

Octubre 1998

TÍTULO

Garantía de la calidad en los sistemas informáticos aplicados a instalaciones nucleares

Computer systems quality assurance for nuclear facilities.

Assurance de la qualité pour les systèmes informatiques utilisés dans les centrales nucléaires.

CORRESPONDENCIA

OBSERVACIONES

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE 73404 de septiembre 1991.

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 73 *Industria Nuclear* cuya Secretaría desempeña UNESA.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE 73404

ÍNDICE

| | Página |
|--|--------|
| 0 INTRODUCCIÓN | 4 |
| 1 OBJETO Y CAMPO APLICACIÓN..... | 4 |
| 2 NORMAS PARA CONSULTA..... | 4 |
| 3 DEFINICIONES | 4 |
| 4 RESPONSABILIDADES..... | 6 |
| 5 CICLO DE VIDA..... | 6 |
| 5.1 Fase de especificación | 6 |
| 5.2 Fase de diseño | 6 |
| 5.3 Fase de desarrollo..... | 7 |
| 5.4 Fase de pruebas | 7 |
| 5.5 Fase de instalación y aceptación | 7 |
| 5.6 Fase de operación y mantenimiento..... | 8 |
| 5.7 Fase de retirada | 8 |
| 6 PROGRAMA DE GARANTÍA DE LA CALIDAD | 8 |
| 7 PLAN DE GARANTIA DE LA CALIDAD | 8 |
| 7.1 Organización..... | 8 |
| 7.2 Documentación | 8 |
| 7.3 Normas, practicas y convenios..... | 10 |
| 7.4 Herramientas, técnicas y metodologías | 10 |
| 7.5 Verificación y validación | 10 |
| 7.6 Gestión de la configuración..... | 11 |
| 7.7 Control de compras..... | 12 |
| 7.8 Control de procesos..... | 12 |
| 7.9 Control de documentación | 12 |
| 7.10 Control de código | 12 |
| 7.11 Control del sistema..... | 13 |
| 7.12 Inspección y supervisión..... | 13 |
| 7.13 Pruebas | 13 |
| 7.14 Disconformidades y acciones correctoras | 14 |
| 7.15 Registros | 14 |
| 7.16 Auditorias..... | 14 |

1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Esta norma define los requisitos y recomendaciones para establecer y ejecutar los programas de garantía de la calidad aplicables a todas las fases que se hayan definido en el modelo de ciclo de vida adoptado, tales como la especificación, el diseño, el desarrollo, las pruebas, la instalación y aceptación y la operación y mantenimiento, de los sistemas informáticos relacionados con la seguridad utilizados en o para instalaciones nucleares. No obstante sería deseable su aplicación, total o parcial, a otros sistemas informáticos que pudieran afectar a la operación satisfactoria de la instalación.

2 NORMAS PARA CONSULTA

UNE 73401 – *Garantía de la calidad en instalaciones nucleares.*

UNE 73402 – *Garantía de la calidad en el diseño de instalaciones nucleares.*

UNE 73403 – *Utilización de elementos de calidad comercial en aplicaciones relacionadas con la seguridad de instalaciones nucleares.*