

1. GENERALIDADES.

Esta Especificación Técnica establece las condiciones mínimas que debe satisfacer el Equipo Combinado de Medición tipo interior para media tensión, y que deberán ser atendidas por el fabricante para el suministro en cuestión. El mismo deberá ser apto para la medición al abrigo de la intemperie, tipo interior, que deberán ser alojados en sótanos o puestos subterráneos, fijados en paredes de mampostería o similar.

1. 一般性规定

本技术规范规定了户内组合式中压测量设备必须满足的最低要求, 制造商必须满足相关供电设备的要求。该设备必须适用于户内和室外测量, 并且必须安装在地下室或地下电站内, 固定在砖墙或类似建筑物上。

2 DESCRIPCIONES GENERALES:

2.1. ALCANCE.

El alcance de esta EE.TT. comprende el Suministro de:

- Equipo Combinado de Medición tipo interior para M.T.
- Accesorios de fijación del equipo.
- Caja de protección precintable.
- Documentos e informaciones técnicas en español.

一般说明:

2.1. 范围

本合同的范围包括:

- 户内中压组合计量设备。
- 设备安装附件。
- 可密封保护盒。
- 西班牙语技术文件和信息。

2.2. CARACTERISTICAS DEL SISTEMA

2.2.1 CARACTERISTICAS ELECTRICAS.

Sistema: Trifásico

Tensión nominal de servicio: 23 KV rms

Tensión nominal: 24 KV rms

Frecuencia: 50 Hz

2.2. 系统特性

2.2.1 电气特性

系统: 三相

标称供电电压: 23 kV rms

标称电压: 24 kV rms

频率: 50 Hz

2.2.2 CONDICIONES AMBIENTALES

Clima: Subtropical

Precipitación anual: 1800 mm

Temperatura máxima: 50 °C

Temperatura mínima: - 2 °C

Temperatura media diaria no superior a: 33 °C
Altura sobre el nivel del mar no superior a: 500 m
Humedad relativa 60 a 95%
Cota máxima de instalación: 1.000 m

2.2.2 环境条件

气候: 亚热带
年降水量: 1,800 毫米
最高气温: 50 摄氏度
最低气温: -2 摄氏度
日平均气温: 33 摄氏度
海拔高度: 500 米
相对湿度: 60% 至 95%
最大安装海拔: 1,000 米

2.3. REQUISITOS TECNICOS.

El Equipo Combinado de Medición para M.T. debe ser un equipo compacto para uso interior o al abrigo de la intemperie, montados todos sobre una misma base o encapsulados en resina epoxi, monopolar. Provistos de sistemas para fijación en mampostería.

El Equipo Combinado de Medición para M.T será utilizado para la medición de energía, para clientes conectados en Media Tensión (23 kv). La medición debe ser realizada a 3 (tres) elementos, por medio de 3 (tres) transformadores de potencial y 3 (tres) transformadores de corriente.

2.3. 技术要求。

组合式中压计量装置必须结构紧凑，适用于室内或室外使用，可安装在单个底座上或采用环氧树脂封装，并且必须是单极的。装置必须配备用于固定到砖石上的系统。

组合式中压计量装置将用于连接中压 (23 kV) 的用户的电能计量。计量必须由三个元件组成，即三个电压互感器和三个电流互感器。

2.3.1 TRANSFORMADORES DE POTENCIAL (TP).

El Equipo Combinado de Medición tiene que poseer 1 (un) TP, deberá ser diseñado, fabricado, y probados de acuerdo a las recomendaciones de la NORMA IEC 61869-3: 2011 e IEC 61869-1:2007, en sus ediciones más recientes salvo en lo que expresamente se indique en la presente especificación.

El fabricante podrá recomendar y/o aplicar otra norma, para este efecto el mismo deberá indicar la Norma sugerida que deberá ser aprobado por UTILITY.

