

1 Nombre del material o equipo:

Juego Puesta Tierra Temporal

2 Código:

5000978

3 Descripción del equipo:

El objetivo de una puesta tierra temporal es limitar la corriente que puede pasar por el cuerpo humano; si ello fuese inevitable en asegurar una rápida actuación del sistema de protección.

4 Forma y Dimensiones:



5 Especificaciones técnicas:

- 5.1 Obligatoriamente de tener grapa detectada (snacon) tipo pico de pato con cierre automático.
- 5.2 Obligatoriamente debe tener barra de tornillo para puesta tierra (jabalina).
- 5.3 Obligatoriamente debe tener especificaciones técnicas.
- 5.4 Obligatoriamente debe tener soporte con barra colectora en forma de ménsula (silleta equipotencial).
- 5.5 Obligatoriamente debe de tener casquillo con protector (terminal o ferrul).
- 5.6 Obligatoriamente debe tener 3 cable corto de 6 pies y 6 pulgadas.
- 5.7 Obligatoriamente debe tener 1 cable mediano de 12 pies y 7 pulgadas.
- 5.8 Obligatoriamente debe tener 1 cable largo de 30 pies y 2 pulgadas.
- 5.9 Obligatoriamente la grapa debe tener material de bronce o aluminio con aleación de estaño, dentada tipo pico de pato con cierre automático.
- 5.10 Obligatoriamente la grapa debe tener identificador de bajo relieve una marca o símbolo que identifique el fabricante y el rango de los conductores que pueda alojar.
- 5.11 Obligatoriamente el cuerpo de la grapa debe presentar una superficie sin filo cortante o defecto acabado.
- 5.12 Obligatoriamente debe tener capacidad para soportar la corriente de falla máxima para la cual se usa. Esto implica tanto la capacidad eléctrica como mecánica. La capacidad eléctrica debe satisfacer los requerimientos tanto de falla de corte, duración y de corriente continua. Debe ser capaz de conducir esta corriente, por un tiempo específico sin dañarse ni separarse del conductor.
- 5.13 Obligatoriamente el material conductor debe de ser cobre blando trenzado multifir.
- 5.14 Obligatoriamente el sistema puesta tierra debe de estar cubierto de polietileno transparente o silicón, impermeable, estanco y resistente a los rayos ultravioleta. Debe tener impreso el calibre del conductor y nombre del fabricante cada 25 cm. En la parte interna de la cubierta.
- 5.15 Obligatoriamente el calibre del conductor será como máximo 2/0MCM tomando en cuenta que la máxima corriente de corto circuito simétrica RSMA > 20 KA/1s.
- 5.16 Obligatoriamente la jabalina helicoidal debe poseer tipo T.
- 5.17 Obligatoriamente la jabalina helicoidal deberá estar recubierta de cobre, y la helicoidal (espiral, el mango y la tuerca mariposa debe ser de bronce.
- 5.18 Obligatoriamente la jabalina helicoidal debe poseer una marca o símbolo bajo el relieve que identifique el fabricante y la sección de la varilla.
- 5.19 Obligatoriamente la jabalina helicoidal debe de tener un largo mínimo de 1.50m.

Para uso exclusivo de empleados de **EDESUR**.

Este documento contiene información privada, no debe ser reproducido o divulgado a otros sin autorización de la Gerencia de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional.

EL USUARIO ES RESPONSABLE DE COMPROBAR EL NÚMERO DE HISTORIAL VIGENTE ANTES DE USAR ESTE DOCUMENTO.

HOJA TÉCNICA DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y/O COLECTIVA		TÍTULO:	FECHA: ENE-2025
		DIRECCIÓN: RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA	VERSIÓN: 1
		GERENCIA: SEGURIDAD INDUSTRIAL	PÁGINA: 2 de 3

- 20 Obligatoriamente el diámetro del tornillo (helicoidal) deberá ser un mínimo de 1.58 cm (5/8").
- 21 Obligatoriamente el soporte con barra colectora deberá ser en forma de mensura para poster (silleta equipotencial).
- 22 Obligatoriamente el material de la silleta equipotencial deberá tener barra de cobre de 11,70 cm (5") como mínimo de longitud unidad a un cuerpo metálico el cual posee una cadena de acero galvanizado de longitud de 91,4 (36") como mínimo, con ajuste manual la tortillera debe ser bronce.
- 23 Obligatoriamente la silleta debe tener identificación de bajo relieve una marca o símbolo que identifique el fabricante.
- 24 Obligatoriamente la silleta debe aceptar un cable hasta 250Kcmil.
- 25 Obligatoriamente el cable de la silleta debe presentar un conector terminal a compresión uniforme para conectarlo a la grapa.
- 26 Obligatoriamente los casquillos empleados en estos sistemas de puesta a tierra serán de compresión con hilo tipi VI y estarán fabricado cobre estañado La unión de los casquillos a la grapa será a presión.
- 27 Obligatoriamente se usará tubos elastómeros para el control del esfuerzo de doblar el cable en el extremo del casquillo. Estos tubos serán de sección decreciente. No se aceptarán equipo de puesta tierra que no tenga estos tubos.
- 28 Obligatoriamente el calibre del cable de los casquillos debe ser 2/0MCM.
- 29 Obligatoriamente el sistema de puesta a tierra debe cumplir con la norma IEEE1048, ASTM F 855 o IEC 61230.
- 30 Obligatoriamente debe cumplir con la Norma ASTM F 2321

Aplicación del equipo:

La puesta tierra conecta un circuito o equipo eléctrico de energizado con tierra (o al potencial de la tierra) para que la corriente eléctrica inesperada fluyan hacia el suelo y no hacia los trabajadores que fluyan hacia el suelo y no hacia a los trabajadores que están ejecutando algún proceso; si se le instala adecuadamente, le protegerá de descarga eléctrica atreves de su cuerpo .

Observaciones importantes:

- 1.1 Se requiere ficha técnica del fabricante del producto ofertado.

J.R

Control de cambios

Versión	Fecha	Descripción del cambio
1	ENE-2025	Elaboración del documento.

ELABORADO	REVISADO	APROBADO	APROBADO
INSPECTOR DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	ENCARGADO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	GERENTE DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	DIRECCIÓN RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA
Franjoly Veras	Gerni de los Santos	Mauricio Piña	
Firma: 	Firma: 	Firma: 	Firma:
Fecha: 28/01/2025	Fecha:	Fecha: 28/01/2025	Fecha:

Para uso exclusivo de empleados de **EDESUR**.

Este documento contiene información privada, no debe ser reproducido o divulgado a otros sin autorización de la Gerencia de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional.

EL USUARIO ES RESPONSABLE DE COMPROBAR EL NÚMERO DE HISTORIAL VIGENTE ANTES DE USAR ESTE DOCUMENTO.

