



Company Name: _____ Job Site Location: _____

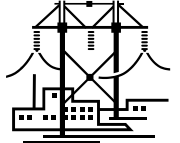
Date: _____ Start Time: _____ Finish Time: _____ Foreman/Supervisor: _____

Topic 321: Arc Flash Hazards - Protective Equipment (Part B)

Introduction: Employees working in areas where there are potential electrical hazards must be provided with, and must use, electrical protective equipment that is appropriate for the specific parts of the body to be protected and for the work performed. Proper in-service care and use of equipment is vital to assure its safe performance. Following are guidelines for electrical protective equipment care and use. All tables referred to are on meeting Topic: 322 (Part C):

In-service care and use: Electrical protective equipment must be maintained in a safe reliable condition. Maximum use voltages must conform to the proper specifications and regulations. The following requirements apply to insulating blankets, covers, line hose, gloves, and sleeves made of rubber:

- **Insulating equipment** must be inspected for damage before each day's use and immediately following any incident that can reasonably be suspected of having caused damage. Insulating gloves must be given an air test along with the inspection.
 - **Insulating equipment** with any of the following defects may not be used:
 - * A hole, tear, puncture, or cut. * An embedded foreign object. * Any swelling, softening, hardening, or becoming sticky or inelastic. * Ozone cutting or ozone checking (the cutting action produced by ozone on rubber under mechanical stress resulting in a series of interlacing cracks). * Any other defect that damages the insulating properties.
 - **Insulating equipment** found to have other defects that might affect its insulating properties must be removed from service and returned for testing.
 - **Insulating equipment** must be cleaned as needed to remove foreign substances.
 - **Insulating equipment** must be stored in a location and manner as to protect it from light, temperature extremes, excessive humidity, ozone, and other conditions or substances which may damage the equipment. Protector gloves which protect insulating gloves from cuts, tears, or puncturing must be worn over insulating gloves, except as follows:
 - * Protector gloves need not be used with Class 0 gloves, under limited-use conditions, where small equipment and parts manipulation necessitate unusually high finger dexterity.
 - * Any other class of glove may be used for similar work without protector gloves, if the employer can demonstrate that the possibility of physical damage to the gloves is small, and if the class of glove is one class higher than that required for the voltage involved.
- Note:* Extra care is needed in the visual examination of the glove and in the avoidance of handling sharp objects.
- **Insulating gloves** that have been used without protector gloves may not be used at a higher voltage until they have been tested. Electrical protective equipment must be subjected to periodic electrical tests. Insulating equipment failing to pass inspections or electrical tests may not be used by employees, except as follows:
 - * Rubber insulating line hoses may be used in shorter lengths with the defective portion cut off.
 - * Rubber insulating blankets may be repaired using a compatible patch that results in physical and electrical properties equal to those of the blanket.
 - * Rubber insulating blankets may be salvaged by severing the defective area from the undamaged portion of the blanket. The resulting undamaged area may not be smaller than 22 inches by 22 inches for Class 1, 2, 3, and 4 blankets.
 - * Rubber insulating gloves and sleeves with minor physical defects, such as small cuts, tears, or punctures, may be repaired by the application of a compatible patch. Also, rubber insulating gloves and sleeves with minor surface blemishes may be repaired with a compatible liquid compound. The patched area shall have electrical and physical properties equal to those of the surrounding material. Repairs to gloves are permitted only in the area between the wrist and the reinforced edge of the opening.
 - **Repaired insulating equipment** must be retested before it may be used by employees. The employer must certify that the equipment has been tested in accordance with requirements. The certification must identify the equipment that passed the test and the date it was tested.
 - **When work is performed** within reaching distance of exposed energized parts of equipment, the employee must remove all exposed conductive articles, such as key or watch chains and/or rings and/or wrist watches or bands.
- Note:* Marking of equipment and entering the results of the tests and the dates of testing onto logs are two acceptable means of meeting this requirement.



Conclusion: This safety meeting is intended for use with **320A & 322C**

Work Site Review

Work-Site Hazards and Safety Suggestions: _____

Personnel Safety Violations: _____

Employee Signatures: _____ *(My signature attests and verifies my understanding of and agreement to comply with, all company safety policies and regulations, and that I have not suffered, experienced, or sustained any recent job-related injury or illness.)*

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Foreman/Supervisor's Signature: _____

These guidelines do not supercede local, state, or federal regulations and must not be construed as a substitute for, or legal interpretation of, any OSHA regulations.



Nombre de Compañía: _____ Localidad del sitio de trabajo: _____

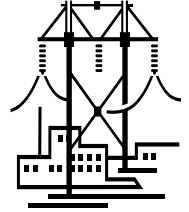
Fecha: _____ Tiempo Empezaron: _____ Tiempo Terminaron: _____ Supervisor: _____

Tópico 321: Peligro con Destellos de Arco – Equipo Protectivo (Parte B)

Introducción: Empleados trabajando en áreas donde hay potenciales peligros eléctricos deben ser proveídos y usar, equipo de protección contra electricidad que es apropiado por las especificas partes del cuerpo que serán protegidas y por la obra desempeñada. Propio cuidado mientras en servicio y uso de equipo es vital para asegurar su desempeño seguro. Siguiendo son pautas para cuidado y uso de equipo de protección contra electricidad. Todas las referidas tablas están en junta 322 (parte c):

