

**CADWELD®**

**CADWELD® PLUS**

Liderando la Tecnología en Soldadura Exotérmica



**ERICO®**

Las conexiones CADWELD® PLUS ofrecen todas las ventajas y beneficios que las conexiones convencionales CADWELD®:

- Soportan repetidas corrientes de falla sin provocarles daño durante su operación
- Exceden los requerimientos de la norma del "IEEE® Std 837- Std. para la Calificación de Conexiones Permanentes Utilizadas en Sistemas de Tierra para Subestaciones"
- Uniones cobre a cobre, cobre a acero o acero galvanizado, cobre a acero con recubrimiento de cobre, cobre a bronce/latón/acero inoxidable, acero a acero, etc.
- Capacidad de conducción de corriente igual a la del conductor
- Unión molecular permanente que no se afloja o corroe, dando como resultado una conexión con una vida útil igual a la de la instalación
- No se requiere de una fuente de poder o de calor externa
- Inspección de Calidad fácil y en forma visual
- Mínimo entrenamiento requerido para su instalación



La unión molecular de CADWELD da una vida útil igual a la de los conductores.

# CADWELD® PLUS

**Lo último en conexiones soldadas que nunca se aflojan, corroen o incrementan su valor de resistencia solo se MEJORAN.**

CADWELD PLUS es el último desarrollo en la continua evolución de los productos exotérmicos de ERICO®. Desde su desarrollo en 1938, las conexiones eléctricas CADWELD han sido reconocidas como lo mejor en conexiones para la industria de ferrocarriles, protección catódica y aplicaciones para sistemas de tierra o energía. ERICO se ha posicionado a nivel mundial como el líder en conexiones. CADWELD PLUS continúa esta tradición en el liderazgo tecnológico..

El sistema revolucionario de CADWELD PLUS es un método simplificado para realizar conexiones eléctricas soldables exotérmicas. CADWELD PLUS integra un paquete de soldadura que ha simplificado el proceso de instalación eliminando los materiales de ignición y reduciendo el tiempo de preparación.

El recipiente hermético, que contiene la soldadura, consiste en una copa metálica que aloja el material de soldadura patentado CADWELD y a la fuente de ignición. Este nuevo paquete esta diseñado para utilizarse en todos los moldes estándar CADWELD incluyendo el CADWELD® MULTI. Una vez colocado en el molde CADWELD, el material de soldadura es activado electrónicamente por medio de una unidad de control operada por baterías que Una vez colocado en el molde CADWELD, el material de soldadura es activado electrónicamente por medio de una unidad de control operada por baterías que se conecta por medio de un cable de 1.80 metros de longitud por medio de un cable de 1.80 metros de longitud.



## CADWELD® PLUS

### Característica

*Paquete Integrado de material para soldadura*

*Metal de soldadura con Código de Colores*

*Unidad Electrónica de Control*

*Cable de un metro con ochenta centímetros para la unidad de Control*

### Beneficios

- Simplifica el entrenamiento y la preparación
- Reducción en costos de mano de obra
- Simplifica la limpieza
- Reduce el riesgo de error en la aplicación
- Verificación visual simple para ver el tamaño correcto de la carga
- No requiere de material de arranque
- Fácil ignición
- Incrementa la flexibilidad en áreas de difícil acceso

## El sistema CADWELD® PLUS:

**CADWELD®**

*Seguridad y  
Desempeño Comprobados  
sin equivalentes*

- Consiste en un contenedor metálico sellado para la soldadura, desechable, resistente a la humedad. El material de soldadura, disco retén y fuente de ignición están incorporados en el contenedor individual.
- Virtualmente sin caducidad de almacenamiento
- Se realizan las soldaduras a distancias de hasta 1.8 metros (Hasta 4.6 metros con un cable opcional)
- Requiere un mínimo de componentes – no material de arranque, no discos reten, no chispero
- Fácil de manejar, almacenar y transportar – por aire, tierra o mar en cantidades ilimitadas
- Reduce el tiempo de instalación en un 20%
- Los contenedores del material de soldadura tiene un código de colores – por tamaño y tipo de aleación – para una fácil identificación
- Tiene un sistema de ignición electrónico por medio de una unidad de control operada por baterías con certificación CE/UL y NOM que está diseñada para 600 conexiones con un juego de 8 baterías normales AA (incluidas) – no requiere baterías especiales o cargadores
- Diseñado para utilizarse en todos los moldes estándar CADWELD® incluyendo los de CADWELD® MULTI

