ANDE	*ESPECIFICACIONES TECNICAS*	*N° DD/MLD/059/2018*
	"BY PASS LARGO"	

A- CARACTERISTICA GENERAL
B- CARACTERISTICA CONSTRUCTIVA

A- CARACTERISTICA GENERAL

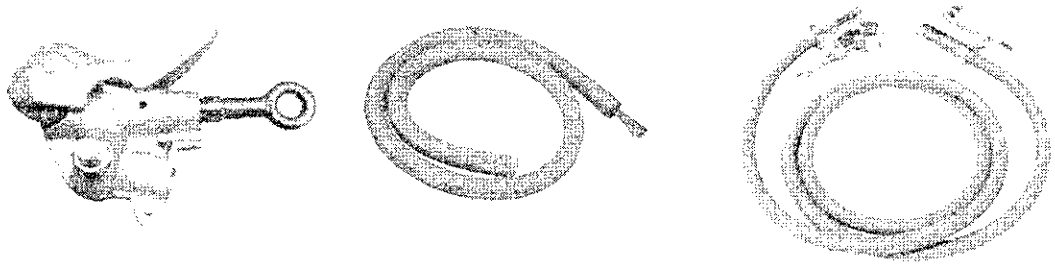
Cable para By Pass es un conductor multifilar flexible con una aislación para 23.000 voltios, utilizado en los trabajos de líneas energizadas para evitar interrupción en determinados trabajos.

B-CARACTERISTICA CONSTRUCTIVA

Deber ser de cables multifilares de cobre con dos capas de aislaciones de goma en cuyos terminales lleva dos prensas a contacto y a distancia para cualquier sea la dimension de los cables.
Deben ser de 4.6 metros con capacidad de corriente nominal de 300 A. (Sección de 70 mm2).

C-GRAMPAS DE TORSION PARA BY-PASS

Las grampas de torsión para by-pass son fabricados en aluminio y con tornillos para apriete tipo ojal hechas en bronce, como para ser utilizados con pertigas de maniobra.



Preparado:	Aprobado:	Fecha	Hoja 1/2
José Espínola	Ing. Edgar Castro	22/10/2018	

Ing. Edgar D. Castro N.
Jefe Dpto. Mto. de Líneas
DD/MLD - ANDE

Ing. Jorge Barrios Sánchez
DR/OC

ANDE

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS N° DD/MLD/059/2018

"BY PASS LARGO"

1. Fabricante (Procedencia):.....
2. Tipo y/o modelo (Procedencia):.....
3. Material del cual esta fabricado:.....
4. Tipo de conductor:.....
5. Sección del conductor:.....
6. Capacidad de aislación:.....
7. OBSERVACIONES:.....

Preparado:	Aprobado:	Fecha	Hoja 2/2
José Espinola	Ing. Edgar Castro	22/10/2018	

Ing. Edgar D. Castro N.
Gerente Gral. Mto. de Líneas

Ing. Jorge Barrios Sánchez
DR/OC

ANDE

ESPECIFICACIONES TECNICAS *N° DD/MLD/058/2018*

"BY PASS CORTO"

A- CARACTERISTICA GENERAL
B- CARACTERISTICA CONSTRUCTIVA

A- CARACTERISTICA GENERAL

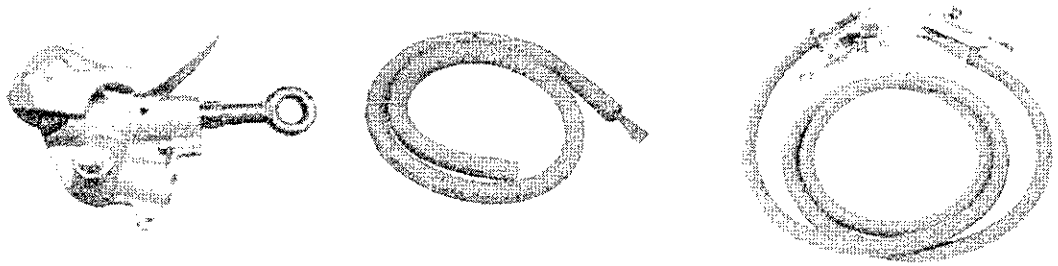
Cable para Bay Pass es un conductor multifilar flexible con una aislación para 23.000 voltios, utilizado en los trabajos de lineas energizadas para evitar interrupción en determinados trabajos.

B-CARACTERISTICA CONSTRUCTIVA

Deber ser de cables multifilares de cobre con dos capas de aislaciones de goma en cuyos terminales lleva dos prensas a contacto y a distancia para cualquier sea la dimension de los cables.
Deben ser de 2.5 metros con capacidad de corriente nominal de 300 A. (Sección de 70 mm2).

C-GRAMPAS DE TORSION PARA BY-PASS

Las grampas de torsión para by-pass son fabricados en aluminio y con tornillos para apriete tipo ojal hechas en bronce, como para ser utilizados con pertigas de maniobra.



Preparado:	Aprobado:	Fecha:	Hoja 1/2
José Espinola	Ing. Edgar Castro	22/10/2018	

Ing. Edgar D. Castro N.
Jefe Dpto. Mtto. de Líneas
DD/MLD - ANDE

Ing. Jorge Barrios Sánchez
DR/OC

ANDE

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS N° DD/MLD/058/2018

"BY PASS CORTO"

1. Fabricante (Procedencia):.....
2. Tipo y/o modelo (Procedencia):.....
3. Material del cual esta fabricado:.....
4. Tipo de conductor:.....
5. Longitud:.....
6. Sección del conductor:.....
7. Capacidad de aislación:.....
8. OBSERVACIONES .....

Preparado:	Aprobado:	Fecha:	Hoja 2/2
José Espinola	Ing. Edgar Castro	22/10/2018	

Ing. Edgar D. Castro N.
Mto. de Líneas
DDPL
ANDE

Ing. Jorge Barrios Sánchez
DR/OC

ANDE	*ESPECIFICACIONES TECNICAS*	*N° DD/MLD/052/2018*

"TIJERA CORTA CABLE A CONTACTO"

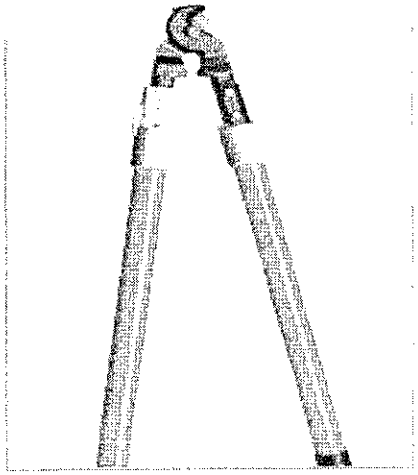
A- CARACTERISTICA GENERAL
B- CARACTERISTICA CONSTRUCTIVA

A- CARACTERISTICA GENERAL

Tijera aislada destinada para realizar corte de conductores de aluminio y cobre.

B-CARACTERISTICA CONSTRUCTIVA

Deben tener mangos aislantes y accionamiento tipo palanca. Para ser utilizados solamente para cortes de menores esfuerzos y exclusivo para intervenciones por el método de trabajo a contacto.
Deben poseer mangos de fibra de vidrio reforzada que acciones los extremos de corte y revestidos de plásticos en los extremos.



Preparado:	Aprobado:	Fecha	Hoja 1/2
José Espinola	Ing. Edgar Castro	22/10/2018	

Ing. Edgar D. Castro K.
Dpto. Mto. de Líneas
ANDE

Ing. Jorge Barrios Sánchez
DR/OC

ANDE

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS N° DD/MLD/052/2018

"TIJERA CORTA CABLE A CONTACTO"

1. Fabricante (Procedencia):.....
2. Tipo y/o modelo (Procedencia):.....
3. Material del cual esta fabricado:.....
4. Peso (kg):.....
5. Tensión de Teste (kV):.....
6. Dimensiones (mm):.....
7. OBSERVACIONES:.....