Cuidado y uso en servicio: Equipo protectora contra electricidad debe estar mantenido en condición seguro y fiable. Uso máximo de voltaje deben acceder a las propias especificaciones y regulaciones. Los siguientes requisitos aplican a cobijas aislantes, cubiertas, mangueras, guantes, y mangas hecho de gaúcho:

- **Equipo aislante** debe ser inspeccionado por daños antes del uso de cada día e inmediatamente siguiendo cualquier incidente que razonablemente son sospechados de ver causado daños. Guantes aislantes deben ser dados un examen de aire junto con la inspección.
- **Equipo aislante** con cualquier de lo siguiente defectos no puede ser usado:
 - * Un hoyo, arrompida, proyección, o cortada. * Un objeto extraño implantado. * Cualquier inflamación, ablandamiento, endurecimiento, o llega ser pegajoso o rígido. * Cortando ozono o chequeando ozono (el acción de cortar producido por ozono en gaúcho bajo estrés mecánico resultando en una serie de agrietas entrelazadas). * Cualquier otro defecto que daña las propiedades del aislante.
- **Equipo aislante** encontrado tener otros defectos que pueden afectar sus propiedades aislantes deben ser removidos de servicio y retornados por exámenes.
- **Equipo aislante** deben ser limpiados como necesario para remover sustancias extrañas.
- **Equipo aislante** debe ser guardado en una ubicación y manera como para proteger desde luz, extremos temperaturas, exceso humedad, ozono, y otras condiciones o sustancias lo cual pueden dañar el equipo. Guantes protectores lo cual protegen guantes aislantes de cortadas, arrompidas, o perforaciones deben ser usado sobre guantes aislantes, a menos por lo siguiente:
 - * Guantes protectores no necesitan ser usados con guantes Clase O, bajo limitadas condiciones de uso, donde equipo pequeño y manipulación de partes requiere desacostumbrado alta destreza de los dedos.
 - * Cualquier otra clase de guantes pueden ser usado para trabajo similar sin guantes protectores, si el empleado puede mostrar que la posibilidad de daño físico a los guantes es mínimo, y que la clase de los guantes es uno más alto de lo requerido por el voltaje involucrado.



Nota: Extra cuidado es necesario en el examen visual del guante y en la evitación de manejando objetos filosos.

- **Guantes aislantes** que han sido usados sin guantes protectores no pueden ser usados en más alto voltaje hasta que han sido probados. Equipo de protección contra electricidad deben ser sujetos a periodo exámenes eléctricos. Equipo aislante fallando pasar inspecciones o exámenes eléctricos no pueden ser usados por empleados, a menos como lo siguiente:
 - * Aislante mangueras de gaúcho para líneas pueden ser usadas en más cortas longitudes con la porción defectuosa cortada.
 - * Aislante cobijas de gaúcho pueden ser reparadas usando un parche compatible que resulta en propiedades físicas y eléctricas igual aquellos de la cobija.
 - * Aislante cobijas de gaúcho pueden ser salvadas cortando el área defectuosa desde la porción no dañada de la cobija. El área resultando no dañada no puede ser mas pequeño que 22 pulgadas por 22 pulgadas por cobijas Clase 1, 2,3, y 4.
 - * Aislante guantes de gaúcho y mangas con menores defectos físicos, tal como cortadas pequeñas, arrompidas, o perforaciones, pueden ser reparadas con la aplicación de un parche compatible. También, aislante guantes de gaúcho y mangas con superficies con menores defectos pueden ser reparados con un compatible mezclado líquido. El área remendada debería tener propiedades eléctricas y físicas igual aquellos del material alrededor. Reparaciones a guantes son permitidos solamente en el área entre la muñeca la orilla reforzada de la abertura.
- **Reparado equipo aislante** debe ser reexaminado antes de que puede ser usado por empleados. El empleador debe certificar que el equipo ha sido examinado en acuerdo con los requisitos. La certificación debe identificar el equipo que paso el examen y la fecha examinada.
- **Cuando trabajo es desempeñado** dentro distancias de alcance de expuestas partes energizadas del equipo, el empleado debe remover todos los conductos artículos expuestos, tal como llaves o cadenas de relojes y/o relojes o bandas en las muñecas.



Nota: Señalando equipo y anotando los resultados del examen y las fechas del examen dentro cuadernos son dos maneras aceptables de acceder estos requisitos.

Conclusión: Esta junta es previsto para uso con 320A & 322C.

Revisión del Sitio de Trabajo

Peligros del sitio de trabajo y sugerencias de seguridad: _____

Violaciones de Seguridad del Personal: _____

Hoja informativa de Material de Seguridad Revisada: _____ (nombre de químico)

Firma de Empleado: _____ (Mi firma atestigua y verifica mi comprensión de y conformidad a acatar con todas pólizas y regulaciones de seguridad, y que no he sufrido, experimentado, o sostenido cualquier lesión o enfermedad relacionado con el trabajo)

Firma de Forman/Supervisor: _____

Esta pauta no reemplaza regulaciones locales, estatales o federales y no deben ser interpretadas como sustitución, o interpretación legal de las regulaciones de OSHA.