

## SIGLAS Y ABREVIATURAS

Abajo aparece una lista de Siglas y Abreviaturas que usa LEC\*

\*LEC = Lightning Eliminators & Consultants, Inc. (nuestra compañía)

® Indica un componente o un producto de LEC el cual está registrado como una Marca a nivel federal o estatal/o patentado en los Estados Unidos de Norteamérica y/o en muchos otros países.

**Siglas (en Inglés) del nombre del producto, descripción, explicación, y abreviaturas.**

### **PRODUCTOS PARA UN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA:**

CR Chem-Rod® (Barra hueca, o electrodo para tierra relleno con sales químicas/minerales)

-H Horizontal

-V Vertical

-N Sales para suelo normal

-W Sales para suelo húmedo

-D Sales para suelo seco

-m Libre de mantenimiento (no recargable)

-T Estañado

CCS Sistema Colector de Carga

ECC Colector de Carga de Tierra

GAF Relleno Acondicionador de la Tierra® (mezcla conductiva para el suelo)

GCC Colector de Carga de Tierra, Colector de Corriente de Tierra.

GG Malla de Tierra

Gnd Tierra, Puesta a Tierra = Grd = Gndg = Conectando a Tierra

GS Sistema de Tierra

RGA Dispositivo de Tierra Retráctil.

### **PRODUCTOS PARA SOBRE VOLTAJE, Y SOBRE CORRIENTE**

CLP Protector de línea de cable coaxial (Nombre del modelo)

Coax Cable Co-axial

DC Conductor de bajada

DS Sistemas Dyna (Nombre del modelo)

DLP Protector de Línea de Datos (Nombre del modelo)

FG Guarda de la Instalación (Nombre del modelo)

GC Conductor de puesta a tierra

G-N, N-G Voltaje de Tierra – Neutro, Voltaje de Neutro – Tierra

L-L Voltaje de Línea a Línea = Voltaje de Fase a Fase

L-N Voltaje de Línea a Neutro

L-G Voltaje de Línea a Tierra

MOV Varistor de Oxido de Metal

PG Guarda de Fase (Nombre del modelo)

PL Línea Pro (Nombre del modelo)

PP Fase Pro (nombre del modelo)

SB Block Sandwich® Equipo TVSS (Nombre del modelo)

SE Eliminador de Sobre Carga (surge) (Nombre del modelo)

SVR Relación del voltaje de supresión

TL Limitador de Transitorios (Nombre del limitador)

TVSS Supresor de eventos eléctricos transitorios (Nombre genérico de dispositivo de protección)

### **PRODUCTOS DE PROTECCION CONTRA RAYOS**

CC Conductor de Carga

CCS Sistema de colector de carga

CTT Tecnología de Transferencia de carga (Nombre genérico en la industria con el que se conoce al DAS)

CTS Sistema de Transferencia de Carga (Nombre genérico en la industria de la realización de la CTT)

DA® Arreglo de Disipación®

DAS® Sistema de Arreglo de Disipación® (Ejecución de LEC de la Tecnología de Transferencia de Carga).

Diss Disipación

DW, D/W, d/w Alambre de disipación = Alambre DA

DDS Sistema de disipación dual® (dos líneas paralelas de D/W)

GCC Colector de carga de tierra

IPG Generador de Plasma de Iones®

LWS Sistema de Alarma de Rayos

SDM Monitor de descarga estática

SBI Ionizador de Esfera Erizada®

SBIC Arreglo de múltiples SBIs montados juntos.

SBID Arreglo de dispositivo con dos SBIs

SBIT Arreglo de dispositivo con tres SBIs = Triada

SBIQ Arreglo de dispositivo con cuatro SBIs = Quad

SBT Ionizador de esfera erizada terminal®

Conic DAS Conic Array Arreglo DAS Cónico (normalmente se usa en tanques de almacenamiento de techo: cónico, y de domo.

Dish DAS Dish Array (normalmente para parabólicas de microondas y TV satelital)

Flat Roof DAS Array Arreglo Techo Plano (normalmente para estructuras de techo plano)

Helipad DAS Array Arreglo DAS para Helipuerto (normalmente para plataformas de Helicóptero)

Hemi DAS Array Arreglo DAS tipo Hemisferio (normalmente para Torres, Postes y otro tipo de estructuras)

Paragon DAS Array Arreglo DAS tipo Paragón = prgn = parag (normalmente para edificios con techos de estructuras complejas)

Panel DAS Array Arreglo DAS tipo Panel (normalmente para aplicaciones especiales incluyendo Torres Retransmisoras de Radio y Televisión)

Parapet DAS Array Arreglo DAS tipo Parapeto (normalmente para techos de edificios)

Perimeter DAS Array Arreglo DAS tipo Perimetral (normalmente en el perímetro de techos de estructuras)