## Fácil de Instalarse!

### 4 Pasos sencillos para Conexiones Eléctricas Soldadas Permanentes



1  
*Inserte el paquete de CADWELD PLUS dentro del molde (requiere el uso de una cubierta/baffle)*



2  
*Conecte la terminal de la unidad de control a la tira de ignición*



3  
*Presione y mantenga el botón de la unidad de control y espere la ignición*



4  
*Abra el molde y retire el contenedor de acero utilizado – no requiere de cuidados especiales para su desecho*

La unidad de control del CADWELD PLUS inicia la reacción del metal en el crisol. La unidad incluye un cable para alta temperatura de 1.8 metros. El cable se conecta a la tira de ignición por medio de una terminal de conexión especialmente diseñada para este propósito.

Después de que la terminal de conexión es instalada en la tira de ignición, el instalador presiona y mantiene el botón de ignición para iniciar una secuencia de carga y descarga. En unos segundos la unidad de control envía una tensión predeterminada a la tira de ignición y la reacción se inicia.

# CADWELD® PLUS

## Contenedores con código de color

CADWELD PLUS utilizará el siguiente código de colores y nomenclatura para el producto en general:



### CADWELD PLUS para Sistemas de Tierra

Número de Parte CADWELD PLUS	Número de Parte Europeo	Identificación del Tamaño Color del anillo	Número de Parte del Material de Soldadura Tradicional (Tapa Clara)
15PLUSF20	165700	Negro	15
25PLUSF20	165701	Rojo	25
32PLUSF20	165702	Blanco	32
45PLUSF20	165703	Azul claro	45
65PLUSF20	165704	Verde oscuro	65
90PLUSF20	165705	Gris	90
115PLUSF20	165706	Naranja	115
150PLUSF20	165707	Azul oscuro	150
200PLUSF20	165708	Amarillo	200
250PLUSF20	165709	Morado	250
300PLUSF20	165710	Verde claro	use 2 x 150
400PLUSF20	165711	Café	use 2 x 200
500PLUSF20	165712	Café claro	500

### CADWELD PLUS para Protección Catódica

Número de Parte CADWELD PLUS	Número de Parte Europeo	Identificación del Tamaño Color del anillo	Número de Parte del Material de Soldadura Tradicional (Tapa Verde)
CA15PLUSF33	165713	Negro	CA15/CA15S
CA25PLUSF33	165714	Rojo	CA25
CA32PLUSF33	165715	Blanco	CA32
CA45PLUSF33	165716	Azul claro	CA45
CA65PLUSF33	165717	Verde oscuro	CA65

Número de Parte CADWELD PLUS	Número de Parte Europeo	Identificación del Tamaño Color del anillo	Número de Parte del Material de Soldadura Tradicional (Tapa Naranja)
CA25PLUSXF19	165722	Rojo	CA25XF19
CA32PLUSXF19	165723	Blanco	CA32XF19
CA45PLUSXF19	165724	Azul claro	CA45XF19
CA65PLUSXF19	165725	Verde oscuro	CA65XF19

### CADWELD PLUS para Hierro Fundido

Número de Parte CADWELD PLUS	Número de Parte Europeo	Identificación del Tamaño Color del anillo	Número de Parte del Material de Soldadura Tradicional (Tapa Naranja)
25PLUSXF19	165718	Rojo	25XF19
32PLUSXF19	165719	Blanco	32XF19
45PLUSXF19	165720	Azul claro	45XF19
65PLUSXF19	165721	Verde oscuro	65XF19

