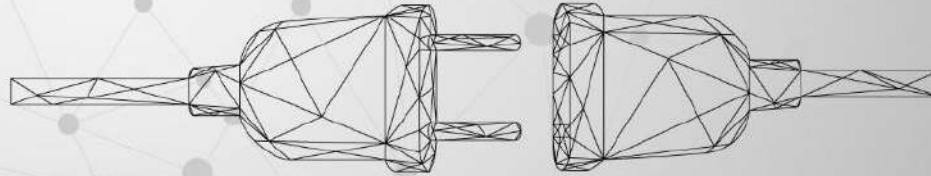




SUPERMALLA

Energía limpia



Ficha técnica para tableros de aislamiento

Con Base en su amable invitación, nos permitimos someter a su consideración nuestra propuesta ajustada para la elaboración del programa de seguridad eléctrica, manual de maniobras y mantenimiento, guía para atención de emergencias y talleres de capacitación, se incluye certificación de primeros auxilios.

1. Objetivos:

Hacer un programa de seguridad eléctrica que permita implementar las medidas de control de peligros según lo especificado en las normas NFPA 70e, NFPA 70b, NFPA 70, RETILAP y RETIE.

• Objetivos Específicos

- Definir las medidas relacionadas a la prevención especificando acciones de eliminación, sustitución y controles de ingeniería.
- Definir acciones de mitigación relacionadas con la protección especificando acciones de aislamiento, señalización, procesos administrativos y EPP.

2. Recursos:

Sera asignado un ingeniero electricista con maestría o con experiencia equivalente a un ingeniero escalafón 5, especializado en el tema de seguridad eléctrica.

3. Elaboración del programa de seguridad eléctrica:

Con el fin de garantizar la vida de los trabajadores se elaborará un programa de seguridad eléctrica el cual contiene:

• Prácticas de trabajo relacionado con la seguridad:

- Evaluación de riesgos y definición de medidas preventivas y protección para mitigarlo.



[Cra 10 # 18-36 Oficina 905](#)
[Calle 72ª #63-49 Oficina 202](#)



3112269338



3158025926



info@supermalla.com



supermalla.com

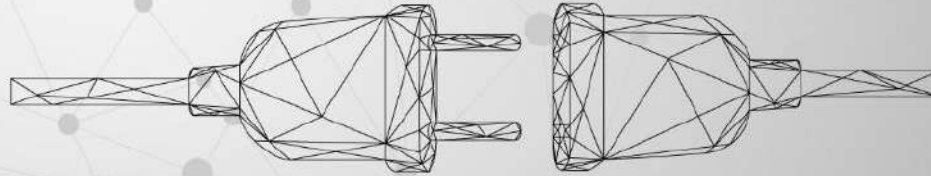


[LinKedIn](#)



SUPERMALLA

Energía limpia



- Guía orientativa para selección de EPP y salvaguardias para los mantenimientos e instalaciones eléctricas de la fábrica y sus clientes.
 - Metodología y capacitación para estudios de arco.
 - Guía para realizar un adecuado procedimiento de bloqueo y etiqueta (incluye entrega de KIT básico para etiquetado y enclavamiento)
 - Definición de categorías de riesgo y requisitos de entrenamiento del personal.
 - Formatos para informes de trabajo, listados para verificación de planeación, permisos de trabajo eléctrico energizado.
- **Prácticas relacionadas con la atención de emergencias:**
 - Procedimiento e instructivos para la ejecución de un rescate para trabajo en alturas para persona electrizada.
 - Procedimiento e instructivo para la ejecución de una asistencia en caso de choque eléctrico.
 - Procedimiento e instructivo para la ejecución de asistencia en caso de quemaduras por arco eléctrico.
 - **Requisitos de seguridad relacionadas al mantenimiento e instalación basado en la NFPA 70b y la NFPA 70:**
 - Suministro de formulario de informes de mantenimientos del sistema eléctrico de potencia de un cliente del lugar, el cual incluye la metodología para:
 - o Listado de actividades y requerimientos para inspección de una instalación eléctrica.
 - o Identificación de equipos críticos.
 - o Seguridad del personal.
 - Guía para la correcta elaboración del mantenimiento preventivo de instalaciones eléctricas de hasta 13.2kV, para equipos como celdas de corte, transformadores, tableros de distribución general el cual incluye: o Limpieza.
 - o Consideraciones especiales de manipulación y eliminación de residuos.
 - o Lubricación y refrigeración. o Especificaciones para conexiones y terminaciones roscadas.
 - Procedimientos y formatos necesarios para hacer pruebas diagnósticas de aceptación y de mantenimiento de equipos eléctricos, los cuales incluyen



