



LIGA DE LAS PROTECCIONES





VARISTOR, SPARK,
¿ESTÁN EN CAMINO?

SI CONTROL,
ESPERO
INDICACIONES.



DEBEN PREVENIR QUE NO
SE PRODUZCAN DAÑOS EN
ARTEFACTOS ELÉCTRICOS EN
AQUELLAS INSTALACIONES
QUE NO ESTÉN DEBIDAMENTE
PROTEGIDAS CONTRA
SOBRETENSIONES
TRANSITORIAS PROVOCADAS
POR CAÍDAS DE RAYOS.

¡ENTENDIDO CONTROL,
ESTAMOS ATENTOS!

PERCIBO UNA GRAN
FUENTE DE ENERGÍA QUE
PROVIENE DE...



¡ALLÍ!
¡MIRA, SPARK!



YO PUEDO
SÓLO. SOLO
DAME UN
MOMENTO.



¿QUÉ? ¡SOLO
NO PUEDES
CONTROLAR
LA ENERGÍA
DE UN RAYO!



¡QUIERO
INTENTARLO
SPARK! ¡AHORA
VUELVO!



VAMOS, HERMANO.
¡DEBEMOS DISIPAR LA
ENERGÍA DEL RAYO!



¡VARISTOR,
NOOO!



¡VARISTOR! ¡RECUERDA
QUE DEBEMOS ACTUAR
DE FORMA COMBINADA!



¡LLEGUÉ! YO SOY MÁS
RÁPIDO Y SIEMPRE
DEBO SEGUIRLA. AHORA
VA A VER QUÉ PUEDO
HACERLO SOLO.

¡UFFF! ES UN POCO
MÁS INTENSO DE LO
QUE ESPERABA.



¡UN POCO MÁS,
SOLO FALTA UN
POCO MÁS, VAMOS!
¡ARRGGHHH!



¡¡¡ARRGGGGHHHH!!! ¡LA
ENERGÍA DEL RAYO ES
DEMASIADO FUERTE!



UFFF...NO...
NO PUEDO.

AGUANTA VARISTOR,
YA CASI LLEGO...



AQUÍ ESTOY HERMANO.
¡YO ME ENCARGO!

SPARK... AYÚDAME.





SPARK...
DISCÚLPAME.

TRANQUILO. RESPIRA.
DEBES CONOCER TUS
LÍMITES Y PENSAR
ANTES DE ACTUAR.
RECUERDA CUÁLES
SON NUESTRAS
HABILIDADES...



YO PUEDO DESCARGAR EL
IMPACTO DIRECTO DE UN
RAYO Y SI TRABAJAMOS
EN FORMA COMBINADA
PODEMOS HACERLO
JUNTOS, PERO NO PUEDES
HACERLO TÚ SOLO.



TÚ ERES CAPAZ DE
MANEJAR LAS
SOBRETENSIONES
PROVOCADAS POR
MANIOBRAS EN LA
RED, COMO CUANDO
VUELVE LA LUZ
LUEGO DE UN CORTE
DE ENERGÍA, Y
TAMBIÉN AQUELLAS
SOBRETENSIONES
QUE SURJAN LUEGO
DE LA CAÍDA
DISTANTE DE UN
RAYO, PERO NO UNA
DESCARGA DIRECTA,
¿OK?



TIENES RAZÓN, SPARK.
FUI DESCUIDADO. NO
VOLVERÉ A COMETER
EL MISMO ERROR.

NO TE PREOCUPES.
AHORA PRESTA
ATENCIÓN. CONTROL
NOS ESTÁ ENVIANDO
NUEVAS DIRECTIVAS DE
EMERGENCIAS.



CONTROL ME ENVÍA UNA
LISTA DE LUGARES QUE NO
TIENEN DISPOSITIVOS DE
PROTECCIÓN INSTALADOS Y
QUE CORREN RIESGO.

