ENERCA S.A. E.S.P.

Fecha: Yopal, 12/08/2026

VERIFICACIÓN REQUISITOS DE ACTA PARCIAL N°02

OBJETO: ADQUISICION DE ELEMENTOS DE PROTECCION INDIVIDUAL E INSPECCION DE HERRAMIENTA PARA LA EMPRESA DE ENERGIA DE CASANARE S.A E.S.P

NOMBRE DEL CONTRATISTA: PERDOMO BUSINESS GROUP S.A.S

NIT No. 900.367.678-3

No. CONTRATO U ORDEN: 129-2026

Tener en cuenta para verificar que requisitos aplican según el tipo de contrato el siguiente cuadro:

| CONVENCIONES | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alquiler | Arrendamiento | Compra | Consultoría | Obra | Prestación de servicios | Suministro | Transporte | Otros |
| ALQ | ARR | CMP | CNS | OBR | PS | SUM | TRAN | OT |

| No. | REQUISITOS SOLICITADOS | TIPO DE CONTRATO | CUMPLE | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | REVISIÓN DE INFORMES Y ACTAS PARCIALES | | SI | NO | N/A |
| 12 | Informe Parcial (foliado) y Copia Magnética: | ALQ-ARR-CMP-CNS-OBR-PS-SUM-TRAN-OT | | | |
| | Descripción clara del proyecto: Localización, área de influencia, cobertura, origen de los recursos, relación de actas, pólizas, cuadro resumen del contrato, avances, cantidades ejecutadas, con los diferentes componentes técnicos, ambientales, administrativos, financieros e informe de SST, si aplica. | | X | | |
| | Cuadro resumen de actas parciales de acuerdo al avance del proyecto (reflejando la amortización del anticipo cuando aplique) | | X | | |
| | Verificar pago de las estampillas y actualización de pólizas /cuando aplique (adicionales, prorrogas, suspensiones y reinicios) | | X | | |
| 13 | Certificación bancaria para pagos parciales (para proyectos del SGR-SSF se debe suscribir previamente al SPGR por intermedio del supervisor de la Entidad). | CNS-OBR-PS-SUM | | | X |
| 14 | Pagos de seguridad social y parafiscales de los trabajadores, novedades del personal, copia de nóminas y certificado de contador publico | ALQ-ARR-CMP-CNS-OBR-PS-SUM-TRAN-OT | X | | |
| 15 | Informe de interventoría– estado de ejecución del proyecto (para avalar el informe de obra y/o su respectivo pago parcial) | CNS-OBR | | | X |
| 16 | Certificado de cumplimiento expedido por el interventor y/o supervisor:<br>FT-MAJ-SI-10 o FT-MAJ-SI-11 (según aplique) | ALQ-ARR-CMP-CNS-OBR-PS-SUM-TRAN-OT | X | | |
| 17 | Centros de costos y copia del plan de pagos (SGR - SSF) (cuando aplique) | ALQ-ARR-CMP-CNS-OBR-PS-SUM-TRAN-OT | X | | |
| 18 | Protocolo de equipos y Garantía(s) del Fabricante de equipos que hagan parte del acta Parcial.<br>Nota: o por requerimiento del servicio. | ALQ-ARR -CMP-CNS-OBR-PS-SUM-OT | X | | |
| 19 | Cuenta de cobro o factura según el caso – (pre factura) | ALQ-ARR-CMP-CNS-OBR-PS-SUM-TRAN-OT | X | | |
| 20 | Para proyectos de **INVERSION o PLANES DE INVERSION** (obra e interventoría externa)<br>Se debe diligenciar y anexar junto con sus soportes que falten, el formato **FT-MAJ-SI-25** última versión | CNS-OBR-OT | | | X |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 21 | Informe de inversión del anticipo con visto bueno del interventor o supervisor según aplique, (cuando aplique) | CMP-CNS-OBR-PS-SUM-OT | | | X |
| | **Otros requisitos exigibles de acuerdo a la naturaleza del contrato:** | | | | |
| | **REQUISITOS VEHÍCULOS (cuando aplique)** | | | | |
| 50 | Licencia de transito de la motocicleta o vehículo, en caso de no ser propietario contrato de alquiler del vehículo. | ALQ-CNS-OBR-PS-TRAN | | | X |
| 51 | Revisión tecnicomecánica vigente de la motocicleta o vehículo. | ALQ-CNS-OBR-PS-TRAN | | | X |
| 52 | SOAT vigente de la motocicleta o vehículo | ALQ-CNS-OBR-PS-TRAN | | | X |
| 53 | Licencia de conducción vigente del conductor. | ALQ-CNS-OBR-PS-TRAN | | | X |
| 54 | Prueba psicosensométrica del conductor. | ALQ-CNS-OBR-PS-TRAN | | | X |
| 55 | Prueba psicológica del conductor | ALQ-CNS-OBR-PS-TRAN | | | X |
| 56 | Reporte de comparendo de conductor y motocicleta o vehículo. | ALQ-CNS-OBR-PS-TRAN | | | X |
| 57 | Plan de mantenimiento de la motocicleta o vehículo. | ALQ-CNS-OBR-PS-TRAN | | | X |

El suscrito, supervisor o interventor, certifica que, una vez realizada la verificación de documentos, este cumple con los requisitos y se puede proceder a la firma del acta No. 03 de PAGO PARCIAL.

Firma: _____
DEIVER ELIECER PRIETO VARGAS
DIRECTOR DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
Supervisor Designado

Firma: _____
Elaboró: HECTOR ALEXANDER CORREDOR DUARTE
TECNICO SST

PERDOMO
BUSINESS GROUP

Bogotá, 27 de Febrero de 2026

Ingeniero

**Deiver Eliecer Prieto Vargas**

**Director de Seguridad y Salud en el Trabajo**

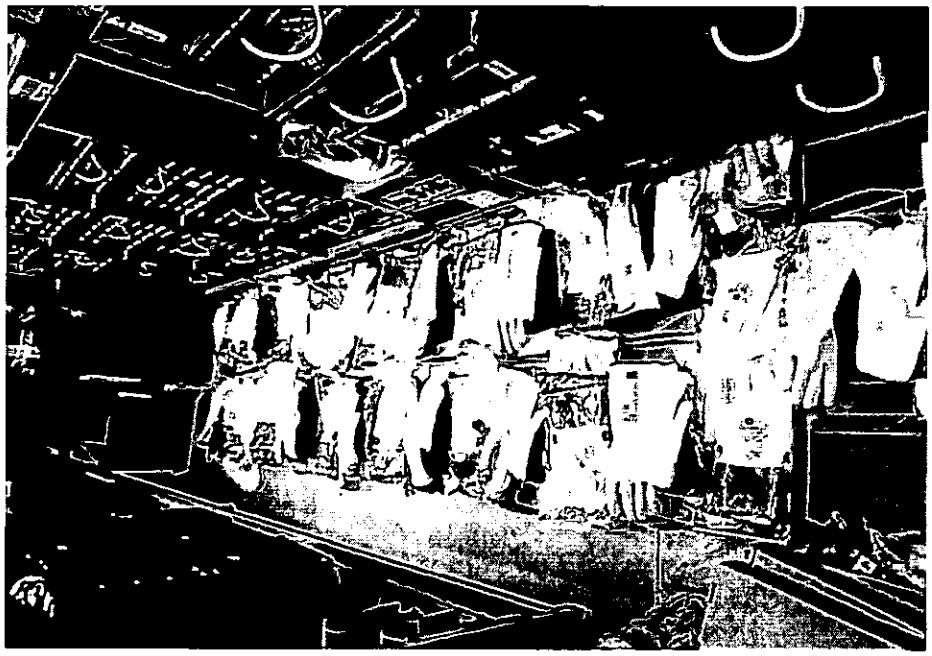
**Empresa de Energía de Casanare – ENERCA SA ESP**

**Yopal - Casanare**

**Asunto: Informe segunda entrega Orden Suministro N. 129-2026**

Cordial Saludo,

De acuerdo con la reunión sostenida el pasado 20 de febrero en el almacén de la Electrificadora y con la participación del Ingeniero Deiver Prieto, Hector Corredor, Reinaldo, por parte de la Electrificadora y Carlos Puentes por parte del PBG, nos permitimos relacionar los ítems objeto de la segunda entrega y registro fotográfico



PERDOMO
BUSINESS GROUP

| ÍTEM | PEDIDO | ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO | REF | CANTIDAD | VALOR UNITARIO SIN IVA | VALOR TOTAL ANTES DE IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | S03563 | K-P-845668-LB-SGM - KIT GUANTE DIELECTRICO CLASE 0 TALLA 10 ANSELL | K-P-845668-LB-SGM | 15 | $ 425.000 | $ 6.375.000 |
| 2 | S03563 | K-P-845668-LB-SGM - KIT GUANTE DIELECTRICO CLASE 0 TALLA 11 ANSELL | K-P-845668-LB-SGM | 4 | $ 425.000 | $ 1.700.000 |
| | | | | | | $ 0 |
| | | | | | SUBTOTAL | $ 8.075.000 |
| | | | | | IVA 19% | $ 1.534.250 |
| | | | | | TOTAL CON IVA | $ 9.609.250 |

Claudia Parra C

ENTREGADO POR PERDOMO BUSINESS GROUP SAS
FECHA 19/02/2026

RECIBIDO POR
FECHA

Nubia Stella Romero Salinas

Gestor Estratégico de Ventas

Nubia.romero@pbg.com.co

PERDOMO
BUSINESS GROUP

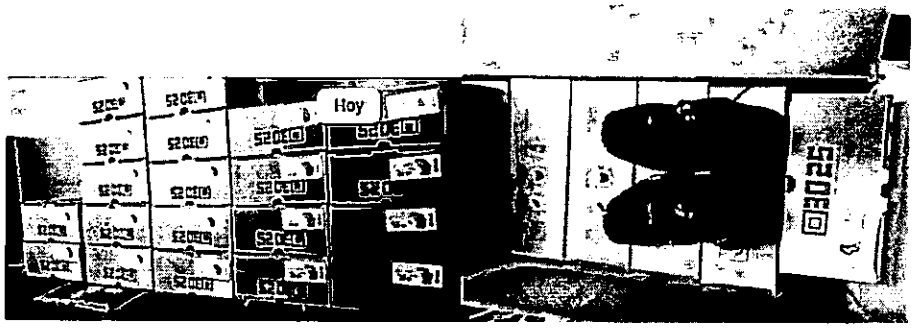
Bogotá, 10 de abril de 2026

Ingeniero
**Deiver Eliecer Prieto Vargas**
**Director de Seguridad y Salud en el Trabajo**
**Empresa de Energía de Casanare – ENERCA SA ESP**
**Yopal - Casanare**

**Asunto: Informe tercera entrega Orden Suministro N. 129-2026**

Cordial Saludo,

De acuerdo con la reunión sostenida el pasado 8 de abril en el almacén de la Electrificadora y con la participación del Ingeniero Deiver Prieto, Hector Corredor, Reinaldo, por parte de la Electrificadora y Carlos Puentes por parte del PBG, nos permitimos relacionar los ítems objeto de la segunda entrega y registro fotográfico:




| ÍTEM | PEDIDO | ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO | REF | CANTIDAD | VALOR UNITARIO SIN IVA | VALOR TOTAL ANTES DE IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | S03563 | K-P-845666-LB-SGM - KIT GUANTE DIELECTRICO CLASE 0 TALLA 10 ANSELL | K-P-845666-LB-SGM | 15 | $ 425.000 | $ 6.375.000 |
| 2 | S03563 | K-P-845668-LB-SGM - KIT GUANTE DIELECTRICO CLASE 0 TALLA 11 ANSELL | K-P-845668-LB-SGM | 4 | $ 425.000 | $ 1.700.000 |
| | | | | | | $ 0 |
| | | | | | SUBTOTAL | $ 8.075.000 |
| | | | | | IVA 19% | $ 1.534.250 |
| | | | | | TOTAL CON IVA | $ 9.609.250 |

