

ANEXO TÉCNICO
ACREDITACIÓN Nº 697/LE1521

Entidad: ORMAZABAL CORPORATE TECHNOLOGY A.I.E.

Dirección: Parque Empresarial Boroa, Parcela 3 A; 48340 Amorebieta - Etxano (VIZCAYA)

Norma de referencia: UNE-EN ISO/IEC 17025: 2005 (CGA-ENAC-LEC)

Ensayos en la siguiente área:

Equipos de generación, transporte, distribución y uso de la energía eléctrica, en media y alta tensión

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Centros de transformación prefabricados	Ensayos dieléctricos: <ul style="list-style-type: none"> Frecuencia industrial: hasta 100 kV Impulso tipo rayo: hasta 288 kV Ensayos de Calentamiento Ensayos de corriente admisible de corta duración y del valor de cresta de corriente admisible sobre los circuitos principales y de puesta a tierra: Hasta 80 kA/3 s Ensayo de Arco interno: hasta 40 kA/1 s	UNE-EN 62271-202:2007 IEC 62271-202:2006 IEC 62271-202:2014
	Ensayos de grado de protección IP De 2x a 4x De x3 a x6	IEC 60529:2001 IEC 60529:2003 CORRIGENDUM 1 IEC 60529:2007 CORRIGENDUM 7
	Ensayos de grado de protección IK De 06 a 10	IEC 62262:2002
Seccionadores y seccionadores de puesta a tierra de corriente alterna para alta tensión	Ensayos dieléctricos: <ul style="list-style-type: none"> Frecuencia industrial: hasta 100 kV Impulso tipo rayo: hasta 288 kV Medida de las descargas parciales: hasta 100 kV y hasta 2 pC Ensayos de calentamiento Medida de la resistencia de los circuitos Ensayos de funcionamiento y de durabilidad mecánica Ensayos de corriente admisible de corta duración y del valor de cresta de corriente admisible sobre los circuitos principales y de puesta a tierra: hasta 80 kA Ensayos de verificación de poder de cierre de cortocircuito de los seccionadores de puesta a tierra: hasta 40 kA	UNE-EN 62271-102:2005 UNE-EN 62271-102:2005. ERRATUM 2011 UNE-EN 62271-102:2005/A1:2012 UNE-EN 62271-102 :2005/A2:2013 IEC 62271-102:2001 IEC 62271-102: 2002 CORRIGENDUM 1 IEC 62271-102: 2003 CORRIGENDUM 2 IEC 62271-102: 2005 CORRIGENDUM 3 IEC 62271-102/A1:2011 IEC 62271-102/A1:2012 CORRIGENDUM 1 IEC 62271-102/A1&A2:2013

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
	Ensayos de Grado de Protección IP De 2x a 4x De x3 a x6	IEC 60529:2001 IEC 60529:2001 CORRIGENDUM 1:2003 IEC 60529:2001 CORRIGENDUM 2:2007
	Ensayos de Grado de Protección IK De 06 a 10	IEC 62262:2002
Interruptores de alta tensión para tensiones asignadas superiores a 1 kV e inferiores a 52 kV	Ensayos dieléctricos: <ul style="list-style-type: none"> • Frecuencia industrial: hasta 100 kV • Impulso tipo rayo: hasta 288 kV • Medida de las descargas parciales: hasta 100 kV y hasta 2 pC Ensayos de calentamiento Medida de la resistencia de los circuitos Ensayos de funcionamiento mecánico Ensayos de corriente admisible de corta duración y del valor de cresta de corriente admisible sobre los circuitos principales y de puesta a tierra: hasta 80 kA Ensayos de establecimiento y corte hasta 2500 MVA, 36 kV	UNE 60265-1:1999 UNE 60265-1:2005 CURRIGENDUM UNE-EN 62271-103 :2012 IEC 60265-1:1998 IEC 60265-1:2000 CORRIGENDUM IEC 62271-103:2011 IEC 62271-103 CORRIGENDUM 1: 2013
	Ensayos de grado de protección IP De 2x a 4x De x3 a x6	IEC 60529:2001 IEC 60529:2001 CORRIGENDUM 1:2003 IEC 60529:2001 CORRIGENDUM 2:2007
	Ensayos de grado de protección IK De 06 a 10	IEC 62262:2002
Interruptores automáticos de corriente alterna para alta tensión	Ensayos dieléctricos: <ul style="list-style-type: none"> • Frecuencia industrial: hasta 100 kV • Impulso tipo rayo: hasta 288 kV • Medida de las descargas parciales: hasta 100 kV y hasta 2 pC Ensayos de calentamiento Medida de la resistencia de los circuitos Ensayos mecánicos y ambientales Ensayos de corriente de corta duración y del valor de corriente de cresta admisible: hasta 80 kA Ensayos de establecimiento y corte de corrientes de cortocircuito: hasta 2500 MVA, 36 kV	UNE-EN 62271-100:2003 UNE-EN 62271-100:A1/2004 UNE-EN 62271-100:2004 ERRATUM UNE-EN 62271-100:A2/2007 UNE-EN 62271-100:2011 UNE-EN 62271-100:2011/ Versión Corregida Abril 2014 IEC 62271-100:2008 IEC 62271-100/A1:2012 IEC62271-100/A1 CORRIGENDUM 1:2012

