



Omsaica

PROTECCIÓN ELÉCTRICA
RESIDENCIAL - COMERCIAL - INDUSTRIAL

SIPAVVO

SISTEMA INTELIGENTE DE PROTECCIÓN
ANTE VARIACIONES DE VOLTAJE

WWW.OMSAICA.COM

POWERED BY OMSAICA

SITUACIÓN ACTUAL DE LAS CONDICIONES DEL SERVICIO ELECTRICO

En los últimos años, las variaciones de voltaje que se originan en la red del sistema de distribución eléctrica nacional han ido en aumento, producto de fallas de los sistemas de transmisión y distribución en las redes, incluyendo las sub estaciones del país, aunado a esto las operaciones y maniobras en los interruptores de potencia, pérdida de aislamiento de los equipos de distribución, tomas ilegales que generan corto circuitos, pérdidas de voltaje o desbalances de sus fases, entre otros. Esto ha puesto en riesgo la operatividad y vida útil de los equipos eléctricos, electrónicos y electromecánicos interconectados a dicho sistema de distribución eléctrica

En este sentido, hay dos aspectos a determinar:

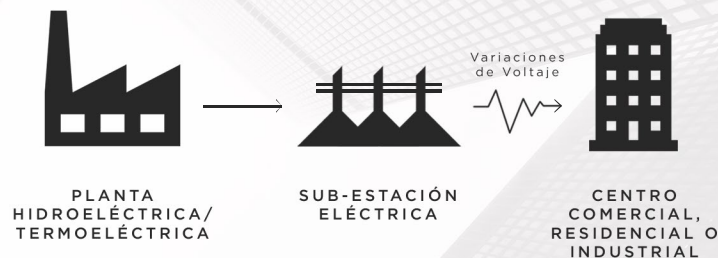
- La protección de la carga eléctrica (los equipos alimentados eléctricamente)
- La afectación de la vida útil y el funcionamiento de equipos y cómo estas variaciones de voltaje afectan el nivel de aislamiento de los equipos eléctricos, electrónicos y electro mecánicos. Entre los que se encuentran:
 - Sistemas de potencia ininterrumpibles (UPS). Residenciales, comerciales e industriales
 - Controladores Lógicos Programables (PLC)
 - Sistemas de ascensores y escaleras eléctricas
 - Data Center (servidores y máquinas de minería digital)
 - Unidad de Manejo de Agua (UMA) y Chillers para instalación de A/A
 - Equipos de computación y servidores en general
 - Equipos residenciales: TV, neveras, microondas
 - Otros similares

CONSIDERACIONES

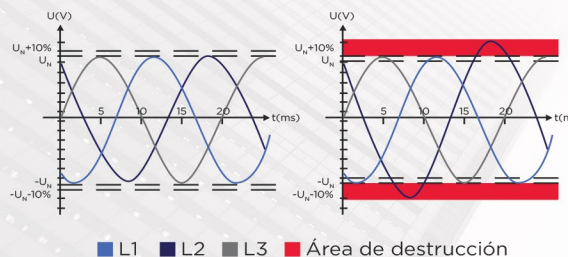
Todos los sistemas de generación, transmisión y distribución eléctrica están sometidos a variaciones de voltaje, frecuentemente originados por operaciones en sub estaciones, y en las redes de distribución. Estas maniobras, en su mayoría son producto de fallas en equipos y en líneas de distribución eléctricas, aunado a tomas ilegales en las redes, así como, a descargas atmosféricas. Estas variaciones de voltaje afectan el aislamiento, las operaciones y la vida útil de lo equipos eléctricos, electromecánicos y electrónicos.

ruta de afectación

Equipos eléctricos, electrónicos y electromecánicos afectados por sobre-voltaje



CONSECUENCIAS DE LAS VARIACIONES DE VOLTAJE



DISRUPCIÓN

Interrupción de las operaciones de sistemas, pérdida y corrupción de datos, fallas inexplicables en los ordenadores



DEGRADACIÓN

Sin que el usuario lo perciba, los componentes electrónicos y los circuitos eléctricos, reducen la vida útil de los equipos aumentando las posibilidades de fallas



DESTRUCCIÓN

Las sobretensiones transitorias de gran magnitud que dañan los componentes eléctricos y electrónicos, placas de circuitos, etc. Llegando incluso a quemarlas, pudiendo provocar la destrucción del equipo

NUESTRA SOLUCIÓN

SIPAVVO

SISTEMA INTELIGENTE DE PROTECCIÓN ANTE
VARIACIONES DE VOLTAJE

A través de SIPAVVO, la carga instalada estará protegida ante variaciones de voltaje proveniente de la red pública

La vida útil y el funcionamiento de los equipos eléctricos, electrónicos y electromecánicos de cada instalación estarán bajo el resguardo y supervisión de nuestro sistema SIPAVVO

