

Transformadores de corriente para macromedición		CUMPLE	
Características	Transformadores de corriente	SI	NO
Clase	0,6 kV		
Característica Básica	Tienen que instalarse sin necesidad de suspender el servicio de energía.		
Tipo	Ventana, núcleo partido y con una abertura mínima de 6.5 cm o bobina de Rogowski.		
Corriente primaria nominal	En el rango de 500A y 600 A		
Corriente secundaria nominal	5 A		
Clase de Precisión	0.3 B según norma ANSI C57.13 ó 0,5s según norma IEC 60044-1.		
Burden	De 2.5 a 5 VA según Norma IEC 60044-1 ó B-0.5 para la Norma ANSI C57.13 La carga del secundario dedicada a la medida, incluida la carga de los cables de interconexión, no excederá del 75 % de la carga de precisión nominal.		
Corriente Térmica (I _{th})	I _{th} ≥ 60 x I _n		
Corriente Dinámica (I _{DYM})	2,5 I _{th}		
BIL	Mínimo 10 kV según norma IEC 60044-1		
Temperatura de operación Ambiente	De -5°C a +40°C según norma IEC 60044-1 Para uso intemperie, en ambiente tropical y marino.		
Características Generales	<ul style="list-style-type: none"> . Los bornes deberán estar marcados de forma clara e indeleble sobre la superficie. No se permiten marcas de polaridad mediante papel pegado. . La alimentación primaria y secundaria deben llevar una identificación clara y visible en su polaridad, P1 y P2 (para el primario) y s1 y s2 (para el secundario) grabados en el transformador. . El material del encapsulado debe ser de policarbonato autoextinguible (si aplica por tipo de TC). . El núcleo se abrirá y cerrará con facilidad, pero debe ser seguro evitando manipulaciones de terceros. <p>El fabricante podrá suministrar los TCs con el cable ensamblado de fábrica (entre calibre 10 -12 AWG) sin que presente cavidades ó superficies libres y expuestas.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Neutro rígido a tierra. . Las piezas mezcladas en una sola operación, libres de oclusiones gaseosas, no higroscópicas. 		
Pruebas de calidad	<p>Los transformadores deben ser sometidos a una serie de pruebas destinadas a verificar si garantizan una seguridad de funcionamiento suficiente para resistir las diversas exigencias eléctricas, mecánicas o térmicas que pueden ocurrir en su lugar de utilización.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ensayo de cortocircuito - Ensayo de calentamiento. - Ensayo de tensión soportada a impulso tipo rayo y tipo maniobra. - Ensayos bajo lluvia. - Determinación de la precisión en los valores de 5, 20, 100 y 150% de la corriente nominal. - Verificación de la hermeticidad. - Ensayo de los componentes que forman el transformador: flexibilidad de adherencia, resistencia a la abrasión, a los disolventes, rigidez dieléctrica. <p>Se deberá de comprobar por medio de un certificado de pruebas de un laboratorio de acuerdo a lo estipulado en la norma IEC 60044-1 o ANSI C 57.13</p>		