de larga distancia y en la estación terrena de Tibabuyes.
Cliente Final	:	Empresa de Telecomunicaciones de Bogotá ETB S.A. ESP
Valor del Contrato	:	\$210,000,000
Fecha de Ejecución	:	Diciembre- Marzo 2002.
Proyecto	:	Implementación y Análisis de Sistema de Protección Integral Contra Descargas Atmosféricas a Plantas de Producción y Subestaciones Eléctricas de la SMA.
Alcance	:	Suministro, Montaje, Instalación y puesta en servicio de el sistema integral de protección contra sobretensiones eléctricas de Protección Contra Rayos y Sobretensiones
Cliente Final	:	Empresa Colombiana de Petróleos ECOPETROL
Valor del Contrato	:	\$27,831,419
Fecha de Ejecución	:	Dic.2001
Proyecto	:	Compraventa de Repuestos y Dispositivos Para Energía
Cliente Final	:	Empresa Nacional de Telecomunicaciones TELECOM.
Valor del Contrato	:	\$8,463,012
Fecha de Ejecución	:	Octubre/2001
Proyecto	:	Rediseño Instalaciones Eléctricas
Alcance	:	Diseño de los Sistemas de Protección Contra Rayos y Sobretensiones

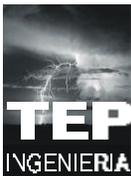


Tecnología de Protección
Contra Sobretensiones

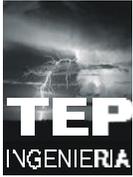
Cliente Final	:	Colegio Anglo Colombiano
Valor del Contrato	:	\$1,500,000
Fecha de Ejecución	:	Septiembre/2001
Proyecto	:	Proyecto Sede central Facultad de Ingeniería UDFJC
Alcance	:	Diseño de los Sistemas de Protección Contra Rayos y Sobretensiones
Cliente Final	:	Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Valor del Contrato	:	\$2,300,000.00
Fecha de Ejecución	:	Agosto/2001
Proyecto	:	Protección contra sobretensiones instalaciones Servientrega-Aeropuerto
Alcance	:	Diseño y suministro del sistema de protección contra sobretensiones.
Cliente Final	:	Servientrega
Valor del Contrato	:	\$ 6,547,000.00
Fecha de Ejecución	:	Abril/2001
Proyecto	:	Automatización de Válvulas del Acueducto de Bucaramanga
Alcance	:	Diseño del sistema de protección contra sobretensiones eléctricas.
Cliente Final	:	Empresa de Acueducto de Bucaramanga
Valor del Contrato	:	\$1,200,000.00
Fecha de Ejecución	:	Abril/2001
Proyecto	:	Estaciones de Transmisión de Larga Distancia 007 Mundo.
Alcance	:	Adecuación del sistema de protección contra sobretensiones.



Cliente Final	:	Empresa de Telecomunicaciones de Bogotá
Valor del Contrato	:	\$24,281,987
Fecha de Ejecución	:	Abril/2001
Proyecto	:	ETB - Central Los Balsos (Medellín)
Alcance	:	Diseño, suministro e implementación del sistema integrado de protección contra sobretensiones eléctricas.
Cliente Final	:	Empresa de Telecomunicaciones de Bogotá
Valor del Contrato	:	\$12,995,000,00
Fecha de Ejecución	:	Marzo/2001
Proyecto	:	ETB - Estación de Transmisión La Cruz
Alcance	:	Adecuación del sistema de protección contra sobretensiones.
Cliente Final	:	Empresa de Telecomunicaciones de Bogotá
Valor del Contrato	:	\$5,717,000.00
Fecha de Ejecución	:	Febrero/2001
Proyecto	:	ETB - Central Santa Mónica (Cali)
Alcance	:	Diseño, suministro e implementación del sistema integrado de protección contra sobretensiones eléctricas.
Cliente Final	:	Empresa de Telecomunicaciones de Bogotá
Valor del Contrato	:	\$16,243,000,00
Fecha de Ejecución	:	Enero/2001
Proyecto	:	Renovación Sede IBM de Colombia
Alcance	:	Dirección técnica de la implementación del sistema de protección contra rayos y sobretensiones
Cliente Final	:	IBM de Colombia
Valor del Contrato	:	\$7,600,000.00
Fecha de Ejecución	:	Mayo/00 a Dic./00
Proyecto	:	Renovación Sede IBM de Colombia



Alcance	:	Suministro de dispositivos de protección contra sobretensiones
Cliente Final	:	IBM de Colombia
Valor del Contrato	:	\$21,126,000.00
Fecha de Ejecución	:	Dic./00
Proyecto	:	Renovación U. Jorge Tadeo Lozano
Alcance	:	Suministro de dispositivos de protección contra sobretensiones
Cliente Final	:	U. Jorge Tadeo Lozano
Valor del Contrato	:	\$6,658,000.00
Fecha de Ejecución	:	Dic./00
Proyecto	:	Renovación Sede IBM de Colombia
Alcance	:	Suministro de dispositivos de protección contra sobretensiones
Cliente Final	:	IBM de Colombia
Valor del Contrato	:	\$13,495,000.00
Fecha de Ejecución	:	Oct./00
Proyecto	:	Sistema de Transmisión de Larga Distancia
Alcance	:	Diagnóstico, revisión de diseños y especificaciones, y creación del diseño mejorado de los sistemas de protección contra sobretensiones eléctricas
Cliente Final	:	Empresa de Telecomunicaciones de Bogotá
Valor del Contrato	:	\$10,908,900,00
Fecha de Ejecución	:	Septiembre/2000
Proyecto	:	Renovación Sede IBM de Colombia
Alcance	:	Diseño del sistema de protección contra Rayos. Diseño del sistema de protección contra sobretensiones.
Cliente Final	:	IBM de Colombia



Tecnología de Protección
Contra Sobretensiones

Valor del Contrato : **\$8,200,000.00**
Fecha de Ejecución : **Diciembre/99**

tep_ingenieria@007mundo.com

Av. El Dorado No.73A-22 Of.202 Telefax.(1) 2950859 Cel. 310 263 9572, Bogotá D.C.