PERDOMO
BUSINESS GROUP

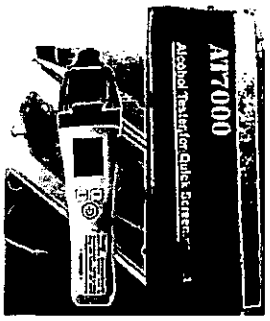
| ÍTEM | PEDIDO | ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO | REF | CANTIDAD | VALOR UNITARIO SIN IVA | VALOR TOTAL ANTES DE IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | S03237 | [7330127-K840] KIT DE RESCATE EN ALTURAS K840 | K840 | 1G | **$ 2.790.000** | **$ 53.010.000** |
| 2 | S03237 | [330799-47-ENERCA] BOLSO EN LONA PLASTIFICADO PARA HERRAMIENTAS LOGO ENERCA | H300-ENERCA | 50 | **$ 92.200** | **$ 4.610.000** |
| 3 | S03563 | [550706-PVCY-37] BOTA DE SEGURIDAD PVC AMARILLA CON PUNTERA ACERO (37) | 550706-PVCY-37 | 7 | $ 95.050 | $ 665.350 |
| 4 | S03563 | [550706-PVCY-44] BOTA DE SEGURIDAD PVC AMARILLA CON PUNTERA ACERO (44) | 550706-PVCY-44 | 1 | $ 95.050 | $ 95.050 |
| 5 | S03615 | [550706-CN-38] BOTA DE SEGURIDAD CUERO NOBUCK CAFE SUELA PU PUNTERA COMPOSITE (38) | SWIF-02-3928 | 2 | $ 181.000 | **$ 362.000** |
| 6 | S03615 | [550706-CN-39] BOTA DE SEGURIDAD CUERO NOBUCK CAFE SUELA PU PUNTERA COMPOSITE (39) | SWIF-02-3928 | 10 | $ 181.000 | **$ 1.810.000** |
| 7 | S03615 | [550706-CN-40] BOTA DE SEGURIDAD CUERO NOBUCK CAFE SUELA PU PUNTERA COMPOSITE (40) | SWIF-02-3929 | 8 | $ 181.000 | **$ 1.448.000** |
| 8 | S03615 | [550706-CN-41] BOTA DE SEGURIDAD CUERO NOBUCK CAFE SUELA PU PUNTERA COMPOSITE (41) | SWIF-02-3929 | 13 | $ 181.000 | **$ 2.353.000** |
| 9 | S03615 | [550706-CN-42] BOTA DE SEGURIDAD CUERO NOBUCK CAFE SUELA PU PUNTERA COMPOSITE (42) | SWIF-02-3929 | 12 | $ 181.000 | **$ 2.172.000** |
| 10 | S03615 | [550706-CN-43] BOTA DE SEGURIDAD CUERO NOBUCK CAFE SUELA PU PUNTERA COMPOSITE (43) | SWIF-02-3929 | 3 | $ 181.000 | **$ 543.000** |
| 11 | S03615 | [550706-CN-44] BOTA DE SEGURIDAD CUERO NOBUCK CAFE SUELA PU PUNTERA COMPOSITE (44) | SWIF-02-3929 | 1 | $ 181.000 | **$ 181.000** |
| 12 | S03615 | [550706-CN-45] BOTA DE SEGURIDAD CUERO NOBUCK CAFE SUELA PU PUNTERA COMPOSITE (45) | SWIF-02-3929 | 1 | $ 181.000 | **$ 181.000** |
| 13 | S03615 | [550805-PN13P-10] GUANTE PROTECCION NITRILO DE 13" TALLA 10 | 500536 | 12 | $ 9.900 | **$ 118.800** |

Oficina Principal Cll 74 No. 57 A-16 Bogotá
info@pbg.com.co - www.pbg.com.co
Pbx: (571) 580 2543

PERDOMO
BUSINESS GROUP

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | S03615 | [550805-PFNBK-L] GUANTE PROTECCION FOAM NITRILO BLACK TALLA L | 790616 | 180 | $ 13.000 | $ 2.340.000 |
| 15 | S04010 | [7110413-11-EVOLT4-52000-12] MALETA ELECTRO SOCORRO 36KV CON GUANTES CLASE 4 CON BOTAS TALLA 12 Y DETECTOR CON PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA | K-P-VES36TBTG-EVOLT4-52000-12 | 5 | $ 13.900.000 | $ 69.500.000 |
| **SUBTOTAL** | | | | | | $ 139.389.200 |
| | | | | | IVA 19% | $ 26.483.948 |
| | | | | | TOTAL CON IVA | $ 165.873.148 |

Adiciona se realiza la entrega de un alcoholímetro de propiedad del cliente al cual se le realiza el servicio de calibración por un valor de $ 620.000 más IVA. Adjunto certificado correspondiente.




Cordialmente,

*Nubia Romero*

Nubia Stella Romero Salinas

Gestor Estrategico de Ventas

Nubia.romero@pbg.com.co

Higielectronix ISO/IEC 17025:2017 15-LAC-047

# *CERTIFICADO DE CALIBRACION*



**LABORATORIO DE CALIBRACIÓN HIGIELECTRONIX SAS. - Calibration Laboratory**

**DATOS DEL CLIENTE - Information Customer**

| | |
|---|---|
| NUMERO DE CERTIFICADO - Certificate number: | HX-CC-AL-45562 |
| NUMERO ORDEN SERVICIO - Service Order Number: | HX-L-33734 |
| NOMBRE - Name: | EMPRESA DE ENERGIA DE CASANARE SA ESP - ENERCA SAS ESP |
| DIRECCION - Address: | CALLE 74 Nº 57A - 16 // BOGOTA |

**DATOS DEL INSTRUMENTO A CALIBRAR - Information Instrument to calibrate**

| | |
|---|---|
| TIPO DE INSTRUMENTO - Type or Instrument: | ALCOHOLIMETRO |
| FABRICANTE - Manufacturer: | HENAN HANWEI |
| NUMERO DE SERIE - Serial Number: | 1B1106400022 |
| MODELO - Model: | AT7000 |
| INVENTARIO/CODIGO - Inventory/Code: | NO IDENTIFICADO |
| RESOLUCIÓN - Resolution: | 1 mg /100 ml |

**CONDICIONES AMBIENTALES - Enviromental conditions**

Las condiciones ambiéntales se refieren al sitio y al momento de la calibración del instrumento.

| | Inicial | Final |
|---|---|---|
| temperatura en °C | 23,2 | 23,2 |
| Humedad Relativa en % | 49,9 | 50,7 |
| presión barométrica en hPa | N/A | N/A |

FECHA DE RECEPCION - Date of Receipt: 2026-03-31

FECHA DE CALIBRACION - Calibration Date: 2026-04-01

LUGAR DE CALIBRACIÓN - place of Calibration: LABORATORIO HIGIELECTRONIX SAS CALLE 2S SUR N° 69C-61 BOGOTÁ D.C.

**PROCEDIMIENTO / METODO UTILIZADO - procedure / Method Used**

Para llevar a cabo la calibración del instrumento, se utilizo MRC Material de Referencia Certificado, según lo estipulado en el en el procedimiento Interno para la calibración de alcoholimetros, P-GL-02, V.9 2024.08.21, mediante la comparación directa se realizo 10 lecturas consecutivas para cada nivel de concentración

**PATRONES UTILIZADOS - Standard Used**

Para la operación de calibración se utiliza MRC Material de Referencia Certificado trazadas con ACS "alcohol countermeasure systems -Canada" según certificado de calibración No 202410C/202406J Lote No 202410C/202406J Concentración No 0/30/40 y Simulador de temperatura calibrado por el COLMETRIK. Acreditado por ONAC Organismo de Acreditación Colombiano según acreditación No 10-LAC-049

Las mediciones realizadas son trazables al sistema internacional de unidades según se evidencia en los certificados referidos anteriormente.

**INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN - Uncertainty of Measurement.**

La incertidumbre combinada que se reporta es una función del valor a medir según documento JCGM 100:2008 GUM 1995 con ligeras correcciones Guia para la expresión de incertidumbre en las mediciones y para ello se ha tenido en cuenta factores como la desviación estándar, división de escala , la incertidumbre del MRC material de referencia certificado, incertidumbre del simulador de temperatura.La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura K=2 y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

**FIRMAS AUTORIZADAS**

Authorized Signatures

LABORATORIO DE METROLOGIA

Calibró: Ing. LILI ESCOBAR
Calibrated by: Metrologo

LABORATORIO DE METROLOGIA

Aprobó: Ing DIANA SANTAMARIA
Approved by: Directora de Calidad y laboratorio

Fecha de Emisión - date issued 2026-04-01

Este certificado de calibración no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización escrita del laboratorio que lo emite, los resultados, consignados en este certificado se refieren únicamente al objeto sometido a calibración, al momento y condiciones en las que se realizaron las mediciones el laboratorio no se responsabiliza por los perjuicios que puedan derivarse del inadecuado de los objetos calibrados citados en este certificado.

*This certificate of calibration could not be reproduced partially without written authorization of the issuing laboratory, the result of this certificate is for the object of calibration, at the conditions in which the measurements were made, the Laboratory does not take responsibility from the inadequate use of the calibrated objects or this certificate*

Higielectronix ISO/IEC 17025:2017 15-LAC-047

# *CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN*



**LABORATORIO DE CALIBRACIÓN HIGIELECTRONIX SAS. - Calibration Laboratory**

**RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN. - Results of the calibration**

VERIFICACIÓN INICIAL

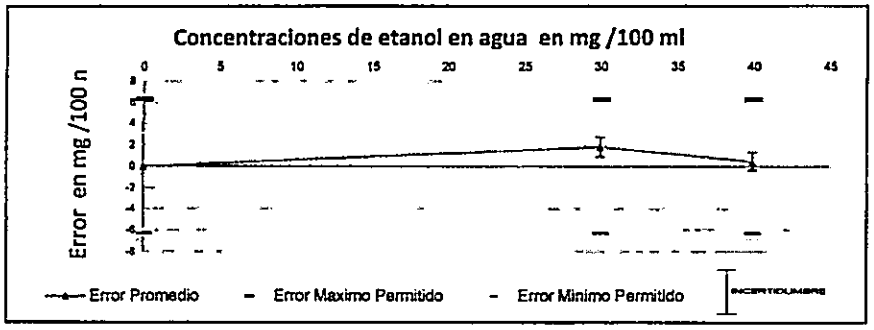
**En la siguiente tabla se expresa los datos del instrumento antes de la calibración**

| CONCENTRACIÓN EN mg /100 ml | 0 | 30 | 40 |
|---|---|---|---|
| INDICACIÓN EN mg /100 ml | 0 | 34 | 43 |

**La siguiente tabla muestra los resultados de exactitud durante la calibración del instrumento y la verificación del punto cero.**

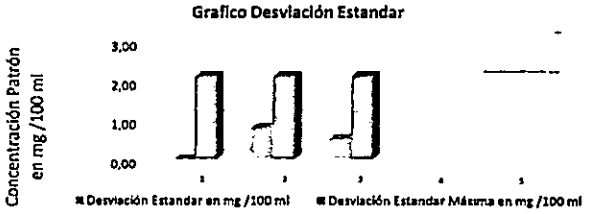
*PRUEBA DE EXACTITUD*

| Concentración Patrón en mg /100 ml) | Promedio de Indicaciones en mg /100 ml | Error en mg /100 ml | U Incertidumbre en mg /100 ml con k = 2 | ERRORES MAXIMOS PERMITIDOS (±) OIML R 126:2012 |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 0,00 | 0,00 | -- | 6,3 |
| 30 | 31,80 | 1,80 | 0,92 | 6,3 |
| 40 | 40,40 | 0,46 | 0,84 | 6,3 |
| | | | | |
| | | | | |




**La siguiente grafica muestra** los resultados de la prueba de repetibilidad durante la calibración del instrumento.

| Concentración Patrón en mg /100 ml | Desviacion Estandar en mg /100 ml | Desviación Estandar Máxima en mg /100 ml |
|---|---|---|
| 0 | 0.00 | 2.1 |
| 30 | 0.79 | 2.1 |
| 40 | 0.52 | 2.1 |
| | | |
| | | |




**OBSERVACIONES - Comments**

1 El usuario, con base en el historial del equipo, es el que debe definir el programa de calibracion. El presente certificado solo ampara las mediciones reportadas en el momento y condiciones ambientales y de uso en que se realizo esta calibración. La validez de los resultados contenidos en este certificado depende tanto de las caracteristicas del elemento certificado como de las practicas de mantenimiento y uso.