[Cra 10 # 18-36 Oficina 905](#)
[Calle 72ª #63-49 Oficina 202](#)



3112269338



3158025926



info@supermalla.com



supermalla.com

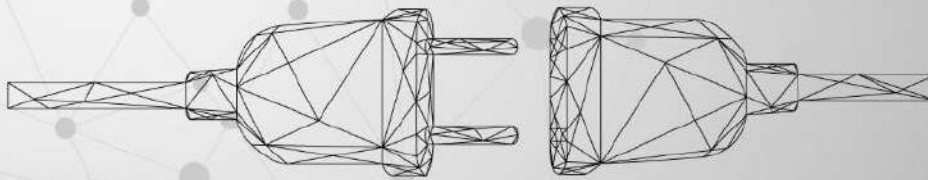


[LinKedIn](#)



SUPERMALLA

Energía limpia



frecuencia, precauciones especiales de seguridad, requerimiento de equipos de pruebas para:

- o Pruebas de aislamiento
- o Pruebas a interruptores automáticos de baja tensión,
- o Pruebas de transformadores
- o Pruebas a sistemas de puesta a tierra o Pruebas a banco de baterías.
- o Pruebas requeridas para el análisis de líquidos aislantes.
- o Pruebas de rotación a motores y generadores.
- o Pruebas a cables de media tensión o Pruebas para apartarrayos
- o descargadores de sobretensión.
- Elaboración de la justificación económica del MEP (Mantenimiento Eléctrico Preventivo) de los activos eléctricos del lugar.

4. Socialización del programa de seguridad eléctrica y capacitaciones:

Con el fin de poner en práctica el estudio del programa de seguridad eléctrica, se realizarán 3 capacitaciones presenciales o virtuales (a consideración del contratante) al personal de AMB ingeniería SAS con el fin de socializar los capítulos del programa de seguridad eléctrica y resolver las dudas que se puedan presentar, en consecuencia, se harán 3 talleres que se listan a continuación:

1. Introducción a conceptos básicos relacionados a la electrotecnia.
2. Prácticas de trabajo relacionadas con la seguridad.
3. Prácticas relacionadas con atención de emergencias.
4. Requisitos de seguridad relacionadas al mantenimiento e instalación.
5. Curso de 8 horas en primeros auxilios con certificación de 2 años para 15 personas:
 - o Introducción o Generalidades de primeros auxilios.
 - o Principios Básicos de la Gestión del Riesgo.
 - o Secuencia para salvar vidas. (Valoración Primaria y Secundaria)



[Cra 10 # 18-36 Oficina 905](#)
[Calle 72ª #63-49 Oficina 202](#)



3112269338



3158025926



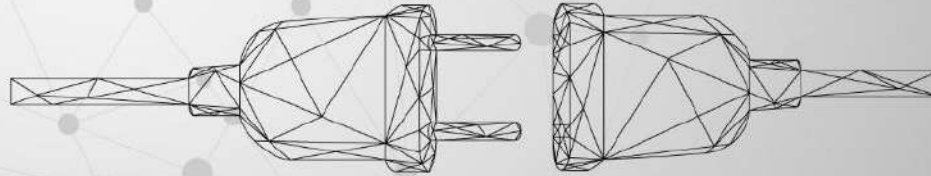
info@supermalla.com



supermalla.com



[LinKedIn](#)



- Lesiones de tejidos blandos.
 - Heridas y Quemaduras. o Signos vitales o Eventos de Aparición Súbita.
 - Cuerpos extraños o Lesiones de tejido óseo articulares y musculares. o Manejo de la víctima intoxicada. o Talleres prácticos y taller de transporte. o Atención inicial del parto inminente. o Manejo de Botiquín de primeros auxilios y kit de emergencia
1. Poner en práctica el programa de seguridad eléctrica en campo con un cliente ubicado en Bogotá.

5. Cronograma de actividades:

Cada una de las actividades listadas anteriormente tienen un tiempo de ejecución que se define en días hábiles, los cuales son los días comprendidos de lunes a viernes exceptuando días festivos, el total de tiempo para la ejecución de todas las actividades es de 15 días hábiles, para cada uno de los talleres se dispondrá de 1 hábil que serán agendados de acuerdo con disponibilidad.

6. Entregables Documentación:

- Se entregarán el programa de seguridad eléctrica impresa y debidamente encuadernada, incluyendo una versión digital.
- Documentación impresa y digital del diseño de redes internas y del diseño de iluminación.
- Una copia de cada formato digital e impreso.