¿VAMOS... JUNTOS O
QUIERES IR SOLA?



VAMOS JUNTOS, Y ASÍ
IMPEDIREMOS QUE LA
DESCARGA ELÉCTRICA
DE LOS RAYOS...

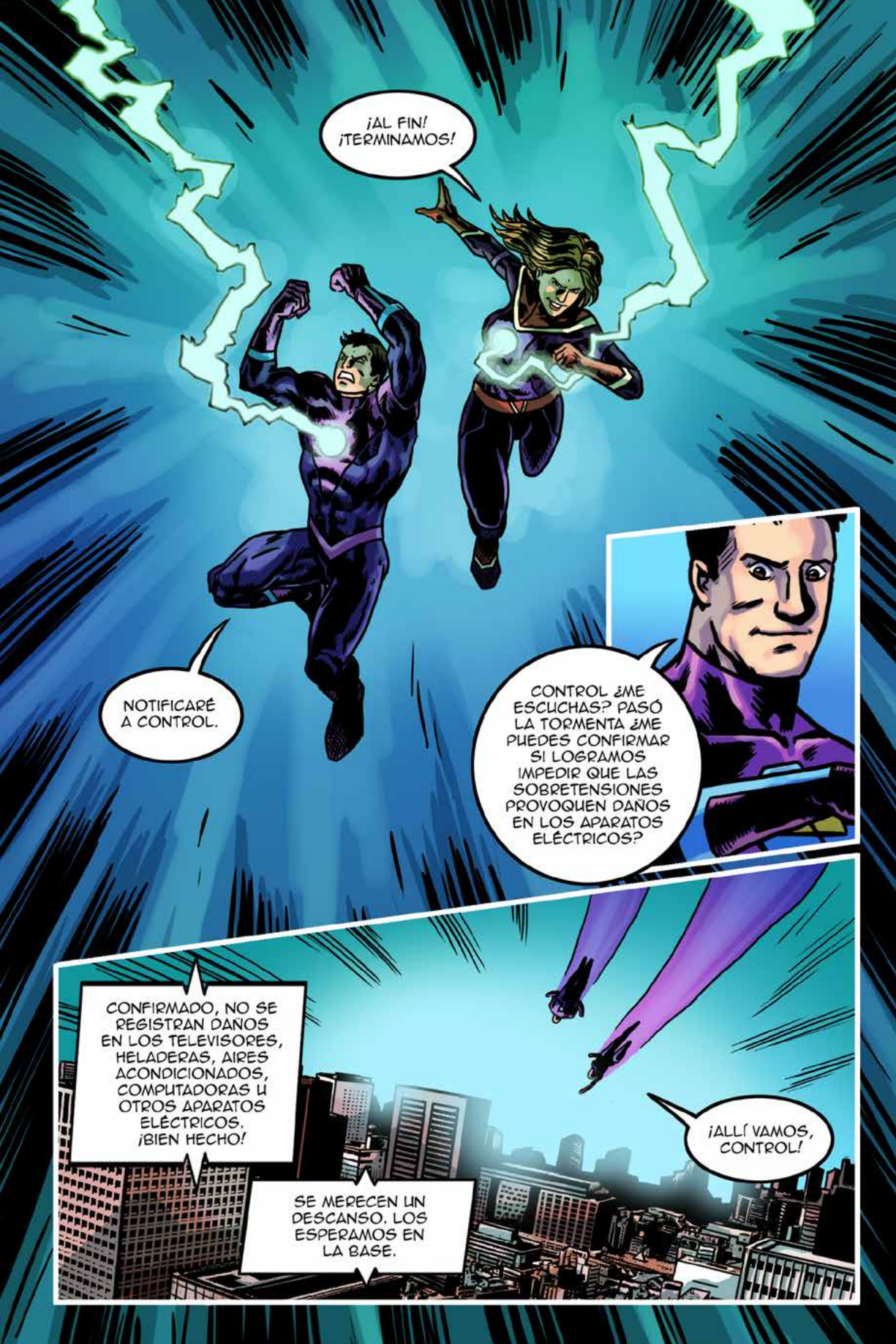


...PUEDA PROVOCAR
DAÑOS EN LOS
APARATOS
ELÉCTRICOS QUE
ESTÉN
CONECTADOS.



