

RESOLUCIÓN No. 9 0708 DE AGOSTO 30 DE 2013

Version:		Vigencia:		Código:		Página 3 de 4	
ITEM	ACTIVIDAD DE INSPECCIÓN	REFERENCIA NTC 2050/RETIE	CUMPLE			OBSERVACIONES	
		SI NO N-A					
5.2	Verificar que tanto las partes conductoras de corriente de los tableros de baja tensión cumplan con las especificaciones del reglamento.	RETIE 20.23.1.2 a.b.c.d.e.f.g.h.					
5.3	Revisar que cada conductor que se instale en el tablero, debe conectarse mediante terminal que puede ser a presión o de sujeción por tornillo. Se permiten conexiones en tableros mediante el sistema de peine, tanto para la parte de potencia como para la de control, siempre y cuando los conductores y aislamientos cumplan con los requisitos del RETIE. Si el conductor es de aluminio el conector debe ser bimetálico.	RETIE 20.23.1.3 a.b.					
5.4	Revisar que cada circuito de derivación debe disponer de un terminal de salida para la conexión de los conductores de neutro o tierra requeridos.	RETIE 20.23.1.3 c.					
5.5	El tablero debe proveerse con barrajes aislados para los conductores de neutro y puesta a tierra aislada, tanto del circuito alimentador como de los circuitos derivados y <u>solo en el tablero principal, se debe instalar el puente equipotencial principal.</u>	RETIE 20.23.1.3 d.					
5.6	El tablero debe tener un barraje para conexión a tierra del alimentador, con suficientes terminales de salida para los circuitos derivados. El alambrado del tablero debe cumplir el código de colores establecido en el presente reglamento.	RETIE 20.23.1.3 e.f.					
5.7	Verificar la correspondencia en los barrajes entre el número de conductores puestos a tierra y los conductores de tierra de equipos.	RETIE Art.20.23.4					
5.8	Verificar la correcta información de los parámetros eléctricos, información adicional, marcación de los circuitos, tablero y símbolo de rayo eléctrico y que las marquillas sean durables.	RETIE 20.23.1.3 y 20.23.1.4					
5.9	Verificar que el tablero, armario o celda tenga certificado de producto y cumpla con los requisitos obligatorios estipulados en el RETIE.	RETIE 20.23 - 20.23.1,1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 20.23.2, 3, 4.					
6. INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES.							
6.1	Verificar que todas las conexiones en los interruptores se hagan en los conductores no puestos a tierra (fases).	380-1/RETIE					
6.2	Verificar que los interruptores en sitios húmedos o mojados estén protegidos adecuadamente con encerramientos para intemperie.	380-4					
6.3	Verificar que todos los interruptores estén situados a una altura no mayor a 2m y que se puedan operar fácilmente.	380a					
6.4	Verificar que las cajas metálicas para interruptores y/o tomacorrientes y placas frontales metálicas estén puestos a tierra.	380-9-12					
6.5	Verificar que los interruptores y/o tomacorrientes tengan asentadas sus orejas de fijación contra la superficie de la pared o caja.	380-10					
6.6	Verificar que los interruptores y /o tomacorrientes se usen dentro de sus capacidades nominales.	380-14					
6.7	Revisar la certificación y marcación de cualquier interruptor o tomacorriente usado directamente con conductores de aluminio.	380-14c, 410-56 Retie 20.10.1d-20.16.3.L.					
6.8	Revisar las cubiertas y encerramientos de los interruptores y/o tomas usados en lugares húmedos o mojados.	410-57					
6.9	Verificar que los tomacorrientes con tierra aislada estén identificados y conectados apropiadamente al un circuito de tierra aislada.	410-56 c					
6.10	Revisar la polaridad apropiada en los tomacorrientes y las conexiones de puesta a tierra y de conexión equipotencial.	410-58					
6.11	Verificar que las capacidades nominales de los tomacorrientes y las capacidades nominales de los circuitos ramales sean compatibles.	210-21					