2.3.1 电压互感器 (PT)。

组合测量设备必须配备一个 (1) PT, 且必须按照 IEC 61869-3:2011 和 IEC 61869-1:2007 及其最新版本的建议进行设计、制造和测试，除非本规范另有明确说明。

制造商可能会推荐和/或采用其他标准；为此，他们必须指明建议的标准，该标准必须经 UTILITY 批准。

2.3.1.1. CARACTERISTICAS DE LOS TRANSFORMADORES DE POTENCIAL

Número de fase a medir: 1

Relación de Transformación:	13200 / 110
Tensión máxima nominal fase-fase:	24 KV
Tensión de servicio fase-neutro:	13,2 KV
Tensión de ensayo a 50 Hz (1 min):	50 KV rms
Tensión Básica de Aislación (BIL):	125 KV
Prestación (Burden):	20 VA (factor de potencia 0,8)
Clase de Precisión:	0,5
Potencia Límite térmica:	350 VA
Frecuencia de servicio:	50Hz

2.3.1.1. 电压互感器特性

待测相数: 1

变压比: 13200 / 110

最大标称相间电压: 24 KV

相对中性点工作电压: 13.2 KV

50 Hz 下测试电压 (1 分钟): 50 KV rms

基本绝缘电压 (BIL): 125 KV

性能 (负载): 20 VA (功率因数 0.8)

准确度等级: 0.5

热极限功率: 350 VA

工作频率: 50 Hz

2.3.2. TRANSFORMADORES DE CORRIENTE (TC)

El Equipo Combinado de Medición deben poseer 1 (un) TC, que deberá ser diseñado, fabricados y aprobado de acuerdo a las recomendaciones de la NORMA IEC 61869-2:2012, en sus ediciones más recientes, salvo en lo que expresamente se indique en la presente especificación.

El fabricante podrá recomendar y/o aplicar otra NORMA, para este efecto el fabricante deberá indicar la Norma sugerida que deberá ser aprobado por UTILITY.

2.3.2. 电流互感器 (CT)

组合测量设备必须配备一个 (1) 电流互感器 (CT), 该电流互感器必须按照 IEC 61869-2:2012 最新版本的建议进行设计、制造和批准, 除非本规范另有明确规定。

制造商可能会推荐和/或采用其他标准; 为此, 制造商必须指明建议的标准, 该标准必须经 UTILITY 批准。

2.3.2.1 CARACTERISTICAS DE LOS TRANSFORMADORES DE CORRIENTE

Número de fases a medir:	1
Tensión Nominal de servicio:	23 KV
Tensión Máxima de servicio:	24 KV
Tensión de ensayo a 50 Hz 1 min:	50 KV
Tensión básica de aislamiento:	125 KV (BIL)
Corriente Térmica Permanente:	1,2 x I _n (A)
Corriente limite dinámica (I _{dyn}):	2.5 (I _{th}) (A)
Corriente del secundario:	5 A
Prestación (Burden):	10 VA

Clase de Precisión: 0,5 S
Índice de Saturación: $n < 5$
Frecuencia de servicio: 50 Hz

Corriente límite térmico (I_{th}): La corriente térmica de los transformadores de corriente estará determinada de acuerdo a la relación de transformación indicada en las tablas siguientes

2.3.2.1 电流互感器特性

待测相数: 1

标称工作电压: 23 KV

最大工作电压: 24 KV

50 Hz 下持续 1 分钟的试验电压: 50 KV

基本绝缘电压: 125 KV (BIL)

永久热电流: $1.2 \times I_n$ (A)

动态极限电流 (I_{th}): $2.5 (I_{th})$ (A)

二次电流: 5 A

性能 (负载): 10 VA

准确度等级: 0.5 S

饱和指数: $n < 5$

工作频率: 50 Hz

热极限电流 (I_{th}): 电流互感器的热电流将根据下表所示的变比确定。

Tabla Doble relación

Doble relación	Corriente Límite Térmico (I _{th}) Esta condición se deberá cumplir Para las conexiones en serie y paralelo
15 x 30 - 5	$80 \times I_n$ (A)
25 x 50 - 5	$80 \times I_n$ (A)
100 x 200 - 5	$80 \times I_n$ (A)