2. El certificado sin las firmas autorizadas no tiene validez

3 El certificado esta expresado en unidades (mg/100 ml) el usuario debe realizar la siguiente operacion, si la indicacion del instrumento es (g/L) se multiplica por 100 para que la unidad del certificado quede en (mg/100 ml) tal como lo expresa la ley colombiana 1696 del 19 de diciembre del 2013, y la ecuacion adjunta. Pero si el usuario necesita conocer el resultado en la unidad (g/L) debera dividir la expresion (mg/100ml) por 100

*-Fin del Certificado-*

PERDOMO
BUSINESS GROUP

Bogotá, 17 de abril de 2026

Ingeniero
**Deiver Eliecer Prieto Vargas**
**Director de Seguridad y Salud en el Trabajo**
**Empresa de Energía de Casanare – ENERCA SA ESP**
**Yopal - Casanare**

**Asunto: Informe tercera entrega Orden Suministro N. 129-2026**

Cordial Saludo,

De acuerdo con la reunión sostenida el pasado 13 de abril en el almacén de la Electrificadora y con la participación del Ingeniero Deiver Prieto, Hector Corredor, Reinaldo, por parte de la Electrificadora y Carlos Puentes por parte del PBG, nos permitimos relacionar los ítems objeto de la tercera entrega y registro fotográfico:



| ÍTEM | PEDIDO | ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO | REF | CANTIDAD | VALOR UNITARIO SIN IVA | VALOR TOTAL ANTES DE IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|

PERDOMO
BUSINESS GROUP

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | S03615 | 500536 GUANTE NITRILSAFE NITRILO DE 13 TALLA 10 | 500536 | 3 | $ 9.900 | **$ 29.700** |
| 2 | S03237 | 4183837 - LENTE DE SEGURIDAD CLARO AF | 4183837 | **144** | **$ 7.200** | **$ 1.036.800** |
| 3 | S03563 | 2420026-39 - BOTA DE SEGURIDAD PVC WORKMAN SAFETY CON PUNTERA DE ACERO | 550706-PVCY-39 | **1** | **$ 95.050** | **$ 95.050** |
| 4 | S03563 | 2420026-39 - BOTA DE SEGURIDAD PVC WORKMAN SAFETY CON PUNTERA DE ACERO | 550706-PVCY-39 | **78** | **$ 95.050** | **$ 7.413.900** |
| 5 | S03563 | 2420026-40 - BOTA DE SEGURIDAD PVC WORKMAN SAFETY CON PUNTERA DE ACERO | 550706-PVCY-40 | 79 | $ 95.050 | $ 7.508.950 |
| 6 | S03563 | 2420026-41 - BOTA DE SEGURIDAD PVC WORKMAN SAFETY CON PUNTERA DE ACERO | 550706-PVCY-41 | 50 | $ 95.050 | $ 4.752.500 |
| 7 | S03563 | 2420026-38 - BOTA DE SEGURIDAD PVC WORKMAN SAFETY CON PUNTERA DE ACERO | 550706-PVCY-38 | **12** | **$ 95.050** | **$ 1.140.600** |
| 8 | S03563 | 2420026-42 - BOTA DE SEGURIDAD PVC WORKMAN SAFETY CON PUNTERA DE ACERO | 550706-PVCY-42 | 30 | **$ 95.050** | **$ 2.851.500** |
| 9 | S03563 | 2420026-43 - BOTA DE SEGURIDAD PVC WORKMAN SAFETY CON PUNTERA DE ACERO | 550706-PVCY-43 | 1 | $ 95.050 | $ 95.050 |
| 10 | S03875 | 2420026-36 - BOTA DE SEGURIDAD PVC WORKMAN SAFETY CON PUNTERA DE ACERO | 550706-PVCY-36 | 1 | $ 95.050 | **$ 95.050** |
| 11 | S03875 | 2420026-36 - BOTA DE SEGURIDAD PVC WORKMAN SAFETY CON PUNTERA DE ACERO | 550706-PVCY-36 | 1 | $ 95.050 | **$ 95.050** |
| | S03563 | IMPERMEABLE PANTALON Y CHAQUETA CALIBRE 18 CINTAS REGLECTIVAS LOGO ENERCA (S) | 550704-07-L-ENERCA -S | 8 | **$ 95.000** | **$ 760.000** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | S03563 | IMPERMEABLE PANTALON Y CHAQUETA CALIBRE 18 CINTAS REGLECTIVAS LOGO ENERCA (M) | 550704-07-L-ENERCA-M | 47 | **$ 95.000** | **$ 4.465.000** |
| | S03563 | IMPERMEABLE PANTALON Y CHAQUETA CALIBRE 18 CINTAS REGLECTIVAS LOGO ENERCA (L) | 550704-07-L-ENERCA-L | 78 | **$ 95.000** | **$ 7.410.000** |
| | S03563 | IMPERMEABLE PANTALON Y CHAQUETA CALIBRE 18 CINTAS REGLECTIVAS LOGO ENERCA (XL) | 550704-07-L-ENERCA-XL | 83 | **$ 95.000** | **$ 7.885.000** |
| | S03563 | IMPERMEABLE PANTALON Y CHAQUETA CALIBRE 18 CINTAS REGLECTIVAS LOGO ENERCA (XXL) | 550704-07-L-ENERCA-XXL | 41 | **$ 95.000** | **$ 3.895.000** |
| | S03563 | IMPERMEABLE PANTALON Y CHAQUETA CALIBRE 18 CINTAS REGLECTIVAS LOGO ENERCA (XXXL) | 550704-07-L-ENERCA-XXXL | 4 | **$ 95.000** | **$ 380.000** |
| 12 | S04301 | - TPAG/46/001 - KIT DE TRAJE DE APICULTURA CON GUANTES PROTECTORES DE CARNAZA TALLA 46 | K-TPAG-01/ AHU-4 | 7 | $ 481.000 | **$ 3.367.000** |
| 13 | S04301 | K-TPAG/44-01 - KIT DE TRAJE DE APICULTURA CON GUANTES PROTECTORES DE CARNAZA TALLA 44 | K-TPAG-01/ AHU-4 | 7 | $ 481.000 | **$ 3.367.000** |
| 14 | S04301 | K-TPAG/42-01 - KIT DE TRAJE DE APICULTURA CON GUANTES PROTECTORES DE CARNAZA 42 | K-TPAG-01/ AHU-4 | 6 | $ 481.000 | **$ 2.886.000** |
| 15 | S03237 | K-P-LB-DEK4-S7-1/BTCX-ENER - TAPETE DIELECTRICO CLASE 4 SUPERFICIE ACANALADA GRIS 3.5MM 1M X 1M CON PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA Y BOLSA CON LOGO ENERCA | K-P-LB-DEK4-S7-1/BTCX-ENER | **24** | **$ 474.000** | **$ 11.376.000** |
| 16 | S03835 | 230LR-RP - GUANTE PROTECCION VAQUETA REFORZADOS LARGO 12CM. REFUERZO EN PULGAR | 230LR-RP | 1660 | $ 12.900 | $ 21.414.000 |

PERDOMO
BUSINESS GROUP

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | S03237 | CARTUCHO PARA VAPORES ORGANICOS Y GASES ACIDOS | 6003 | 6 | $ 102.500 | $ 615.000 |
| SUBTOTAL | | | | | | $ 92.934.150 |
| | | | | | IVA 19% | $ 17.657.489 |
| | | | | | TOTAL CON IVA | $ 110.591.639 |

Cordialmente,

*Nubia Romero*

Nubia Stella Romero Salinas

Gestor Estrategico de Ventas

Nubia.romero@pbg.com.co

PERDOMO
BUSINESS GROUP

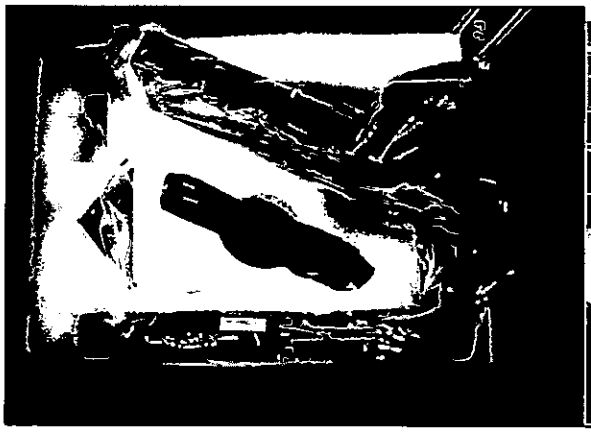
Bogotá, 9 de junio de 2026

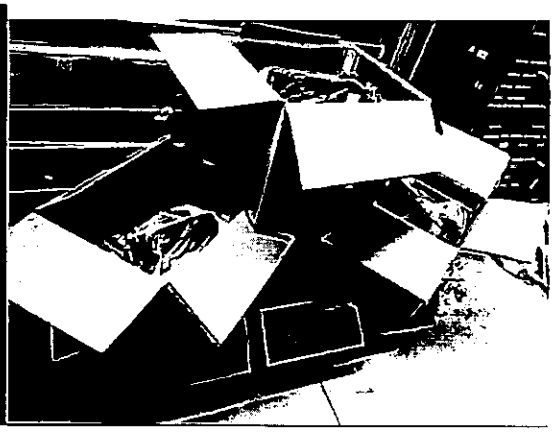
Ingeniero
**Deiver Eliecer Prieto Vargas**
**Director de Seguridad y Salud en el Trabajo**
**Empresa de Energía de Casanare – ENERCA SA ESP**
**Yopal - Casanare**

**Asunto: Informe quinta entrega Orden Suministro N. 129-2026**

Cordial Saludo,

De acuerdo con la entrega realizada el pasado 4 de junio mediante la transportadora envía y revisión en el área de almacén por tarte del Ingeniero Deiver Prieto, Hector Corredor y Reinaldo, nos permitimos relacionar los ítems objeto de la cuarta entrega y registro fotográfico:









Oficina Principal Cll 74 No. 57 A-16 Bogotá
info@pbg.com.co - www.pbg.com.co
Pbx: (571) 580 2543

PERDOMO
BUSINESS GROUP

| ÍTEM | PEDIDO | ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO | REF | CANTIDAD | VALOR UNITARIO SIN IVA | VALOR TOTAL ANTES DE IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | S04522 | Alcoholimetro fijo (ALCOZERO- Z5) | P-CAL-AL | 6 | $ 7.614.200 | $ 45.685.200 |
| 2 | S03563 | Chaleco para motociclista en material resistente (drill) con logos de la Empresa.<br>TALLA S - 9UND<br>TALLA M - 54UND<br>TALLA L - 64UND<br>TALLA XL - 34UND<br>TALLA XXL - 13UND<br>TALLA XXXL - 6ND | 550704-03-MT-AZ-L ENERCA | 180 | $ 110.000 | $ 19.800.000 |
| 3 | S03835 | Guantes vaqueta reforzado manga larga: guante ingeniero vaqueta reforzado *Con ficha técnica para validación. GUANTE PROTECCION VAQUETA REFORZADOS LARGO 12CM, CON REFUERZO EN LA PALMA Y INTERMEDIO DEDO PULGAR | 230LR-RP | 1318 | $ 12.900 | $ 17.002.200 |
| | | | | | SUBTOTAL | $ 82.487.400 |
| | | | | | IVA 19% | $ 15.672.606 |
| | | | | | TOTAL CON IVA | $ 98.160.006 |

Saudio Pavo C

Cordialmente,

Nubia Stella Romero Salinas
Gestor Estrategico de Ventas
Nubia.romero@pbg.com.co

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELÉCTRICOS

ONAC
ACREDITADO

ISO/IEC 17025-2017
16-LAB-012

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero:** **26021666**
*Report number:*

| | |
|---|---|
| ***Cliente:*** *Customer:* | PERDOMO BUSINESS GROUP SAS |
| ***Direccion:*** *Address:* | CALLE 74 57 A 16 |
| ***Informacion de contacto:*** *Contact information:* | facturacionelectronica@pbg.com.co |
| ***Fecha Recepcion:*** *Date of reception:* | 2026-02-17 |
| ***Fecha Emision:*** *Date of emission:* | 2026-02-24 |

**Trazabilidad de las mediciones** / *Traceability of measurements*

Las mediciones de los equipos usados para los ensayos son trazables al sistema internacional de unidades; Si desea ver los certificados de calibracion de estos, por favor comunicarlo al laboratorio

*The measurements of the equipment used for the tests are traceable to the international system of units; If you want to see the calibration certificates of these, please notify to the laboratory*

**Firmas Autorizadas** / *Authorize signatures*

Elizabeth Molina / Coordinadora laboratorio

*Los resultados de este informe se refieren a los elementos listados en las tablas de resultados de al momento y condiciones en que se realizaron los mismos
*Este informe podra ser reproducido solamente, si es reproducido en su totalidad
*TESTLAB S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse de uso inadecuado de la información contenida en este informe. El usuario es responsable del reensayo de sus elementos a intervalos apropiados.
*La informacion de "cliente", "direccion", "informacion de contacto" e "identificacion del elemento" es informacion suministrada por el cliente
*El laboratorio no ha sido responsable de la etapa de muestreo; los resultados se aplican a las muestras como se recibieron.