¡GRACIAS HERMANOS
SUPRESORES!





¡AL FIN!
¡TERMINAMOS!

NOTIFICARÉ
A CONTROL.



CONTROL ¿ME
ESCUCHAS? PASÓ
LA TORMENTA ¿ME
PUEDES CONFIRMAR
SI LOGRAMOS
IMPEDIR QUE LAS
SOBRETENSIONES
PROVOQUEN DAÑOS
EN LOS APARATOS
ELÉCTRICOS?

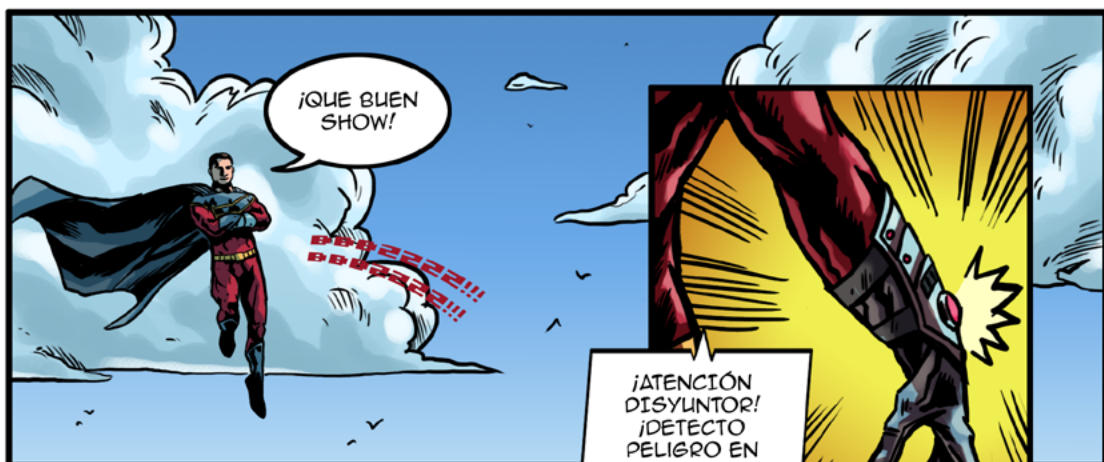


CONFIRMADO, NO SE
REGISTRAN DAÑOS
EN LOS TELEVISORES,
HELADERAS, AIRES
ACONDICIONADOS,
COMPUTADORAS U
OTROS APARATOS
ELÉCTRICOS.
¡BIEN HECHO!

SE MERECE UN
DESCANSO. LOS
ESPERAMOS EN
LA BASE.

¡ALLÍ VAMOS,
CONTROL!





¡QUE BUEN
SHOW!

¡ATENCIÓN
DISYUNTOR!
¡DETECTO
PELIGRO EN
EL ESTADIO!



¡ESTA CANCIÓN
LA COMPUSE
HACE YA VARIOS
AÑOS, A VER SI
LA CONOCEN!



DISYUNTOR, EL
SHOW AHORA
ES UNA FIESTA,
PERO PUEDE
CONVERTIRSE EN
UNA TRAGEDIA.



HAY UNA FALLA
QUE AFECTA AL
MICRÓFONO.
SI LO LLEGA A
TOCAR, SUFRIRÁ
UN CHOQUE
ELÉCTRICO
QUE LO
DEJARÁ PEGADO.



ENTENDIDO, CONTROL.
ENTONCES ¿LA FALLA
SE ENCUENTRA EN EL
MICRÓFONO?