Preparado:	Aprobado:	Fecha:	Hoja 2/2
José Espinola	Ing. Edgar Castro	22/10/2018	

Ing. Edgar D. Castro N.
Dpto. de Líneas
DD/MLD - ANDE

Ing. Jorge Barrios Sánchez
DR/OC

ANDE	*ESPECIFICACIONES TECNICAS*	*N° DD/MLD/053/2018*
	"PINZA MANUAL A CONTACTO"	

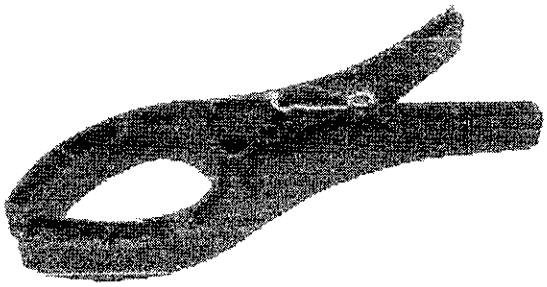
A- CARACTERISTICA GENERAL
B- CARACTERISTICA CONSTRUCTIVA

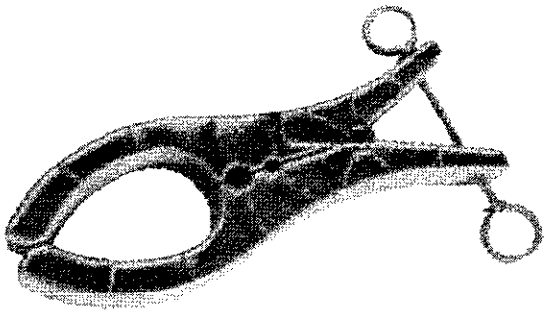
A- CARACTERISTICA GENERAL

Los prendedores no deben tener acero en sus extremos.

B-CARACTERISTICA CONSTRUCTIVA

Deben permitir su fácil instalación con mantas aisladas y con las coberturas por el método a contacto y a distancia.





Preparado:	Aprobado:	Fecha	Hoja 1/2
José Espinola	Ing. Edgar Castro	22/10/2018	

Ing. Edgar D. Castro N.
Jefe Dpto. de Líneas
DD/MLD-ANDE

Ing. Jorge Barrios Sánchez
DR/OC

ANDE

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS *N° DD/MLD/053/2018*

"PINZA MANUAL A CONTACTO"

1. Fabricante (Procedencia):.....
2. Tipo y/o modelo (Procedencia):.....
3. Material del cual esta fabricado:.....
4. Peso (kg):.....
5. Tensión de Teste(kV):.....
6. OBSERVACIONES:.....

Preparado:	Aprobado:	Fecha	Hoja 2/2
José Espinola	Ing. Edgar Castro	22/10/2018	

Ing. Edgar D. Castro N.
Jefe Dpto. Mto. Líneas
DD/MLD - ANDE

Ing. Jorge Barrios Sánchez
DR/OC

ANDE

ESPECIFICACIONES TECNICAS *N° DD/MLD/055/2018*

"COBERTURA PARA CONDUCTOR DE 25 KV FASE/FASE"

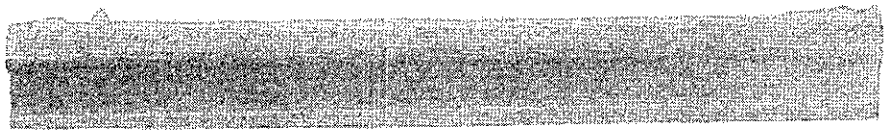
A- CARACTERISTICA GENERAL
B- CARACTERISTICA CONSTRUCTIVA

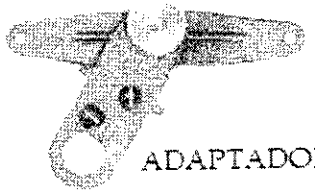
A- CARACTERISTICA GENERAL

Es un material destinado para cubrir conductor en los trabajos de líneas energizadas (23.000 Voltios).

B-CARACTERISTICA CONSTRUCTIVA

Es una cobertura con una longitud de 1,20 mts. con sistema de encastre con otras cobertura; lleva una parte metalica para adaptar a las pertigas.
Deben estar construidas de material altamente dielectrico de poliester flexibles, de manera a facilitar la adaptabilidad; son de color anarnajado conforme a las normas de seguridad.
Debe poseer un adaptador para colocar a distancia.





ADAPTADOR

Preparado:	Aprobado:	Fecha:	Hoja 1/2
José Espinola	Ing. Edgar Castro	22/10/2018	

Ing. Edgar D. Castro A.
Jefe Dpto. Mto. de Líneas
DPTO. ANDE

MISIÓN DE LA ANDE:
Satisfacer las necesidades de energía eléctrica para contribuir a su desarrollo y al bienestar de la Población, con responsabilidad social y ambiental, promoviendo la excelencia en la administración de los recursos y la prestación de servicios.

Ing. Jorge Barrios Sánchez
DR/OC

ANDE

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS N° DD/MLD/055/2018

"COBERTURA PARA CONDUCTOR DE 25 KV FASE/FASE"

1. Fabricante (Procedencia):.....
2. Tipo y/o modelo (Procedencia):.....
3. Capacidad Dieléctrica:.....
4. Capacidad:.....
5. Material del cual esta fabricado:.....
6. Medidas en mm.
   Largo:.....mm.
   Ancho:.....mm.
7. OBSERVACIONES:.....

Preparado:	Aprobado:	Fecha:	Hoja 2/2
José Espinola	Ing. Edgar Castro	22/10/2018	

Ing. Edgar D. Castro N.
Jefe Depto. Mto. de Líneas
DIMM - ANDE

Ing. Jorge Barrios Sánchez
DR/OC

1° OBJETO

El objeto de esta Especificación Técnica es establecer los requisitos mínimos que deberá satisfacer el GUANTE DE GOMA AISLANTE PARA 26,5 KV., el cual será utilizado en los trabajos de reparación y mantenimiento de lineas energizadas (trabajos a contacto).

2° CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

2.1 MATERIAL : Caucho natural tratado para obtener una elevada rigidez dieléctrica.

2.2 DIMENSIONES: Longitud no inferior a 18" (45,7 cm.)

Espesor uniforme no inferior a 2,9 mm.

2.3 TENSIÓN DE ENSAYO: 30.000 voltios

2.4 FABRICACIÓN : Deberá estar fabricado de acuerdo a las Normas ANSI/ASTM D-120

2.5 CLASE : con requisitos de la CLASE 3.

2.6 PESO APROXIMADO DEL PAR: 2,2 libras (0,99 Kg.)

2.7 TAMAÑO : No 10.

2.8 COLOR: Negro en la parte externa del guante y amarillo en la parte interna.

2.9 CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS: El extremo del guante (lado del puño) deberá tener terminación con rebaba.

Preparado:	Aprobado:	Fecha:	Hoja 1/3
José Espinola	Ing. Edgar Castro	22/10/2018	

Ing. Edgar D. Castro N.
Jefe Dpto. Mto. de Líneas
DD/MLD - ANDE

Ing. Jorge Barrios Sánchez
DR/OC

3º DATOS A SUMINISTRAR (OBLIGATORIO)

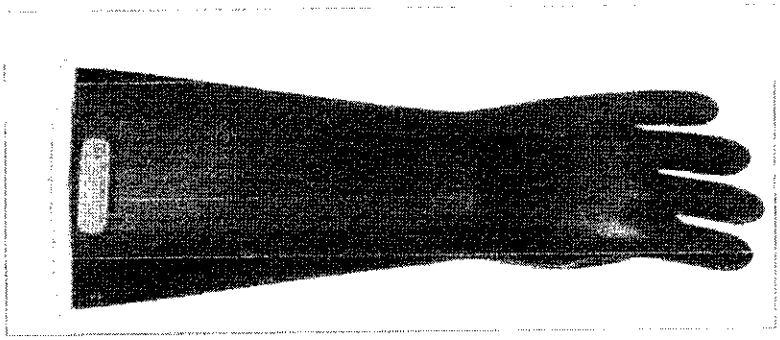
3.1 La oferta deberá estar acompañada de catálogos ilustrativos y copia/s de los protocolos de ensayos actualizados.

3.2 El oferente deberá llenar correctamente la "PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS" que se adjunta a la presente Especificación Técnica.

3.3 En la parte superior del guante, a la altura del puño, deberá estar impreso mediante sello con tinta indeleble, los siguientes datos: TENSIÓN DE SERVICIO, AÑO DE FABRICACIÓN, No DEL TALLE NOMBRE DEL FABRICANTE.

