



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

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

Tópico 322: Peligros de Destellos de Arco – Equipo Protectivo (Parte C)

Introducción: Las siguientes tablas son para uso de referencia con juntas 320 (Parte A) y 321 (Parte B), y son en acuerdo con OSHA 19100137 (sub-parte I). “El empleador deberá certificar que equipo ha sido probado en acuerdo con los requisitos de esta sección. Esta certificación deberá identificar el equipo que paso el examen y la fecha que fue examinado.”

Nota: Marcando equipo y anotando los resultados y las fechas del examen en cuadernos son dos maneras aceptables de accediendo estos requisitos.

Tabla 1-2 Requisitos de prueba A-C

Clase de equipo	Prueba voltaje,rms V	Maximo corriente de prueba, mA (guantes solamente)			
		267mm (10.5 in) guante	356mm (14 in) guante	405mm (16 in) guante	457mm (18 in) guante
0.....	5.000.....	8.....	12.....	14.....	16.....
1.....	10.000.....	14.....	16.....	18.....	18.....
2.....	20.000.....	16.....	18.....	20.....	20.....
3.....	30.000.....	18.....	20.....	22.....	22.....
4.....	40.000.....	22.....	22.....	24.....	24.....

Tabla 1-3 Requisitos de prueba D-C

Clase de equipo	prueba voltaje
0.....	20.000
1.....	40.000
2.....	50.000
3.....	60.000
4.....	70.000

Nota: Los voltajes d-c en esta tabla no son para probar aislante líneas de manguera de cubiertas. Para este equipo, pruebas d-c deberán usar un voltaje bastante alto para indicar que el equipo puede ser usado seguramente en estos voltajes anotado en Tabla 1-4

Tabla 1-4 Prueba de guantes nivel de agua

Clase de guante	Prueba A-C		Prueba D-C	
	mm.	in.	mm	in.
0.....	38.....	1.5.....	38.....	1.5.....
1.....	38.....	1.5.....	51.....	2.0.....
2.....	64.....	2.5.....	76.....	3.0.....
3.....	89.....	3.5.....	102.....	4.0.....
4.....	127.....	5.0.....	153.....	6.0.....

1) El nivel de agua es dado como espacio desde el puño del guante a la línea de agua, con la tolerancia de ± 13mm
 2) Si las condiciones atmosféricas hacen el especificado espacio impracticable, el espacio puede ser aumentado por un mínimo de 25mm (1 pulgada).

Tabla 1-5 Aislante equipo de goma Requisitos de voltaje

Clase de equipo	Máximo	Voltaje	
	uso de voltaje a-c – rms	de reexamen a-c – rms	de reexamen d-c – avg
0.....	1.000.....	5.000.....	20.000.....
1.....	7.500.....	10.000.....	40.000.....
2.....	17.000.....	20.000.....	50.000.....
3.....	26.000.....	30.000.....	60.000.....
4.....	36.000.....	40.000.....	70.000.....

El máximo uso de voltaje es la clasificación del voltaje (rms) a-c del equipo protectivo que designa el máximo diseño nominal de voltaje de la sistema de energía que puede ser seguramente trabajado. El diseño nominal es igual al voltaje de fase a fase en circuitos de multi-fases. Sin embargo, la potencial de fase a tierra es considerada ser el voltaje de diseño nominal.
 1) Si no hay exposición de multi-fase en el área del sistema y si la exposición al voltaje es limitado al potencial del fase a tierra, o
 2) Si el equipo y dispositivos eléctricos son aislados o apartados o ambos para que la exposición multi-fase en un circuito wye tomado a tierra es removido. La prueba voltaje debe ser aplicado continuamente por lo menos 1 minuto, pero no más de 3 minutos.

Tabla 1-6 Aislante equipo de gaucha intervalos de pruebas
 Aislante manguera de goma / Sobre indicación que el valor aislante es sospechado
 Cubiertas aislantes de goma / Sobre indicación que el valor aislante es sospechado
 Cobijas aislantes de goma / Antes del primer reparto y cada doce meces
 Guantes aislantes de goma / Antes del primer reparto y cada seis meces
 Mangas aislantes de goma / Antes del primer reparto y cada doce meces
 Si el equipo aislante ha sido electrónicamente probado, pero no repartido para servicio, no puede ser puesto en servicio a menos que ha sido electrónicamente probado dentro los previo 12 meces.

Nota: Estándar métodos de pruebas eléctricas accediendo los requisitos son notado en el siguiente consenso estándar nacional: Sociedad Americana Pruebas y Materiales.

- ASTM D 120-87, Específicos de guantes aislantes de goma
- ASTM D 1048-93, Específicos de cobijas aislantes de goma
- ASTM D 1049-93, Específicos de cubiertas aislantes de goma
- ASTM D 1050-90, Específicos de mangueras de goma
- ASTM D 1051-87, Específicos de mangas aislantes de goma
- ASTM F 478-92, Específicos de cuidado en servicio de mangueras y tapas aislantes
- ASTM F 479-93, Específicos de cuidado en servicio de cobijas aislantes
- ASTM F 496-93b, Específicos de cuidado en servicio de guantes y mangas aislantes

Conclusión: Esta junta deber ser usado como tablas de referencia para juntas 320 (Parte A) y 321 (Parte B).

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)

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