双重关系表

双重关系	热极限电流 (I _{th}) 串联和并联连接必须满足此条件
15 x 30 - 5	$80 \times I_n$ (A)
25 x 50 - 5	$80 \times I_n$ (A)
100 x 200 - 5	$80 \times I_n$ (A)

2.4. CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

El equipo será del tipo interior, compacto de alta resistencia térmica y mecánica. Deberá tener accesorios de fijación para mampostería (adaptables). Los bornes primarios deberán ser aptos para la conexión a la red de media tensión, y los bornes secundarios deberán ir a una caja de conexiones precintable, convenientemente señalizados de acuerdo a Normas, que deberán corresponder con las indicaciones señaladas en el diagrama de conexiones, el cual deberá estar adosado al equipo de medición.

De manera a garantizar la compactación del equipo, cada conjunto compuesto por un TP y un TC, deberán estar conectados en el mismo encapsulamiento en resina ciclo alifática.

El peso del equipo será como máximo 32 kg.

El Equipo Combinado de Medición deberá estar provisto de una conexión a tierra y poder

conectar las bases metálicas a tierra.

Los Bornes primarios deberán ser de latón y bulones de acero inoxidable M12 aptos para precintar. El cambio de relación en el primario, mediante puentes de Cu electrolítico niquelado en los transformadores de doble relación, el cambio de relación también podrá ser realizado en el secundario de los transformadores de corriente, en este caso no es necesario que el primario sea apto para precintar.

2.4. 结构特点

设备应为紧凑型内置式，具有高耐热性和机械强度。设备必须配备砖石固定附件（可调整）。一次侧端子必须适合连接到中压电网，二次侧端子必须连接到可密封的接线盒，接线盒应根据标准正确标记。这些端子必须符合连接图中的指示，该接线图必须附在测量设备上。

为确保设备紧凑，每个由 PT 和 CT 组成的组件必须连接在同一脂环族树脂封装中。

设备的最大重量为 32 公斤。

组合测量设备必须配备接地连接，金属底座必须能够接地。

一次侧端子必须由黄铜制成，并配有适合密封的 M12 不锈钢螺栓。在双变比变压器中，一次侧的变比是通过镀镍电解铜桥实现的。比率变化也可以在电流互感器的二次侧进行；在这种情况下，一次侧不必适合密封。

2.4.1. COMPACTACIÓN.

Aislación en seco, encapsulado en resina ciclo alifática de marca reconocida con un porcentaje de cuarzo silanizado a los efectos de lograr una mayor carga mecánica (dureza), por cada fase conjunto TC-TP.

Los sistemas de medición deben posibilitar manutención en campo.

El Conjunto de Medición debe ser provisto de grado de Protección, mínimo, IP – 52

2.4.1. 压实。

TC-TP 组件各阶段均采用干式绝缘材料，封装于知名品牌的脂环族树脂中，并添加一定比例的硅烷化石英，以达到更高的机械负荷（硬度）。

测量系统必须可现场维护。

测量系统的防护等级必须至少达到 IP-52。

2.4.2. PLACA DE CARACTERISTICAS

La placa de características (acero inoxidable o aluminio) debe estar escrita en español e identificar:

- Relación de transformación de tensión.
- Relación de transformación de corriente.
- Tensión de ensayo a frecuencia industrial
- Potencia limite térmica
- Circuito de Conexión
- Esquema de conexión serie – paralelo
- Número de Licitación y Año de la Licitación;
- Logotipo de UTILITY
- Número de identificación UTILITY, con altura mínima de caracteres de 8mm;
- Número de identificación UTILITY, en código de barras tipo 39, con altura mínima de barras de 8 mm;
- Peso (Kg);

-Fabricante y Procedencia;

-Modelo;

2.4.2. 铭牌

铭牌（不锈钢或铝制）必须用西班牙语书写，并标明：

-电压变比

-电流变比

-工频耐受电压

-热极限功率

-连接电路

-串并联连接图

-招标编号和招标年份

-UTILITY 标识

-UTILITY 识别码，字符高度至少为 8 毫米

-UTILITY 识别码，39 型条形码，条形高度至少为 8 毫米

-重量（公斤）

-制造商和产地

-型号

3. INSPECCIÓN Y ENSAYOS

Deberá ser considerado lo establecido en el párrafo del Pliego y/o texto de contrato referido específicamente a Inspección y Ensayos. En el mismo se detallan el alcance, requisitos y responsabilidades a los que estará sometido el material y fabricante en el proceso de inspección y ensayos correspondientes.

