|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  http://www.medellin.unal.edu.co/secosistemas/images/stories/Logo%20Alcaldia.jpg | FORMATO DE APLICACIÓN MATRIZ DE RIESGO ELÉCTRICO PARA USUARIO FINAL SEGÚN RETIEDAGRD | LOGO EMPRESA(Si Aplica) |
| **FECHA DE ELABORACIÓN** |  | **FECHA DE ENTREGA AL DAGRD** |  |
| **NOMBRE PROPIETARIO DE LA INSTALACIÓN** |  |
| **RAZÓN SOCIAL PROPIETARIO DE LA INSTALACIÓN** |  |
| **LUGAR/NOMENCLATURA EXACTA DE LA INSTALACIÓN** |  |
| **TIPO DE INSTALACIÓN EQUIPOS PARA USO GENERAL**  |
| **SITIOS DE REUNIONES PÚBLICAS**RETIE SECCIÓN 518 | **TEATROS**SECCIÓN 520 | **CARNAVALES, CIRCOS, FERIAS, ESPECTÁCULOS**RETIE SECCIÓN 525 | **VEHÍCULOS RECREATIVOS Y ESTACIONAMIENTO DE VEHÍCULOS RECREATIVOS**RETIE SECCIÓN 551 | **REMOLQUES ESTACIONADOS**RETIE SECCIÓN 552 |
|  |  |  |  |  |
| **CAPACIDAD INSTALADA EN kVA** | **TENSIÓN EN kV** | **FECHA TERMINACIÓN CONSTRUCCIÓN** |
|  |  |  |
| **PERSONAS CALIFICADAS RESPONSABLES PARA LA INSTALACIÓN** |
| **Responsable del Diseño** |
| NOMBRES Y APELLIDOS |  | MATRÍCULA PROF. No. |  |
| **Responsable de la Interventoría (si aplica)** |
| NOMBRES Y APELLIDOS |  | MATRÍCULA PROF. No. |  |
| **Construcción de la Instalación** |
| NOMBRES Y APELLIDOS |  | MATRÍCULA PROF. No. |  |
| **ASPECTOS A EVALUAR EN LA INSPECCIÓN DE LA INSTALACIÓN** |
| **ITEM** | **ASPECTO QUE HACE PARTE REAL DE LA INSTALACIÓN PROVISIONAL** | **APLICA** | **CUMPLE** | **NO CUMPLE** |
| 1 | DISEÑO: Existe diseño de la red a instalar |  |  |  |
| 2 | DISEÑO: Análisis de riesgo de origen eléctrico |  |  |  |
| 3 | DISEÑO: Aporta el diseño en diagrama, plano o esquema |  |  |  |
| 4 | DISEÑO: Aporta matrícula profesional y copia de  |  |  |  |
| 5 | DISTANCIAS DE SEGURIDAD: se cumplen las distancias de seguridad |  |  |  |
| 6 | CAMPOS: hay valores de campos magnéticos |  |  |  |
| 7 | ILUMINACIÓN: Iluminación natural / artificial en tablero de control del equipo electrógeno |  |  |  |
| 8 | PROTECCIONES: Accesibilidad a los dispositivos de protección |  |  |  |
| 9 | PROTECCIONES: Funcionamiento del corte automático de energía |  |  |  |
| 10 | PROTECCIONES: Selección de conductores |  |  |  |
| 11 | PROTECCIONES: Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes |  |  |  |
| 12 | PROTECCIONES: Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones |  |  |  |
| 13 | PROTECCIÓN CONTRA RAYOS: evaluación del nivel de riesgo |  |  |  |
| 14 | PROTECCIÓN CONTRA RAYOS: Implementación de la protección |  |  |  |
| 15 | SISTEMA DE PUESTA A TIERRA: Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales |  |  |  |
| 16 | SISTEMA DE PUESTA A TIERRA: Corrientes en el sistema de puesta a tierra |  |  |  |
| 17 | SISTEMA DE PUESTA A TIERRA: Resistencia de puesta a tierra |  |  |  |
| 18 | SEÑALIZACIÓN: Identificación de tableros y circuitos |  |  |  |
| 19 | SEÑALIZACIÓN: Identificación de canalizaciones |  |  |  |
| 20 | SEÑALIZACIÓN: Identificación de conductores de fases, neutro y tierra |  |  |  |
| 21 | SEÑALIZACIÓN: Diagramas, esquemas, avisos y señales |  |  |  |
| 22 | DOCUMENTACIÓN FINAL: Memoria del proyecto |  |  |  |
| 23 | DOCUMENTACIÓN FINAL: Plano (s) de lo construido |  |  |  |
| 24 | DOCUMENTACIÓN FINAL: Certificaciones de productos |  |  |  |
| 25 | OTROS: Bomba contra incendios |  |  |  |
| 26 | OTROS: Compatibilidad térmica de equipos y materiales |  |  |  |
| 27 | OTROS: Ejecución de las conexiones |  |  |  |
| 28 | OTROS: Ensayos funcionales |  |  |  |
| 29 | OTROS: Materiales acordes con las condiciones ambientales |  |  |  |
| 30 | OTROS: Protección contra arcos internos |  |  |  |
| 31 | OTROS: Protección contra electrocución por contacto directo |  |  |  |
| 32 | OTROS: Protección contra electrocución por contacto indirecto |  |  |  |
| 33 | OTROS: Resistencia de aislamiento |  |  |  |
| 34 | OTROS: Sistemas de emergencia |  |  |  |
| 35 | OTROS: Sujeción mecánica de los elementos de la instalación |  |  |  |
| 36 | OTROS: ventilación de equipos |  |  |  |
| **OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES (si las hay) E IDENTIFICACIÓN DE ANEXOS** |
| **RESPONSABLE DE LA PRESENTACIÓN DE LA MATRIZ DE RIESGO ELÉCTRICO PARA USUARIO FINAL CON AUTODICTÁMEN FAVORABLE** |
| **NOMBRES Y APELLIDOS** | **DCTO. DE IDENTIDAD** | **TELÉFONO FIJO** | **TELÉFONO CELULAR** |
|  |  |  |  |
| **DIRECCIÓN DOMICILIO** | **MATRÍCULA PROFESIONAL** | **RESOLUCIÓN ACREDITACIÓN** | **FIRMA** |
|  |  |  |