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
	Ensayos de grado de protección IP De 2x a 4x De x3 a x6	IEC 60529:2001 IEC 60529:2001 CORRIGENDUM 1:2003 IEC 60529:2001 CORRIGENDUM 2:2007
	Ensayos de grado de protección IK De 06 a 10	IEC 62262:2002
Aparatura bajo envolvente metálica para corriente alterna de tensiones asignadas superiores a 1 kV e inferiores o iguales a 52 kV	Ensayos dieléctricos: <ul style="list-style-type: none"> • Frecuencia industrial: hasta 100 kV • Impulso tipo rayo: hasta 288 kV • Medida de las Descargas Parciales: hasta 100 kV y hasta 2 pC Medida de la Resistencia de los circuitos Ensayos de Calentamiento Ensayos de funcionamiento y de Endurancia mecánica Ensayos de corriente de corta duración y del valor de corriente de cresta admisible: hasta 80kA Ensayo de Arco interno: hasta 40 kA/1s	UNE-EN 62271-200:2005 UNE-EN 62271-200:2012 IEC 62271-200: 2003 IEC 62271-200: 2011
	Ensayos de grado de protección IP De 2x a 4x De x3 a x6	IEC 60529:2001 IEC 60529:2001 CORRIGENDUM 1:2003 IEC 60529:2001 CORRIGENDUM 2:2007
	Ensayos de grado de protección IK De 06 a 10	IEC 62262:2002
Aparatura de alta tensión	Ensayos dieléctricos: <ul style="list-style-type: none"> • Frecuencia industrial: hasta 100 kV • Impulso tipo rayo: hasta 288 kV • Medida de las descargas parciales: hasta 100 kV y hasta 2 pC Ensayos de calentamiento Medida de la resistencia de los circuitos Ensayos de corriente de corta duración y del valor de corriente de cresta admisible: hasta 80 kA	UNE-EN 60694:1998. UNE-EN 60694:1999. CORRIGENDUM UNE-EN 60694/A1:2002 UNE-EN 60694/A2:2002 UNE-EN 62271-1:2009 UNE-EN 62271-1:2009/A1:2011 IEC 62271-1:2007 IEC 62271-1:2007/A1:2011
	Ensayos de grado de protección IP De 2x a 4x De x3 a x6	IEC 60529:2001 IEC 60529:2001 CORRIGENDUM 1:2003 IEC 60529:2001 CORRIGENDUM 2:2007
	Ensayos de grado de protección IK De 06 a 10	IEC 62262:2002