¡NO! ¡ESTÁ EN EL
TABLERO EN DONDE
SE CONECTAN LOS
EQUIPOS Y LAS
PROTECCIONES
NO FUNCIONAN
ADECUADAMENTE!
¡APRESÚRATE!

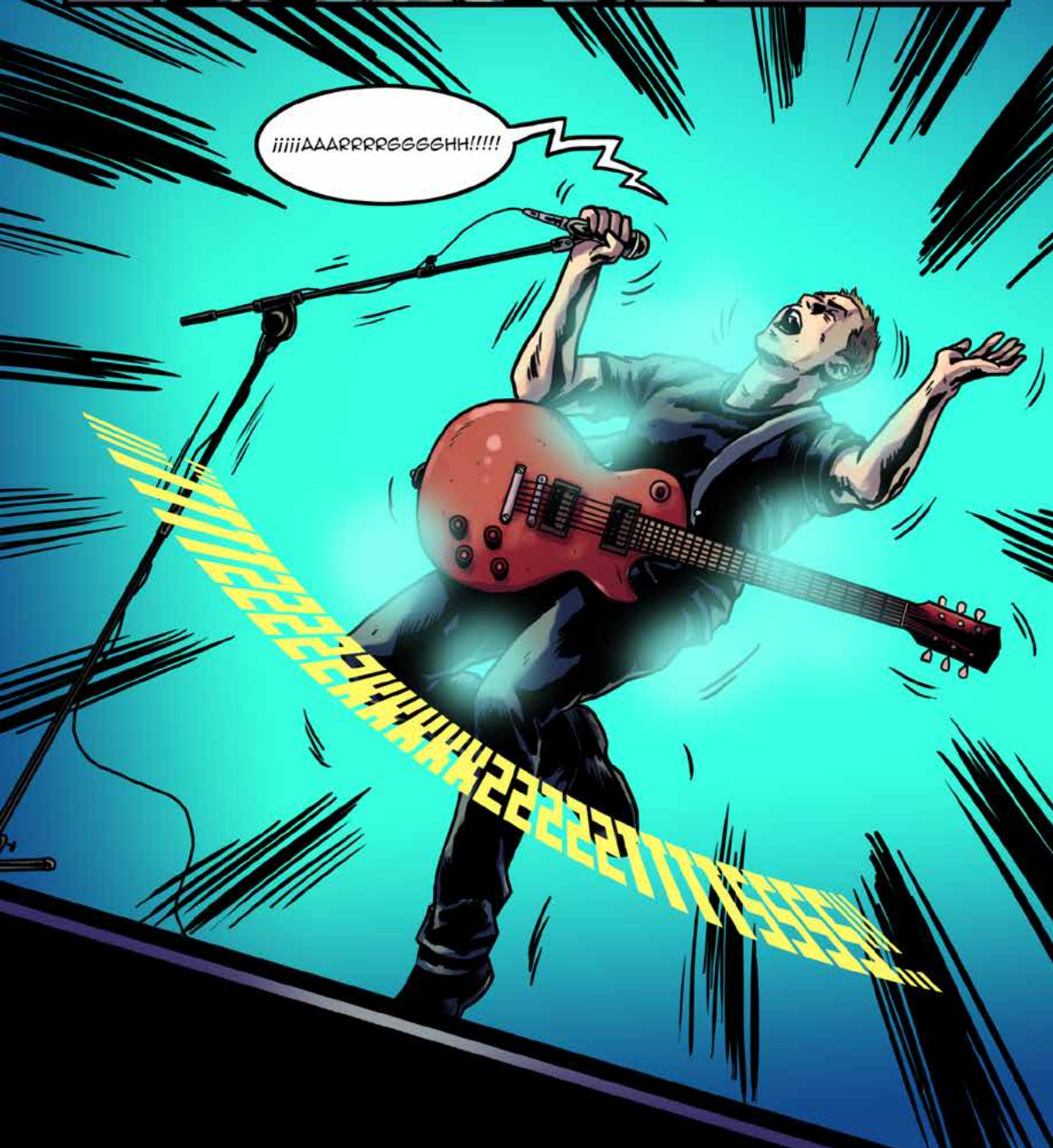


¡QUE LUCHARÍA
POR TI!