4º MUESTRAS (OBLIGATORIO)

El oferente deberá presentar junto con la oferta, una MUESTRA para su análisis Técnico durante la comparación de ofertas



Ing. Jorge Barrios Sánchez
DR/OC

1. Fabricante: .....
2. Procedencia:.....
3. Marca:.....
4. Tipo y/o modelo:.....
5. Material del guante:.....
6. Tensión de Ensayo:..... kV. Otro tipo de ensayo:.....
7. Tensión de Servicio:.....Kv
8. Peso aproximado del par:.....
9. Temperatura de trabajo: Máxima: .....Mínima:.....
10. Color del guante: Externo:..... Interno:.....
11. Dimensiones del guante: Largo:..... Espesor:.....
12. Talla: Indicar los números de fabricación:.....
13. Envejecimiento del material: Indicar fecha de fabricación:.....
14. Se adjunta catálogo ilustrativo: si no
15. Se adjunta copia de los protocolos de ensayo: si no
16. Se adjunta copia de norma de fabricación: si no
17. Otros datos de interés: .....

.....

Preparado:	Aprobado:	Fecha:	Hoja 3/3
José Espinola	Ing. Víctor Castro N. Jefe Dpto. Mto. de Líneas DD/MLD - ANDE	22/10/2018	

Ing. Jorge Barrios Sánchez
DR/OC

1º OBJETO

El objeto de esta Especificación Técnica es establecer los requisitos mínimos que deberá satisfacer el GUANTE DE GOMA AISLANTE PARA 26,5 KV., el cual será utilizado en los trabajos de reparación y mantenimiento de líneas energizadas (trabajos a contacto).

2º CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

2.1 MATERIAL: Caucho natural tratado para obtener una elevada rigidez dieléctrica.

2.2 DIMENSIONES: Longitud: no inferior a 18" (45,7 cm).
Espesor uniforme no inferior a 2,9 mm.

2.3 TENSIÓN DE ENSAYO: 30.000 Voltios.

2.4 FABRICACIÓN: Deberá estar fabricado de acuerdo a las Normas ANSI/ASTM D-120.

2.5 CLASE: con requisitos de la CLASE 3.

2.6 PESO APROXIMADO DEL PAR: 2,2 libras (0,99 kg).

2.7 TAMAÑO: Nro 11.

2.8 COLOR: Negro en la parte externa del guante y amarillo en la parte interna.

2.9 CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS: El extremo del guante (lado del puño) deberá tener terminación con rebaba.

MISION DE LA ANDE:
Satisfacer las necesidades de energía de eléctrica del País para contribuir a su desarrollo y al bienestar de la Población, con responsabilidad social y ambiental, promoviendo la excelencia en la administración de los recursos y en la prestación de servicios.

Ing. Jorge Barrios Sánchez
DR/OC

3º DATOS A SUMINISTRAR (OBLIGATORIO)

3.1 La oferta deberá estar acompañada de catálogos ilustrativos y copia/s de los protocolos de ensayos actualizados.

3.2 El oferente deberá llenar correctamente la "PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS" que se adjunta a la presente Especificación Técnica.

3.3 En la parte superior del guante, a la altura del puño, deberá estar impreso mediante sello con tinta indeleble, los siguientes datos: TENSIÓN DE SERVICIO, AÑO DE FABRICACIÓN, Nro DEL TALLE, NOMBRE DEL FABRICANTE.

4º MUESTRAS (OBLIGATORIO)

El oferente deberá presentar junto con la oferta, una MUESTRA para su análisis técnico durante la comparación de ofertas.

ANDE	PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS N° DR/OC/100/2020 *"GUANTE DE GOMA AISLANTE PARA 26,5 KV N° 11"*

1. Fabricante:.....
2. Procedencia:.....
3. Marca:.....
4. Tipo y/o modelo:.....
5. Material del guante:.....
6. Tensión de ensayo:.....kV. Otro tipo de ensayo:.....
7. Tensión de servicio:.....kV.
8. Peso aproximado del par:.....
9. Temperatura de trabajo: Máxima.....Mínima:.....
10. Color del guante: Externo:.....Interno:.....
11. Dimensiones del guante: Largo:.....Espesor:.....
12. Talla: Indicar los números de fabricación:.....
13. Envejecimiento del material: Indicar fecha de fabricación:.....
14. Se adjunta catálogo ilustrativo: Si..... No.....
15. Se adjunta copia de los protocolos de ensayo: Si..... No.....
16. Se adjunta copia de norma de fabricación: Si..... No.....
17. Otros datos de interés:.....

.....

Preparado:	Aprobado:	Fecha:	Hoja 3/3
Ing. Gustavo Ayala	Ing. Jorge Barrios	15/10/2020	

MISION DE LA ANDE:
Satisfacer las necesidades de energía de eléctrica del País para contribuir a su desarrollo y al bienestar de la Población, con responsabilidad social y ambiental, promoviendo la excelencia en la administración de los recursos y en la prestación de servicios.

Ing. Jorge Barrios Sánchez
DR/OC

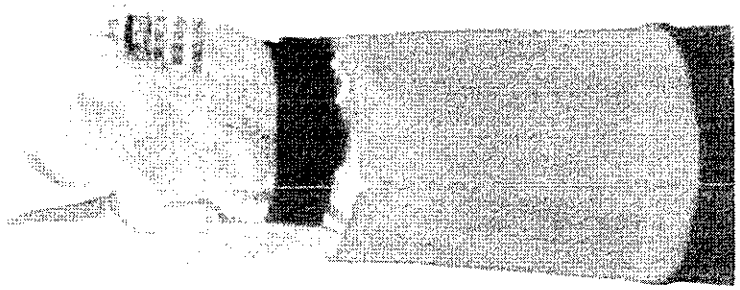
A- CARACTERISTICA GENERAL
B- CARACTERISTICA CONSTRUCTIVA

A- CARACTERISTICA GENERAL

Es un guante de cuero que se utiliza encima del guante de goma de 26 kv.

B-CARACTERISTICA CONSTRUCTIVA

Debe ser un cuero de fina terminacion para adaptarse al guante de goma y debe poseer un cinto de ajuste con hebilla.



Preparado:	Aprobado:	Fecha:	Hoja 1/2
José Espinola	Ing. Edgar Castro	22/10/2018	

Ing. Edgar D. Castro N.
Jefe Dpto. Mto. Prog. MENRE
DD/MLD - ANDE

Ing. Jorge Barrios Sánchez
DR/OC

ANDE

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS N° DD/MLD/067/2018

" GUANTE DE CUERO PROTECTOR DE GUANTE DE GOMA"

1. Fabricante (Procedencia):.....
2. Tipo y/o modelo (Procedencia):.....
3. Material del cual esta fabricado:.....
4. Tensión de ruptura:.....
5. MUESTRA:.....
6. OBSERVACIONES:.....

Preparado:	Aprobado:	Fecha:	Hoja 2/2
José Espinola	Ing. Edgar Castro	22/10/2018	

Ing. Edgar D. Castro N.
Jefe Dpto. Mtto. de Líneas
DD/MLD - ANDE

Ing. Jorge Barrios Sánchez
DR/OC

ANDE

ESPECIFICACIONES TECNICAS *N° DD/MLD/062/2018*

"APAREJO A CRIQUET CON TIRANTE DE NYLON"

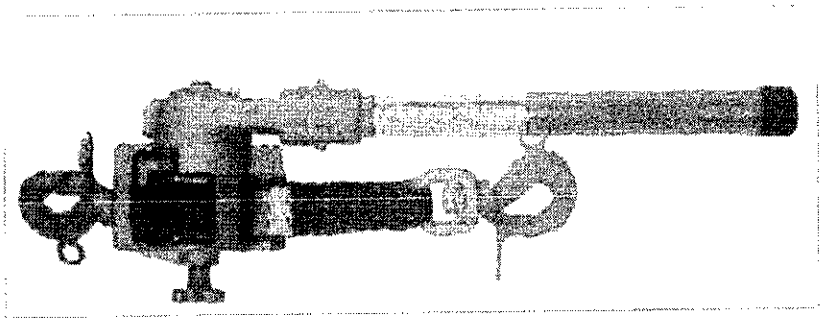
A- CARACTERISTICA GENERAL
B- CARACTERISTICA CONSTRUCTIVA

A- CARACTERISTICA GENERAL

Son utilizados en diversos servicios de mantenimiento de instalaciones eléctricas.

B-CARACTERISTICA CONSTRUCTIVA

Deben poseer dispositivos de traba y descenso gradual de la carga, con un terminal de plástico en el extremo para trabajo manual a contacto y otra por el método a distancia através de un punto de accionamiento dotado de un ojal giratorio de acero en la extremidad para operaciones con pértigas.
El tirante de nylon deberá ser complementado con un vástago aislante.
Debe ser capaz de traccionar hasta 1 tonelada.
Debe de pesar aproximadamente 7 kilos.