3. 检验和测试

必须考虑文件和/或合同文本中专门提及检验和测试的段落规定。这些规定详细说明了材料和制造商在相应检验和测试过程中应遵守的范围、要求和责任。

3.1. EN TRANSFORMADORES DE POTENCIAL

3.1.1 ENSAYOS DE TIPO

La lista de los Ensayos Tipo y los procedimientos de ejecución son las indicadas en las Normas recomendadas en esta especificación. La lista comprende:

- a) Ensayo de elevación de temperatura.
- b) Capacidad para soportar cortocircuitos.
- c) Ensayo de impulso atmosférico
- d) Ensayo en condiciones de humedad
- e) Determinación de errores
- f) Impulso de maniobra

3.1. 电压互感器

3.1.1 型式试验

型式试验及其执行程序见本规范推荐的标准。试验内容包括：

- a) 温升试验。
- b) 短路耐受能力试验。
- c) 大气冲击试验。
- d) 潮湿条件下的试验。

- e) 误差判定。
- f) 操作冲击试验。

3.1.2 ENSAYOS DE RUTINA

Los Ensayos de Rutina (Producción), los procedimientos y tolerancias máximas, son aquellas establecidas en la Norma IEC 61869-3:2011, que se detallan abajo:

- a) Verificación de la marcación de los terminales.
- b) Ensayo a frecuencia industrial en el arrollamiento primario y medición de descargas parciales.
- c) Ensayo de descargas parciales.
- d) Ensayo a frecuencia industrial entre secciones y el arrollamiento secundario.
- e) Determinación de errores.

3.1.2 常规试验

常规（生产）试验、程序和最大公差符合 IEC 61869-3:2011 标准，详情如下：

- a) 端子标记验证。
- b) 一次绕组工频试验和局部放电测量。
- c) 局部放电试验。
- d) 各部分与二次绕组之间的工频试验。
- e) 误差测定。

3.2 EN TRANSFORMADORES DE CORRIENTE

3.2.1 ENSAYOS TIPO

La lista de los Ensayos Tipo y los procedimientos de ejecución son las indicadas en la NORMA que establece esta especificación. La lista comprende.

- a) Ensayo de corriente de corta duración
- b) Ensayo de elevación de temperatura.
- c) Ensayo de impulso atmosférico.
- d) Ensayo de humedad
- e) Determinación de errores.
- f) Impulso de maniobra

3.2 电流互感器

3.2.1 型式试验

型式试验及其执行程序详见本规范制定标准。试验项目包括：

- a) 短时电流试验
- b) 温升试验
- c) 大气脉冲试验
- d) 湿度试验
- e) 误差判定
- f) 操作脉冲

3.2.2 ENSAYOS DE RUTINA

Los Ensayos de Rutina (Producción), los procedimientos y tolerancias máximas, son aquellas establecida en la NORMA IEC 61869-2:2012, que se detalla más abajo:

- a) Verificación de la marcación de los terminales.

- b) Ensayo a frecuencia industrial en el arrollamiento primario y medición de descargas parciales.
- c) Ensayo de descargas parciales.
- d) Ensayo a frecuencia industrial entre secciones y el arrollamiento secundario.
- e) Determinación de errores.

3.2.2 常规试验

常规（生产）试验、程序和最大公差符合 IEC 61869-2:2012 标准，详述如下：

- a) 端子标记验证。
- b) 一次绕组工频试验和局部放电测量。
- c) 局部放电试验。
- d) 各段与二次绕组之间的工频试验。
- e) 误差测定。

3.3. ENSAYOS DE RECEPCIÓN

Los ensayos de recepción deberán ser efectuados en presencia del funcionario técnico de UTILITY y comprenderán aquellos establecidos en estas Especificaciones.