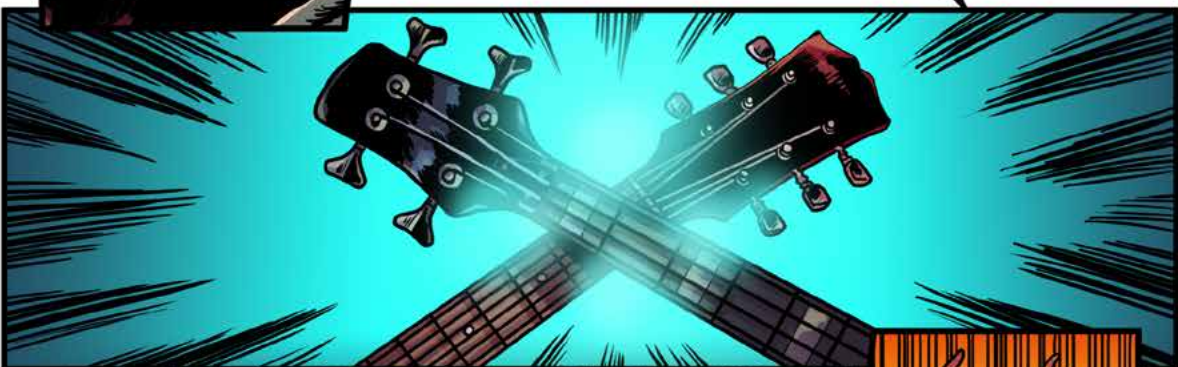




EL SIGUIENTE TEMA
QUIERO DEDICÁRSELO
A...



iiiiAAARRRRGGGGHH!!!!





¡NO, ESO NO
VA A SUCEDER
MIENTRAS
YO ESTE
VIGILANDO!



EL SIGUIENTE TEMA
QUIERO DEDICÁRSELO
A...



¡DAME ESO
POR FAVOR!

PERO QUÉ...
QUIÉN...
¿DISYUNTOR?!
¿QUÉ SUCEDE
AQUÍ?



ESTUVISTE A PUNTO
DE SUFRIR UN
CHOQUE ELÉCTRICO.
EL TABLERO ADONDE
SE CONECTAN LOS
EQUIPOS DE
SONIDO TIENE UN
DESPERFECTO QUE
HACE QUE TÚ
MICRÓFONO ESTÉ
BAJO TENSIÓN.



AMIGOS ¿SERIAN TAN
AMABLES DE PRESIONAR
EL BOTÓN DE TEST DEL
INTERRUPTOR DIFERENCIAL?



CLICK!



UH. QUÉ
EXTRAÑO, NO
SUCEDIÓ NADA...

EL INTERRUPTOR
DIFERENCIAL QUE
TIENEN ESTÁ DANADO Y
NO ESTÁ DETECTANDO
UNA FALLA QUE TIENEN
AHÍ EN EL TABLERO.



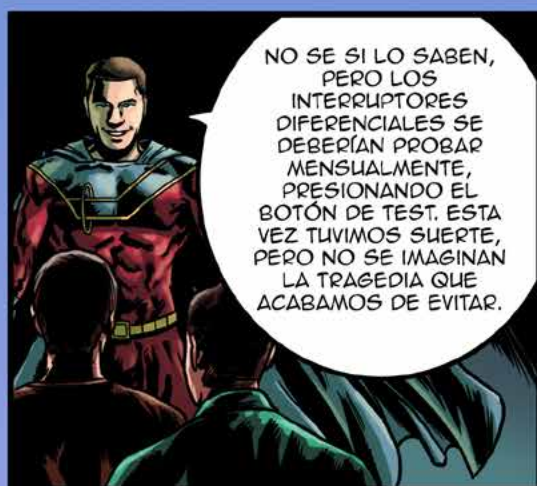
LES PIDO OTRO
FAVOR. BAJEN LA
PALANCA DEL
INTERRUPTOR
PRINCIPAL, CORTEN
LA ENERGÍA, EL
MICRÓFONO ME
ESTÁ HACIENDO
COSQUILLAS.



