



ONAC ACREDITA A:

SITLAB SAS

NIT. 901.282.709-0

Carrera 2 Este # 4-10 Cajicá, Cundinamarca,
Colombia., Colombia

La acreditación de este organismo de Evaluación de la Conformidad se ha realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:

ISO/IEC 17025:2017

Requisitos generales para la competencia de laboratorios de calibración y de ensayo.

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo de este certificado, identificado con el código:

23-LAB-058

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2024-07-24

Fecha de Renovación:

Fecha de publicación
última actualización:

Fecha de vencimiento:

2027-07-23

La vigencia de este certificado puede ser verificada en onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo o escaneando el código QR




Director Ejecutivo

ANEXO DEL CERTIFICADO

SITLAB SAS
23-LAB-058

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE Carrera 2 Este # 4-10 Cajicá, Cundinamarca, Colombia.						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C29	Durabilidad del marcado	Desgaste y durabilidad	Equipos Eléctricos (como Lámparas o Bombillas LED, Luminarias, DPS, Tomacorrientes, Clavijas, Interruptores, Electrodomésticos, Equipos de Tecnología, Sistemas de Carga de Vehículos Eléctricos, Paneles o Tableros Eléctricos de maniobra y control)	Durable / No durable Legible / No legible	Método de ensayo durabilidad del marcado Código: LB-ME-03 versión 01 de 2023-08-30
L24	C29	Adherencia del recubrimiento	Impacto y penetración	Láminas Metálicas con recubrimiento de Equipos Eléctricos (como Luminarias, Cajas, Encerramientos, Paneles o Tableros Eléctricos de maniobra y control)	Escala de 0A a 5A Escala de 0B a 5B	ASTM D3359-23 Numerales 8 y 13
L24	C29	Espesor del recubrimiento	Impacto y penetración	Superficies Metálicas con recubrimiento metálico o no metálico de Equipos Eléctricos	11,5 µm a 1040 µm	ASTM B499-09(2021)e1 Numeral 9

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

SITLAB SAS
23-LAB-058

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE Carrera 2 Este # 4-10 Cajicá, Cundinamarca, Colombia.						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C29	Resistencia a la Torsión	Torsión	Aisladores eléctricos, Aparatos electrodomésticos, Bombillas LED, Conectores de Tierra, Conectores y Terminales, Cortacircuitos MT, Portalámparas	Con daño / Sin daño Con desprendimiento o deslizamiento / Sin desprendimiento o deslizamiento	IEC 60238:2016+AMD1:2017 +AMD2:2020 CSV Numeral 16,2 IEC 60335-1:2020 Numeral 25,15 IEC 60660:1999 Numeral 3.7.2 B IEC 60999-1:1999 Numeral 9.6 IEC 62560:2015 Numeral 9.2.1 IEEE C37.41: 2016 Numeral 13.4 UL 467:2022 Numeral 9.2
L24	C29	Resistencia al impacto IK01 a IK11	Impacto	Encerramientos de Equipos Eléctricos con tensión nominal menor a 72.5 kV	Con daño / Sin daño Se mantiene / No se mantiene	IEC 60068-2-75:2014 Numeral 5 Y 7 IEC 62262:2002/AMD1:2021 CSV Numeral 4, 5, 6 y 7

ANEXO DEL CERTIFICADO

SITLAB SAS
23-LAB-058

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE Carrera 2 Este # 4-10 Cajicá, Cundinamarca, Colombia.						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L26	C29	Elevación de temperatura	Térmica	Aparatos electrodomésticos, Conectores y Terminales, Cortacircuitos Media Tensión, Dispositivos de maniobra y control de alta tensión, Equipos de maniobra y control de baja tensión, Fusibles, Interruptores automáticos para protección contra sobrecorriente BT, Interruptores para instalaciones eléctricas BT, Máquinas eléctricas rotativas, Paneles de maniobra y control de baja tensión, Tomacorrientes GFCI, Tomacorrientes y Clavijas,	10 °C a 180 °C 1 A a.c. a 1000 A a.c. 1 A d.c. a 200 A d.c.	IEC 60034-1: 2022 Numeral 8.4 Y 8.5.4 IEC 60269-1:2006/AMD2:2014 Numeral 7.3, 8.3 IEC 60335-1: 2020 Numeral 11.3 IEC 60669-1: 2017 Numeral 17 IEC 60884-1: 2022 Numeral 19.1 Y 19.2 IEC 60898-1: 2019 Numeral 9.8.2 IEC 60947-1: 2020 Numeral 9.3.3.3.3 IEC 61439-1: 2020 Numeral 10.10 IEC 62271-1: 2017 Numeral 7.5 excepto 7.5.3.2 IEEE C37.41: 2016 Numeral 11.1 y 11.2 NTC 2244: 2009 Numeral 6.13 UL 943: 2016 Numeral 6.10
L26	C29	Envejecimiento por Temperatura	Térmica	Envoltorios para paneles de maniobra y control, Interruptores para instalaciones eléctricas BT, Tomacorrientes y Clavijas	Con agrietamiento / Sin agrietamiento Con daño / Sin daño Con restos de tela / Sin restos de tela Presenta daño / No presenta daño	IEC 60669-1:2017 Numeral 15.1 IEC 62208:2023 Numeral 9.10.1 NTC 1650:2004 Numeral 16.1