Preparado:	Aprobado:	Fecha:	Hoja 1/2
José Espinola	Ing. Edgar Castro	22/10/2018	

Ing. Edgar D. Castro N.
Jefe Dpto. Mto. de Líneas
DD/MLD - ANDE

Ing. Jorge Barrios Sánchez
DR/OC

ANDE

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS N° DD/MLD/062/2018

"APAREJO A CRIQUET CON TIRANTE DE NYLON"

1. Fabricante (Procedencia):.....
2. Tipo y/o modelo (Procedencia):.....
3. Material del cual esta fabricado:.....
4. Peso (kg):.....
5. Dimensiones (mm):.....
6. Capacidad de tracción:.....
7. OBSERVACIONES:.....

Preparado:	Aprobado:	Fecha:	Hoja 2/2
José Espinola	Ing. Edgar Castro	22/10/2018	

MISION DE LA ANDE:
Satisfacer las necesidades de energía eléctrica de la población, contribuyendo al desarrollo y al bienestar de la Población, con responsabilidad social y ambiental, promoviendo la excelencia en la administración de los recursos y en la prestación de servicios.

Ing. Edgar D. Castro N.
Jefe Dpto. Mto. de Líneas
DD/MLD - ANDE

Ing. Jorge Barrios Sánchez
DR/OC

ANDE

ESPECIFICACIONES TECNICAS N° DD/MLD/066/2018

"GANCHO PARA CUERDA AUXILIAR"

A- CARACTERISTICA GENERAL
B- CARACTERISTICA CONSTRUCTIVA
C- CARACTERISTICAS TECNICAS.

A- CARACTERISTICA GENERAL

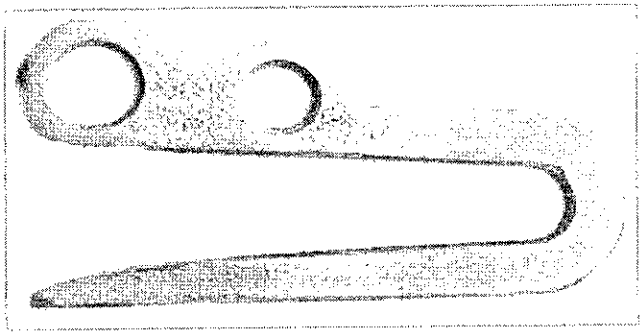
Permite el izamiento seguro al operante de herramientas y materiales por medio de la cuerda auxiliar.

B-CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

El material debe ser de bronce y poseer dos orificios para la fijación de la cuerda auxiliar.

C-CARACTERISTICA TECNICAS

El gancho debe tener una capacidad de trabajo de 227 dcN y un peso 0.26 kg.



Preparado:	Aprobado:	Fecha:	Hoja 1/2
José Espinola	Ing. Edgar Castro	22/10/2018	

Ing. Edgar D. Castro N.
Jefe Dpto. Mto. de Líneas
DD/MLD - ANDE

Ing. Jorge Barrios Sánchez
DR/OC

ANDE

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS N° DD/MLD/066/2018

"GANCHO PARA CUERDA AUXILIAR"

1. Fabricante (Procedencia):.....
2. Tipo y/o modelo (Procedencia):.....
3. Capacidad Dieléctrica:.....
4. OBSERVACIONES:.....

Preparado:	Aprobado:	Fecha:	Hoja 2/2
José Espinola	Ing. Edgar Castro	22/10/2018	

Ing. Edgar D. Castro N.
Jefe Dpto. Mto. de Líneas
DD/MLD - ANDE

MISIÓN DE LA ANDE:
Satisfacer las necesidades de energía eléctrica para contribuir a su desarrollo y al bienestar de la Población, con responsabilidad social y ambiental, promoviendo la excelencia en la administración de los recursos y en la prestación de servicios.

Ing. Jorge Barrios Sánchez
DR/OC

ANDE

ESPECIFICACIONES TECNICAS *N° DD/MLD/069/2018*

"JUEGO DE PUESTA A TIERRA PARA CAMION"

A- CARACTERISTICA GENERAL
B- ACCESORIOS
C- CARACTERISTICA CONSTRUCTIVA

A- CARACTERISTICA GENERAL

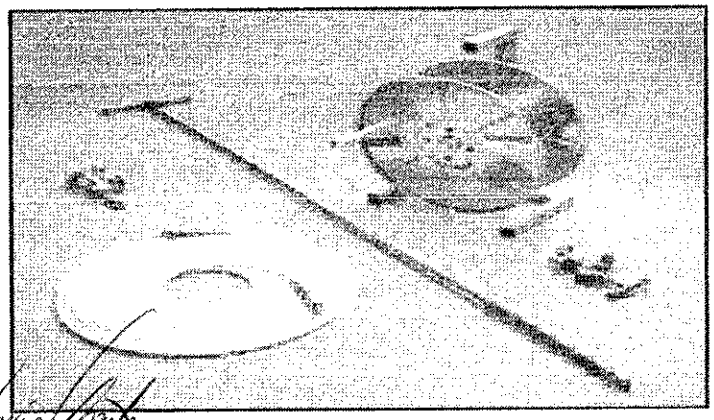
Es un dispositivo para drenar a tierra la capacitancia y las cargas estáticas en camiones especiales para trabajos con tensión, y ante eventual contacto del camión con partes energizadas de la instalación.

B- ACCESORIOS

Varilla helicoidal de tierra.
Grapa de tierra de cara plana, y otro tipo C.
Cable de cobre tipo 1/0 (50mm2, 260A.)
Carreta de almacenaje.
Casquillo de aluminio. (terminal)

C-CARACTERISTICA CONSTRUCTIVA

Las grapas de puesta a tierra, los casquillos deben ser instalados en fabrica y deben cumplir normas vigentes para seguridad en trabajos eléctricos.
La dimensión del cable de cobre debe ser como mínimo de 50 mm2 y de 10m.
La varilla helicoidal para toma a tierra debe ser de acero revestido de cobre.



Preparado por:	Aprobado:	Fecha:	Hoja 1/2
José Espinola	Ing. Edgar Castro	22/10/2018	

Ing. Edgar D. Castro N.
Jefe Dpto. Mto. de Líneas
DD/MLD

Ing. Jorge Barrios Sánchez
DR/OC

ANDE

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS N° DD/MLD/069/2018

"JUEGO DE PUESTA A TIERRA PARA CAMION"

1. Fabricante (Procedencia):.....
2. Tipo y/o modelo (Procedencia):.....
3. Capacidad Dieléctrica:.....
4. OBSERVACIONES: .....

Preparado:	Aprobado:	Fecha:	Hoja 2/2
José Espinola	Ing. Edgar Castro	22/10/2018	

MISIÓN DE LA ANDE:
Satisfacer las necesidades de energía [illegible] su desarrollo y al bienestar de la Población, con responsabilidad social y ambiental, promoviendo la excelencia en la administración de los recursos y en la prestación de servicios.

Ing. Edgar D. Castro N.
Jefe Dpto. Mto. de Líneas
DD/MLD - ANDE

Ing. Jorge Barrios Sánchez
DR/OC

ANDE

ESPECIFICACIONES TECNICAS *Nº DD/MLD/070/2018*

"MANTA AISLADA CON RANURA"

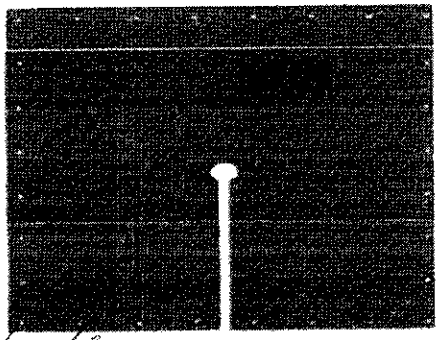
A- CARACTERISTICA GENERAL
B- CARACTERISTICA CONSTRUCTIVA

A- CARACTERISTICA GENERAL

Esta manta es utilizada para cubrir cruceta, aislador con pernos o cualquier superficie irregular en instalaciones energizadas.