LO QUE TU DIGAS
DISYUNTOR.

SUSPENDAMOS EL
CONCIERTO DURANTE
UN MOMENTO. NECESITAMOS
QUE LAS CONDICIONES DE
SEGURIDAD SEAN LAS
MEJORES. MEJOR PREVENIR
QUE LAMENTAR,
¿NO LES PARECE?





NO SE SI LO SABEN,
PERO LOS
INTERRUPTORES
DIFERENCIALES SE
DEBERÍAN PROBAR
MENSUALMENTE,
PRESIONANDO EL
BOTÓN DE TEST. ESTA
VEZ TUVIMOS SUERTE,
PERO NO SE IMAGINAN
LA TRAGEDIA QUE
ACABAMOS DE EVITAR.



NO VOLVERÁ A SUCEDER. YA MISMO
NOS PONEMOS MANOS A LA OBRA
PARA SOLUCIONAR EL DESPERFECTO.



LES PIDO UN POCO
DE PACIENCIA. EN
UN MOMENTO
CONTINUAREMOS
EL SHOW.



DISYUNTOR, YA REEMPLAZARON EL
TABLERO DE SONIDO Y YA ME DIERON
UN NUEVO MICRÓFONO ¡YA ESTAMOS EN
CONDICIONES DE REINICIAR EL SHOW!

¡BUEN
TRABAJO!



¡GRACIAS
DISYUNTOR,
ERES LO MÁXIMO!



¡HA SIDO UN PLACER!
¡NO TE OLVIDES
DE TOCAR
"ELECTRIC LOVE"!



ATENCIÓN,
TÉRMICA.
¡NECESITO
QUE ATIENDAS
UN ASUNTO!

DETECTO UNA
INSTALACIÓN
DOMILIARIA EN
LA QUE SE ESTÁN
REALIZANDO
MODIFICACIONES
EN LA INSTALACIÓN.
POR FAVOR, INVESTIGA
QUE SE ESTÉ HACIENDO
LO QUE CORRESPONDE.



¡ESTOY EN
CAMINO
CONTROL!





PERMISO,
CABALLEROS.
¿PUEDO VER
QUE ESTÁN
HACIENDO?

¡T-T-ÉRMICA!



VEO QUE ESTÁN
REEMPLAZANDO
EL INTERRUPTOR
TERMOMAGNÉTICO.
¿PODRÍAN
EXPLICARME
PORQUE ESTÁN
HACIENDO ES?



ES QUE...
ACABAN DE
INSTALAR
UN PAR DE
EQUIPOS DE AIRE
ACONDICIONADO Y
COMO LA TÉRMICA
SALTABA, ME
SUGIRIERON QUE
LA CAMBIE POR
OTRA DE MAYOR
CAPACIDAD.



¿ACASO ALGUNO
DE USTEDES
ES TÉCNICO
ELECTRICISTA?



N-N-NO.

PARA QUE LO SEPAN, SI LA
TERMOMAGNÉTICA "SALTA" ES
PORQUE ESTÁ DETECTANDO QUE LOS
CABLES SE ESTÁN SOBRECARGANDO
Y LOS ESTÁ PROTEGIENDO.
SI CAMBIAN LA TÉRMICA SIN AUMENTAR
LA SECCIÓN DE LOS CABLES,
ESTARÍAN DEJANDO LOS CABLES
DESPROTEGIDOS.