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELECTRICOS



*Calle 78 A # 61 - 21 / Bogota D.C.*
*Celular: 3506575622*
*www.testlab.com.co*
*correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com*

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELÉCTRICOS

ONAC
ACREDITADO

ISO/IEC 17025-2017
16-LAB-012

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26021666**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tension Nominal (kV)) | Tension electrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga maxima permitida | Corriente de fuga inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Codigo de identificacion | Identificacion del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Guante aislante 36 cm | ANSELL | 0 | 20,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 001 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 36 cm | ANSELL | 0 | 20,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 002 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 36 cm | ANSELL | 0 | 20,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 003 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 36 cm | ANSELL | 0 | 20,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 004 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 36 cm | ANSELL | 0 | 20,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 005 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 36 cm | ANSELL | 0 | 20,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 006 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |



*Calle 78 A # 61 - 21 / Bogota D.C.*
*Celular: 3506575622*
*www.testlab.com.co*
*correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com*

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELÉCTRICOS

ONAC
ACREDITADO

ISO/IEC 17025-2017
16-LAB-012

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26021666**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tension Nominal (kV)) | Tension electrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga maxima permitida | Corriente de fuga Inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Codigo de Identificacion | Identificacion del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Guante aislante 36 cm | ANSELL | 0 | 20,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 007 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 36 cm | ANSELL | 0 | 20,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 008 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 36 cm | ANSELL | 0 | 20,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 009 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 36 cm | ANSELL | 0 | 20,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 010 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 36 cm | ANSELL | 0 | 20,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 011 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 36 cm | ANSELL | 0 | 20,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 012 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |



*Calle 78 A # 61 - 21 / Bogota D.C.*
*Celular: 3506575622*
*www.testlab.com.co*
*correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com*

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELÉCTRICOS

ONAC
ACREDITADO

ISO/IEC 17025-2017
16-LAB-012

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26021666**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tension Nominal (kV)) | Tension electrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga maxima permitida | Corriente de fuga Inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Codigo de Identificacion | Identificacion del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Guante aislante 36 cm | ANSELL | 0 | 20,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 013 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 36 cm | ANSELL | 0 | 20,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 014 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 36 cm | ANSELL | 0 | 20,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 015 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 36 cm | ANSELL | 0 | 20,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 016 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 36 cm | ANSELL | 0 | 20,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 017 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 36 cm | ANSELL | 0 | 20,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 018 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELÉCTRICOS

ONAC
ACREDITADO

ISO/IEC 17025-2017
16-LAB-012

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26021666**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tension Nominal (kV)) | Tension electrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga maxima permitida | Corriente de fuga Inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Codigo de Identificacion | Identificacion del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Guante aislante 36 cm | ANSELL | 0 | 20,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 019 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 36 cm | ANSELL | 0 | 20,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 020 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 36 cm | ANSELL | 0 | 20,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 021 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 36 cm | ANSELL | 0 | 20,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 022 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 36 cm | ANSELL | 0 | 20,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 023 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 36 cm | ANSELL | 0 | 20,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 024 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |



*Calle 78 A # 61 - 21 / Bogota D.C.*
*Celular: 3506575622*
*www.testlab.com.co*
*correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com*

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELÉCTRICOS

ONAC
ACREDITADO

ISO/IEC 17025-2017
16-LAB-012

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26021666**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tension Nominal (kV)) | Tension electrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga maxima permitida | Corriente de fuga Inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Codigo de Identificacion | Identificacion del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Guante aislante 36 cm | ANSELL | 0 | 20,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 025 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 36 cm | ANSELL | 0 | 20,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 026 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 36 cm | ANSELL | 0 | 20,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 027 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 36 cm | ANSELL | 0 | 20,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 028 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 36 cm | ANSELL | 0 | 20,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 029 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 36 cm | ANSELL | 0 | 20,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 030 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |



*Calle 78 A # 61 - 21 / Bogota D.C.*
*Celular: 3506575622*
*www.testlab.com.co*
*correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com*

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELÉCTRICOS

ONAC
ACREDITADO

ISO/IEC 17025-2017
16-LAB-012

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26021666**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tension Nominal (kV)) | Tension electrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga maxima permitida | Corriente de fuga Inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Codigo de Identificacion | Identificacion del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Guante aislante 36 cm | ANSELL | 0 | 20,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 031 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 36 cm | ANSELL | 0 | 20,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 032 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 36 cm | ANSELL | 0 | 20,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 033 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 36 cm | ANSELL | 0 | 20,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 034 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 36 cm | ANSELL | 0 | 20,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 035 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 36 cm | ANSELL | 0 | 20,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 036 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |



*Calle 78 A # 61 - 21 / Bogota D.C.*
*Celular: 3506575622*
*www.testlab.com.co*
*correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com*

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELÉCTRICOS

ONAC
ACREDITADO

ISO/IEC 17025-2017
16-LAB-012

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26021666**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tension Nominal (kV)) | Tension electrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga maxima permitida | Corriente de fuga Inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Codigo de Identificacion | Identificacion del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Guante aislante 36 cm | ANSELL | 0 | 20,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 037 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 36 cm | ANSELL | 0 | 20,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 038 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 41 cm | REGELTEX | 4 | 70,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 039 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 41 cm | REGELTEX | 4 | 70,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 040 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 41 cm | REGELTEX | 4 | 70,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 041 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 41 cm | REGELTEX | 4 | 70,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 042 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |



*Calle 78 A # 61 - 21 / Bogota D.C.*
*Celular: 3506575622*
*www.testlab.com.co*
*correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com*

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELÉCTRICOS

ONAC
ACREDITADO

ISO/IEC 17025-2017
16-LAB-012

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26021666**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tension Nominal (kV)) | Tension electrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga maxima permitida | Corriente de fuga Inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Codigo de Identificacion | Identificacion del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Guante aislante 41 cm | REGELTEX | 4 | 70,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 043 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 41 cm | REGELTEX | 4 | 70,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 044 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 41 cm | REGELTEX | 4 | 70,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 045 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 41 cm | REGELTEX | 4 | 70,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 046 | NO REGISTRA |
| NO CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. Tension eléctrica aplicada (c.c). Razon del no cumplimiento: presenta PERFORACION a la tension electrica aplicada Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 41 cm | REGELTEX | 4 | 70,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 047 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 41 cm | REGELTEX | 4 | 70,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 048 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |



*Calle 78 A # 61 - 21 / Bogota D.C.*
*Celular: 3506575622*
*www.testlab.com.co*
*correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com*

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELÉCTRICOS

ONAC
ACREDITADO

ISO/IEC 17025-2017
16-LAB-012

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26021666**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tension Nominal (kV)) | Tension electrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga maxima permitida | Corriente de fuga Inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Codigo de Identificacion | Identificacion del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Guante aislante 41 cm | REGELTEX | 4 | 70,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 049 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 41 cm | REGELTEX | 4 | 70,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 050 | NO REGISTRA |
| NO CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. Tension electrica aplicada (c.c). Razon del no cumplimiento: presenta PERFORACION a la tension electrica aplicada Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 41 cm | REGELTEX | 4 | 70,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 051 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 41 cm | REGELTEX | 4 | 70,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 052 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 41 cm | REGELTEX | 4 | 70,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 053 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 41 cm | REGELTEX | 4 | 70,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 054 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELÉCTRICOS

ONAC
ACREDITADO

ISO/IEC 17025-2017
16-LAB-012

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26021666**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tension Nominal (kV)) | Tension electrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga maxima permitida | Corriente de fuga inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Codigo de Identificacion | Identificacion del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Guante aislante 41 cm | REGELTEX | 4 | 70,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 055 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 41 cm | REGELTEX | 4 | 70,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 056 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 41 cm | REGELTEX | 4 | 70,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 057 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 41 cm | REGELTEX | 4 | 70,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 058 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 41 cm | REGELTEX | 4 | 70,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 059 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Guante aislante 41 cm | REGELTEX | 4 | 70,1 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-18 | 2630227 060 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.8. SOPORTA la tension electrica (c.c) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-23. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 3 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |

ENSAYOS ELECTRICOS

**Fin del informe**



*Calle 78 A # 61 - 21 / Bogota D.C.*
*Celular: 3506575622*
*www.testlab.com.co*
*correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com*

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELÉCTRICOS

ONAC
ACREDITADO

ISO/IEC 17025-2017
16-LAB-012

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero:** **26031646**
*Report number:*

| | |
|---|---|
| ***Cliente:*** *Customer:* | PERDOMO BUSINESS GROUP SAS |
| ***Direccion:*** *Address:* | CALLE 74 57 A 16 |
| ***Informacion de contacto:*** *Contact information:* | facturacionelectronica@pbg.com.co |
| ***Fecha Recepcion:*** *Date of reception:* | 2026-03-11 |
| ***Fecha Emision:*** *Date of emission:* | 2026-03-18 |

**Trazabilidad de las mediciones** / *Traceability of measurements*

Las mediciones de los equipos usados para los ensayos son trazables al sistema internacional de unidades; Si desea ver los certificados de calibracion de estos, por favor comunicarlo al laboratorio
*The measurements of the equipment used for the tests are traceable to the international system of units; If you want to see the calibration certificates of these, please notify to the laboratory*

**Firmas Autorizadas** / *Authorize signatures*

Elizabeth Molina / Coordinadora laboratorio

*Los resultados de este informe se refieren a los elementos listados en las tablas de resultados de al momento y condiciones en que se realizaron los mismos
*Este informe podra ser reproducido solamente, si es reproducido en su totalidad
*TESTLAB S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse de uso inadecuado de la información contenida en este informe. El usuario es responsable del reensayo de sus elementos a intervalos apropiados.
*La informacion de "cliente", "direccion", "informacion de contacto" e "identificacion del elemento" es informacion suministrada por el cliente
*El laboratorio no ha sido responsable de la etapa de muestreo; los resultados se aplican a las muestras cómo se recibieron

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELÉCTRICOS



*Calle 78 A # 61 - 21 / Bogota D.C.*
*Celular: 3506575622*
*www.testlab.com.co*
*correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com*

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELÉCTRICOS

ONAC
ACREDITADO

ISO/IEC 17025-2017
16-LAB-012

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26031646**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tension Nominal (kV)) | Tension electrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga maxima permitida | Corriente de fuga Inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Codigo de Identificacion | Identificacion del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Calzado dieléctrico Talla 12 - con plantilla | SALISBURY | 20 | 20,2 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-03-18 | 2630365 001 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F1116-21 numeral 7.1. SOPORTA la tension electrica (c.a) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 1 de la norma ASTM F1116-21. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 1 kV/s. La tension electrica fue aplicada a una frecuencia de 60 Hz. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C | | | | | | | | | | | |
| Calzado dieléctrico Talla 12 - con plantilla | SALISBURY | 20 | 20,2 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-03-18 | 2630365 002 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F1116-21 numeral 7.1. SOPORTA la tension electrica (c.a) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 1 de la norma ASTM F1116-21. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 1 kV/s. La tension electrica fue aplicada a una frecuencia de 60 Hz. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C | | | | | | | | | | | |
| Calzado dieléctrico Talla 12 - con plantilla | SALISBURY | 20 | 20,2 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-03-18 | 2630365 003 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F1116-21 numeral 7.1. SOPORTA la tension electrica (c.a) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 1 de la norma ASTM F1116-21. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 1 kV/s. La tension electrica fue aplicada a una frecuencia de 60 Hz. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C | | | | | | | | | | | |
| Calzado dieléctrico Talla 12 - con plantilla | SALISBURY | 20 | 20,2 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-03-18 | 2630365 004 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F1116-21 numeral 7.1. SOPORTA la tension electrica (c.a) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 1 de la norma ASTM F1116-21. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 1 kV/s. La tension electrica fue aplicada a una frecuencia de 60 Hz. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C | | | | | | | | | | | |
| Calzado dieléctrico Talla 12 - con plantilla | SALISBURY | 20 | 20,2 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-03-18 | 2630365 005 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F1116-21 numeral 7.1. SOPORTA la tension electrica (c.a) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 1 de la norma ASTM F1116-21. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 1 kV/s. La tension electrica fue aplicada a una frecuencia de 60 Hz. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C | | | | | | | | | | | |
| Calzado dieléctrico Talla 12 - con plantilla | SALISBURY | 20 | 20,2 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-03-18 | 2630365 006 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F1116-21 numeral 7.1. SOPORTA la tension electrica (c.a) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 1 de la norma ASTM F1116-21. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 1 kV/s. La tension electrica fue aplicada a una frecuencia de 60 Hz. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C | | | | | | | | | | | |



*Calle 78 A # 61 - 21 / Bogota D.C.*
*Celular: 3506575622*
*www.testlab.com.co*
*correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com*

