|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LOGO Gers - firma correos | **EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS EN INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN** | **Revisión 3**  **Enero 16 2017** |

|  |  |
| --- | --- |
| FECHA |  |
| NOMBRE |  |
| CÉDULA |  |
| DEPARTAMENTO |  |

**Evaluación Riesgo Eléctrico – Módulo I**

1. Un factor de riesgo es:
2. Es la causa por la cual se presentan los accidentes
3. Son los peligros que se afrontan en las actividades laborales
4. Son las condiciones que tienen probabilidad de afectar la salud del trabajador durante su labor
5. Ay B son Ciertas
6. Correlacione los diferentes peligros con el factor de riesgo que corresponda:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Biológicos | 3 | Polvos orgánicos e inorgánicos, fibras, gases, vapores, humos metálicos y no metálicos, material particulado |
| 2 | Físicos | 7 | Sismo, terremoto, vendaval, inundación, derrumbe, lluvias, heladas, rayos |
| 3 | Químicos | 5 | Postura prolongada, esfuerzo, movimientos repetitivos, manipulación de cargas |
| 4 | Psicosociales | 2 | Ruido, iluminación, vibraciones, temperaturas extremas, presión atmosférica, radiaciones ionizantes y no ionizantes |
| 5 | Biomecánicos | 6 | Mecánico, eléctrico, locativo, tecnológico, accidentes de tránsito, públicos, trabajo en alturas, espacio confinado |
| 6 | Condiciones de seguridad | 4 | Gestión de la organización, condiciones de la tarea, demanda de la tarea, jornada de trabajo |
| 7 | Fenómenos Naturales | 1 | Virus, bacterias, hongos, parásitos, picaduras, mordeduras |

1. Correlacione los factores de riesgo eléctrico identificados con las posibles causas de ocurrencia

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Arco eléctrico | 7 | Mal mantenimiento, mala instalación, mala utilización, tiempo excesivo de uso, transporte inadecuado |
| 2 | Ausencia de tensión | 8 | Fallas en el cubrimiento, diseño, construcción, operación, mantenimiento del sistema de protección. |
| 3 | Contacto directo | 10 | Rayos, fallas a tierra, fallas de aislamiento, violación de áreas restringidas, retardo en el despeje de la falla, |
| 4 | Cortocircuito | 1 | Malos contactos, cortocircuitos, aperturas de interruptores con carga, apertura o cierre de seccionadores. |
| 5 | Contacto Indirecto | 11 | Rayos, fallas a tierra, fallas de aislamiento, violación de distancias de seguridad. |
| 6 | Electricidad Estática | 3 | Negligencia de técnicos o impericia de no técnicos |
| 7 | Equipos defectuosos | 9 | Superar los límites nominales de los equipos o de los  conductores, instalaciones que no cumplen las normas técnicas, conexiones flojas, armónicos |
| 8 | Descargas atmosféricas(Rayos) | 6 | Unión y separación constante de materiales como aislantes,  conductores, sólidos o gases con la presencia de un aislante |
| 9 | Sobrecarga | 5 | Fallas de aislamiento, mal mantenimiento, falta de conductor de puesta a tierra. |
| 10 | Tensión de paso | 4 | Fallas de aislamiento, impericia de los técnicos, accidentes externos, vientos fuertes, humedades. |
| 11 | Tensión de contacto | 2 | Apagón o corte del servicio, no disponer de un sistema  ininterrumpido de potencia - UPS, ausencia de plantas de emergencia, transferencia automática |

1. El Reglamento técnico de Instalaciones eléctricas RETIE en el Artículo 9 presenta los niveles de tensión en CA para Colombia. En las siguientes opciones identifique la clasificación correcta.
   1. MBT (50V); BT (≥ 50V y ≤ 600V); MT (> 600V y < 57,5kV); AT (≥57,5kV y ≤ 230kV); EAT (> 230kV)
   2. MBT (25V); BT (≥ 25V y ≤ 1000V); MT (> 1000V y < 57,5kV); AT (≥57,5kV y ≤ 230kV); EAT (> 230kV)
   3. MBT (25V); BT (≥ 25V y ≤ 4160V); MT (> 4160V y < 57,5kV); AT (≥57,5kV y ≤ 230kV); EAT (> 230kV)