LO SIENTO MUCHO, PERO
NO ME QUEDA OTRA QUE
REPORTAR ESTO, PARA
QUE ENVÍEN UN INSPECTOR
LO ANTES POSIBLE.



TÉRMICA ¿YA ESTÁS EN
CAMINO? TE ESTAMOS
ESPERANDO.



SI, DISYUNTOR,
EN UNOS MINUTOS
ESTARÉ POR ALLÍ.

...Y DÍGANME,
TÉRMICA, DISYUNTOR...
¿QUÉ PUEDEN
DECIRNOS SOBRE LOS
ACCIDENTES ELÉCTRICOS
E INCENDIOS QUE AÚN
SE PRODUCEN EN LA
CIUDAD POR FALLAS
ELÉCTRICAS?





LAMENTABLEMENTE LA LIGA DE LAS PROTECCIONES NO PUEDE ESTAR EN TODOS LADOS A TODA HORA, POR ESO ES NECESARIO QUE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS SEAN CADA DÍA MÁS SEGURAS. PORQUE SON MUCHAS...

DEMASIADAS...

EXACTO, SON DEMASIADAS LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS QUE NO CUMPLEN CON LAS CONDICIONES BÁSICAS DE SEGURIDAD ELÉCTRICA.



HACEMOS NUESTRO MEJOR ESFUERZO POR ATENDER CADA CASO, PERO COMO DICE UN VIEJO PROVERBIO CHINO: "REGALA UN PESCADO A UN HOMBRE Y LE DARÁS ALIMENTO PARA UN DÍA, ENSEÑALE A PESCAR Y LO ALIMENTARÁS PARA EL RESTO DE SU VIDA".



Y ES POR ESO QUE PARA NOSOTROS ES MUY IMPORTANTE QUE LAS PERSONAS TOMEN CONCIENCIA SOBRE TENER INSTALACIONES ELÉCTRICAS SEGURAS.



TENGAN EN CUENTA QUE SI SE PUEDE EVITAR, NO ES UN ACCIDENTE.



¡ESTUVIERON
MUY BIEN,
AMIGOS!

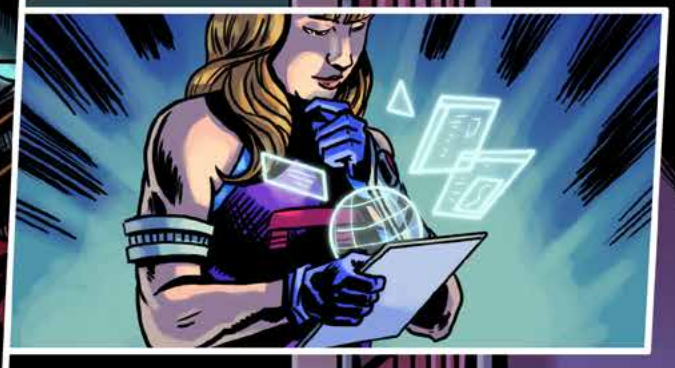
SI, ES REALMENTE
IMPORTANTE HACER
LLEGAR ESTAS
PALABRAS A LA
GENTE DE ESTA
CIUDAD.

GRACIAS, GRACIAS.
TÉRMICA ¿PUEDES
VENIR UN SEGUNDO,
POR FAVOR?



¿QUÉ
SUCEDE?

CONTROL ESTUVO
ANALIZANDO UNA SERIE
DE INCENDIOS QUE LOS
BOMBEROS ATRIBUYERON A
UNA FALLA ELÉCTRICA, PERO
NUESTROS SENSORES NUNCA
LOS DETECTARON. OBSERVA
ESTOS DATOS.



DISYUNTOR, CREO
QUE NOS ESTAMOS
ENFRENTANDO A UNA
FALLA ELÉCTRICA QUE
SOMOS INCAPACES DE
DETECTAR O PREVENIR.
NECESITAMOS HACER
ALGO URGENTE PARA
SOLUCIONAR ESTO...



Continuara...