



Información General

- **Lugar:** Centro de Capacitación, de G. D. Ingeniería Eléctrica, en La Uruca, 200 metros al Sur de KIA Motors , teléfono 2291 -2323
- **Inversión:** ¢90.000 colones , el pago se realiza por adelantado, efectivo o depósito bancario
- **Solicitar** descuento por número de participantes de la misma empresa
- **Incluye para los cursos:** información técnica, certificado, refrigerios y almuerzo
- **Inscripciones e información :** capacitacion@grupogdcr.com, avega@grupogdcr.com
- **Datos del Depósito** (por favor, enviar comprobante de transferencia a estos correos electrónicos)
- BNCR, cuenta 100-01-032-000007-7 a nombre de G.D. Ingenieria Eléctrica, cédula jurídica 3-101-107215 BCR, cuenta 001-0249059-5 a nombre de G.D. Ingenieria Eléctrica, cédula jurídica 3-101-107215

Curso CREHOS: " Puntos críticos de un sistema Eléctrico en los Hospitales"

Objetivo: Se detallará los procedimientos para evaluar tres puntos fundamentales de un sistema eléctrico y profundizar los problemas causados por una mala puesta a tierra, una mala calidad de voltaje, y

Falta de Mantenimiento programado.

Dirigido a: Ingenieros y Técnicos responsables de trabajos de diseño y mantenimiento eléctricos, contratistas electromecánicos de Hospitales

Contenido del Curso

Sección 1: Introducción

- Normativas Vigentes IEC60601-1
- Identificación de los peligros (Descarga Estática , Descargas Eléctricas)
- Calidad del Voltaje, Perturbaciones y Compatibilidad Electromagnética (CEM)
- Métodos de Aterrizaje
- Mantenimiento Eléctrico

Sección 2: Elementos Críticos para la confiabilidad de Funcionamiento eléctrico

- Acometida y subestación
- Grupos electrógenos y UPS
- Acometida de cargas especiales
- Cuadros de mando y protección.
- Sistemas de aislamiento eléctrico.
- Puesta a tierra , equipotencialidad y antielectroestática



Sección 3: ATERRIZAJE

- Aterrizaje de Equipos Eléctricos y de la Instalación
- Sistema de Tierra permanentemente Instalado y permanentemente Aislado
- Aislamiento Imperfecto
- Monitor de Aislamiento de Línea
- Aterrizaje Equipotencial
- Limitación de fuga a tierra
- Módulos de Tierra
- Estación de Barra Maestra
- Controles antes del uso

Sección 4: Procedimientos de medida y control de mantenimiento de instalaciones hospitalarias

- Control de continuidad de los conductores de la instalación.
- Control de la continuidad de la equipotencialidad.
- Medidas de la resistencia de aislamiento entre conductores activos y entre estos y tierra.
- Medida de la resistencia de los conductores de protección
- Medida de la puesta a tierra.
- Medida de la resistencia de los conductores deequipotencialidad y el control de la misma.
- Comprobación del monitor detector de fugas.
- Prueba de Tierra
- Cableado
- Mantenimiento periódico
- Inspección diaria, revisión semanal, mediciones mensuales, mediciones anuales

Sección 5: Procedimientos de medida y control de mantenimiento de Equipos Electromédicos

- Clasificación de equipos.
- Test de seguridad.
- Comprobación del monitor detector de fugas.
- Tableros SFP
- Monitor de Aislamiento de Línea y Transformador de Aislamiento
- Paneles de Salas de Operaciones, Panales de Cuidado Intensivo, Paneles de Aislamiento
- Indicadores de Alarma remota
- mantenimiento periódico
- inspección diaria, revisión semanal, mediciones mensuales y anuales



