

SERVICIOS ELÉCTRICOS





ventas@gesel.net





Gesel.net



Santiago de Querétaro, Querétaro. México,









CONTENIDO

¿Quiénes Somos?

Nuestro Equipo.

Servicios Eléctrico.

Servicios de Ingeniería

Eléctrica.

Mantenimiento.

Pruebas Eléctricas.

Pruebas Especiales.

Ingeniería.

Suministro.





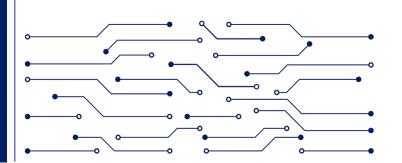
SOBRE NOSOTROS

LO QUE HACEMOS

Somos un Grupo Empresarial dedicada a sistemas eléctricos, control y ingeniería eléctrica.

Brindando servicios, renta de personal y suministro. GESEL es una empresa dedicada a trabajar en alta, media y baja tensión.

Buscando la mejor solución eléctrica para todos nuestros clientes con un alto nivel técnico, siendo eficaz y eficiente.







MISIÓN

Dedicada a suministrar servicios de ingeniería, mantenimiento e instalaciones en el área eléctrica, a través de herramientas tecnológicas y administrativas. Así mismo adaptándonos con las normativas vigentes para ofrecer soluciones apropiadas y confiables.







Ser líder en el sector de servicios eléctricos, contando con el personal altamente capacitado para el desarrollo de proyectos y ser, capaz de lograr la satisfacción total de nuestros clientes.

NUESTRO EQUIPO

Nuestros ingenieros son capacitados altamente para el mejoramiento de las infraestructuras eléctricas, siendo un equipo apasionado brindando así un alto rendimiento en cada una de las aéreas que conforma la empresa. Cuya motivación y dedicación por su trabajo, es vital para el éxito de GESEL.





Brinda servicios de ingeniería eléctrica que permiten a nuestros clientes tener un Sistema Eléctrico Confiable y apegado a las Normas Nacionales e Internacionales.



DISEÑO

Elaboración y representación ilustrada dentro de tus proyectos derivado en un esquema eléctrico.

MANTENIMIENTO

Inspección, pruebas y servicio de rutina en tus equipos eléctricos basados en preventivo y correctivo





CONSULTURÍA

Evaluación, análisis y el mejoramiento según las necesidades.

SERVICIO DE

DISEÑOS

EN 2D Y 3D

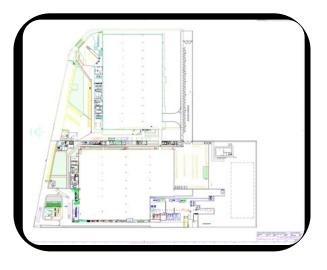
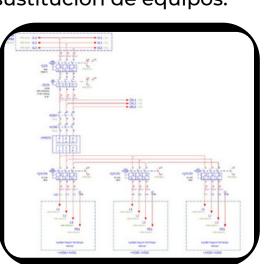


DIAGRAMA LAYOUT

Distribución y forma de los elementos dentro de un diseño al igual que el ordenamiento físico de aquellos elementos que implican una estructura.

DIAGRAMA UNIFILAR

Realización de esquemas que grafica conductores de una instalación eléctrica, a través de una sola línea. Permite conocer mejor su instalación e implementar programas para el mantenimiento y sustitución de equipos.



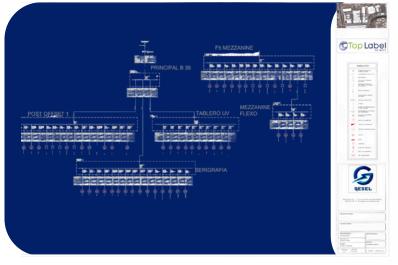


DIAGRAMA EPLAN

Ofrecemos soluciones de software y servicios en los campos de la ingeniería eléctrica

MANTENIMIENTO



MANTENIMIENTO PREDICTIVO

Técnica instrumentada de medida y análisis variables en términos de fallos potenciales la condición operativa de los equipos productivos.

- Estudio de termografía infrarroja para la detección de puntos calientes.
- Monitoreo en línea de transformadores de potencia.
- Detección de fallas e inspección visual.
- Ultrasonidos aplicados a equipos. Análisis de lubricantes.



MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Consiste en trabajar en los equipos a intervalos regulares su objetivo principal es reducir el riesgo de averías en bienes, máquinas y equipos, también ayuda a conseguir objetivos generales.

- Análisis de aceite físico-químico-eléctrico, cromatográfico de gases y bifenilos policlorados.
- Mantenimiento a acometida principal.
 Pruebas a interruptores.
- Mantenimiento a tableros de baja tensión y media tensión.
- Medición al sistema de tierras y pararrayos.

MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Cambio de accesorios de transformador



- Indicadores de Nivel del Líquido, Temperatura o Presión.
- Válvulas para Alivio de Sobrepresión y para Drene o Muestreo.
- Cambiadores de Derivaciones.