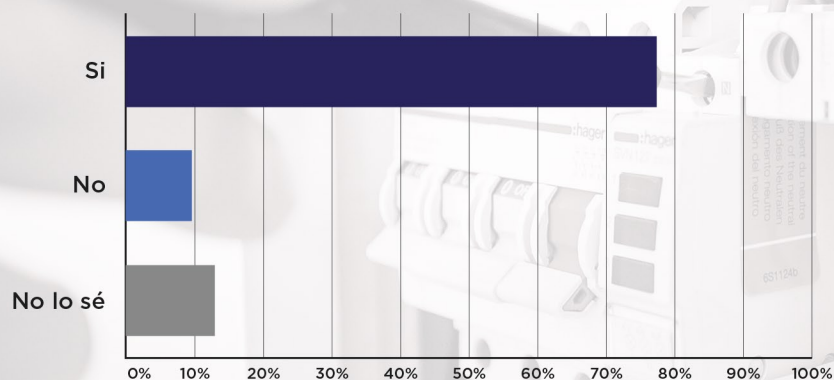
La implementación de nuestro producto de protección eléctrica inteligente, permite censar la incorporación del servicio eléctrico a la carga asignada solo cuando el SIPAVVO lo permita, es decir, cuando el nivel de voltaje esté estabilizado

Nuestra experticia de más de 27 años en el Sector Telecomunicaciones, Petróleo e Industria nos hace garante de la excelencia y eficiencia de nuestros servicios

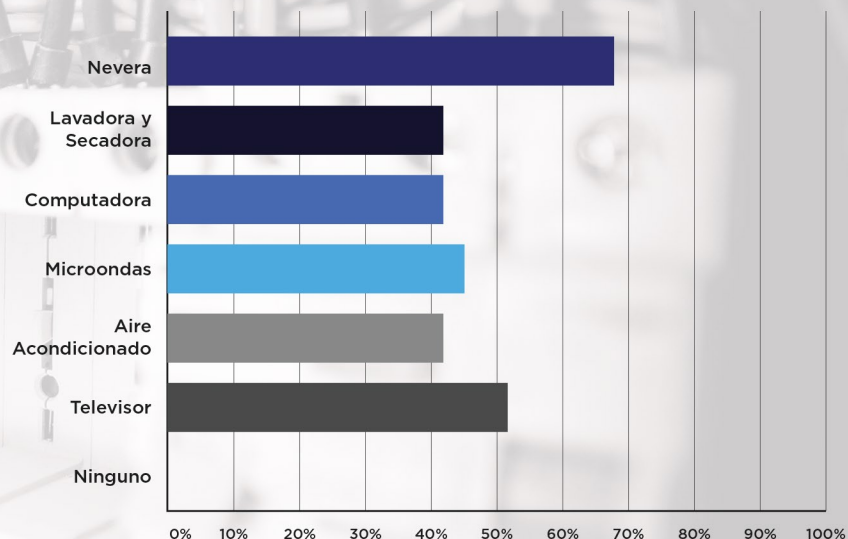


¿CÓMO NOS AFECTAN LAS SOBRETENSIONES? ENCUESTAS

¿HAS TENIDO ALGÚN APARATO ELÉCTRICO (NEVERA, TELEVISOR, COMPUTADORA, AIRE ACONDICIONADO, ETC) QUE SE HAYA DAÑADO O HAYA SUFRIDO DAÑOS PARCIALES DEBIDO A LOS SOBRE VOLTAJES?



¿DE LOS SIGUIENTES APARATOS ELÉCTRICOS, CUALES HAS ESCUCHADO O TE HA PASADO QUE SUFREN MAS DAÑOS POR DICHAS SOBRETENSIONES?





VENEZUELA

OFICINA TÉCNICA OMSAI, C.A.
RIF: J-30068230-7

Final Av. Casanova Torre Limina, piso
4, Oficina 4B
Bello Monte, Zona Postal 1050.
Caracas

Teléf:
+58 0212-952.64.79
+58 0212-952.96.55

ING. ARNOLDO DURAN
Director General
(Venezuela)

arnoldoduran@omsaica.com

ARTURO DURAN
Coordinador de Desarrollo
de Nuevos Proyectos
(Venezuela)

arturoduran@omsaica.com
Telf.: +58-424-2816129

COLOMBIA

OFICINA TÉCNICA OMSAICA SAS.
RUT N°14238989771

Calle124 #7-35, Edif. Offices 124
Oficina 506, Zona Postal 110111
Bogotá. Colombia

Teléf:
+57 1 927.81.44
+57 318.647.13.35

LIC. ANGEL ARROYO
Coordinador General
(Colombia)

angelarroyo@omsaica.com