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

SITLAB SAS
23-LAB-058

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE Carrera 2 Este # 4-10 Cajicá, Cundinamarca, Colombia.						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L26	C29	Hilo Incandescente	Térmica	Materiales aislantes poliméricos de Equipos Eléctricos	Clasificación: GWEPT	IEC 60695-2-10:2021 Numeral 7 Y 8 IEC 60695-2-11:2021 Numeral 8
L26	C29	Llama de aguja	Térmica	Materiales aislantes poliméricos de Equipos Eléctricos	Ignición / No ignición Se extingue / No se extingue Se quema / No se quema	IEC 60695-11-5: 2016 Numeral 9
L26	C29	Resistencia al calor	Térmica	Dispositivos de Protección contra Sobretensiones BT, Interruptores de baja tensión, Tomacorrientes y Clavijas	Acceso a partes vivas / No acceso a partes vivas Con daño / Sin daño Rótulo legible / Rótulo no legible	IEC 60669-1:2017 Numeral 21.2 IEC 60884-1:2022 Numeral 25.2 IEC60898-1:2015/AMD1:2019 Numeral 9.14.1 IEC 61643-11:2011 Numeral 8.5.2
Lo6	C29	Resistencia a la Humedad	Pruebas eléctricas	Equipos eléctricos con tensión nominal menor a 1000 V AC y 1500 V DC (como Luminarias, Interruptores, Tomacorrientes, Clavijas, DPS, Controladores, Electrodomésticos, Paneles o Tableros Eléctricos de maniobra y control, Fusibles)	Con daño / Sin daño	Método de ensayo de resistencia a la humedad código LB-ME-14, versión 02 de 2023-11-14

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

SITLAB SAS
23-LAB-058

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE Carrera 2 Este # 4-10 Cajicá, Cundinamarca, Colombia.						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Lo6	C29	Resistencia de Aislamiento	Pruebas eléctricas	Equipos eléctricos con tensión nominal menor a 1000 V AC y 1500 V DC (como Lámparas o Bombillas LED, Luminarias, tomacorrientes y clavijas, Interruptores, controladores de iluminación, paneles o tableros eléctricos de maniobra y control, DPS, Cables o Alambres, Fusibles)	0,2 MΩ a 10 000 MΩ	Método de ensayo resistencia de aislamiento código LB-ME-18, versión 02 de 2023-11-14
Lo6	C29	Rigidez dieléctrica	Pruebas eléctricas	Equipos Eléctricos con tensión nominal menor a 1000 V AC y 1500 V DC (como Lámparas o Bombillas LED, Luminarias, Tomacorrientes, Clavijas, Interruptores, Controladores de iluminación, Paneles o Tableros Eléctricos de maniobra y control, DPS, Cables o Alambres, Electrodomésticos, Fusibles, Conectores, Terminales, Sistemas de Carga de Vehículos Eléctricos, Máquinas Eléctricas Rotativas, Relés, Arrancadores, Contactores, Bloques de terminal)	Con descarga disruptiva / Sin descarga disruptiva Presenta arco eléctrico / No presenta arco eléctrico Presenta disparo del relé de protección / No Presenta disparo del relé de protección	IEC 61180:2016 numerales 4, 5,3,1 y 6.2.1
Lo6	C29	Resistencia Eléctrica	Pruebas eléctricas	Equipos eléctricos con tensión nominal menor a 1000 VAC y 1500 VDC (como controladores de iluminación, envolventes o encerramientos para paneles eléctricos, paneles o tableros eléctricos de maniobra y control, electrodomésticos, bandejas portacables)	0,005 mΩ a 10 000 mΩ	Método de ensayo resistencia eléctrica código LB-ME-19, versión 02 de 2023-11-14