7. Normas aplicables:

NTC 2050, NTC 4552, NFPA 70e, NFPA 70b, NFPA 70, RETILAP y RETIE: Se aplicará la última versión vigente.



[Cra 10 # 18-36 Oficina 905](#)
[Calle 72ª #63-49 Oficina 202](#)



3112269338



3158025926



info@supermalla.com



supermalla.com

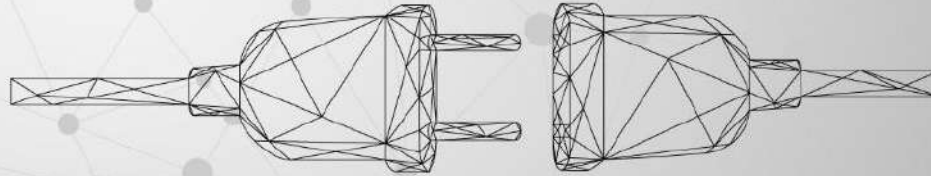


[LinKedIn](#)



SUPERMALLA

Energía limpia



8. ¿Por qué hacer el programa de seguridad eléctrica con nosotros?

Contamos con experiencia realizando programas de seguridad eléctrica para empresas como Seguros Bolívar, Claro, La clínica Palermo y Davivienda; entendemos los riesgos y responsabilidades que acarrea una labor tan delicada como esta. Basados en nuestra experiencia les ofrecemos un programa de seguridad eléctrica que se ajuste a las necesidades operativas y de instalación de AMB ingeniería SAS en su fábrica y en las instalaciones eléctricas que hagan con sus clientes.

9. TIEMPO DE EJECUCIÓN

10 días hábiles para ensamble del tablero referenciado

10. VALOR DE LA PROPUESTA

El valor de la propuesta se encuentra publicado en el sitio web supermalla.com, o es enviado como anexo a este documento, las variaciones que se acuerden con el asesor en su momento deben estar debidamente descritos en el documento anexo de la oferta comercial.

11. CONDICIONES COMERCIALES

El pago del 100% del valor de las horas adquiridas se realizará una vez se cumpla el tiempo pactado. El valor de la oferta se basa en la información proporcionada por el cliente en la sección "1. ALCANCE". Cualquier actividad adicional requerida implicará un ajuste en los costos.

Los precios son estimaciones sujetas a la entrega y disponibilidad de información por parte del cliente.

Los precios y condiciones de la oferta se mantendrán válidos para la adjudicación total de los ítems en el cuadro de precios. En caso de optar por una adjudicación parcial, los valores se ajustarán para mantener el equilibrio económico de la propuesta.

Supermalla no asume responsabilidad por pérdidas o daños indirectos durante la ejecución de la orden de servicio. No se incluyen visitas a campo ni servicios no mencionados en la oferta. Las pólizas o fianzas requeridas se añadirán a la oferta según la necesidad.



[Cra 10 # 18-36 Oficina 905](#)
[Calle 72ª #63-49 Oficina 202](#)



3112269338



3158025926



info@supermalla.com



supermalla.com

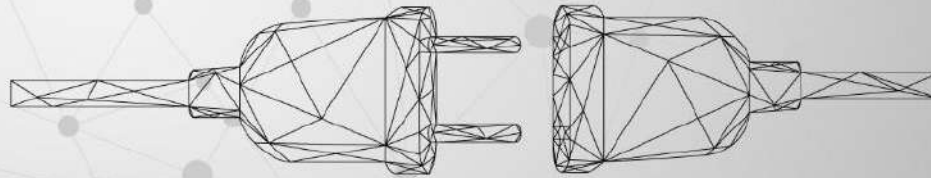


[LinKedIn](#)



SUPERMALLA

Energía limpia



12. NOTIFICACIÓN DE ADJUDICACIÓN

El cliente debe enviar una orden de servicio para iniciar los trabajos a la dirección de correo: info@supermalla.com Una vez recibida la orden de servicio, se procesará en un plazo máximo de 3 día hábiles. Las reuniones con el ingeniero especializado deben programarse con al menos 5 días hábiles de anticipación.

Cordial saludo,

SUPERMALLA S.A.S.

<hr/> <p>Andrés Rico Quevedo Ingeniero electricista UNAL CEO at Supermalla SAS Cel: 3028236454</p>	<hr/> <p>Nombre: CC: Cel: Correo</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------



[Cra 10 # 18-36 Oficina 905](#)
[Calle 72ª #63-49 Oficina 202](#)



3112269338



3158025926



info@supermalla.com



supermalla.com



[LinKedIn](#)