B-CARACTERISTICA CONSTRUCTIVA

Modelo con ranura de 1168 x 1168 mm.
Color negro.
Clase 2 (20 kv)
Tipo II (prueba de ozono A y B)



Preparado:	Aprobado:	Fecha:	Hoja 1/2
José Espinola	Ing. Edgar Castro	22/10/2018	

Ing. Edgar D. Castro N.
Jefe Dpto. Mto. de Líneas
DD/MLD - ANDE

Ing. Jorge Barrios Sánchez
DR/OC

ANDE

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS N° DD/MLD/070/2018

"MANTA AISLADA CON RANURA"

1. Fabricante (Procedencia):.....
2. Tipo y/o modelo (Procedencia):.....
3. Material del cual esta fabricado:.....
4. Peso (kg):.....
5. Tensión de Teste (kV):.....
6. Dimensiones (mm):.....
7. OBSERVACIONES:.....

Preparado:	Aprobado:	Fecha:	Hoja 2/2
José Espinola	Ing. Edgar Castro	22/10/2018	

Ing. Edgar D. Castro N.
Jefe Dpto. Mto. de Líneas
DD/MLD - ANDE

Ing. Jorge Barrios Sánchez
DR/OC

ANDE

ESPECIFICACIONES TECNICAS *N° DD/MLD/071/2018*

"MORDAZA ESTIRADOR DE CABBLE DE 35mm2"

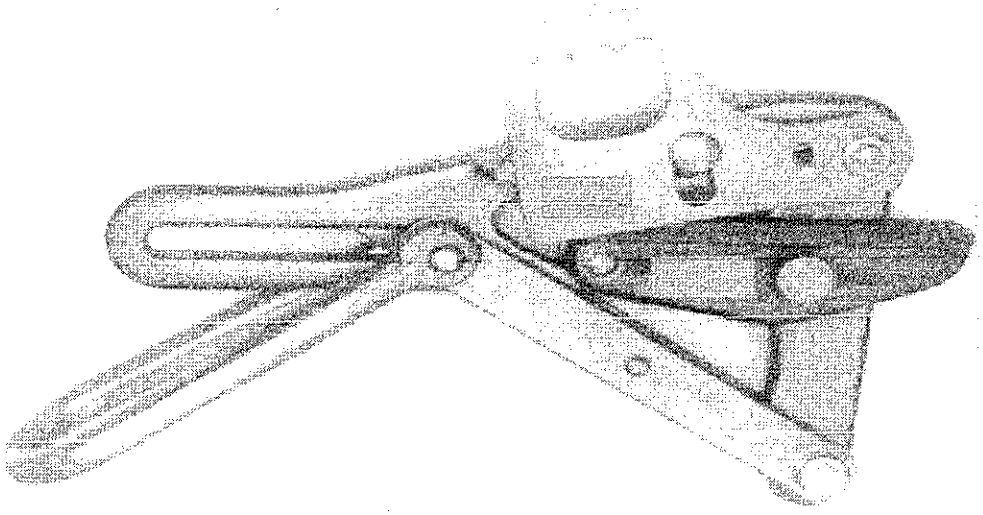
A- CARACTERISTICA GENERAL
B- CARACTERISTICA CONSTRUCTIVA

A- CARACTERISTICA GENERAL

Esta mordaza es destinada para trabajos de traccionamiento de conductores en lineas energizadas. Se puede instalar por la línea, a distancia mediante pértigas, o directamente a contacto desde vehículos con cestas.

B-CARACTERISTICA CONSTRUCTIVA

Debe estar construido de material bronce. Poseer un alza movil en la parte superior para permitir la instalacion a distancia.
Tener un formato mordiente de tipo DC (duplo circular), apropiado para conductores de aluminio y cobre de 35 mm2.



Preparado:	Aprobado:	Fecha:	Hoja 1/2
José Espinola	Ing. Edgar Castro	22/10/2018	

Ing. Edgar D. Castro N.
Jefe Dpto. Mtc. de Líneas
DD/MLD - ANDE

Ing. Jorge Barrios Sánchez
DR/OC

ANDE

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS Nº DD/MLD/071/2018

"MORDAZA ESTIRADOR DE CABLE de "

1. Fabricante (Procedencia):.....
2. Tipo y/o modelo (Procedencia):.....
3. Material del cual esta fabricado:.....
4. Tipo de conductor:.....
5. Peso:.....
6. Capacidad de aislación:.....
7. OBSERVACIONES:.....

Preparado:	Aprobado:	Fecha:	Hoja 2/2
José Espinola	Ing. Edgar Castro	22/10/2018	

Ing. Edgar D. Castro N.
Jefe Dpto. Mtto. de Líneas
DD/MLD - ANDE

Ing. Jorge Barrios Sánchez
DR/OC

ANDE

ESPECIFICACIONES TECNICAS *N° DD/MLD/072/2018*

"MORDAZA ESTIRADOR DE CABBLE DE 70mm2"

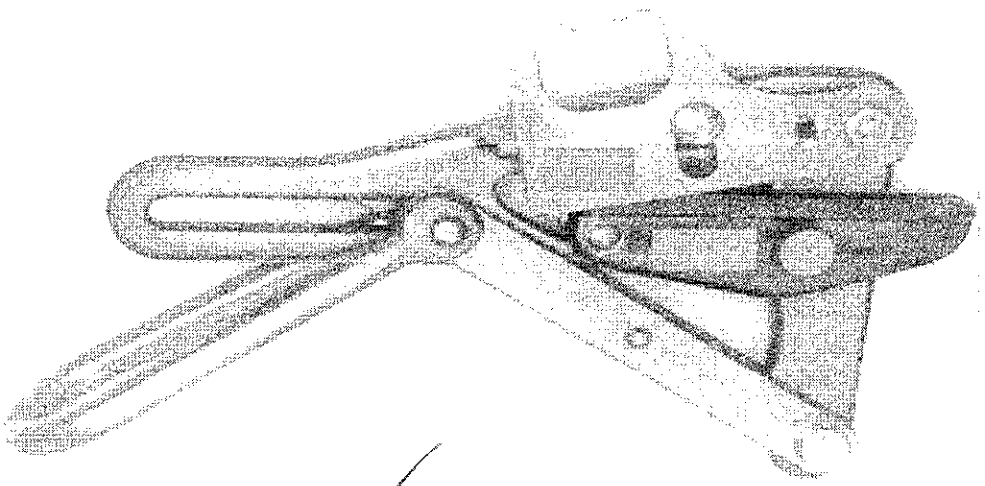
A- CARACTERISTICA GENERAL
B- CARACTERISTICA CONSTRUCTIVA

A- CARACTERISTICA GENERAL

Esta mordaza es destinada para trabajos de traccionamiento de conductores en líneas energizadas. Se puede instalar por la línea, a distancia mediante pértigas, o directamente a contacto desde vehiculos con cestas.

B-CARACTERISTICA CONSTRUCTIVA

Debe estar construido de material bronce. Poseer un alza movil en la parte superior para permitir la instalacion a distancia.
Tener un formato mordiente de tipo DC (duplo circular), apropiado para conductores de aluminio y cobre de 70 mm2.



Preparado:	Aprobado:	Fecha:	Hoja 1/2
Jose Espinola	Ing. Edgar Castro	22/10/2018	

Ing. Edgar D. Castro N.
Jefe Dpto. Mto. de Líneas
DD/MLD - ANDE

Ing. Jorge Barrios Sánchez
DR/OC

ANDE

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS N° DD/MLD/072/2018

"MORDAZA ESTIRADOR DE CABLE de 70 mm2"

1. Fabricante (Procedencia):.....
2. Tipo y/o modelo (Procedencia):.....
3. Material del cual esta fabricado:.....
4. Tipo de conductor:.....
5. Peso:.....
6. Capacidad de aislación:.....
7. OBSERVACIONES:.....

Preparado:	Aprobado:	Fecha:	Hoja 2/2
José Espinola	Ing. Edgar Castro	22/10/2018	

MISIÓN DE LA ANDE:
Satisfacer las necesidades de energía eléctrica del País para contribuir a su desarrollo y al bienestar de la Población, con responsabilidad social y ambiental, promoviendo la excelencia en la administración de los recursos y en la prestación de servicios.