Peso en gramos PLUS tipo de soldadura v.g. 45PLUSF20

### Accesorios

Número de Parte	Número de Parte Europeo	Descripción
PLUSCU	165738	Unidad de Control CADWELD PLUS
PLUSCU15L	165745	Unidad de Control CADWELD PLUS con cable de 4.6 metros
PLUSCULD	165739	Reemplazo del cable de 1.8 metros de la Unidad de Control
PLUSCULD15	165746	Reemplazo del cable de 4.6 metros de la Unidad de Control
MC2X2KIT	165740	Kit, Cubierta-Baffle de Grafito para Molde de 2" x 2"
MC25X3KIT	165744	Kit, Cubierta-Baffle de Grafito para Molde de 2.5" x 3"
MC3X3KIT	165741	Kit, Cubierta-Baffle de Grafito para Molde de 3" x 3"
MC4X4KIT	165742	Kit, Cubierta-Baffle de Grafito para Molde de 4" x 4"



PLUSCU

Kit de Cubierta-Baffle

PLUSCULD

Números de Patente para CADWELD PLUS 6,553,911 6,835,910 6,703,578

ADVERTENCIA  
Los productos de ERICO se utilizarán únicamente según las recomendaciones de las hojas de instrucción del producto (las hojas de instrucciones adicionales están disponibles en [www.ericom.com](http://www.ericom.com)). El uso erróneo o la aplicación inadecuada puede causar perjuicios dando lugar posibles daños materiales o lesiones corporales.

GARANTÍA  
Los productos de ERICO están garantizados contra defectos de material y mano de obra en el momento del envío. NO EXISTE NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA (INCLUIDA GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN USO PARTICULAR), EN CUANTO A LA VENTA O UTILIZACIÓN DE CUALQUIER PRODUCTO ERICO. Las reclamaciones por errores, mermas, defectos o disconformidades que puedan descubrirse tras una inspección, deben efectuarse por escrito en los 5 días siguientes a la recepción de los productos por parte del Comprador. Cualquier otra queja debe hacerse por escrito a ERICO dentro de los 6 meses inmediatamente posteriores a la fecha de envío o transporte. Los productos cuya disconformidad o defecto se reclame deben, tras el previo consentimiento escrito de ERICO y conforme a nuestro procedimiento de retorno de material, devolverse inmediatamente a ERICO para que éste efectúe una inspección. No se admitirán reclamaciones que no se ciñan a lo anteriormente previsto y que no se hagan en el plazo de aplicación. ERICO no será responsable en ningún caso si los productos no se han almacenado o utilizado conforme a sus especificaciones y procedimientos recomendados. ERICO reparará o sustituirá, a su propio criterio, los productos disconformes o defectuosos de los que sea responsable o devolverá el importe de la compra al comprador. LO ANTERIORMENTE CITADO ESTABLECE EL ÚNICO RECURSO DEL COMPRADOR ANTE CUALQUIER INCUMPLIMIENTO DE GARANTÍA DE ERICO, CUALQUIER RECLAMACIÓN, TANTO SI DERIVA EN CONTRATO, AGRAVIO O NEGLIGENCIA, COMO CUALESQUIERA PÉRDIDA O DAÑO CAUSADOS POR LA VENTA O UTILIZACIÓN DE CUALQUIER PRODUCTO.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD  
ERICO rechaza cualquier responsabilidad, salvo que ésta se pueda atribuir directamente a negligencia voluntaria o grave de los empleados de ERICO. Si se estableciera la responsabilidad de ERICO, su responsabilidad no excederá en ningún caso el precio total de compra fijado en el contrato. ERICO NO SERÁ RESPONSABLE EN NINGÚN CASO DE NINGÚN LUCRO CESANTE O BENEFICIOS, PÉRDIDA DE TIEMPO O RETRASO LABORAL, GASTOS DE PERSONAL, REPARACIÓN O GASTOS MATERIALES, NI DE NINGUNA PÉRDIDA O DAÑO RESULTANTE SIMILAR O NO QUE SUFRA EL COMPRADOR.

IEEE is a registered trademark of The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Incorporated.

Copyright ©2005 ERICO International Corporation. All rights reserved.

CADDY, CADWELD, CRITEC, ERICO, ERITECH, ERIFLEX, and LENTON are registered trademarks of ERICO International Corporation.