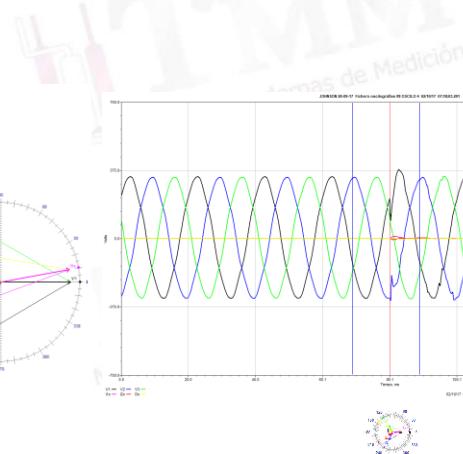
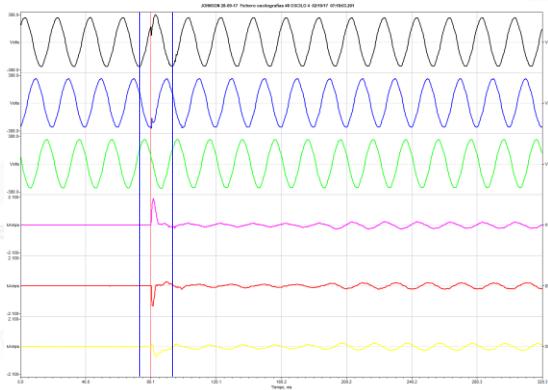


EL PROBLEMA

EL AMBIENTE DE LOS TRANSITORIOS EN LA ENERGIA ELECTRICA.

Los Transitorios son las Perturbaciones más destructivas, costosas y comunes de la Calidad de la ENERGIA ELECTRICA.



Estos elementos representan millones de dólares por mes en gastos de mantenimiento y costos de producción por falla de equipos, lucro cesante y perdidas por costo de oportunidad.

Con el paso de los años y en la medida en que los equipos son más modernos, estas fallas son mas recurrentes y mas costosas en equipos manejados por Microprocesadores.

Otros eventos como fluctuaciones, pérdidas de energía y Armónicos, causan problemas que, comparados con los Transitorios, son mucho menores en daños efectivos. Los Transitorios son capaces de parar equipos y plantas por extensos períodos de tiempo, causando interrupciones en los procesos, demora en los despachos, y pérdidas de credibilidad.

Con frecuencia los costos de reparación son ínfimos en comparación con los costos por lucro cesante o producción diferida.

Con equipos parados no se puede atender la demanda de productos y servicios que los clientes requieren

QUE ES UN TRANSITORIO

Los Transitorios son breves pero Potentes Sobre Voltajes y sobre Corrientes, con duraciones de hasta 100 micro segundos (μs), tal como lo define la ANSI/IEEE C62.

Éstos pueden subir tan alto como 100.000 Volt durante extremos eventos como ser descargas atmosféricas, tan alto como 20.000 Volt ante maniobras en Subestaciones (Razones externas a la red de una Industria), tan altos como 6.000 Volt por la conmutación de cargas Inductivas (Motores Eléctricos), tan nocivos como 2.000 Volt en fuentes de potencia (Razones Internas).

RAZONES EXTERNAS – 20 %

Dramáticas y catastróficas descargas atmosféricas o fallas en sistemas eléctricos, representan el 20% de los problemas por transitorios.



RAZONES INTERNAS – 80 %

- Conmutación de fuentes internas, pueden producir más de 1.000.000 de transitorios por hora en ambientes industriales muy activos.
- Este constante bombardeo de Spikes genera daños por acumulación, y eventualmente graves fallas en los equipos.
- Estas causas internas, pueden llegar a sumar mas de 1.000.000 de eventos por hora en ambientes industriales

- Es importante invertir en sistemas de protección relacionados a los daños que producen LOS TRANSITORIOS.
- La inversión en Supresores de Transitorios, le permitirá reducir los costos anuales por mantenimiento eléctrico y/o electrónico, y al mismo tiempo beneficiarse con el retorno de inversión.

Recuerde que estos daños se pueden presentar en cualquier momento y de diversas formas como:

- Fallas en sistemas eléctricos
- Fallas en equipos
- Fallas en la electrónica de los equipos.
- Fallas en microprocesadores
- Fallas en equipos de uso hospitalario



SISTEMA CRITICO SIEMPRE EN PELIGRO

Las aplicaciones en circuitos electrónicos en sistemas de control, tratamiento de aguas, sistemas de control industrial, plantas con procesos industriales automatizadas, sistemas de tráfico aéreo, sistemas de cómputos, sistemas de comunicaciones, radio bases de empresas de celulares, clínicas y hospitales, centrales de emergencias, laboratorios, equipos en sistemas financieros (Incluyendo UPSs), sistemas de defensa militar y otras.

Las consecuencias que pueden acarrear las fallas eléctricas en estos delicados circuitos, pueden resultar devastadoras.