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELÉCTRICOS

ONAC
ACREDITADO

ISO/IEC 17025-2017
16-LAB-012

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26031646**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tension Nominal (kV)) | Tension electrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga maxima permitida | Corriente de fuga Inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Codigo de Identificacion | Identificacion del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Calzado dieléctrico Talla 12 - con plantilla | SALISBURY | 20 | 20,2 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-03-18 | 2630365 007 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F1116-21 numeral 7.1. SOPORTA la tension electrica (c.a) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 1 de la norma ASTM F1116-21. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 1 kV/s. La tension electrica fue aplicada a una frecuencia de 60 Hz. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C | | | | | | | | | | | |
| Calzado dieléctrico Talla 12 - con plantilla | SALISBURY | 20 | 20,2 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-03-18 | 2630365 008 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F1116-21 numeral 7.1. SOPORTA la tension electrica (c.a) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 1 de la norma ASTM F1116-21. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 1 kV/s. La tension electrica fue aplicada a una frecuencia de 60 Hz. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C | | | | | | | | | | | |
| Calzado dieléctrico Talla 12 - con plantilla | SALISBURY | 20 | 20,2 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-03-18 | 2630365 009 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F1116-21 numeral 7.1. SOPORTA la tension electrica (c.a) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 1 de la norma ASTM F1116-21. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 1 kV/s. La tension electrica fue aplicada a una frecuencia de 60 Hz. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C | | | | | | | | | | | |
| Calzado dieléctrico Talla 12 - con plantilla | SALISBURY | 20 | 20,2 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-03-18 | 2630365 010 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F1116-21 numeral 7.1. SOPORTA la tension electrica (c.a) aplicada durante un tiempo de 70 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 1 de la norma ASTM F1116-21. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 1 kV/s. La tension electrica fue aplicada a una frecuencia de 60 Hz. El agua usada como electrodos durante el ensayo es de un valor superior a 100 µS. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C | | | | | | | | | | | |

**Fin del informe**

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELÉCTRICOS



*Calle 78 A # 61 - 21 / Bogota D.C.*
*Celular: 3506575622*
*www.testlab.com.co*
*correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com*

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELÉCTRICOS

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero:** **26021573**
*Report number:*

***Cliente:*** PERDOMO BUSINESS GROUP SAS
*Customer:*
***Direccion:*** CALLE 74 57 A 16
*Address:*
***Informacion de contacto:*** facturacionelectronica@pbg.com.co
*Contact information:*
***Fecha Recepcion:*** 2026-02-04
*Date of reception:*
***Fecha Emision:*** 2026-02-12
*Date of emission:*

**Trazabilidad de las mediciones** / *Traceability of measurements*

Las mediciones de los equipos usados para los ensayos son trazables al sistema internacional de unidades; Si desea ver los certificados de calibracion de estos, por favor comunicarlo al laboratorio

*The measurements of the equipment used for the tests are traceable to the international system of units; If you want to see the calibration certificates of these, please notify to the laboratory*

**Firmas Autorizadas** / *Authorize signatures*

Elizabeth Molina / Coordinadora laboratorio

TESTLAB SAS

*Los resultados de este informe se refieren a los elementos listados en las tablas de resultados de al momento y condiciones en que se realizaron los mismos.
*Este informe podra ser reproducido solamente, si es reproducido en su totalidad.
*TESTLAB S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse de uso inadecuado de la información contenida en este informe. El usuario es responsable del reensayo de sus elementos a intervalos apropiados.
*La informacion de "cliente", "direccion", "informacion de contacto" e "identificacion del elemento" es informacion suministrada por el cliente.
*El laboratorio no ha sido responsable de la etapa de muestreo; los resultados se aplican a las muestras como se recibieron



Calle 78 A # 61 - 21 / Bogota D.C.
Celular: 3506575622
www.testlab.com.co
correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELÉCTRICOS

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26021573**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tensión Nominal (kV)) | Tensión eléctrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga máxima permitida | Corriente de fuga inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Código de Identificación | Identificación del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alfombra aislante 100 cm x 100 cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 001 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100 cm x 100 cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 002 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100 cm x 100 cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 003 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100 cm x 100 cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 004 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100 cm x 100 cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 005 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100 cm x 100 cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 006 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |

ENSAYOS ELECTRICOS



*Calle 78 A # 61 - 21 / Bogota D.C.*
*Celular: 3506575622*
*www.testlab.com.co*
*correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com*

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELÉCTRICOS

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26021573**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tensión Nominal (kV)) | Tensión eléctrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga máxima permitida | Corriente de fuga Inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Código de Identificación | Identificación del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alfombra aislante 100 cm x 100 cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 007 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100 cm x 100 cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 008 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100 cm x 100 cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 009 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100 cm x 100 cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 010 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100 cm x 100 cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 011 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100 cm x 100 cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 012 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELECTRICOS



*Calle 78 A # 61 - 21 / Bogota D.C.*
*Celular: 3506575622*
*www.testlab.com.co*
*correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com*

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELÉCTRICOS

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26021573**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tensión Nominal (kV)) | Tensión eléctrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga máxima permitida | Corriente de fuga Inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Código de Identificación | Identificación del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alfombra aislante 100 cm x 100 cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 013 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100 cm x 100 cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 014 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100 cm x 100 cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 015 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100 cm x 100 cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 016 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100 cm x 100 cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 017 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100 cm x 107 cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 018 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |

ENSAYOS ELECTRICOS



*Calle 78 A # 61 - 21 / Bogota D.C.*
*Celular: 3506575622*
*www.testlab.com.co*
*correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com*

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELECTRICOS

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26021573**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tensión Nominal (kV)) | Tensión eléctrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga máxima permitida | Corriente de fuga Inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Código de Identificación | Identificación del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alfombra aislante 100 cm x 100 cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 019 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100 cm x 100 cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 020 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100 cm x 103 cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 021 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100 cm x 103 cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 022 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100 cm x 100 cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 023 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100 cm x 100 cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 024 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELECTRICOS



*Calle 78 A # 61 - 21 / Bogota D.C.*
*Celular: 3506575622*
*www.testlab.com.co*
*correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com*

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELÉCTRICOS

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26021573**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tensión Nominal (kV)) | Tensión eléctrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga máxima permitida | Corriente de fuga inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Código de Identificación | Identificación del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alfombra aislante 100 cm x 108 cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 025 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100 cm x 106 cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 026 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100 cm x 100 cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 027 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100 cm x 100 cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 028 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100 cm x 100 cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 029 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100 cm x 100 cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 030 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |

ENSAYOS ELECTRICOS



*Calle 78 A # 61 - 21 / Bogota D.C.*
*Celular: 3506575622*
*www.testlab.com.co*
*correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com*

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELÉCTRICOS

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26021573**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tensión Nominal (kV)) | Tensión eléctrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga máxima permitida | Corriente de fuga Inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Código de Identificación | Identificación del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alfombra aislante 100 cm x 100 cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 031 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100 cm x 100 cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 032 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100 cm x 100 cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 033 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100 cm x 100 cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 034 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100 cm x 100 cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 035 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100 cm x 100 cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 036 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELECTRICOS



*Calle 78 A # 61 - 21 / Bogota D.C.*
*Celular: 3506575622*
*www.testlab.com.co*
*correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com*

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELÉCTRICOS

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26021573**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tensión Nominal (kV)) | Tensión eléctrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga máxima permitida | Corriente de fuga Inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Código de identificación | Identificación del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alfombra aislante 100 cm x 100 cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 037 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100 cm x 100 cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 038 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension eléctrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100 cm x 100 cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 039 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 040 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 041 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 042 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |

TESTLAB SAS ENSAYOS ELECTRICOS



*Calle 78 A # 61 - 21 / Bogota D.C.*
*Celular: 3506575622*
*www.testlab.com.co*
*correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com*

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELÉCTRICOS

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26021573**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tensión Nominal (kV)) | Tensión eléctrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga máxima permitida | Corriente de fuga Inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Código de Identificación | Identificación del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 043 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 044 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension eléctrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 045 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 046 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 047 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 048 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |

TESTLAB S.A.S. ENSAYOS ELECTRICOS



*Calle 78 A # 61 - 21 / Bogota D.C.*
*Celular: 3506575622*
*www.testlab.com.co*
*correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com*

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELÉCTRICOS

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26021573**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tensión Nominal (kV)) | Tensión eléctrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga máxima permitida | Corriente de fuga Inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Código de Identificación | Identificación del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 049 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 050 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 051 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 052 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 053 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 054 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |

ENSAYOS ELECTRICOS



*Calle 78 A # 61 - 21 / Bogota D.C.*
*Celular: 3506575622*
*www.testlab.com.co*
*correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com*

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELECTRICOS

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26021573**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tensión Nominal (kV)) | Tensión eléctrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga máxima permitida | Corriente de fuga inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Código de Identificación | Identificación del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 055 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 056 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 057 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 058 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 060 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 061 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |

TESTLAB SAS ENSAYOS ELECTRICOS



*Calle 78 A # 61 - 21 / Bogota D.C.*
*Celular: 3506575622*
*www.testlab.com.co*
*correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com*

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELECTRICOS

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26021573**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tensión Nominal (kV)) | Tensión eléctrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga máxima permitida | Corriente de fuga Inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Código de Identificación | Identificación del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 062 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 063 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 064 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 065 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 066 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 067 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |

ENSAYOS ELECTRICOS



*Calle 78 A # 61 - 21 / Bogota D.C.*
*Celular: 3506575622*
*www.testlab.com.co*
*correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com*

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELÉCTRICOS

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26021573**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tensión Nominal (kV)) | Tensión eléctrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga máxima permitida | Corriente de fuga inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Código de Identificación | Identificación del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 068 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 069 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension eléctrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 070 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 071 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 072 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 073 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |

TESTLAB
ENSAYOS ELECTRICOS



*Calle 78 A # 61 - 21 / Bogota D.C.*
*Celular: 3506575622*
*www.testlab.com.co*
*correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com*

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELÉCTRICOS

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26021573**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tensión Nominal (kV)) | Tensión eléctrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga máxima permitida | Corriente de fuga inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Código de Identificación | Identificación del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 074 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos, Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 075 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 076 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 077 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 078 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 079 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-20 numerales 7.1.1 y 7.7. SOPORTA la tension electrica (c.a) aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |

ENSAYOS ELECTRICOS

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELÉCTRICOS

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26021573**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tensión Nominal (kV)) | Tensión eléctrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga máxima permitida | Corriente de fuga Inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Código de Identificación | Identificación del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 080 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 081 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 082 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 083 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 084 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 085 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELECTRICOS



*Calle 78 A # 61 - 21 / Bogota D.C.*
*Celular: 3506575622*
*www.testlab.com.co*
*correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com*

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELÉCTRICOS

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26021573**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tensión Nominal (kV)) | Tensión eléctrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga máxima permitida | Corriente de fuga Inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Código de Identificación | Identificación del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 086 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 087 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension eléctrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 088 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 089 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 090 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 091 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELECTRICOS



*Calle 78 A # 61 - 21 / Bogota D.C.*
*Celular: 3506575622*
*www.testlab.com.co*
*correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com*

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELÉCTRICOS

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26021573**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tensión Nominal (kV)) | Tensión eléctrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga máxima permitida | Corriente de fuga Inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Código de Identificación | Identificación del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 092 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 093 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma ASTM F496-20. La tension electrica fue aplicada a una frecuencia de 60 Hz. La velocidad de subida de la tension aplicada fue de aproximadamente 1 kV/s Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 094 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 095 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 096 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 097 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |

TESTLAB SAS ENSAYOS ELECTRICOS



*Calle 78 A # 61 - 21 / Bogota D.C.*
*Celular: 3506575622*
*www.testlab.com.co*
*correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com*

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELÉCTRICOS

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26021573**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tensión Nominal (kV)) | Tensión eléctrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga máxima permitida | Corriente de fuga inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Código de identificación | Identificación del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 098 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 099 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 100 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 101 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 102 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 103 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |

ENSAYOS ELECTRICOS



*Calle 78 A # 61 - 21 / Bogota D.C.*
*Celular: 3506575622*
*www.testlab.com.co*
*correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com*

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELÉCTRICOS

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26021573**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tensión Nominal (kV)) | Tensión eléctrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga máxima permitida | Corriente de fuga Inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Código de Identificación | Identificación del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 104 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 105 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 106 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 107 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 108 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 109 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |

