

Equipo compacto para medición externa por Media Tensión (TC y TP)			CUMPLE 13.8 Kv		CUMPLE 34.5 Kv	
Características	13,8 kv	34 kv	SI	NO	SI	NO
General	Contener encapsulado los Transformadores de Corriente y Transformadores de Tensión, el bloque debe ser modular con posibilidad de remover independientemente cualquier elemento (TC o TP) en caso de daño o avería.					
	Tener un compartimiento para alojar el medidor estático multifunción, una bornera/regleta de conexión y verificación, y un sistema de comunicación.					
Soporte de montaje	Disponer de una mochila y/o cáncamo (gancho) para el izaje, montaje y fijar arriba en el poste en acero laminado y galvanizado a fuego.					
Clase	15 kv	36 kv				
Temperatura de operación	Según norma ANSI C57.13 o IEC 60044-1					
Ambiente	Para uso interperie, en ambiente Tropical y Marino					
Medio aislante	Aislamiento externo en resina cicloalifática y aislamiento interno en resina epóxica.					
Frecuencia	60 Hz +/- 5%					
Nivel aislamiento	34 kv según norma IEC 60044-2 o ANSI C57.13	200 Kv según norma IEC 60044-2 o ANSI C57.13				
Elementos internos	3 elementos: 3 TC's y 3 TP's					
Protección	Cerrado herméticamente a excepción de la caja donde se aloja el medidor					
Conexiones	Para redes monofásicas, bifásicas y trifásicas					
Compartimiento	<ol style="list-style-type: none"> Disponer de acceso a un compartimiento donde se aloje el medidor electrónico, la bornera de conexión, sensores de apertura de la tapa, modem para el sistema de comunicación, y terminales para conexiones de baja tensión. Tener sensores para indicar apertura o presencia de terceros. Tener la caja con sistema de brazos que permitan la apertura a 45° y 90°. La tapa tiene que asegurarse con llave y sellos de seguridad. 					
Pararrayos	3 Pararrayos poliméricos 10 kA / 12 kv	3 Pararrayos poliméricos 10 kA / 30 kv				
Aislamiento de elementos externos	<ol style="list-style-type: none"> Las placas, pernos, arandelas y tuercas metálicas, externas al transformador debe ser galvanizados en caliente según la norma ASTM A153 . Borna para conectar el equipo a tierra 					
Grado de protección	Grado de protección IP ≥44 y Resistente a rayos UV					
Normas de Fabricación	<ol style="list-style-type: none"> Norma ANSI C-57.13 o IEC 61869-1 para los transformadores de medida. Norma ANSI C-62.11o IEC 62305 para los pararrayos. Norma ASTM A153 para los elementos pequeños de conexión. 					
Transformadores de corriente						
Corriente primaria nominal	20, 100, 200 A cantidades según porcentajes requeridos en el anexo economico	20, 100, 200 A cantidades según porcentajes requeridos en el anexo economico				
Corriente secundaria nominal	5 A	5 A				
Clase de Precisión	0.3 B según norma ANSI C57.13 ó 0,5s según norma IEC 60044-1.	0.3 B según norma ANSI C57.13 ó 0,5s según norma IEC 60044-1.				
Burden	≤ 12.5 VA	≤ 12.5 VA				
Corriente Térmica (Ith)	Ith ≥ 60 x In	Ith ≥ 80 x In				
Corriente Dinamica (IDYM)	IDYM ≥ 150 x In	IDYM ≥ 200 x In				
Factor térmico nominal máximo	Entre 1 y 1,5	Entre 1 y 1,2				
Tensión de Ensayo a 60 Hz	≥ 34 kv	≥ 70 kv				
Tensión de Ensayo de Impulso	≥ 95 kv	≥ 110 kv				
Transformadores de Potencia						
Tensión primaria nominal	13800 / √3 V	34500 / √3 V				
Tensión secundaria nominal	120 / √3 V	115 / √3 V				
Relación:	115:1	300:1				
Clase de Precisión	0.5 IEC 60044-2 o 0.3 ANSI C57.13	0.5 IEC 60044-2 o 0.3 ANSI C57.13				
Burden	≤ 15 VA	≤ 25 VA				
Factor de Sobretensión Continuo	Entre 1,1 - 1,5	Entre 1,1 - 1,5				
Tensión de Ensayo a 60 Hz	≥ 34 kv	≥ 70 kv				
Tensión de Ensayo de Impulso	≥ 95 kv	≥ 110 kv				
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"> - Aislamiento de AT-masa, AT-BT y BT-masa. - Tensión aplicada e inducida. - Hermeticidad mayor o igual a IP55. - Resistencia. - Pérdida del núcleo. - Razón. - Corriente de excitación. - Protección para evitar sobrecalentamiento y daños por rayos solares. - Índice de saturación. - Protección contra incendios y explosiones. - Prueba de impulso. - Pruebas mecánicas. - Pruebas de exactitud sin carga y con carga. - Prueba de exactitud con carga constante - vatios y vares. - Prueba del efecto de variación del factor de potencia. - Prueba del efecto de variación de tensión - vatio y vares. - Determinación de los errores de acuerdo con las prescripciones de la clase de exactitud apropiados. <p>Segun normas IEC 60044-1 o ANSI C57.13</p>					
Certificación	El fabricante debe entregar certificado de calibración de todos los transformadores emitidos por un laboratorio certificado internacionalmente					