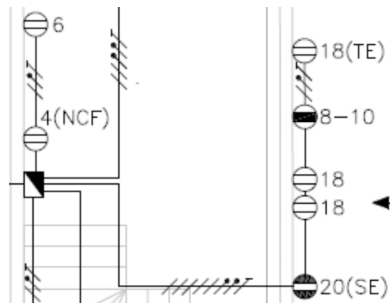


Su empresa aliada en proyectos seguros y confiables

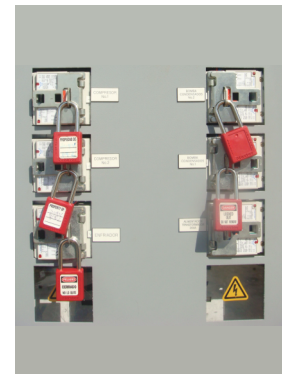
HVC Ingeniería SAS, es una empresa competente en diseño, construcción, montaje, inspección y demás actividades afines en pro del uso seguro y confiable de la infraestructura eléctrica, electrónica y de telecomunicaciones, e inclusive la arquitectura, obras civiles y subsistemas tecnológicos conexos.

Levantamiento y diagnóstico de instalaciones eléctricas



- ❖ Actualización o elaboración de planos de instalaciones eléctricas
- ❖ Detección de aspectos técnicos y/o tecnológicos por mejorar
- ❖ Reingeniería

Prevención de riesgos eléctricos



- ❖ Inspección voluntaria a instalaciones eléctricas de uso final
- ❖ Diagnóstico a instalaciones eléctricas
- ❖ Diagnóstico de accidentes e incidentes

Instalaciones eléctricas y de cableado estructurado



- ❖ Redes y subestaciones eléctricas de MT y BT
- ❖ Instalaciones eléctricas interiores y exteriores
- ❖ Control y automatización de iluminación
- ❖ **Sistemas de recarga de vehículos eléctricos**
- ❖ **Sistemas solares fotovoltaicos**
- ❖ Salidas de voz y datos



Seguridad y confiabilidad en instalaciones eléctricas

En Colombia se debe cumplir el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE), y el Reglamento Técnico de Iluminación y de Alumbrado Público (RETILAP).

El Anexo General del RETIE incluye normas técnicas nacionales e internacionales, sobresaliendo el Código Eléctrico Colombiano, NTC 2050 (edición de 1998), adaptación del Código Eléctrico Nacional de Estados Unidos (NEC, National Electrical Code) edición de 1996.

Para los efectos del RETIE se entenderá que una instalación eléctrica es de PELIGRO INMINENTE o de ALTO RIESGO, cuando carezca de las medidas de protección frente a condiciones donde se comprometa la salud o la vida de personas, tales como: ausencia de la electricidad, arco eléctrico, contacto directo e indirecto con partes energizadas, rayos, sobretensiones, sobrecargas, cortocircuitos, tensiones de paso, contacto y transferidas que excedan límites permitidos.

Bajo circunstancias de ALTO RIESGO o PELIGRO INMINENTE para las personas, se debe interrumpir el funcionamiento de la instalación eléctrica, excepto en aeropuertos, áreas críticas de centros de atención médica o cuando la interrupción conlleve a un riesgo mayor; caso en el cual se deben tomar otras medidas de seguridad, tendientes a minimizar el riesgo.

En estas situaciones, la persona calificada que tenga conocimiento del hecho, debe informar y solicitar a la autoridad competente que se adopten medidas provisionales que mitiguen el riesgo, dándole el apoyo técnico que esté a su alcance; la autoridad que haya recibido el reporte debe comunicarse en el menor tiempo posible con el responsable de la operación de la instalación eléctrica, para que realice los ajustes requeridos y lleve la instalación a las condiciones reglamentarias; de no realizarse dichos ajustes, se debe informar inmediatamente al organismo de control y vigilancia, quien tomará las medidas pertinentes.

La realización de labores en proximidades de equipos o líneas energizadas, las deben ejecutar sólo personal capacitado, equipado y autorizado. Quienes no tengan la suficiente experiencia, deben trabajar bajo la dirección de un profesional competente y ejecutar sólo tareas dirigidas.

A nivel mundial la norma OHSAS 18001, dentro de los Requisitos de la Seguridad y Salud en el Trabajo, indica que debe desarrollarse en las siguientes tres fases fundamentales: 1) identificación de peligros, evaluación de riesgos y determinación de controles; 2) identificación de los requisitos legales y de otro tipo que haya adquirido la organización; 3) establecimiento de objetivos y programas.

En conclusión, las instalaciones eléctricas seguras y confiables, afianzan nuestra calidad de vida.

Clasificación y colores de seguridad

Tipo de señal de seguridad	Forma geométrica	Color			
		Pictograma	Fondo	Borde	Banda
Advertencia o precaución	Triangular	Negro	Amarillo	Negro	-
Prohibición	Redonda	Negro	Blanco	Rojo	Rojo
Obligación	Redonda	Blanco	Azul	Blanco o Azul	-
Información contra incendios	Rectangular o cuadrada	Blanco	Rojo	-	-
Salvamento o socorro	Rectangular o cuadrada	Blanco	Verde	Blanco o Verde	-

Riesgo eléctrico