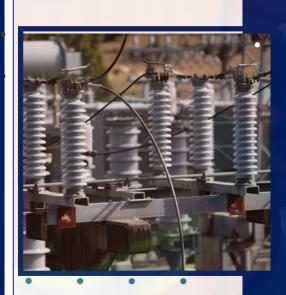


MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Corrección de fugas de aceite de transformadores

Cuando un transformador tiene fugas de aceite, generalmente tiene otros problemas que a simple vista no se consideran, (humedad en el aceite y en la parte activa). Antes de proceder a la reparación de fugas es importante realizar un análisis físico-electro-químico al aceite para conocer el grado de humedad

 Cambio de empaques, secado de la parte activa y reacondicionado del aceite. Cambio de empaques, secado de la parte activa y cambio el aceite.



MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Cambio y reparación de interruptores

Consiste en realizar la adecuación o reparación del mismo en sitio por medio de pruebas, hasta la instalación y acople de embarrado de conductores de cobre y puesta en marcha.

El mantenimiento correctivo de interruptores se realiza cuando el interruptor presenta un fallo o mal funcionamiento.







PRUEBAS ELECTRICAS

RESISTENCIA DE AISLAMIENTO



RESISTENCIA DE AISLAMIENTO

La prueba de resistencia de aislamiento consiste básicamente en aplicar voltaje entre los electrodos y medir la corriente que circula por el circuito. El equipo de prueba está integrado por una fuente de corriente directa y un medidor de la corriente que circula por el circuito. Lo que se hace es medir el voltaje y la corriente que circula por el circuito y, por la Ley de Ohm, determinar la impedancia del objeto bajo prueba.



Relación de transformación (TTR)

Tiene como objetivo verificar la polaridad y la relación de transformación de los devanados de un transformador, para asegurar que no existen corto-circuitos entre espiras ni errores en las conexiones de boquillas y cambiadores de derivaciones. También se pueden detectar falsos contactos y circuitos abiertos. Respecto a la polaridad, permite verificar el diagrama de conexión de transformadores los determinarlos cuando placa la se ha extraviado.

Resistencia óhmica de contactos

Esta prueba es utilizada para conocer el valor de la resistencia ohmica de los devanados de un transformador. Es auxiliar para conocer el valor de pérdidas en el cobre (I²R) y detectar falsos contactos en conexiones de boquillas, cambiadores de derivaciones, soldaduras deficientes y hasta alguna falla incipiente en los devanados.





Factor de potencia

La prueba de Factor de Potencia es una medida de las pérdidas dieléctricas de un sistema de aislamiento, relacionadas con la condición del mismo. Por tratarse de una evaluación del sistema completo, entrega una valoración de todos los materiales presentes.



Pruebas de roció y humedad en sfó

El procedimiento general consiste en llenar el transformador con un gas SF6, de tal manera que al cabo de un cierto tiempo, en el cual se alcance el estado de equilibrio en humedad, se mide el Punto de Rocío del gas y con este valor poder determinar la

Humedad Residual en los aislamientos.

Rigidez dieléctrica del aceite

También conocida como tensión de ruptura eléctrica del aceite permite medir la capacidad que tiene este líquido aislante para soportar un esfuerzo eléctrico sin producir un arco.





PRUEBAS ESPECIALES





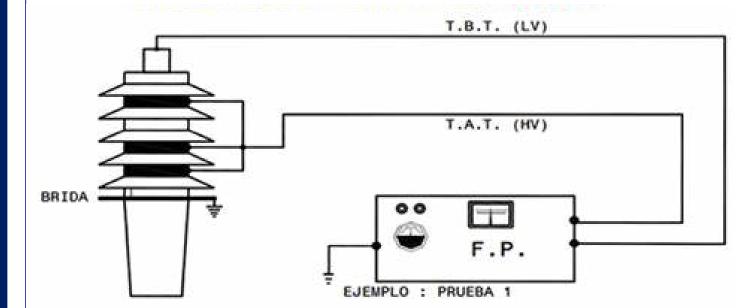












PRUEBA DE COLLAR CALIENTE MULTIPLE

	CONEXIONES	DE PRUEBA	
PRUEBA	T.A.T.	T.B.T.	SELECTOR
1	COLLARES	TERM. BOQUILLA	GROUND

PRUEBA DE COLLAR CALIENTE A BOQUILLAS

• Es una medición de la condición de una sección del aislamiento de la boquilla, entre la superficie de los faldones y el conductor. Se lleva a cabo energizando uno o más collares situados alrededor de la porcelana de la boquilla y aterrizando el conductor central (terminal) de la misma. Esta prueba es de gran utilidad para detectar fisuras en la porcelana o bajo nivel del líquido o compound. Prueba de collar sencillo. Refleja información relacionada con la condición del aislamiento de la parte superior de la boquilla. Si se obtienen valores elevados de pérdidas. recomienda hacer la prueba en cada faldón para analizar la magnitud de la falla.







INGENIERÍA



Memorias de calculo

Se realiza un estudio estructural y la entrega de un documento descriptivo donde se reflejan de manera exhaustiva los procedimientos aplicados, en este caso, para el cálculo de determinada estructura y el dimensionamiento de cada proyecto.



Desarrollo de proyectos eléctricos

Para realizar una instalación eléctrica exitosa es necesario contar con personal certificado, ejerciendo buenas prácticas de ingeniería, montaje y usar materiales de calidad. Además, es necesario establecer un plan para que se pueda facilitar la entrega de un proyecto, optimizando material, tiempo y esfuerzo.

iComprometidos con el Trabajo!

ventas@gesel.net

442 597 0015 - 4428712441







GESEL.NET

