

Informe de Ensayo N°: 30536-24

Objeto ensayado: Cabo Multi Herramientas: Cabo tubular hueco, recto de fibra de vidrio reforzado con resina y sobre extruido con HDPE (polietileno de alta densidad), con zonas antideslizantes que mejoran el agarre y reducen la vibración transmitida al usuario. Fecha de recepción día 11/11/2024.-



Identificación Laboratorio: LAT-UNC 1966-24.

Ensayos Realizados: Ensayo Individual de Serie. –

Fecha de Emisión: 21 de noviembre de 2024.

Solicitado por: INFOREST

Norma/s de Referencia: se toma procedimiento IEC 62193 (pértigas aislantes)

Lugar de Ensayo: LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN - F.C.E.F. y N.
Universidad Nacional de Córdoba.-

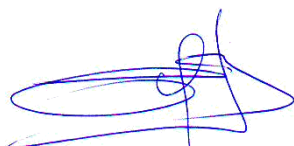
Procedimiento:

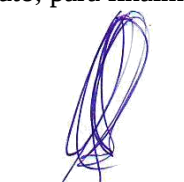
Fecha de Ensayo: 12 de noviembre de 2024.

Condiciones Atmosféricas al inicio del ensayo: Temperatura: (28.4 ± 0.2) [°C].-
Presión: (962.3 ± 1.0) [hPa].-
Humedad relativa ambiente: (34 ± 6) [%]

Se realizó el ensayo según procedimiento del punto 6.4.2 de la norma de referencia. Seguidamente a los fines de realizar el ensayo dieléctrico, se montó el elemento bajo ensayo, sobre un dispositivo de ensayo, el cual posee ecualizadores conductores, en sentido transversal al eje de la misma, de un ancho aproximado de 2 centímetros y distantes entre sí 30 centímetros, a todo lo largo del objeto sometido a ensayo, se conectaron alternadamente cada una de estos ecualizadores a tierra de referencia y a tensión, a los que se aplicó una tensión creciente del orden de 2 [kV/s] hasta el valor especificado, por acuerdo entre comitente y laboratorio, dado que no es un elemento para trabajo con tensión, solo se trata de evaluar su capacidad dieléctrica ante un contacto no esperado con un elemento bajo tensión..

Primeramente, se aplicó entre los electrodos alternados, una tensión alterna de 10 kV, la cual se mantuvo por un minuto. Sin extinguir la tensión, se incremento la misma hasta un valor de 50 kV, la cual se mantuvo, por un tiempo de un minuto. Finalmente se incrementó la tensión hasta un valor de 100 kV, manteniéndola un minuto, para finalmente extinguirla.


Ing. Carlos Bárcena
Responsable Técnico


Ing. Gabriel Serra
Director

LAT-Laboratorio de Alta Tensión
Universidad Nacional de Córdoba
Tel/Fax ++54 0351 - 4692187/ 5353800 int
29693/29694/29695
www.efn.uncor.edu/lat
latunc@gmail.com
lat@fcefyf.unc.edu.ar



<https://goo.gl/maps/YQBHTCqCPLx>



@latunc_fcefyf

Montaje de ensayo:



Registros:

ÍTEM LAT-UNC	Valor de Tensión de Ensayo [kVrms]	Frecuencia de Ensayo [Hz]	Tiempo de Aplicación Mínimo [s]
1966-24	10.06 ± 1.5[%]	50.00 ± 0.01	60
1966-24	50.31 ± 1.5[%]	50.00 ± 0.01	60
1966-24	100.2 ± 1.5[%]	50.00 ± 0.01	60

Resultado de Ensayo:

**** Durante la aplicación de tensión, no se evidenciaron contorneo, ni arco, ni chispazos, ni perforación, ni erosión sobre la superficie **.**

Las incertidumbres informadas se refieren a las máximas de cada rango, calculadas con un nivel de confianza del 95[%] (K=2).

El presente documento consta de 2 (dos) páginas. -

Registros internos: RTCT 023- 92 -.

Nota: Los resultados incluidos en el informe de ensayo corresponden exclusivamente a los ítems ensayados. El LAT – UNC no asume la responsabilidad si el solicitante hiciere extensivo los resultados a un lote o partida. El solicitante podrá publicar los resultados siempre y cuando se mencione al LAT – UNC como ejecutor.

El presente informe no podrá reproducirse total o parcialmente sin la autorización escrita de las autoridades del LAT – UNC.

Universidad
Nacional
de Córdoba

UNC



Ing. Carlos Bárcena
Responsable Técnico

Ing. Gabriel Serra
Director



<https://goo.gl/maps/YQBHTCqCPLx>



@latunc_fcefyn

LAT-Laboratorio de Alta Tensión
Universidad Nacional de Córdoba
Tel/Fax ++54 0351 - 4692187/ 5353800 int
29693/29694/29695
www.efn.uncor.edu/lat
latunc@gmail.com
lat@fcefyn.unc.edu.ar