TESTLAB SAS ENSAYOS ELECTRICOS



*Calle 78 A # 61 - 21 / Bogota D.C.*
*Celular: 3506575622*
*www.testlab.com.co*
*correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com*

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELÉCTRICOS

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26021573**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tensión Nominal (kV)) | Tensión eléctrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga máxima permitida | Corriente de fuga inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Código de Identificación | Identificación del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 110 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos, Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 111 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension eléctrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 112 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 113 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 114 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 115 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |

ENSAYOS ELECTRICOS



*Calle 78 A # 61 - 21 / Bogota D.C.*
*Celular: 3506575622*
*www.testlab.com.co*
*correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com*

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELECTRICOS

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26021573**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tensión Nominal (kV)) | Tensión eléctrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga máxima permitida | Corriente de fuga Inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Código de Identificación | Identificación del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 116 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 117 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 118 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 119 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 120 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 121 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |

TESTLAB SAS ENSAYOS ELECTRICOS



*Calle 78 A # 61 - 21 / Bogota D.C.*
*Celular: 3506575622*
*www.testlab.com.co*
*correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com*

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELÉCTRICOS

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26021573**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tensión Nominal (kV)) | Tensión eléctrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga máxima permitida | Corriente de fuga Inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Código de Identificación | Identificación del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 122 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 123 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Alfombra aislante 100X100cm | LIGHTBURY | 4 | 60,0 | N.A | N.A | N.A | N.A | N.A | 2026-02-09 | 2630156 124 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2 SOPORTA la tension electrica aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo son las establecidas en la tabla 3 de la norma UNE-EN 61111:2010 numeral 5.6.4.2.2. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |

**Fin del informe**

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELÉCTRICOS



*Calle 78 A # 61 - 21 / Bogota D.C.*
*Celular: 3506575622*
*www.testlab.com.co*
*correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com*

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELECTRICOS

ONAC
ACREDITADO

ISO/IEC 17025-2017
16-LAB-012

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero:** 26021574
*Report number:*

***Cliente:*** PERDOMO BUSINESS GROUP SAS
*Customer:*
***Direccion:*** CALLE 74 57 A 16
*Address:*
***Informacion de contacto:*** facturacionelectronica@pbg.com.co
*Contact information:*
***Fecha Recepcion:*** 2026-02-04
*Date of reception:*
***Fecha Emision:*** 2026-02-12
*Date of emission:*

**Trazabilidad de las mediciones** / *Traceability of measurements*

Las mediciones de los equipos usados para los ensayos son trazables al sistema internacional de unidades; Si desea ver los certificados de calibracion de estos, por favor comunicarlo al laboratorio

*The measurements of the equipment used for the tests are traceable to the international system of units; If you want to see the calibration certificates of these, please notify to the laboratory*

**Firmas Autorizadas** / *Authorize signatures*

Elizabeth Molina / Coordinadora laboratorio

TESTLAB SAS

*Los resultados de este informe se refieren a los elementos listados en las tablas de resultados de al momento y condiciones en que se realizaron los mismos
*Este informe podra ser reproducido solamente, si es reproducido en su totalidad
*TESTLAB S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse de uso inadecuado de la información contenida en este informe. El usuario es responsable del reensayo de sus elementos a intervalos apropiados.
*La informacion de "cliente", "direccion", "informacion de contacto" e "identificacion del elemento" es informacion suministrada por el cliente
*El laboratorio no ha sido responsable de la etapa de muestreo; los resultados se aplican a las muestras como se recibieron



Calle 78 A # 61 - 21 / Bogota D.C.
Celular: 3506575622
www.testlab.com.co
correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELECTRICOS

ONAC
ACREDITADO

ISO/IEC 17025-2017
16-LAB-012

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26021574**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tension Nominal (kV)) | Tension electrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga maxima permitida | Corriente de fuga inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Codigo de Identificacion | Identificacion del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 1) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 125 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 2) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 126 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 3) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 127 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 4) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 128 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 5) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 129 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 6) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 130 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |

ENSAYOS ELECTRICOS



*Calle 78 A # 61 - 21 / Bogota D.C.*
*Celular: 3506575622*
*www.testlab.com.co*
*correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com*

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELÉCTRICOS

ONAC
ACREDITADO

ISO/IEC 17025-2017
16-LAB-012

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26021574**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tension Nominal (kV)) | Tension electrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga maxima permitida | Corriente de fuga inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Codigo de Identificacion | Identificacion del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 7) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 131 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 8) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 132 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 9) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 133 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 1) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 134 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 2) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 135 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 3) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 136 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |

ENSAYOS ELECTRICOS



*Calle 78 A # 61 - 21 / Bogota D.C.*
*Celular: 3506575622*
*www.testlab.com.co*
*correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com*

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELECTRICOS

ONAC
ACREDITADO

ISO/IEC 17025-2017
16-LAB-012

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26021574**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tension Nominal (kV)) | Tension electrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga maxima permitida | Corriente de fuga inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Codigo de Identificacion | Identificacion del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 4) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 137 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 5) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 138 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 6) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 139 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 7) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 140 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 8) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 141 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 9) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 142 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |

ENSAYOS ELECTRICOS

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELÉCTRICOS

ONAC
ACREDITADO

ISO/IEC 17025-2017
16-LAB-012

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26021574**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tension Nominal (kV)) | Tension electrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga maxima permitida | Corriente de fuga Inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Codigo de Identificacion | Identificacion del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 1) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 143 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 2) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 144 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 3) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 145 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 4) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 146 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 5) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 147 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 6) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 148 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |

ENSAYOS ELECTRICOS



*Calle 78 A # 61 - 21 / Bogota D.C.*
*Celular: 3506575622*
*www.testlab.com.co*
*correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com*

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELÉCTRICOS

ONAC
ACREDITADO

ISO/IEC 17025-2017
16-LAB-012

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26021574**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tension Nominal (kV)) | Tension electrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga maxima permitida | Corriente de fuga inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Codigo de Identificacion | Identificacion del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 7) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 149 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 8) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 150 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 9) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 151 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 1) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 152 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 2) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 153 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 3) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 154 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |

ENSAYOS ELECTRICOS



*Calle 78 A # 61 - 21 / Bogota D.C.*
*Celular: 3506575622*
*www.testlab.com.co*
*correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com*

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELECTRICOS

ONAC
ACREDITADO

ISO/IEC 17025-2017
16-LAB-012

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26021574**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tension Nominal (kV)) | Tension electrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga maxima permitida | Corriente de fuga inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Codigo de Identificacion | Identificacion del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 4) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 155 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 5) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 156 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 6) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 157 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 7) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 158 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 8) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 159 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 9) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 160 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |

ENSAYOS ELECTRICOS



*Calle 78 A # 61 - 21 / Bogota D.C.*
*Celular: 3506575622*
*www.testlab.com.co*
*correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com*

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELECTRICOS

ONAC
ACREDITADO

ISO/IEC 17025-2017
16-LAB-012

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26021574**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tension Nominal (kV)) | Tension electrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga maxima permitida | Corriente de fuga Inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Codigo de Identificacion | Identificacion del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 1) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 161 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 2) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 162 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 3) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 163 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 4) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 164 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 5) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 165 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 6) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 166 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |

ENSAYOS ELECTRICOS



*Calle 78 A # 61 - 21 / Bogota D.C.*
*Celular: 3506575622*
*www.testlab.com.co*
*correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com*

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELECTRICOS

ONAC
ACREDITADO

ISO/IEC 17025-2017
16-LAB-012

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26021574**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tension Nominal (kV)) | Tension electrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga maxima permitida | Corriente de fuga Inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Codigo de Identificacion | Identificacion del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 7) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 167 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 8) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 168 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 9) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 169 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 1) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 170 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 2) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 171 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 3) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 172 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |

ENSAYOS ELECTRICOS



*Calle 78 A # 61 - 21 / Bogota D.C.*
*Celular: 3506575622*
*www.testlab.com.co*
*correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com*

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELÉCTRICOS

ONAC
ACREDITADO

ISO/IEC 17025-2017
16-LAB-012

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26021574**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tension Nominal (kV)) | Tension electrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga maxima permitida | Corriente de fuga inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Codigo de Identificacion | Identificacion del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 4) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 173 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 5) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 174 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 6) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 175 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 7) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 176 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 8) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 177 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 9) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 178 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |

ENSAYOS ELECTRICOS



*Calle 78 A # 61 - 21 / Bogota D.C.*
*Celular: 3506575622*
*www.testlab.com.co*
*correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com*

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELÉCTRICOS

ONAC
ACREDITADO

ISO/IEC 17025-2017
16-LAB-012

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26021574**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tension Nominal (kV)) | Tension electrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga maxima permitida | Corriente de fuga inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Codigo de Identificacion | Identificacion del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 1) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 179 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 2) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 180 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 3) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 181 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 4) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 182 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 5) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 183 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 6) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 184 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |

ENSAYOS ELECTRICOS



*Calle 78 A # 61 - 21 / Bogota D.C.*
*Celular: 3506575622*
*www.testlab.com.co*
*correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com*

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELÉCTRICOS

ONAC
ACREDITADO

ISO/IEC 17025-2017
16-LAB-012

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26021574**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tension Nominal (kV)) | Tension electrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga maxima permitida | Corriente de fuga Inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Codigo de Identificacion | Identificacion del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 7) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 185 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 8) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 186 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 9) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 187 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 1) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 188 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 2) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 189 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 3) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 190 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |

ENSAYOS ELECTRICOS

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELÉCTRICOS

ONAC
ACREDITADO

ISO/IEC 17025-2017
16-LAB-012

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26021574**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tension Nominal (kV)) | Tension electrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga maxima permitida | Corriente de fuga Inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Codigo de Identificacion | Identificacion del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 4) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 191 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 5) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 192 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 6) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 193 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 7) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 194 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de  segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 8) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 195 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 9) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 196 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |

ENSAYOS ELECTRICOS



*Calle 78 A # 61 - 21 / Bogota D.C.*
*Celular: 3506575622*
*www.testlab.com.co*
*correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com*

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELÉCTRICOS

ONAC
ACREDITADO

ISO/IEC 17025-2017
16-LAB-012

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26021574**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tension Nominal (kV)) | Tension electrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga maxima permitida | Corriente de fuga Inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Codigo de Identificacion | Identificacion del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 1) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A. | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 197 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 2) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 198 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 3) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 199 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 4) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 200 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 5) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 201 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 6) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 202 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |

ENSAYOS ELECTRICOS



*Calle 78 A # 61 - 21 / Bogota D.C.*
*Celular: 3506575622*
*www.testlab.com.co*
*correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com*

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELÉCTRICOS

ONAC
ACREDITADO

ISO/IEC 17025-2017
16-LAB-012

# TESTLAB S.A.S.
# INFORME DE ENSAYOS
## *REPORT TESTS*

**Informe numero: 26021574**

**Tabla de Resultados**

| Elemento | Fabricante | Clase o (Tension Nominal (kV)) | Tension electrica aplicada (kV) | Corriente de fuga | Incertidumbre expandida | Corriente de fuga maxima permitida | Corriente de fuga inicial | Corriente de fuga final | Fecha de ensayo | Codigo de Identificacion | Identificacion del elemento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 7) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 203 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma ASTM F496-23 numerales 7.1.1 y 7.7. SOPORTA la tension electrica (c.a) aplicada durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 8) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 204 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| Herramienta de plastico (FRP) telescopica (seccion 9) | UTILITY SOLUTIONS | N.A | 75,0 | N.A | N.A | N.A | 0,8 mA | 0,7 mA | 2026-02-10 | 2630156 205 | NO REGISTRA |
| CONFORME: De acuerdo al método de ensayo de la norma IEEE Std 516 - 2021 numeral 5.9.4. la corriente electrica NO AUMENTA una vez se ha alcanzado la tension electrica aplicada (c.c) durante un tiempo de 60 segundos. Las distancias entre electrodos durante el ensayo fueron de 30 cm cuando se aplico una tension electrica de 75 kV y 15 cm cuando la tension aplicada fue de 37.5 kV. Se uso tension electrica continua acorde a lo establecido en el numeral 5.9.8 de la norma IEEE Std 516 - 2021. La temperatura durante el ensayo estuvo entre 20 °C y 25 °C y la humedad relativa superior a 35 % hr. Lugar de ensayo: CARRERA 61 # 74 - 28 / BOGOTA D.C. | | | | | | | | | | | |
| **Fin del informe** | | | | | | | | | | | |