La recepción será efectuada por el personal de la UTILITY, a tal fin ésta o sus representantes, deberán ser avisados por lo menos con 20 días de anticipación a fin de asistir a las pruebas y/o ensayos de recepción.

La ausencia de los representantes de UTILITY en el momento de ejecutarlo según lo programado, aún cuando hayan sido debidamente avisados, no eximirá al proveedor de efectuarlos con la conformidad previa de UTILITY, debiendo comunicar inmediatamente a ésta el resultado de los mismos.

La recepción quedará subordinada al cumplimiento satisfactorio de los Ensayos requeridos por las normas correspondientes.

3.3. 验收测试

验收测试必须在 UTILITY 技术人员在场的情况下进行，并应包含本规范中规定的测试内容。货物验收将由 UTILITY 人员执行。UTILITY 或其代表必须至少提前 20 天收到通知，以参加验收测试和/或试验。

即使 UTILITY 代表已收到正式通知，但其在预定执行时间缺席，也不免除供应商在获得 UTILITY 事先批准的情况下进行测试的责任。供应商必须立即将结果通知 UTILITY。

货物的验收取决于相关标准所要求的测试是否令人满意地完成。

3.4. MUESTRAS, ACEPTACIÓN Y RECHAZOS

Para la aceptación del prototipo, 30(treinta) Equipos Combinados de Medición para MT deberán ser sometidos a todos los ensayos indicados en las normas de esta especificación.

Los ensayos de recepción deberán ser realizados sobre 30(treinta) Equipos Combinados de Medición para MT a ser suministrado, el cual no deberá presentar anomalía como requisito para su aceptación. Estos equipos serán seleccionados en forma aleatoria.

Los ensayos de aceptación del prototipo pueden ser obviados parcial o totalmente, a exclusivo criterio de la UTILITY, si ya existiese un prototipo aprobado del mismo modelo del Equipo Combinado de Medición para MT solicitado.

Para los ensayos de Conformidad, el rechazo de un Equipo Combinado de Medición para MT, en cualquier ensayo ocasionará el rechazo de todas las suministradas para la inspección.

3.4. 样品、验收与拒收

对于原型验收，30（三十）台中压组合测量设备必须接受本规范标准中规定的所有测试。验收测试必须对即将供应的 30（三十）台中压组合测量设备进行，这些设备不得出现任何异常，这是验收的必要条件。这些设备将随机抽取。

如果已存在与所申请中压组合测量设备相同型号的已批准原型，UTILITY 可自行决定部分或全部免除原型验收测试。

对于一致性测试，任何测试中 MV 组合测量设备的拒绝都将导致所有提供检验的设备被拒绝。

4. IDENTIFICACIÓN Y EMBALAJE

El Equipo Combinado de Medición para MT deberá ser acondicionado de manera a estar protegido durante la manipulación, transporte y almacenamiento. Se acondicionará n perfectamente para todas las solicitudes derivadas del transporte y movimiento a que serán sometidos, en particular deberán soportar exigencias del transporte marítimo (humedad, salinidad agresiva, etc.)

El Equipo Combinado de Medición para MT se suministrará embalado en cajones de madera o equivalente, los que serán suficientemente resistentes para evitar roturas por manipuleo. Cada embalaje llevará impresa las siguientes informaciones como mínimo.

- Nombre o marca del fabricante
- Denominación del Suministro
- Número de Licitación, autorización de suministro o documento "UTILITY"
- Año de fabricación
- Número de fabricante o serie
- Peso bruto total

El Proveedor o fabricante será responsable por cualquier daño que resulte de un embalaje inapropiado.

4. 标识和包装

中压组合计量设备必须进行包装，以确保在搬运、运输和储存过程中得到妥善保护。设备必须完全适应运输和搬运过程中产生的所有应力，尤其要能够承受海上运输的要求（例如潮湿、强盐度等）。

中压组合计量设备将采用木箱或类似包装箱包装，包装必须足够坚固，以防止搬运过程中破损。每个包装必须至少包含以下信息：

- 制造商名称或品牌
- 供应商名称
- 投标编号、供货授权或"UTILITY"文件
- 制造年份
- 制造商或序列号
- 总毛重

供应商或制造商应对因包装不当造成的任何损坏负责。

5. DOCUMENTACIÓN E INFORMACIÓN TÉCNICA A SUMINISTRAR POR EL OFERENTE

5.1 EN LA PRESENTACIÓN DE LA OFERTA

Para el debido análisis técnico, favor presentar las siguientes documentaciones técnicas:

- Las características del Equipo Combinado de Medición para MT, conforme a lo

establecido en estas especificaciones.