**DECLARACIÓN**

|  |  |
| --- | --- |
| **YO** (nombres y apellidos completos) | Declaración No. |
|  |  |
| **CEDULA** | **TÍTULO** (Ingeniero, Tecnólogo Técnico) | **MATRÍCULA PROFESIONAL No.** |
|  |  |  |

**Declaro bajo la gravedad del juramento, que la instalación para el evento:**

|  |
| --- |
| NOMBRE DEL EVENTO (nombre completo del evento como se publica comercialmente) |
|  |
| FECHA (año/mes/día) | **HORARIO** (formato 24:00 hrs) **DE/HASTA** | **LUGAR** (nomenclatura y nombre del lugar si aplica) |
|  |  |  |
| PROPIEDAD DE (nombres y apellidos completos del responsable del evento) |
|  |

Cuya construcción estuvo a mi cargo, cumple con todos y cada uno de los requisitos que le aplican establecidos en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE, Incluyendo los de producto que verifiqué con los certificados de conformidad que examiné y el análisis visual de aspectos relevantes del producto. A continuación, marque el criterio de aplicación:

⃝SE REQUIERE DISEÑO DETALLADO (eventos complejos y/o de alta convocatoria – masivos)

Declaro que la construcción de la instalación eléctrica se ciñe al diseño efectuado por el(los) ingeniero(s): (*nombres y apellidos completos de los profesionales que se mencionan con su respectiva matrícula profesional*), diseño que hace parte de la memoria de la instalación y se reflejan en la construcción de la instalación y los planos finales que suscribo y hacen parte integral de esta declaración.

⃝NO SE REQUIERE DISEÑO DETALLADO (eventos no complejos y baja convocatoria)

Declaro que la instalación no requiere de diseño detallado y para la construcción me basé en especificaciones generales de construcción de este tipo de instalaciones, las cuales sintetizo en el esquema y memoria de construcción que suscribo con mi firma y adjunto como anexo de la presente declaración.

|  |
| --- |
| En constancia se firma en la ciudad de Medellín |
| DÍA | **MES** | **AÑO** |
|  |  |  |
| NOMBRE | **FIRMA** | **DOCUMENTO** |
|  |  |  |
| DIRECCIÓN | **TELÉFONOS FIJO Y CELULAR** |
|  |  |

***Incluye justificación técnica de desviación de algún requisito de norma o del diseño, siempre que la desviación no afecte la seguridad. Relación de documentos anexos incluyendo plano***