

GRUPO DE ESTUDIOS SOBRE ENERGIA (GESE)

En 1985 se firmo un convenio entre la Secretaria de Ciencia y Técnica de la Nación y la Universidad Tecnológica Nacional para la creación de los grupos **GESE** en cada regional de la UTN.

El **GESE** esta integrado por Profesionales, docentes y alumnos de la Facultad Regional.

Este grupo logro especializarse en el desarrollo y ejecución de proyectos relacionados con la optimización de la función energética. Asimismo logro equiparse con moderno instrumental de medición y diagnostico.

Se adquirió experiencia en el estudio, manejo, control y protección de equipos frigoríficos, sistemas de aire acondicionado y calefacción, sistemas neumáticos y mecánicos, sistemas eléctricos y solares.

Tipos de servicios tecnológicos:

Uso Racional de la Energía

Elaboración de métodos para el uso racional de la energía.

Medición de Potencia eléctrica instalada.

Estudio y Optimización de grupos Electrógenos.

Control de cargas por fases y fugas en líneas eléctricas.

Estudio y análisis para contratación de tarifas energéticas.

Estudio y relevamiento de diagrama unifilar eléctrico.

Estudio y diseño de puesta a tierra y descargas atmosféricas.

Análisis y optimización de combustión de calderas y hornos.

Balances térmicos y calculo de aislamiento.

Detección y corrección de fugas para fluidos de refrigeración.

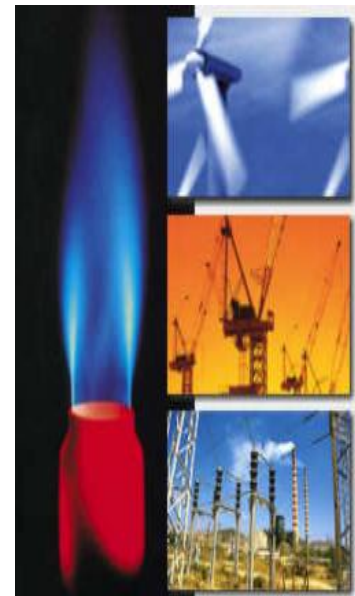
Calculo y optimización de instalaciones de bombeo mecánico.

Estudio de cableado estructurado.

Estudio de redes telefónicas.

Estudio de factibilidad en el de la energía solar.

Medición de consumos en calefacción, aire acondicionado y refrigeración.



Mediciones

Medición de la potencia eléctrica instalada.

Medición de los consumos en calefacción, aire acondicionado y refrigeración.

Medición del factor de potencia

Medición de puesta a tierra.

Medición de aislamiento en instalaciones eléctrica



Proyecto eléctrico

Estudio de factibilidad en el uso de energía solar.

Evaluación y desarrollo de proyectos de inversión energéticos.

Evaluación y diseño de sistemas de descarga a tierra

Selección de protecciones

Análisis y Proyecto de cogeneración de Energía.

Proyección estadística del consumo.
Estudio y diseño luminotécnico.

Contaminantes Químicos

Determinación de la concentración para compararla con la concentración máxima permisible fijada por la legislación.

A.R.T.

Actividades que puede desarrollar el Grupo **G.E.S.E.** en materia de Seguridad en el Trabajo y sobre las condiciones de higiene en los ambientes laborales:

1. Determinación de carga térmica
 2. Determinación de la ventilación mínima
 3. Mediciones y requisitos que debe cumplir la iluminación en los lugares de trabajo
 4. Cómputo y medición del Nivel Sonoro Continuo Equivalente y selección de protectores auditivos
 5. Inspección de aparatos que pueden desarrollar presión interna
 6. En la Protección contra incendios, desarrollo de un registro de control de extintores y capacitación en el manejo de los mismo, análisis de riesgos, confección de roles de emergencias con las correspondientes formaciones de las brigadas, realización de simulacros, determinación de la carga de fuego, inspección y control de la red de lucha contra incendio.
 7. Capacitación sobre el uso de elementos y equipos de protección personal
 8. Inspección de equipos, herramientas, máquinas herramientas, aparatos para izar, aparejos para izar, ascensores y montacargas.
- A) Inspección de las instalaciones eléctricas
B) Medición de la resistencia de jabalina de puesta a tierra
C) Medición de la continuidad de puesta a tierra
D) Medición de aislamiento
E) Medición de temperatura de los componentes de tableros (sobrecargas)
F) Verificación de protecciones (termomagnéticas, Fusibles, Diferenciales)
G) Verificación de la instalación respecto de la reglamentación vigente)



Antecedentes de tareas realizadas:

Estos estudios fueron desarrollados en el ámbito de empresas de diversas características, destacando las siguientes:

PLANTA TRANSAX DE VOLKSWAGEN ARGENTINA; METALÚRGICA INAFOR S.A.; LA QUINQUENAL S.A.; TAMSE; CORPORACIÓN INDUSTRIAL FIDEERA; LESAM S.R.L.; SISTEMAS BIOINDUSTRIALES S.A.; MATRICERÍA MAGNÉTTI; MATRICERÍA NAGY; INDUSTRIAS PLÁSTICAS CATAMARCA; INYECTORAS DEL CANTO S.R.L.; TECHINT S.A.; SUPERMERCADOS DISCO; PAPELERA LANUS; MMA S.A.; ALFREDO VIEL S.A.C.I.F.; VAZQUEZ GIL S.A.; AMERICAN RECORDEN S.A.C.I.F.; VTV NOROESTE S.A.;

CLINICA SAN CAMILO; CINEMARK S.A.; MUNICIPALIDAD DE ITUZAINGO; FRIGORIFICO BARK S.A.; CLUB S.I.T.A.S; FRESH WATER S.A.; TELECOM. S.A.



NUESTRO ALCANCE LLEGA A CADA UNA DE TODAS
LAS REGIONALES DE LA UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA NACIONAL UBICADAS EN TODO
NUESTRO PAIS.

G.E.S.E. y Produccion Limpia

NOS ENCONTRAMOS EN U.T.N.F.R.H.

Paris 532 (en el 4ºPiso)

Haedo- Provincia de Buenos Aires - Argentina

T.E. 4650-1085 / 4443-7466

e-mail: gese@frh.utn.edu.ar

<http://www.frh.utn.edu.ar/gese/>