- Antecedentes de suministros anteriores de los últimos 3 (tres) años, con indicación del tipo de Equipo Combinado de Medición para MT vendido, razón social, dirección de los clientes, teléfonos, fax, E-mail y fecha de venta.
- Protocolos de los Ensayos, ejecutados de acuerdo a lo estipulado en las Normas correspondientes.
- La Planilla de Datos Técnicos Garantizados, adjunta a esta especificación, debidamente llenadas y firmadas por el responsable técnico y rubricado con el sello del fabricante.
- Indicar las Normas aplicadas en la fabricación y ensayos del Equipo Combinado de Medición para MT.
- Información complementaria: publicaciones descriptivas y folletos técnicos de los materiales ofrecidos, preferentemente en idioma español.
- El oferente deberá presentar una copia autenticada de la certificación obtenida correspondiente a la serie ISO o equivalentes. Dicha certificación deberá haber sido emitida por una institución u órgano de reconocida competencia.

5. 投标人需提供的文件和技术信息

5.1 投标提交时

为进行正确的技术分析，请提交以下技术文件：

- 符合本规范的中压组合计量设备特性。
- 过去三年的供货记录，包括所售中压组合计量设备的类型、公司名称、客户地址、电话号码、传真号码、电子邮件地址以及销售日期。
- 测试方案，根据相应标准执行。
- 附于本规范的保证技术数据表，由技术经理填写完整、签字并加盖制造商印章。
- 注明组合式中压计量设备的制造和测试所采用的标准。
- 附加信息：所提供材料的说明性出版物和技术手册，最好是西班牙语版本。
- 投标人必须提交已获得的 ISO 认证或同等认证的认证副本。该认证必须由公认的机构或组织颁发。

5.2 CON LA ENTREGA DEL SUMINISTRO

- Copias de los manuales o informaciones en formato digital con los siguientes datos:
Instrucciones completas abarcando descripción, funcionamiento, utilización, instalación, ajustes, operación, mantenimiento y reparaciones.
- Folletos y/o catálogos comerciales.
- Otras informaciones que el proveedor considere importante.

5.2 供货交付时

- 包含以下信息的电子版手册或资料副本：
涵盖描述、操作、使用、安装、调整、维护和维修的完整说明。
- 宣传册和/或商业目录。
- 供应商认为重要的其他信息。

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

保证数据表

	DESCRIPCIÓN 描述			UTILITY 指定	GARANTIZADO FABRICANTE 制造商保证	
1	MARCA 品牌			Especificar 指定		
2	FABRICANTE 制造商			Especificar 指定		
3	PROCEDENCIA 产地			Especificar 指定		
4	NORMAS DE FABRICACIÓN 制造标准	T.P.	Designación 名称	IEC 61869-3:2011; 61869-1:2007; IEC 61869-4:2013		
			Adjunta Protocolo de Ensayos 附有测试协议	si		
		T.C.	Designación 名称	IEC 61869-2:2012; IEC 61869-4:2013		
			Adjunta Protocolo de Ensayos 附有测试协议	si		
5	Certificado ISO o Equivalentes ISO 证书或同等证书			si		
6	Condiciones ambientales según item 2.2.2. 环境条件按照 2.2.2 项规定。			si		
7	Tipo o Modelo 类型或型号			Especificar 指定		
8	Características Eléctricas de la Red 电网的电气特性		Tensi ó n de Trabajo 工作电压	Tensi ó n m á xima nominal entre fases 相间最大标称电压	24 kv	
				ensi ó n nominal fase / neutro 标称相/中性电压	13,2 kv	
			Frecuencia 频率		50 Hz	
9	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 技术特点	Transformador De Potencial 电压互感器	Tensi ó n de Ensayo a Frecuencia Industrial (1min) (kVef) 工频试验电压 (1 分钟) (kVef)		50	
			Tensión de Ensayo con Onda de Impulso – BIL (1,2/50 useg.) (kv) 脉冲波测试电压 – BIL (1.2/50 微秒) (kv)		125	