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Transformadores de potencia	Ensayos de rutina	UNE-EN 60076-1:1998 UNE-EN 60076-1/A1:2001 UNE-EN 60076-1/A12:2002 UNE-EN 60076-1:2013 IEC 60076-1:1993. Cap 10.1.1 IEC 60076-1/A1:1999 IEC 60076-1:1997 CORRIGENDUM 1 IEC 60076-1:2011
	Ensayos dieléctricos: <ul style="list-style-type: none"> • Frecuencia industrial: hasta 100 kV • Tensión inducida • Impulso tipo rayo: hasta 288 kV • Medida de las Descargas Parciales: hasta 100 kV y hasta 2 pC 	UNE-EN 60076-3:2002 UNE-EN 60076-3:2006 ERRATUM IEC 60076-3:2000. Cap 7.3 IEC 60076-3:2000 CORRIGENDUM 1 IEC 60076-3:2013
	Ensayos de calentamiento	UNE-EN 60076-2:1998 UNE-EN 60076-2:1998 ERRATUM 2006 IEC 60076-3:2013 IEC 60076-2:2011
	Ensayos de cortocircuito	UNE-EN 60076-5:2002 UNE-EN 60076-5:2008 IEC 60076-5:2006
	Ensayos de grado de protección IP De 2x a 4x De x3 a x6	IEC 60529:2001 IEC 60529:2001 CORRIGENDUM 1:2003 IEC 60529:2001 CORRIGENDUM 2:2007
	Ensayos de grado de protección IK De 06 a 10	IEC 62262:2002

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<p>Interruptores subterráneos, en bóveda y sobre pedestal e interruptores con fusibles, para sistemas de corriente alterna hasta 38 kV</p>	<p>Ensayos dieléctricos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frecuencia industrial: hasta 100 kV • Impulso tipo rayo: hasta 288 kV • Medida de las Descargas Parciales: hasta 100 kV y hasta 2 pC <p>Medida de la Resistencia de los circuitos Ensayos de Calentamiento Ensayos de funcionamiento mecánico Ensayos de corriente admisible de corta duración y del valor de cresta de corriente admisible sobre los circuitos principales y de puesta a tierra: hasta 80kA Ensayos de establecimiento y corte hasta 2500 MVA, 38 kV</p>	<p>IEEE C37.74:2003</p>
<p>Reconectores automáticos e interruptores de falta para sistemas de corriente alterna hasta 38 kV</p>	<p>Ensayos dieléctricos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frecuencia industrial: hasta 100 kV • Impulso tipo rayo: hasta 288 kV • Medida de las Descargas Parciales: hasta 100 kV y hasta 2 pC <p>Medida de la Resistencia de los circuitos Ensayos de Calentamiento Ensayos de funcionamiento mecánico Ensayos de corriente admisible de corta duración y del valor de cresta de corriente admisible sobre los circuitos principales y de puesta a tierra: hasta 80 kA Ensayos de establecimiento y corte hasta 2500 MVA, 38 kV:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ensayos de corte de corrientes de carga de líneas y cables • Poder de cierre • Ensayo de interrupción de corriente nominal simétrica <p>Verificación del grado de protección</p>	<p>IEEE C37.60:2012 IEC 62271-111:2012</p>
<p>Interruptores bajo envolvente metálica (1 kV – 38 kV)</p>	<p>Ensayos dieléctricos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frecuencia industrial: hasta 100 kV • Impulso tipo rayo: hasta 288 kV • Medida de las Descargas Parciales: hasta 100 kV y hasta 2 pC <p>Medida de la Resistencia de los circuitos Ensayos de Calentamiento Ensayos de funcionamiento mecánico Ensayos de corriente admisible de corta duración y del valor de cresta de corriente admisible sobre los circuitos principales y de puesta a tierra: hasta 80 kA</p>	<p>IEEE C37.20.3:2013 IEEE C37.100.1:2007</p>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
	Ensayos de establecimiento y corte hasta 2500 MVA, 38 kV: <ul style="list-style-type: none"> • Ensayos de corte de corrientes de carga de líneas y cables • Poder de cierre • Ensayo de interrupción de corriente nominal simétrica Verificación del grado de protección	
Equipos eléctricos y electrónicos	Ensayos de Grado de Protección IP De 2x a 4x De x3 a x6	IEC 60529:2001 IEC 60529:2001 CORRIGENDUM 1:2003 IEC 60529:2001 CORRIGENDUM 2:2007
	Ensayos de Grado de Protección IK De 06 a 10	IEC 62262:2002