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELÉCTRICOS



*Calle 78 A # 61 - 21 / Bogota D.C.*
*Celular: 3506575622*
*www.testlab.com.co*
*correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com*

aitex
textile research institute

# INFORME DE ENSAYO / *TEST REPORT*

**2021EP2153**

**FECHA DE RECEPCIÓN** / ***DATE OF RECEPTION***
07/07/2021

**FECHA DE ENSAYOS** / ***DATE TESTS***
Inicio / *Starting*: 07/07/2021
Finalización / *Ending*: 03/08/2021

**SOLICITANTE** / ***APPLICANT***

LENARD BCN, S.L.
AVDA. ARAGÓN Nº 37
ES-22520 Fraga
Huesca

Att. Gerard Pagès

Asociación de Investigación de la Industria Textil – C.I.F.: G03182870

**IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LAS MUESTRAS/** ***IDENTIFICATION AND DESCRIPTION OF SAMPLES***

| REFERENCIAS / *REFERENCES* |
|---|
| TEJIDO Ref. 826 R1 Xispal RS |

Según información suministrada por el cliente/According information supplied by the customer:
Composición/Composition: 30% Acrílica modificada Tipo-F/Modified acrylic fibre type-F, 30% Viscosa/Viscose, 20% Algodón/Cotton, 19 % Poliamida/Polyamide, 1%Antiestático/Antistatic
Gramaje/Weight: 260 g/m²

**ENSAYOS REALIZADOS** / ***TESTS CARRIED OUT***

- FOTOGRAFÍA / *PHOTOGRAPHY.*
- PRETRATAMIENTO DE LAVADO Y SECADO DOMÉSTICO PARA LOS ENSAYOS TEXTILES / *PRE-TREATMENT FOR DOMESTIC WASHING AND DRYING PROCEDURES FOR TEXTILE TESTING.*
- RESISTENCIA AL CALOR / *HEAT RESISTANCE.*
- PROPAGACIÓN LIMITADA DE LLAMA / *LIMITED FLAME SPREAD.*
- DETERMINACIÓN DE LAS VARIACIONES DIMENSIONALES DE LOS TEJIDOS SOMETIDOS AL LAVADO Y SECADO DOMÉSTICOS / *DETERMINATION OF DIMENSIONAL CHANGE IN DOMESTIC WASHING AND DRYING.*
- RESISTENCIA AL ESTALLIDO / *BURSTING RESISTANCE.*
- DETERMINACIÓN DE LA TRANSMISIÓN DE CALOR DURANTE LA EXPOSICIÓN DE UNA LLAMA / *DETERMINING OF HEAT TRANSMISSION ON EXPOSURE TO FLAME.*
- CALOR RADIANTE / *RADIANT HEAT.*
- CALOR POR CONTACTO / *CONTACT HEAT.*
- DISIPACIÓN DE CARGA / *CHARGE DECAY.*



AITEX - Plaza Emilio Sala, 1 - E-03801 ALCOY (Alicante) SPAIN Tel.:+34 96 554 22 00 www.aitex.es info@aitex.es

Los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC
*Tests marked with * are not included within the scope of the ENAC accreditation*

ilac-MRA ENAC
ENSAYOS
Nº12 / LE025
Nº12 / LE427

# RESULTADOS / *RESULTS*

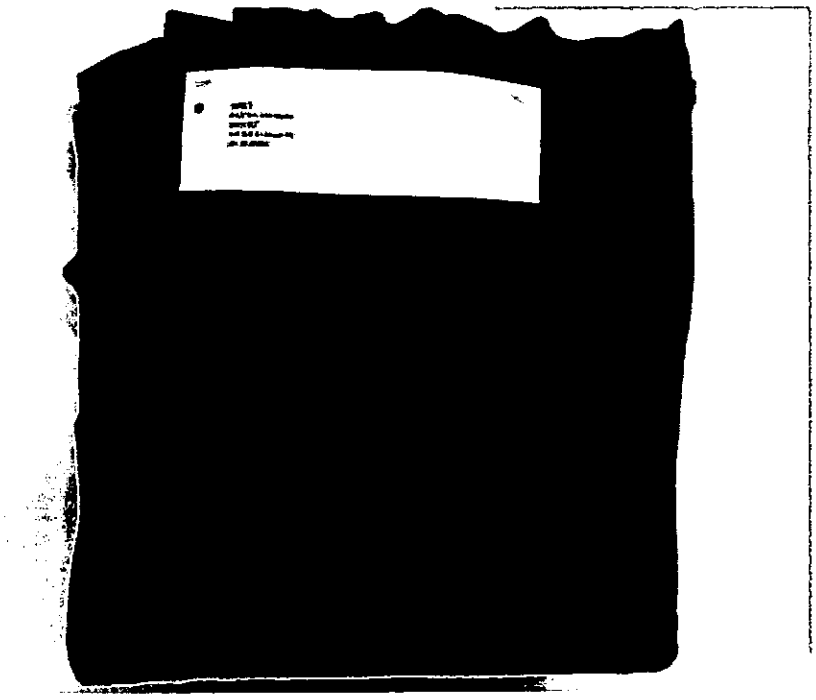
## FOTOGRAFÍA
*PHOTOGRAPHY*

**Numero de muestras analizadas**

1

**Numero de fotos**

1



**Referencia**
***Reference***

TEJIDO Ref. 826 R1 Xispal RS

# RESULTADOS / *RESULTS*

## PRETRATAMIENTO DE LAVADO Y SECADO DOMÉSTICO PARA LOS ENSAYOS TEXTILES

***PRE-TREATMENT FOR DOMESTIC WASHING AND DRYING PROCEDURES FOR TEXTILE TESTING***

**Norma**
***Standard***

ISO 6330:2012

**Desviación de la norma**
***Standard deviation***

—

**Referencia**
***Reference***

Muestra1 TEJIDO Ref. 826 R1 Xispal RS
*Sample1*

**Unidades** 1
***Units***
**Equipo** Wascator 13492E12
***Equipment***
**Secadora** ELECTROLUX
***Dryer machine*** 13430E12

**Procedimiento de lavado** 4N **Ciclos de lavado** 50
***Washing procedure*** ***Washing cycles***

**Procedimiento de secado**
***Drying procedure***

F (secadora)
*F (tumble dryer)*

**Detergente**
***Washing powder***

Detergente ECE 98 + Perborato sódico + TAED
*ECE detergent 98 + sodium perborate + TAED*

| **Unidades** *Units* | **Masa seca de las probetas** *Dry mass of the samples* | **Masa contrapeso** *Counterweight mass* | **Equipo** *Equipment* |
|---|---|---|---|
| 1 | 0,84 Kg | 1,20 Kg de Poliéster *1,20 Kg of Polyester* | Wascator 13492E12 |

**Fecha de inicio y fin de ensayo**
***Start and finish date***

07/07/2021 - 14/07/2021

# RESULTADOS / *RESULTS*

## RESISTENCIA AL CALOR
***HEAT RESISTANCE***

**Norma**
***Standard***

ISO 17493:2016

**Aparato**
***Apparatus***

Estufa de aire
*Air stove*

**Temperatura**
***Temperature***

(180 ± 5) °C

**Duración del ensayo**
***Length of the test***

5 min (+0,15/-0) min

**Desviación respecto la norma**
***Deviation from the Standard***

—

**Pretratamiento**
***Pre-Treatment***

50 ciclos de lavado a 40°C, según norma EN ISO 6330:2012, método 4N y secado tipo F (secadora)
*50 washing cycles at 40°C, according to standard EN ISO 6330:2012, method 4N and type F drying (tumble dry)*

**Material ensayado**
***Tested material***

Tejido de punto azul marino.
*Navy blue knitted fabric.*

**Referencia**
***Reference***

TEJIDO Ref. 826 R1 Xispal RS

>>>

# RESULTADOS / *RESULTS*

| Tejido *Fabric* | | | |
|---|---|---|---|
| **Inflamación** *Flame* | **Fusión** *Melting* | **Dirección** *Direction* | **Encogimiento(-) / Elongación(+)** *Shrink(-) / Elongation(+)* |
| No | No | Longitudinal *Lengthwise* | + 0,1 % |
| | | Transversal *Crosswise* | -2,1 % |
| No | No | Longitudinal *Lengthwise* | -1,0 % |
| | | Transversal *Crosswise* | -2,0 % |
| No | No | Longitudinal *Lengthwise* | + 0,2 % |
| | | Transversal *Crosswise* | -2,5 % |

**Nota**
***Remark***

La incertidumbre del ensayo de Resistencia al Calor es ±12% del valor obtenido, para un factor de cobertura de K=2 [95%].
*The uncertainty of the assay of Heat Resistance is ±12% of the value measured, for a coverage factor of K=2 [95%].*

| | |
|---|---|
| **NIVEL ALCANZADO SEGÚN NORMA EN ISO 11612:2015**<br>***PERFORMANCE LEVEL ACCORDING TO EN ISO 11612:2015*** | **CUMPLE**<br>***PASS*** |

**Requisitos a satisfacer según norma EN ISO 11612:2015**
***Requirements to meet according to EN ISO 11612:2015***

| |
|---|
| a) Ninguna capa puede inflamarse<br>*No layer can ignite* |
| b) Ninguna capa puede fundir.<br>*No layer can melt* |
| c) Ninguna capa encoge más del 5%<br>*No layer shrinks more than 5%* |

# RESULTADOS / *RESULTS*

## PROPAGACIÓN LIMITADA DE LLAMA
***LIMITED FLAME SPREAD***

**Norma**
***Standard***

EN ISO 15025:2016 (Procedimiento A)
*EN ISO 15025:2016 (Method A)*

**Aparato**
***Apparatus***

Equipo para la determinación del comportamiento a la llama 13008IE12
*Equipment for determination of limited flame spread 13008IE12*

**Fecha de ensayo en original y tras pretratamiento**
***Original and after pre-treatment test date***

13/07/2021 - 15/07/2021

**Acondicionamiento**
***Conditioned***

24h condiciones ambientales a (20 ± 2) °C y (65 ± 5) % HR
*24h in indoor ambient conditions at (20 ± 2) °C and (65 ± 5) % RH*

**Condiciones ambientales de ensayo original y tras pretratamiento**
***Original and after pre-treatment ambient conditions test***

24,8°C y 40,0% HR - 21,2°C y 59,6% HR
*24,8°C and 40,0% RH - 21,2°C and 59,6% RH*

**Tipo de gas empleado**
***Gas used***

Gas Propano
*Propane gas*

**Desviación respecto a la norma**
***Deviation from the standard***

—

**Cara expuesta a la llama**
***Face exposed to the flame***

Superficie: Externa
*Surfaces: Outer*

**Material ensayado**
***Tested material***

Tejido de punto azul marino.
*Navy blue knitted fabric.*

**Referencia**
***Reference***

TEJIDO Ref. 826 R1 Xispal RS

>>>

# RESULTADOS / *RESULTS*

**Pretratamiento** En original
***Pre-Treatment*** *As received*

| **Probeta** *Specimen* | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Sentido** *Direction* | ‖ | Longitudinal *Lengthwise* | ‖ | ‖ | Transversal *Crosswise* | ‖ |
| **Destrucción hasta bordes** *Flaming to top or either side edge* | No | No | No | No | No | No |
| **Post- combustión (s)** *After flame time (s)* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Post-Incandescencia (s)** *Afterglow time (s)* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Fusión** *Melting* | No | No | No | No | No | No |
| **Desprendimiento de residuos** *Loose waste* | No | No | No | No | No | No |
| **Inflamación del papel filtro por los residuos desprendidos** *Inflammation of the filter paper detached from waste* | No | No | No | No | No | No |
| **Formación agujero** *Hole formation* | No | No | No | No | No | No |

>>>

# RESULTADOS / *RESULTS*

**Pretratamiento** 50 ciclos de lavado a 40°C, según norma EN ISO 6330: 2012, método 4N y secado tipo F (secadora)
***Pre-Treatment*** *50 washing cycles at 40°C, according to standard EN ISO 6330:2012, method 4N and type F drying (tumble dry)*

| **Probeta** *Specimen* | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Sentido** *Direction* | ⇕ | Longitudinal *Lengthwise* | ⇕ | ⇕ | Transversal *Crosswise* | ⇕ |
| **Destrucción hasta bordes** *Flaming to top or either side edge* | No | No | No | No | No | No |
| **Post- combustión (s)** *After-flame time (s)* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Post-Incandescencia (s)** *Afterglow time (s)* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Fusión** *Melting* | No | No | No | No | No | No |
| **Desprendimiento de residuos** *Loose waste* | No | No | No | No | No | No |
| **Inflamación del papel filtro por los residuos desprendidos** *Inflammation of the filter paper detached from waste* | No | No | No | No | No | No |
| **Formación agujero** *Hole formation* | No | No | No | No | No | No |