			Relación de transformación 变压比		(13200) / 110	
			Precisión 精度	Clase 等级	0,5	
				Prestaci ó n/Burden (Fp=0,8) (VA) 性能/负荷 (Fp=0.8) (VA)	20	
				Potencia limite Térmica (VA) 热极限功率 (VA)	350	
			Ensayos Tipo según item 3.1.1. 典型试验按 3.1.1 条进行。		si	
			Ensayos de Rutina según item 3.1.2. 常规试验按 3.1.2 条进行。		si	
		Transformador De Corriente 电流互感器	Tensi ó n de Ensayo a Frecuencia Industrial (1min) (kVef) 工频试验电压 (1 分钟) (kVrms)		50	
			Tensión de Ensayo con Onda de Impulso – BIL (1,2/50 useg.) (kv) 冲击波试验电压 – BIL (1.2/50 微秒) (kV)		125	
			Relación 关系	Tabla Doble relaci ó n según item 2.3.2.1 根据第 2.3.2.1 条的双 重关系表	si	
			Corriente Térmica Permanente (A) 永久热电流 (A)		1,2 x In	
			Corriente limite dinámica (Idyn) (A) 动态极限电流 (Idyn) (A)		2.5 (Ith) (A)	
			Corriente del secundario (A) 次级电流 (A)		5	
			Índice de Saturación 饱和指数		n<5	
			Precisión 精度	Clase 等级	0,5 S	
				Prestación/Burden (VA) 性能/负荷 (VA)	10	
			Ensayos Tipo según item 3.2.1. 标准试验按第 3.2.1 条进行。		si	
			Ensayos de Rutina según item 3.2.2. 例行试验按第 3.2.2 条进行。		si	
10	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS	Características constructivas según ítem 2.4.		si		

	施工特点	结构特性按第 2.4 条进行。		
		Accesorios para fijación en mampostería según ítem 2.3 用于固定到砖石结构上的配件按第 2.3 条进行。	si	
		Tapa Borne Secundario (Precintable) 二次端子盖 (可密封)	si	
		Bornes primarios precintable 可密封一次端子	si	
		Marcaci ó n de Bornes Primarios y Secundarios 一次和二次端子的标记	si	
		Identificación de Placa de Características 铭牌识别	si	
11	Medición 测量	Medici ó n por medio de 3 EQUIPO CONBINADO DE MEDICIÓN (3TP, 3TC) 使用 3 个组合测量装置 (3TP、3TC) 进行测量	si	