Esta Acreditación está cubierta por los Acordos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

SITLAB SAS
23-LAB-058

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 2 Este # 4-10 Cajicá, Cundinamarca, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L06	C29	Resistencia Eléctrica	Pruebas eléctricas	Dispositivos de maniobra y control de alta tensión	0,005 mΩ a 10 000 mΩ	IEC 62271-1:2021 numerales 7.4.3 y 7.4.4.1
L16	C29	Resistencia a la Corrosión	Corrosión	cajas y encerramientos, fusibles de baja tensión, interruptores automáticos para protección contra sobrecorriente BT, interruptores para instalaciones eléctricas BT, luminarias / Bombillas / portalámparas, paneles de maniobra y control de baja tensión, tomacorrientes y clavijas	Presencia de oxidación / No presencia de oxidación	IEC 60269-1: 2014 numerales 8.11.2.3 IEC 60598-1: 2020 numerales 4.18.1 IEC 60669-1: 2017 numerales 25 IEC 60670-1: 2015 numerales 20 IEC 60884-1: 2022 numerales 29 IEC 60898-1: 2019 numerales 9.16 IEC 61439-3: 2012 numerales 10.2.2.2
L09	C29	Funcionamiento mecánico	Funciones de apertura y de cierre	Cortacircuitos Media Tensión, Paneles de maniobra y control de baja tensión, Seccionadores Media Tensión	Con daño / Sin daño Se mantiene / No se mantiene Con agrietamiento / Sin agrietamiento	IEC 61439-1: 2020 numerales 10.2.8 IEC 61439-3: 2012 numerales 10.13 IEC 62271-102: 2022 numerales 8.101 IEEE C37.41: 2016 numerales 13.2
L09	C29	Presión de bola	Dimensional	Materiales aislantes poliméricos de Equipos Eléctricos	0,9 mm a 20 mm	IEC 60695-10-2: 2014 Numeral 8 a 11
L09	C29	Distancias de asilamiento y fuga	Dimensional	Equipos Eléctricos con tensión nominal menor a 1000 V a.c y 1500 V d.c	0,01 mm a 5000 mm	IEC 60664-1: 2020 Numeral. 6.8

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

SITLAB SAS
23-LAB-058

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE Carrera 2 Este # 4-10 Cajicá, Cundinamarca, Colombia.						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Log	C29	Dimensiones	Dimensional	Equipos Eléctricos con tensión nominal menor a 1000 V a.c y 1500 V d.c (como Fusibles, Cajas, Encerramientos, Sistemas de Canalización, Portalámparas) Equipos Eléctricos con tensión nominal mayor a 1000 VAC (como Herrajes, Aisladores Eléctricos, Crucetas)	0,01 mm a 5000 mm	Métodos de ensayos dimensiones Codigo LB-ME-02 Versión 02: 2023-11-28
Log	C29	Diámetro y área de sección transversal	Dimensional	Conductores Eléctricos	0,01 mm a 25 mm 0,0000785 mm ² a 490,87 mm ²	UL 2556: 2021 Numeral 3.1 y 3.3
Log	C29	Protección Contra Choque Eléctrico	Grado de protección IP, vibración, ruido	Aparatos electrodomésticos, Bombillas LED, Controladores de iluminación, Dispositivos de Protección contra Sobretensiones BT, Interruptores automáticos para protección contra sobrecorriente BT, Interruptores para instalaciones eléctricas BT, Luminarias, Tomacorrientes y Clavijas, Tomacorrientes, Clavijas y Conectores para vehículos eléctricos.	Acceso a partes vivas / No acceso a partes vivas	IEC 60335-1: 2020 Numeral 8.1 IEC 60598-1: 2020 Numeral 8.2.5 IEC 60669-1: 2017 Numeral 10.1 IEC 60898-1: 2019 Numeral. 9.6 IEC 61347-1: 2017 Numeral. 10.1 IEC 61643-11: 2011 Numeral. 8.3.11 IEC 62196-1: 2022 Numeral. 10.1 Y 10.4 IEC 62560: 2015 Numeral. 7 UL 498: 2017 numeral 9.1.4

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

SITLAB SAS

23-LAB-058

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 2 Este # 4-10 Cajicá, Cundinamarca, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L09	C29	Verificación del grado de protección IP 1X a 4X	Grado de protección IP, vibración, ruido	Encerramiento de equipos eléctricos con tensión nominal que no exceda 72,5 kV.	Hay acceso / No hay acceso	IEC 60529: 2013 Numeral 11, 12, 13.1 a 13.3

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con