

Apoye las iniciativas de garantía de calidad obteniendo la certificación en este estándar esencial de inspección ...

# IPC/WHMA-A-620

Programa de Formación y Certificación Requerimientos y aceptación para ensamble de arneses de cable y alambre

El estándar IPC/WHMA-A-620 consiguió la aceptación internacional casi inmediata tras su aparición en 2002, y se ha convertido rápidamente en el estándar más importante de la industria para procesos, materiales e inspección de mazos de cables y alambres. Desarrollados con el apoyo de la Asociación de Fabricantes de mazos de cables (WHMA), los programas de formación y la documentación se han publicado en varios idiomas entre ellos el español, y el estándar se ha forjado una reputación como base de aceptación para los productos finales. Los fabricantes de equipos originales y las empresas de servicios de fabricación de productos electrónicos de todo el mundo han adoptado el IPC/WHMA-A-620, ahora actualizado con criterios para la soldadura de terminales sin plomo.

## Cursos de formación IPC impartidos por Consultronica

Consultronica ofrece este curso de formación IPC en dos modalidades, como formación abierta en Madrid y como formación a medida en las instalaciones del cliente.

Consulte nuestra página Web [www.consultronica.es](http://www.consultronica.es) para obtener información más detallada sobre calendarios de cursos y horarios.

## Todos los cursos IPC de Consultronica son bonificables por la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo



Fundación Tripartita  
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

Según el Real Decreto 395/2007, del 23 de marzo de 2007, las empresas disponen de un crédito para la formación de sus trabajadores que pueden hacer efectivo mediante la aplicación de bonificaciones a la Seguridad Social una vez realizada dicha formación. Con mucho gusto le informaremos y le asistiremos para obtener la máxima bonificación de sus cursos de formación. Para más información póngase en contacto con nosotros en [formacion@consultronica.es](mailto:formacion@consultronica.es)

## Elija el nivel de formación

El programa de formación para obtener la **Certificación de Especialista en la Aplicación del IPC (CIS)** se centra en todo aquello que los trabajadores de la línea de producción, los operarios, los inspectores, los ingenieros y los compradores necesitan saber para realizar inspecciones o tomar decisiones sobre aceptación o disconformidad. La matrícula del curso incluye: formación teórica y un examen, una copia del estándar y la certificación.

El programa de formación para obtener la **Certificación de Formador de IPC (CIT)** proporciona más información y materiales para preparar a aquellas personas que quieran ser formadores de la Certificación de Especialista en la Aplicación de IPC (CIS). Los encargados de formación y los supervisores de calidad versados en montajes electrónicos son excelentes candidatos para recibir formación de instructor, al igual que los supervisores de ingeniería y fabricación a cargo de los montajes.



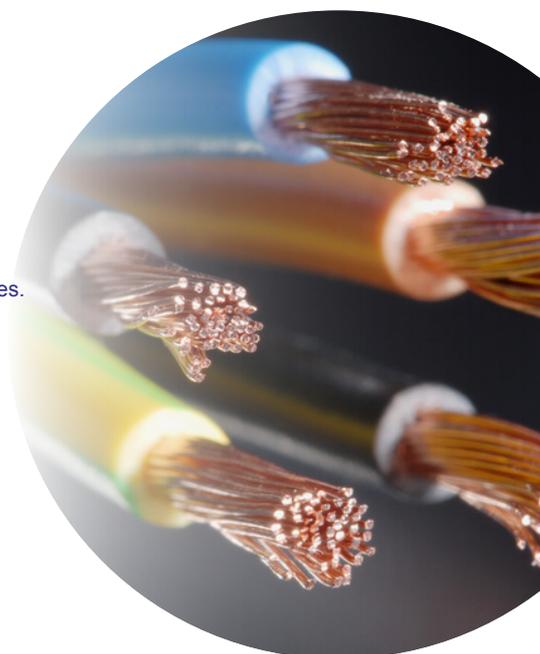
# Razones para obtener la certificación IPC/WHMA-A-620

Con la certificación en este programa, aprobado y reconocido por la industria, demuestra su compromiso con la mejora continua de la calidad y de la fiabilidad de los productos y facilita en gran medida la obtención de certificaciones ISO u otras iniciativas de garantía de la calidad. Las personas que participan en los programas CIT y CIS obtienen una credencial de referencia que constituye una prueba de su grado de conocimiento del IPC/WHMA-A-620, y que otorga reconocimiento, legitimidad y valor en toda la industria electrónica.