DISEÑOS DE EQUIPO CONBINADO DE MEDICIÓN TIPO INTERIOR PARA MEDIA TENSIÓN
中压组合式室内测量设备设计

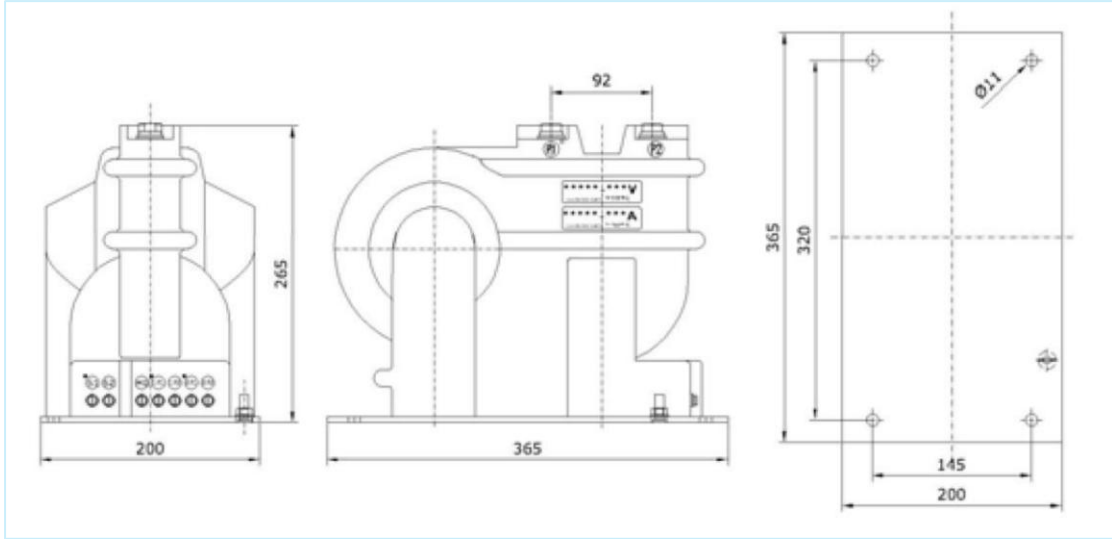


图 1

注 1: 电流比可在一次侧或二次侧进行调整。
(尺寸单位: mm)

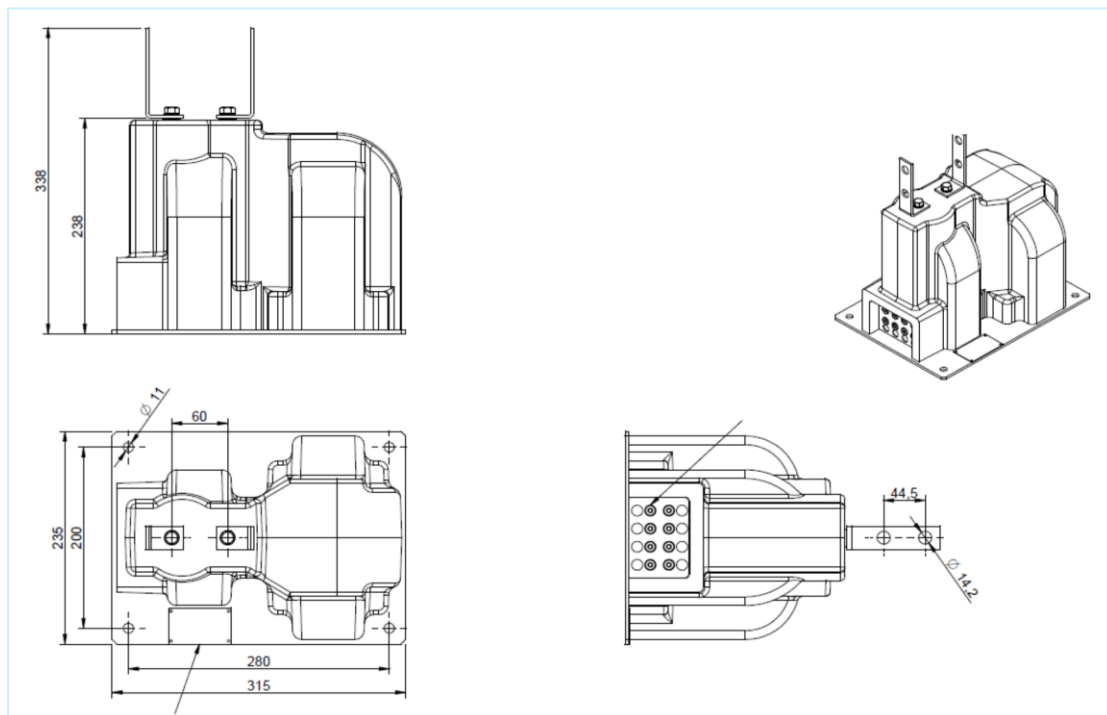


图 2

NOTA 2: Las figuras de los diseños son de carácter orientativo, los detalles constructivos pueden diferir siempre y cuando sean respetadas las prescripciones establecidas en las EE.TT. Los diseños no están a escala.

注 2: 设计图仅供参考; 施工细节可能有所不同, 但需遵循 EE.TT 中规定的要求。设计图并非按比例绘制。