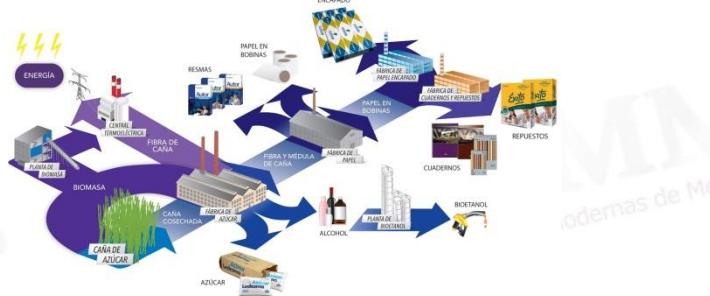
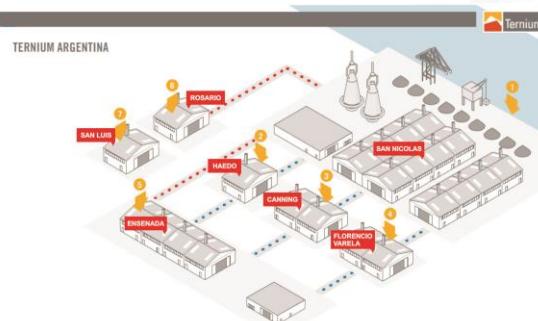
“Eliminar las razones de las fallas”

LA SOLUCION – RED DE PROTECCION EN CASCADA

La optima red de protección, consiste en la medición y detección del transitorio, y en consecuencia la instalación de diversos tipos de unidades de protección, estratégicamente ubicadas en aquellos puntos donde se ubican los equipos llamados críticos donde una parada puede ser letal, tanto en fuerza, control data y telecomunicaciones.

El tipo, número y ubicación del sistema es determinado por un estudio en base al relevamiento de datos y mediciones que se realizan en las instalaciones, realizando un análisis de los requerimientos.

Este sistema de defensa, cubrirá de la mejor manera todos los caminos por donde se determina se produzcan los Transitorios, reduciendo y eliminando los efectos destructivos de ambos tipos de Transitorios. Aun en las más severas condiciones, su sistema sobrevivirá y sus equipos continuarán operando, así como también, su sistema de producción.



ALGUNOS USUARIOS QUE PROTEGEN SUS INSTALACIONES Y EQUIPOS EN ARGENTINA:

AEROPUERTOS ARGENTINA 2000

AGUAS DE BALCARCE

AGUAS DE LAPRIDA

ALPLA AVELLANEDA S.A.

AKZO NOBEL ARGENTINA

ALUAR

ASOCIACIÓN ESCOLAR GOETHE

AVON

BAYER S.A.

BEyGA HUMAITÁ S.A.

BODEGAS CHANDON

CAMPO AUSTRAL

CARBOCLOR S.A.

CARGILL

CELULOSA ARGENTINA

CEPAS ARGENTINAS (GANCIA)

CHEVRON

CIMET

CORANDES S.A.

DBT SA

DOW QUIMICA / DOW AGROSCIENCES

DYNAMIC SOLUTIONS S.A.

ELECTROMECÁNICA BOTTINO HNOS. S.A. (para SCHLUMBERGER)

EL PORTEÑO APARTMENT L.T.D. (HOTEL FAENA)

ECO DE LOS ANDES

ESEKA S.A. (MEDIAS COCOT)

ESINEL S.A. (para CATEDRAL DE LUJÁN)

FARMACITY

FRUND STARK ARGENTINA

GESTAMP BARIES S.A.

GRAFA (TUCUMÁN)

HOLCIM ARGENTINA

IHEM CONICET

HONDA MOTOR ARGENTINA

IMPSA

INACEL (PRESTOLITE)

INDUMARCA S.A. (MISIONES)

INTERPACK S.A. / PAPELERA DEL SUR

INTERSYS

LABORATORIOS ROEMMERS

LIHUÉ S.A. (ESTACIONES DE SERVICIO SHELL Y MAKRO)



LOGÍSTICA LA SERENÍSIMA / MASTELLONE (GRAL. RODRIGUEZ)

MAGNA SEATING
MEDICAL TEC
MINERA AGUILAR (JUJUY)
MOLINOS BALCARCE
MONSANTO ARGENTINA
MUNICIPALIDAD DE LOBOS
MUNICIPALIDAD DE RAFAELA
PANAMERICAN ENERGY
PETROBRAS
PETROLERA EL TREBOL – CHAÑARES HERRADOS
PIERO
PLUSPETROL S.A.
PRODUCTOS ROCHE S.A.Q. e I.
RDC COMUNICACIONES S.A.
RENAULT
REPSOL YPF
SANATORIO ANCHORENA
SANTISTA TEXTIL ARGENTINA
SAN ALBERTO DE BALCARCE
SAPUTO SA
SHELL (ESTACIONES DE SERVICIO)
SOCIEDAD ALEMANA DE GIMNASIA
SUPER GLASS
SUCESSORES DE ALFREDO WILLINER S.A.
S.U.T.H.E.R.

SULLAIR ARGENTINA
TECHINT - TESUM
TARANTO SAN JUAN
TOREDO
TOYOTA
TRANSPORTADORA GAS DEL NORTE (TGN)
TRANSPORTADORA GAS DEL SUR (TGS)
UADE
UL DE ARGENTINA
UNILEVER DE ARGENTINA
VOLKSWAGEN ARGENTINA