## Módulos de formación

La formación CIT prepara al instructor para que pueda impartir todos los módulos del programa CIS. Sin embargo, en el programa de formación CIS sólo se exige cursar el primer módulo. El resto puede realizarse en base a las necesidades concretas de la empresa.

- Mantenimiento de la integridad del programa de certificación.
- Preparación de los cables/alambres.
- Verificación de los montajes de cables y alambres.
- Test de los montajes de cables.
- Terminaciones de los engarces.
- Conexiones por desplazamiento de aislamiento (IdC).
- Soldadura a los terminales.
- Conectorización.
- Moldeado/revestimiento.
- Empalme.
- Marcaje y etiquetado.
- Recubrimientos de protección, blindaje y fijación de los haces de cables.
- Montajes de cables coaxiales y twinaxiales.
- Envoltura de los alambres sin soldadura.



## Otras ventajas del Programa CIT

Para ayudar a garantizar el futuro éxito como formadores de los candidatos del programa CIT, el curso también incluye:

- Información sobre cómo establecer y mantener la integridad del programa de certificación.
- Pasos a seguir para hacer un uso eficaz de los materiales y la planificación de las clases.
- Consejos sobre las inspecciones.
- Destrezas básicas del formador.

El material de formación proporcionado dentro del programa CIT incluye:

- Una guía para el instructor con planificación de las clases, orientación sobre cómo impartirlas y material de referencia.
- Una copia del estándar IPC/WHMA-A-620, Requerimientos y aceptación para ensamble de arneses de cable y alambre.
- Modelos de examen con las soluciones.
- Un CD-ROM con recursos visuales a todo color y copias electrónicas del material de apoyo.

**Si sus objetivos son la calidad y la mejora continua invierta ya en el Programa de Formación y Certificación IPC/WHMA-A-620, Requerimientos y aceptación para ensamble de arneses de cable y alambre.**

“Utilizamos el estándar IPC/WHMA-A-620 como el vínculo común para mejorar la calidad de los productos y la comunicación con el cliente. Desde que en 2005 empezamos a apoyar el estándar mediante el programa de formación y certificación IPC, hemos apreciado una mejora notable de la calidad que ofrecemos: es mucho más estable y está estandarizada. Recomendaría a los que trabajan en este sector que utilicen este estándar, ya que aporta ventajas claras a la empresa. Creo que cada céntimo que se paga por él está bien invertido. Con que funcione una sola vez ya se compensa el coste.”

Joe W. DeLuca  
Director general  
Laster Incorporated

“La formación y la certificación de los montadores de producción en el estándar de fabricación IPC/WHMA-A-620 ha capacitado a nuestro personal para asumir la responsabilidad y el orgullo por la calidad de su trabajo, porque ahora cuentan con criterios claros de lo que es un trabajo aceptable y de lo que no lo es. Una vez que se ha eliminado la subjetividad de esta ecuación, el personal es más rápido a la hora de identificar y resolver problemas, y en general están más contentos con su trabajo.

Lyle Fahning  
Presidente y Director Ejecutivo  
Technical Services for Electronics, Inc.

Consultronica, S.L,  
Avda. Monasterio de El Escorial 97, 1ºD - 28049 Madrid - Spain  
Tel. +34 91 001 39 89 - Fax +34 91 001 25 94  
www.consultronica.es - E-mail: formacion@consultronica.es