Radome DAS Radar Array Arreglo DAS para Radar (normalmente para Radares y Parabólicas de Comunicaciones)

Rim DAS Array Arreglo DAS tipo Anillo (normalmente para tanques de almacenamiento de techo flotante)

Stack DAS Array Arreglo DAS para chimeneas (normalmente para chimeneas de humo y vapores)

Trapezoid DAS Array Arreglo DAS tipo Trapezoide = Trap. (normalmente para cierto tipo de torres retransmisoras de Radio/Televisión y Telecomunicaciones)

### **MISELANEOS (abreviaturas)**

API American Petroleum Institute

ARO Después de recibir una orden

Assy Ensamble

Bldg Edificio

Cert Certificado (DAS), Certificate of Completion Certificado de Terminación

Comm Twr Torre de Comunicaciones

DG Materiales peligrosos

DM David Mount, un método de instalación/montaje del SBI

Encl (s) Incluido(s)

FRT Tanque de techo flotante

Gen Power Generation Station/plant/facility Estación de Generación de Energía/planta/instalación

Hdwr Hardware

HD, Hvy Heavy Duty Trabajo pesado

LEC Lightning Eliminators & Consultants, Inc.

Met Twr Torre Meteorológica

Misc Matls Materiales Micelaneos

Mgr, Mgmt Manager, management Gerente, manejo

Mfr Manufactura

OEM Manufactura de Equipo Original

Ops Ctr Centro de operaciones (Cuarto de Control de Computadoras)

Pedestal Structural component for installation/mounting of Hemi DAS Pedestal para instalación/montaje del DAS tipo Hemisferio

P&M Packing & Marking Marcado & Empacado

Pkg Package or parking Empacado o estacionamiento

plt pallet paleta/cama/base para empaque de embarque (con tamaños diferentes para transporter)

R & D Research & Development Investigación y Desarrollo

Recert Annual DAS Recertificación e Inspección Anual del DAS

Rev Revisión

RFI Request for Information Solicitud de información

RFP Request for Proposal Solicitud de Propuesta

RFQ Request for Quotation Solicitud de Cotización

SCADA Supervisory Control and Data Acquisition Control Supervisorio y de recolección de información

SS Stainless Steel Acero Inoxidable

Stn Station Estación

Sub Power Transmission and distribution substation Subestación de Transmisión y Distribución de Energía

Supv LEC Installation Supervisor and DAS Certification Supervisor de Instalación de LEC y Certificación del DAS

T & D Transmisión y Distribución (relacionado con las líneas de Energía)

UL Underwriters Laboratories (product safety/testing/organization in USA) Laboratorios Underwriters (organización en Estados Unidos de Norteamérica para la prueba y certificación de productos)

## **SIGLAS Y ABREVIATURAS DE INGENIERIA ELECTRICA**

ATS Automatic Transfer Switch Interruptor de Transferencia Automática

A, Amps, Amper (current) Unidad de corriente eléctrica

AC Alternating Current Corriente Alterna

c centi (one hundredth) cien

C Coulomb (charge) Coulomb, unidad de carga eléctrica

CPGD Center Phase Grounded Delta power configuration (se refiere a la configuración eléctrica del equipo)

D, 3D Delta 3-Phase power configuration (se refiere a la configuración de la conexión eléctrica)

DC Direct Current (Corriente Directa)

di/dt, DI/DT la relación de cambio de corriente en el tiempo (transitorio)

$\epsilon$  Densidad o fuerza del campo eléctrico = V/m

Eng. Engr. Ingeniero

EMP Electro-Magnetic Pulse

G Giga (Un billón)

Hz Hertz (frecuencia en ciclos por segundo)

I, i Corriente medida en Amperes.

IEEE Institute of Electrical and Electronic Engineers.

J Joules (energía, capacidad para hacer el trabajo) = N x m

k Kilo (un mil)

m mili (una milésima), metro

M Mega (un millón)

MTBF Tiempo Medio Entre Fallas (Mean Time Between Failures)

N Newton (fuerza)

NEC National Electrical Code (USA)

NEMA National Electrical Manufacturers Association

NFPA National Fire Protection Association (USA)

μ micro, micrón (una millonésima)

n nano (una billonésima)

Ω Ohm (unidad de resistencia, impedancia)

PE Project Engineer, Professional Engineer (Ingeniero de proyecto, Ingeniero profesional)

PM Project Management (Gerente de Proyecto)

RFI Radio Frequency Interference (Interferencia de Radio Frecuencia)

s segundos

UPS Uninterruptible Power Supply (Fuente de suministro ininterrumpible)

V Volts (unidad de voltaje)

W Watt (unidad de energía)

Y 3Y Estrella, configuración de energía 3 fases

### **SIGLAS DE EMBARQUE (Incoterms 2000)**

FOB Flete libre a bordo

CIF Costo, seguro y flete.

C & F Costo y Flete.