Ing. Edgar D. Castro N.
Jefe Dpto. Mtc. de Líneas
DD/MLD - ANDE

Ing. Jorge Barrios Sánchez
DR/OC

ANDE

ESPECIFICACIONES TECNICAS *N° DD/MLD/073/2018*

"MORDAZA ESTIRADOR DE CABBLE DE 150mm2"

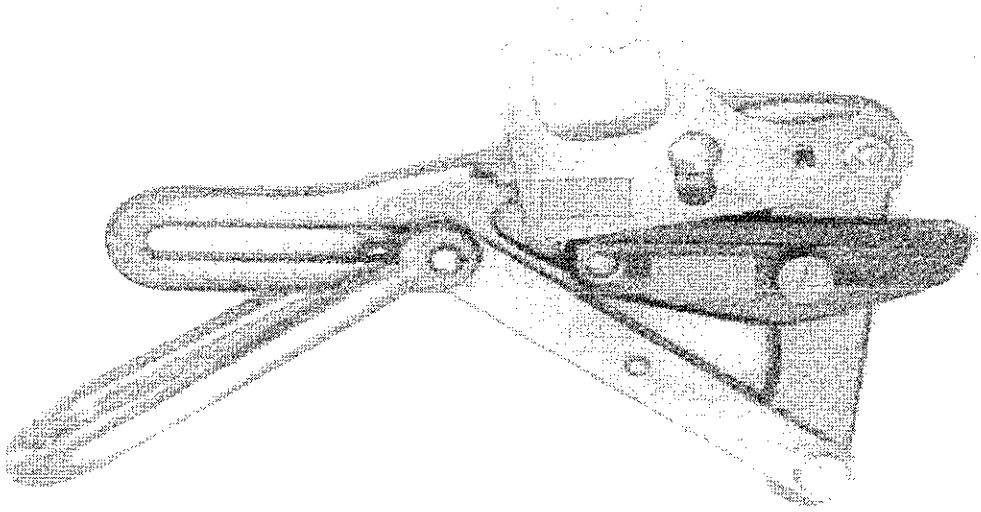
A- CARACTERISTICA GENERAL
B- CARACTERISTICA CONSTRUCTIVA

A- CARACTERISTICA GENERAL

Esta mordaza es destinada para trabajos de traccionamiento de conductores en líneas energizadas. Se puede instalar por la línea, a distancia mediante pértigas, o directamente a contacto desde vehículos con cestas.

B-CARACTERISTICA CONSTRUCTIVA

Debe estar construido de material bronce. Poseer un alza movil en la parte superior para permitir la instalacion a distancia.
Tener un formato mordiente de tipo DC (duplo circular), apropiado para conductores de aluminio y cobre de 150 mm2.



Preparado:	Aprobado:	Fecha:	Hoja 1/2
José Espinola	Ing. Edgar Castro	22/10/2018	

Ing. Edgar D. Castro N.
Jefe Dpto. Mto. de Líneas
DD/MLD - ANDE

Ing. Jorge Barrios Sánchez
DR/OC

ANDE

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS N° DD/MLD/073/2018

"MORDAZA ESTIRADOR DE CABLE de 150 mm2"

1. Fabricante (Procedencia).....
2. Tipo y/o modelo (Procedencia).....
3. Material del cual esta fabricado.....
4. Tipo de conductor.....
5. Peso.....
6. Capacidad de aislación.....
7. OBSERVACIONES.....

Preparado:	Aprobado:	Fecha:	Hoja 2/2
José Espinola	Ing. Edgar Castro	22/10/2018	

MISIÓN DE LA ANDE:
Satisfacer las necesidades de energía eléctrica del País para contribuir a su desarrollo y al bienestar de la Población, con responsabilidad social y ambiental, promoviendo la excelencia en la administración de los recursos y en la prestación de servicios.

Ing. Edgar D. Castro N.
Jefe Dpto. Mto. de Líneas
DD/MLD - ANDE

Ing. Jorge Barrios Sánchez
DR/OC

ANDE

ESPECIFICACIONES TECNICAS *N° DD/MLD/075/2018*

"PINZA DE IDENTACION HIDRAULICA"

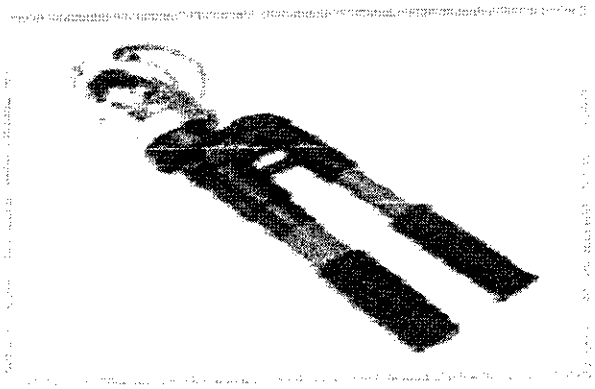
A- CARACTERISTICA GENERAL
B- CARACTERISTICA CONSTRUCTIVA

A- CARACTERISTICA GENERAL

Pinza de identacion hidráulica para terminales y empalmes de conductores de aluminio y cobre.

B-CARACTERISTICA CONSTRUCTIVA

Mango de goma antideslizante.
Retracción automática cuando completa la identacion.
Cabezal giratorio a 180°.



Preparado:	Aprobado:	Fecha:	Hoja 1/2
José Espinola	Ing. Edgar Castro	22/10/2018	

Ing. Edgar D. Castro N.
Jefe Dpto. Mto. de Líneas
DD/MLD - ANDE

MISIÓN DE LA ANDE :
Satisfacer las necesidades de energía eléctrica del País para contribuir a su desarrollo y al bienestar de la Población, con responsabilidad social y ambiental, promoviendo la excelencia en la administración de los recursos y en la prestación de servicios.

Ing. Jorge Barrios Sánchez
DR/OC

ANDE

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS N° DD/MLD/075/2018

"PINZA DE IDENTACION HIDRAULICA"

1. Fabricante (Procedencia):.....
2. Tipo y/o modelo .....
3. Material del cual esta fabricado:.....
4. Peso (kg):3,3 kg.....
5. Dimensiones(mm):...largo 460...mm.....
6. Capacidad de compresión: 130 kN.....
7. OBSERVACIONES:.....

Preparado:	Aprobado:	Fecha:	Hoja 2/2
José Espinola	Ing. Edgar Castro Ing. Edgar D. Castro N. Jefe Dpto. Mto. de Líneas DDMLD - ANDE	22/10/2018	

Ing. Jorge Barrios Sánchez
DR/OC

ANDE

ESPECIFICACIONES TECNICAS *N° DD/MLD/077/2018*

"PISTOLA FIJADOR DE CONECTOR A CUÑA"

A- CARACTERISTICA GENERAL
B- CARACTERISTICA CONSTRUCTIVA
C-ACCESORIOS

A- CARACTERISTICA GENERAL

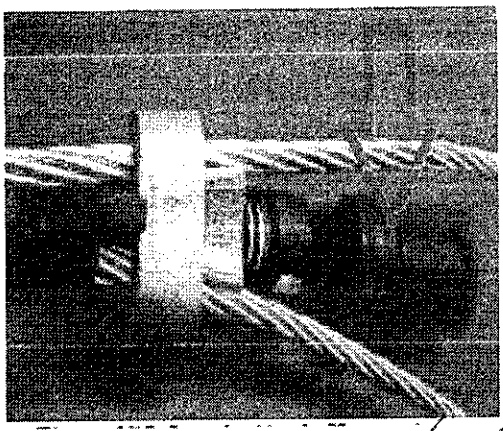
Es una herramienta utilizada para instalar conectores tipo cuña o tipo C.

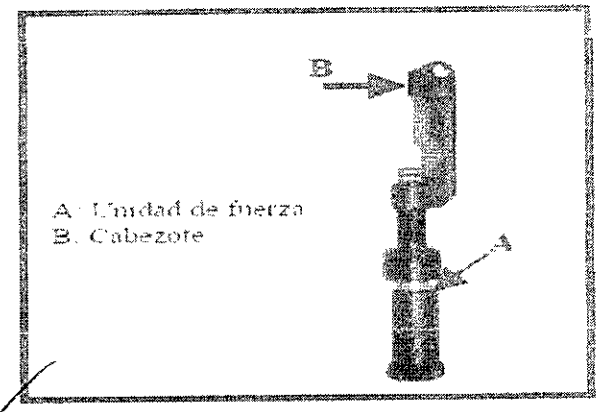
B-CARACTERISTICA CONSTRUCTIVA

Esta pistola de alta presión debe utilizar el conector adecuado para cada sección del conductor, así como también cartuchos fulminantes adecuados que viene especificados por códigos.

