

Título: EQUIPOS DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN. CARACTERÍSTICAS DE INMUNIDAD. LÍMITES Y MÉTODOS DE MEDICIÓN.		Comité / Subcomité: CT-11 / SC-4 (CODELECTRA) Consejo Superior FONDONORMA: 12/12/2012		Categoría F Depósito Legal: If5552013389164 I.C.S: 33.100.10	
Versión: 1era	Fecha: 2012	Páginas: 36	Gráficos/Figuras: 7	Tablas: 13	
Objeto: <p>1.1 Esta norma técnica se aplica a los equipos de tecnología de la información (ETI), tal como se define en la norma NTF 3998</p> <p>1.2 El objeto de esta norma es establecer los requisitos que proporcionen un nivel adecuado de inmunidad intrínseca, para que el equipo funcione como se pretende en su entorno. La publicación define los requisitos de los ensayos de inmunidad para los equipos en su ámbito de aplicación, en relación a las perturbaciones conducidas continuas y transitorias, y radiadas incluidas las descargas electrostáticas (DE).</p> <p>1.3 Se definen los procedimientos para la medición de los ETI y se especifican los límites dentro del rango de frecuencia de 0 Hz a 400 GHz.</p> <p>1.4 Para condiciones ambientales excepcionales, pueden ser requeridas medidas especiales de mitigación.</p> <p>1.5 Debido a las consideraciones de los ensayos y a las evaluaciones de desempeño, algunos ensayos especifican las bandas de frecuencias definidas o las frecuencias seleccionadas. Los equipos que cumplan con los requisitos de estas frecuencias, se considera que cumplen los requisitos en el rango de frecuencias de 0 Hz a 400 GHz para los fenómenos electromagnéticos.</p> <p>Los requisitos de ensayo se especifican para cada puerto considerado.</p> <p>NOTA 1: Las consideraciones de seguridad no están incluidas en esta publicación.</p> <p>NOTA 2: En casos especiales, se pueden producir situaciones donde el nivel de perturbación podrá exceder los niveles establecidos en esta publicación, por ejemplo, cuando un transmisor de mano se utiliza en las proximidades de equipos. En estos casos, medidas especiales de mitigación pueden ser empleadas.</p>					
Normas de referencia, que al ser citadas, constituyen requisitos de esta norma: NVF 3984, NVF3985, NVF 3948; NVF 3986; NVF3950; NVF 3965; NVF 3949; NTF 3998; IEC 60050-1;IEC 60318-1; CISPR 16-1-2; CISPR 20					
Bibliografía de referencia: <ul style="list-style-type: none"> - IEEE 1284, IEEE Standard Signaling Method for a Bidirectional Parallel Peripheral Interface for Personal Computers – Description - IEEE 1394, IEEE Standard for a High Performance Serial Bus - Description - ITU-T Recommendation G.991.1, High bit rate Digital Subscriber Line (HDSL) transceivers - ITU-T Recommendation G.991.2, Single-pair high-speed digital subscriber line (SHDSL) transceivers - ITU-T Recommendation G.992.1, Asymmetrical digital subscriber line (ADSL) transceivers - ITU-T Recommendation G.992.3, Asymmetrical digital subscriber line (ADSL) transceivers 2 (ADSL2) - ITU-T Recommendation G.992.5, Asymmetrical digital subscriber line (DSL) transceivers -Extended bandwidth ADSL2 (ADSL2plus) - ITU-T Recommendation G.993.1, Very high speed digital subscriber line transceivers (VDSL) - ITU-T Recommendation G.993.2, Very high speed digital subscriber line transceivers 2 (VDSL2) - ITU-T Recommendation G.996.1, Test procedures for digital subscriber line (DSL) transceivers ITU-T - ITU-T Recommendation 1.241.1: Teleservices supported by an ISDN : Telephony 					

Tablas:

- Inmunidad, Recinto del Puerto
- Inmunidad, puertos de señal y puertos de telecomunicaciones.
- Inmunidad, puertos de alimentación D.C. (excluyendo equipos comercializados con un convertidor A.C./D.C.)
- Inmunidad, puertos de alimentación A.C. (incluyendo equipos comercializados con un convertidor separado A.C./D.C.)
- Criterio aplicado a funciones TTE, usadas durante ensayos de perturbaciones continuas
- Máximos niveles acústicos demodulados en un auricular.
- Máximos niveles acústicos demodulados relativos al nivel de referencia
- Máximas señales demoduladas en modo diferencial en los puertos analógicos
- ETT criterios de rendimiento para las pruebas de punto de frecuencia
- TTE criterios de desempeño para interferencias de RF discontinuas
- Configuraciones de ensayo y métodos de evaluación del desempeño aplicables a una PABX y terminales asociados a las pruebas de perturbaciones de RF continuas.
- Recomendaciones de la ITU-T para sistemas xDSL
- Ejemplo de atenuación de cable

Figuras:

- Descripción de los puertos
- Ejemplo de configuración del acoplamiento de sonido entre el dispositivo de salida acústica de un teléfono (auricular) y un oído artificial para la detección de nivel de presión sonora demodulada
- Ejemplo de configuración de la prueba para medir el nivel de presión acústica del dispositivo de salida acústica de un teléfono
- Configuración de prueba para medir el sonido de referencia el nivel de presión de un altavoz / teléfono manos libres.
- Demodulación de las líneas analógicas, configuración
- Ejemplo de un pequeño sistemas de telefonía de tecla o PABX típico.
- Configuración del sistema de acceso DSL

Fórmulas:

Esta norma contiene fórmulas de cálculo.

NOTAS:

1. **NVC:** Norma Venezolana COVENIN. **NVF:** Norma Venezolana FONDONORMA. **NTF:** Norma Técnica FONDONORMA
2. Ver títulos de las normas de referencia en www.codelectra.org o en www.fondonorma.org.ve
3. Esta norma no contiene aspectos de obligatorio cumplimiento.