C- ACCESORIOS:

Debe poseer kit herramientas para limpieza del equipo y estuche para transporte.





Preparado:	Aprobado:	Fecha:	Hoja 1/2
José Espinola	Ing. Edgar Castro	22/10/2018	

Ing. Edgar D. Castro N.
Jefe Dpto. Mto. de Líneas
DD/MLD - ANDE

Ing. Jorge Barrios Sánchez
DR/OC

ANDE

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS N° DD/MLD/077/2018

" PISTOLA FIJADOR DE CONECTOR A CUÑA"

1. Fabricante (Procedencia):.....
2. Tipo y/o modelo (Procedencia):.....
3. Material del cual esta fabricado:.....
4. Tensión de ruptura:.....
5. OBSERVACIONES:.....

Preparado:	Aprobado:	Fecha:	Hoja 2/2
José Espinola	Ing. Edgar Castro	22/10/2018	

Ing. Edgar D. Castro N.
Jefe Dpto. Mto. de Líneas
DD/MLD - ANDE

Ing. Jorge Barrios Sánchez
DR/OC

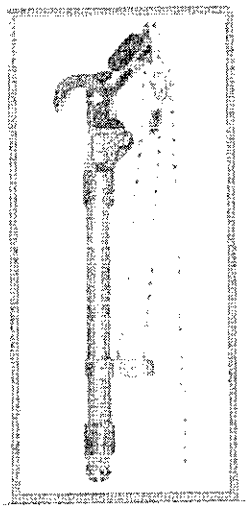
A- CARACTERISTICA GENERAL
B- CARACTERISTICA CONSTRUCTIVA

A- CARACTERISTICA GENERAL

Es una herramienta para trabajos a distancia que sirve para podas de ramas, en contacto o proximidades de lineas energizadas.
Como complemento de prolongación se puede utilizar una pértiga con cabeza universal y su accionamiento de corte se realiza mediante una cuerda que trae incorporado.

B-CARACTERISTICA CONSTRUCTIVA

La cabeza o el elemento cortante propiamente dicho debe estar provista de dos laminas de acero forjado, uno fijo y otro móvil montado por una pértiga con acople universal en el extremo; para permitir su accionamiento estirando la cuerda con un esfuerzo mínimo.



Preparado:	Aprobado:	Fecha:	Hoja 1/2
José Espinola	Ing. Edgar Castro	22/10/2018	

Ing. Edgar D. Castro N.
Jefe Dpto. Mto. de Líneas
DD/MLD - ANDE

Ing. Jorge Barrios Sánchez
DR/OC

ANDE

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS N° DD/MLD/082/2018

" TIJERA PARA PODA A DISTANCIA"

1. Fabricante (Procedencia):.....
2. Tipo y/o modelo (Procedencia):.....
3. Material del cual está fabricado: Cuchilla de acero forjado.....
4. Capacidad Dieléctrica:.....
5. Medidas:
   - Largo: 0,46.....m.
   - Diámetro...31,75.....mm.
   - Cuerda: 7,5.....m
6. OBSERVACIONES:.....

Preparado:	Aprobado:	Fecha:	Hoja 2/2
José Espinola	Ing. Edgar Castro Ing. Edgar D. Castro N. Jefe Dpto. Mto. de Líneas DD/MLD - ANDE	22/10/2018	

Ing. Jorge Barrios Sánchez
DR/OC

ANDE

ESPECIFICACIONES TECNICAS *N° DD/MLD/085/2018*

"CAJA PORTA HERRAMIENTAS PARA CANASTAS"

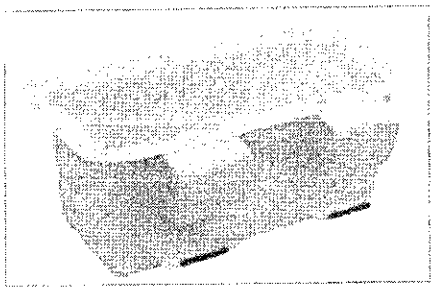
A- CARACTERISTICA GENERAL
B- CARACTERISTICA CONSTRUCTIVA

A- CARACTERISTICA GENERAL

Es una caja que se adapta por las canastas del hidroelevador para herramientas manuales pequeñas.

B-CARACTERISTICA CONSTRUCTIVA

Debe tener una forma rectangular y de fácil adaptación por el borde de las canastas.
Debe ser removible, resistente al clima riguroso y protegida contra rayos UV.



Preparado:	Aprobado:	Fecha:	Hoja 1/2
José Espinola	Ing. Edgar Castro	22/10/2018	

Ing. Edgar D. Castro N.
Jefe Dpto. Mto. de Líneas
DOMLD - ANDE

Ing. Jorge Barrios Sánchez
DR/OC

ANDE

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS N° DD/MLD/085/2018

" CAJA PORTA HERRAMIENTAS PARA CANASTAS "

1. Fabricante (Procedencia):.....
2. Tipo y/o modelo (Procedencia):.....
3. Material del cual esta fabricado:.....
4. Peso (kg):.....
5. Tensión de Teste (kV):.....
6. Dimensiones (mm):.....
7. OBSERVACIONES:.....

Preparado	Aprobado:	Fecha:	Hoja 2/2
José Espinola	Ing. Edgar Castro	22/10/2018	

Ing. Edgar D. Castro N.
Jefe Dpto. Mto. de Líneas
DCMLD - ANDE

MISIÓN DE LA ANDE:
Satisfacer las necesidades de energía eléctrica de la República, contribuir a su desarrollo y al bienestar de la Población, con responsabilidad social y ambiental, promoviendo la excelencia en la administración de los recursos y la producción de servicios

Ing. Jorge Barrios Sánchez
DR/OC

ANDE	ESPECIFICACIONES TECNICAS N° DR/OC/101/2020
	"COBERTURA PARA POSTE 200 mm x 600 mm"

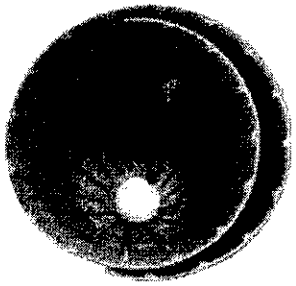
A- CARACTERISTICA GENERAL
B- CARACTERISTICA CONSTRUCTIVA

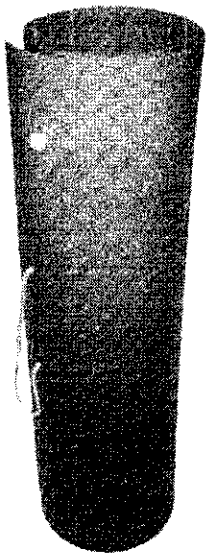
A- CARACTERISTICA GENERAL

Es un material destinado para cubrir postes en los trabajos de líneas energizadas en 23.000 Voltios.

B- CARACTERISTICA GENERAL

Es una cobertura flexible de forma cilíndrica y abierta de tal forma a facilitar su instalación en cualquier tipo de poste, con cuerda para manipuleo con pértiga.
Deben estar construidas de material altamente dieléctrico de poliéster flexibles, de manera a facilitar la adaptabilidad; son de color anaranjado conforme a las normas de seguridad.





Preparado:	Aprobado:	Fecha:	Hoja 1/2
Ing. Gustavo Ayala	Ing. Jorge Barrios	15/10/2020	

MISION DE LA ANDE:
Satisfacer las necesidades de energía de eléctrica del País para contribuir a su desarrollo y al bienestar de la Población, con responsabilidad social y ambiental, promoviendo la excelencia en la administración de los recursos y en la prestación de servicios.

Ing. Jorge Barrios Sánchez
DR/OC

ANDE	ESPECIFICACIONES TECNICAS N° DR/OC/101/2020 *"COBERTURA PARA POSTE 200 mm x 600 mm"*

1. Fabricante (Procedencia):.....
2. Tipo y/o modelo (Procedencia):.....
3. Material del cual está fabricado:.....
4. Capacidad Dieléctrica:.....
5. Medida en mm:.....
   Largo:.....
   Ancho:.....
6. OBSERVACIONES:.....

Preparado:	Aprobado:	Fecha:	Hoja 2/2
Ing. Gustavo Ayala	Ing. Jorge Barrios	15/10/2020	

MISION DE LA ANDE:
Satisfacer las necesidades de energía de eléctrica del País para contribuir a su desarrollo y al bienestar de la Población, con responsabilidad social y ambiental, promoviendo la excelencia en la administración de los recursos y en la prestación de servicios.

Ing. Jorge Barrios Sánchez
DR/OC

ANDE	ESPECIFICACIONES TECNICAS N° DR/OC/102/2020 *COBERTURA PARA POSTE 1200mm x 1800 mm*

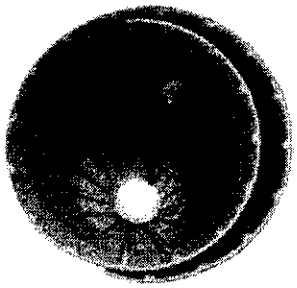
A- CARACTERISTICA GENERAL
A- CARACTERISTICA CONSTRUCTIVA

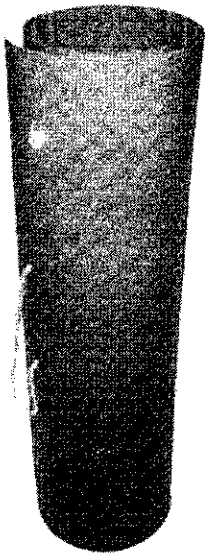
A- CARACTERISTICA GENERAL

Es un material destinado para cubrir poste en los trabajos de líneas energizadas en 23. 000 voltios.

B- CARACTERISTICA CONSTRUCTIVA

Es una cobertura flexible de forma cilíndrica y abierta de tal manera a facilitar su instalación en cualquier tipo de poste, con cuerda para manipuleo con pértiga.
Deben estar construidas de material altamente dieléctrico de poliéster flexible, de manera a facilitar la adaptabilidad; son de color anaranjado conforme a las normas de seguridad.





Preparado:	Aprobado:	Fecha:	Hoja 1/2
Ing. Gustavo Ayala	Ing. Jorge Barrios	15/10/2020	

Ing. Jorge Barrios Sánchez
DR/OC

ANDE	PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS N° DR/OC/102/2020 *COBERTURA PARA POSTE 1200mm x 1800 mm*

1. Fabricante (Procedencia):.....
2. Tipo y/o modelo (Procedencia):.....
3. Material del cual está fabricado:.....
4. Capacidad Dieléctrica:.....
5. Medidas en m.m:.....
   Largo:.....
   Ancho:.....
6. OBSERVACIONES:.....

Preparado:	Aprobado:	Fecha:	Hoja 2/2
Ing. Gustavo Ayala	Ing. Jorge Barrios	15/10/2020	

MISION DE LA ANDE:
Satisfacer las necesidades de energía de eléctrica del País para contribuir a su desarrollo y al bienestar de la Población, con responsabilidad social y ambiental, promoviendo la excelencia en la administración de los recursos y en la prestación de servicios.

Ing. Jorge Barrios Sánchez
DR/OC

ANDE

ESPECIFICACIONES TECNICAS *N° DD/MLD/051/2018*

"MANGA DE GOMA"

A- CARACTERISTICA GENERAL
B- ACCESORIOS
C- CARACTERISTICA CONSTRUCTIVA

A- CARACTERISTICA GENERAL

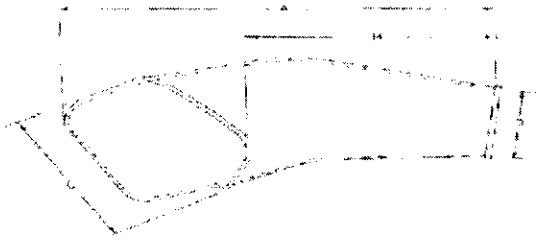
Manga de goma utilizado para los trabajos a contacto con líneas energizadas con capacidad dieléctrica de 30 kV.
Debe prolongar la cobertura del brazo desde el puño de los guantes aislantes hasta el hombro.

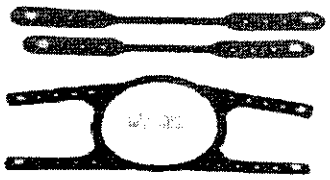
B- ACCESORIOS

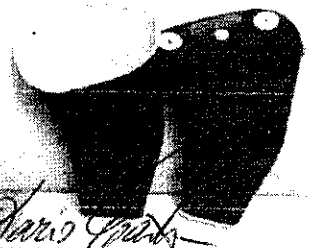
B1 Arnés o botón.
B2 Seguro de goma

C-CARACTERISTICA CONSTRUCTIVA

Construida de goma con máxima aislación, colores diferentes entre la parte interna y externa, con el fin de facilitar o detectar cualquier perforación.
Medidas: A= 705 mm, B= 406 mm, C= 327 mm, C= 175mm.







Preparado por:	Aprobado:	Fecha:	Hoja 1/2
José Espinola	Ing. Edgar Castro N. Ing. Edgar D. Castro N. Jefe Dpto. Mto. de Líneas ANDE	22/10/2018	

Ing. Jorge Barrios Sánchez
DR/OC

ANDE

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS N° DD/MLD/051/2018

"MANGA DE GOMA"

1. Fabricante (Procedencia):.....
2. Tipo y/o modelo (Procedencia):.....
3. Capacidad Dieléctrica:.....
4. OBSERVACIONES:.....

Preparado por:	Aprobado:	Fecha:	Hoja 2/2
José Espinola	Ing. Edgar Castro	22/10/2018	

Ing. Edgar D. Castro N.
Jefe Dpto. Mtto. de Líneas
DD/MLD - ANDE

MISIÓN DE LA ANDE:
Satisfacer las necesidades de energía eléctrica del País para contribuir a su desarrollo y al bienestar de la Población, con responsabilidad social y ambiental, promoviendo la excelencia en la administración de los recursos y en la prestación de servicios.

Ing. Jorge Barrios Sánchez
DDOC

CARACTERISTICA GENERAL
ACCESORIOS
CARACTERISTICA CONSTRUCTIVA

CARACTERISTICA GENERAL.

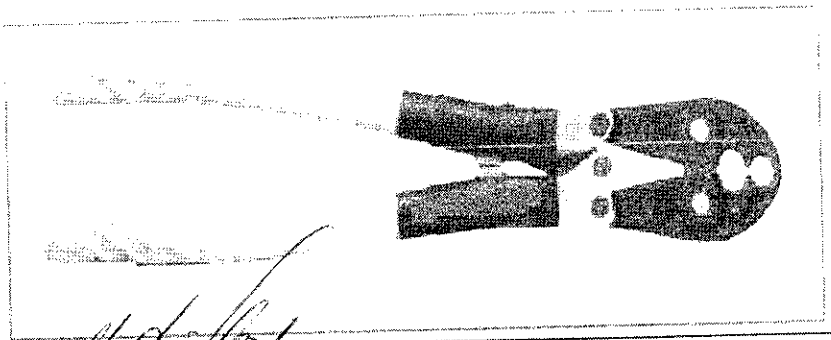
Es una herramienta de compresión manual para conector de aluminio y cobre de diferente sección.

ACCESORIOS.

Caja metálica, matrices de diferentes medidas

CARACTERISTICA CONSTRUCTIVA.

Debe tener mango de madera en combinación con aluminio para empalme con la cabeza.
Poseer dos orificios, uno para matrices removibles y otro de menor tamaño para utilizar sin matriz.
Aplicación para conector de aluminio y cobre de 6 a 95 mm2.
Capacidad de compresión hasta 4 toneladas.



Preparado:	Aprobado:	Fecha	Hoja 1/2
José Espinola	Ing. Edgar D. Castro	01/06/2018	

Ing. Edgar D. Castro N.
Jefe Dpto. Mto. de Líneas
DD/MLD - ANDE

ANDE

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS N° DD/MLD/35/2018

"PINZA DE COMPRESION MD 6"

1. Fabricante (Procedencia):.....
2. Tipo y/o modelo (Procedencia):.....
3. Capacidad Dieléctrica:.....
4. OBSERVACIONES:.....

Preparado:	Aprobado:	Fecha	Hoja 2/2
José Espinola	Ing. Edgar D. Castro	01/06/2018	

MISIÓN DE LA ANDE:
Satisfacer las necesidades de energía eléctrica del País para contribuir a su desarrollo y al bienestar de la Población, con responsabilidad social y ambiental, promoviendo la excelencia en la administración de los recursos y en la prestación de servicios

Ing. Edgar D. Castro N.
Jefe Dpto. Mto. de Líneas
DD/MLD - ANDE

Ing. Jorge Barrios Sánchez
DR/OC