**Nota**
***Remark***

La incertidumbre del ensayo de propagación limitada de la llama es ±2% del valor obtenido, para un factor de cobertura de K=2 (95%).
*The uncertainty of the assay of limited flame spread is ±2% of the value measured, for a coverage factor of K=2 (95%).*

>>>

# RESULTADOS / *RESULTS*

| NIVEL ALCANZADO SEGÚN NORMA EN ISO 11612:2015<br>*PERFORMANCE LEVEL ACCORDING TO EN ISO 11612:2015* | A1 |
|---|---|

**Requisitos a satisfacer según norma EN ISO 11612:2015**
***Requirements to be met according to standard EN ISO 11612:2015***

| |
|---|
| a) Ninguna probeta debe inflamarse hacia la parte superior o hacia los bordes<br>*a) No specimen must ignite toward the top or toward the edges* |
| b) Ninguna probeta debe dar formación de agujeros de 5 mm o más, en ninguna dirección<br>*b) No specimen shall give hole formation of 5 mm or greater in any direction* |
| c) Ninguna probeta debe desprender restos inflamados o fundidos<br>*c) No specimen shall give flaming or molten debris* |
| d) El tiempo de post-incandescencia debe ser ≤ 2 s<br>*d) Afterglow time shall be ≤ 2 s* |
| e) El tiempo de post-inflamación debe ser ≤ 2 s<br>*e) Afterflame time shall be ≤ 2 s* |

///

# RESULTADOS / *RESULTS*

## PROPAGACIÓN LIMITADA DE LLAMA
*LIMITED FLAME SPREAD*

**Norma**
***Standard***

EN ISO 15025:2016 (Procedimiento B)
*EN ISO 15025:2016 (Method B)*

**Aparato**
***Apparatus***

Equipo para la determinación del comportamiento a la llama 13008IE12
*Equipment for determination of limited flame spread 13008IE12*

**Fecha de ensayo en original y tras pretratamiento**
***Original and after pre-treatment test date***

16/07/2021 - 15/07/2021

**Acondicionamiento**
***Conditioned***

24h condiciones ambientales a (20 ± 2) °C y (65 ± 5) % HR
*24h in indoor ambient conditions at (20 ± 2) °C and (65 ± 5) % RH*

**Condiciones ambientales de ensayo original y tras pretratamiento**
***Original and after pre-treatment ambient conditions test***

23,4°C y 47,4% HR - 22,4°C y 54,5% HR
*23,4°C and 47,4% RH - 22,4°C and 54,5% RH*

**Tipo de gas empleado**
***Gas used***

Gas Propano
*Propane gas*

**Desviación respecto a la norma**
***Deviation from the standard***

—

**Cara expuesta a la llama**
***Face exposed to the flame***

Borde: Probeta de tejido con dobladillo
*Edge: Hemmed fabric specimen*

**Material ensayado**
***Tested material***

Tejido de punto azul marino.
*Navy blue knitted fabric.*

**Referencia**
***Reference***

TEJIDO Ref. 826 R1 Xispal RS

>>>

# RESULTADOS / *RESULTS*

**Pretratamiento** En original
***Pre-Treatment*** *As received*

| **Probeta** *Specimen* | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Sentido** *Direction* | ‖ | Longitudinal *Lengthwise* | ‖ | ‖ | Transversal *Crosswise* | ‖ |
| **Destrucción hasta bordes** *Flaming to top or either side edge* | No | No | No | No | No | No |
| **Post- combustion (s)** *After flame time (s)* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Post-Incandescencia (s)** *Afterglow time (s)* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Fusión** *Melting* | No | No | No | No | No | No |
| **Desprendimiento de residuos** *Loose waste* | No | No | No | No | No | No |
| **Inflamación del papel filtro por los residuos desprendidos** *Inflammation of the filter paper detached from waste* | No | No | No | No | No | No |
| **Formación agujero** *Hole formation* | No | No | No | No | No | No |

>>>

# RESULTADOS / *RESULTS*

**Pretratamiento** 50 ciclos de lavado a 40°C, según norma EN ISO 6330: 2012, método 4N y secado tipo F (secadora)
***Pre-Treatment*** *50 washing cycles at 40°C, according to standard EN ISO 6330:2012, method 4N and type F drying (tumble dry)*

| **Probeta** *Specimen* | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Sentido** *Direction* | ‖ | Longitudinal *Lengthwise* | ‖ | ‖ | Transversal *Crosswise* | ‖ |
| **Destrucción hasta bordes** *Flaming to top or either side edge* | No | No | No | No | No | No |
| **Post- combustion (s)** *After-flame time (s)* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Post-Incandescencia (s)** *Afterglow time (s)* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Fusión** *Melting* | No | No | No | No | No | No |
| **Desprendimiento de residuos** *Loose waste* | No | No | No | No | No | No |
| **Inflamación del papel filtro por los residuos desprendidos** *Inflammation of the filter paper detached from waste* | No | No | No | No | No | No |
| **Formación agujero** *Hole formation* | No | No | No | No | No | No |

**Nota**
***Remark***

La incertidumbre del ensayo de propagación limitada de la llama es ±2% del valor obtenido, para un factor de cobertura de K=2 (95%).
*The uncertainty of the assay of limited flame spread is ±2% of the value measured, for a coverage factor of K=2 (95%).*

| **NIVEL ALCANZADO SEGÚN NORMA EN ISO 11612:2015** *PERFORMANCE LEVEL ACCORDING TO EN ISO 11612:2015* | **A2** |
|---|---|

**Requisitos a satisfacer según norma EN ISO 11612:2015**
***Requirements to be met according to standard EN ISO 11612:2015***

| |
|---|
| a) Ninguna probeta debe inflamarse hacia la parte superior o hacia los bordes<br>*a) No specimen must ignite toward the top or toward the edges* |
| b) Ninguna probeta debe desprender restos inflamados o fundidos<br>*b) No specimen shall give flaming or molten debris* |
| c) La post-inflamación es ≤ 2 s<br>*c) The afterflame time is ≤ 2 s* |
| d) La post-incandescencia es ≤ 2 s<br>*d) The afterglow time is ≤ 2 s* |

///

# RESULTADOS / *RESULTS*

## DETERMINACIÓN DE LAS VARIACIONES DIMENSIONALES DE LOS TEJIDOS SOMETIDOS AL LAVADO Y SECADO DOMÉSTICOS

***DETERMINATION OF DIMENSIONAL CHANGE IN DOMESTIC WASHING AND DRYING***

**Norma**
***Standard***

EN ISO 5077:2008

**Desviación de la norma**
***Standard deviation***

—

**Preparación, marcado y medida de probetas según Norma EN ISO 3759:2011**
***Preparation, marking and measuring of fabric specimens according to EN ISO 3759:2011***

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Fecha Inicio**<br>***Starting test date*** | 07/07/2021 | **Fecha Fin**<br>***Ending test date*** | 14/07/2021 |

**Programa de lavado**
***Washing procedure***

4N (T$^a$ = 40 ± 3°C; Carga total seca de las probetas y el contrapeso 2 ± 0.1 Kg) según Norma ISO 6330:2012
*4N (T$^a$ = 40 ± 3°C; Total dry load test samples and the counterweight 2 ± 0.1 Kg) according to ISO 6330:2012*

**Aparato utilizado**
***Used apparatus***

Wascator tipo A- Tambor horizontal, carga frontal (04123E12)
*Wascator type A-Horizontal drum, front loading (04123E12)*

**Detergente**
***Detergent***

Detergente de referencia ECE 98 sin blanqueador óptico.
*98 ECE reference detergent without optical brightener.*

**Contrapeso**
***Counterweight***

Tipo III - 100% poliéster
*Type III - 100% polyester*

**Número de ciclos de lavado**
***Number of washing cycles***

5

**Tipo de secadora**
***Dryer type***

A3

**Procedimiento F – Secado en tambor (13428E12)**
***Procedure F – Tumble dry (13428E12)***

**Incertidumbre de ensayo (% del valor medido)**
***Uncertainty of test (% of the measured value)***

± 0.5 %

**Material ensayado**
***Tested material***

Tejido de punto marino
*Navy knitted fabric*

>>>

# RESULTADOS / *RESULTS*

| Referencia<br>*Reference* | Probeta<br>*Specimen* | Sentido<br>*Direction* | Variación dimensional (%)<br>*Dimensional change (%)* |
|---|---|---|---|
| TEJIDO Ref. 826 R1 Xispal RS | 1 | Longitudinal<br>*Lengthwise* | -1,0 |
| | | Transversal<br>*Crosswise* | -1,0 |

**NOTA**
***REMARK***

Un signo (-) indica encogimiento
*Negative dimensional change indicates shrinkage*
Un signo (+) indica extensión
*Positive dimensional change indicates lengthening*

**REQUISITO**
***REQUISITE***

El límite establecido por la norma EN ISO 11612:2015 establece que la variación dimensional de los tejidos de género de punto no debe ser superior al ± 5%, tanto en el ancho como en el largo Longitudinal y Transversal.
*In accordance with the Standard EN ISO 11612:2015, the dimensional change of knitted fabrics shall not exceed ±5%, both in width crosswise and in length Lengthwise.*

**CUMPLE**
***PASS***

///

# RESULTADOS / *RESULTS*

## RESISTENCIA AL ESTALLIDO
*BURSTING RESISTANCE*

**Norma**
***Standard***

EN ISO 13938-1:2019 EN ISO 13938-2:2019

**Aparato**
***Apparatus***

Eclatómetro SDL-ATLAS
*Autoburst SDL-ATLAS*

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Fecha de acondicionamiento** ***Conditioning date*** | 14/07/2021 | **Fecha de ensayo** ***Test date*** | 15/07/2021 |

**Atmósfera de acondicionamiento y ensayo**
***Atmosphere for conditioning testing***

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Temperatura** ***Temperature*** | (20±2) °C | **Humedad relativa** ***Relative humidity*** | (65±4) % |

**Superficie de ensayo**
***Test surface***

50 $cm^2$- 79.8 mm. de diámetro
*50 $cm^2$- 79.8 mm. in diameter*

**Condiciones de ensayo**
***Test conditions***

Probetas en seco
*Dry specimens*

**Tiempo de ensayo**
***Test duration***

(20±5) s.

**Número de probetas**
***Number of specimens***

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ensayadas** ***Tested*** | 5 | **Rechazadas** ***Rejected*** | 0 |

**Nº de estallidos en la proximidad de la mordaza**
***Bursting in the proximity of the clamps***

0

**Observaciones**
***Observations***

Rotura en una dirección
*Breakage in a direction*

**Tratamiento Previo**
***Previous treatment***

50 ciclos de lavado a 40°C, según norma EN ISO 6330:2012, método 4N y secado tipo F (secadora)
*50 washing cycles at 40°C, according to standard EN ISO 6330:2012, method 4N and type F drying (tumble dry)*

>>>

# RESULTADOS / *RESULTS*

**Referencia**
***Reference***

TEJIDO Ref. 826 R1 Xispal RS

| Deformación al estallido (mm) *Bursting distension* | Resistencia al estallido (kPa) *Bursting strength* | |
|---|---|---|
| | 250,4 | |
| | 228,6 | |
| 44,0 | 235,5 | 235,66 |
| | 232,8 | |
| | 231,0 | |

**Nota**
***Remark***

La incertidumbre expandida de la resistencia al Estallido según norma EN ISO 13938-1:2019 es ±8% del valor del mesurando, para una probabilidad de cobertura del 95%.
*The relative expanded uncertainty of Bursting resistance according to standard EN ISO 13938-1:2019 is ±8% assay value of the measured, for a probability of coverage of 95%.*

En la norma de ensayo EN ISO 13938-1:2019 se emplea un equipo hidráulico y en la norma EN ISO 13938-2:2019 un equipo neumático que suele alcanzar 800kPa. Ambas normas especifican que no hay diferencia significativa entre ambos equipos hasta 800kpa.
*The test standard EN ISO 13938-1:2019 hydraulic equipment used and the EN ISO 13938-2: 2019 pneumatic equipment usually reach 800kPa. Both standards specify that there is no significant difference between the two teams to 800kPa.*

**REQUISITO SEGÚN NORMA EN ISO 11612:2015**
***REQUISITE ACCORDING TO STANDARD EN ISO 11612:2015***

La resistencia mínima al estallido debe ser de ≥ 100 KPa.
*The minimum bursting resistance has to be ≥ 100 KPa.*

**CUMPLE**
***PASS***

///

# RESULTADOS / *RESULTS*

## DETERMINACIÓN DE LA TRANSMISIÓN DE CALOR DURANTE LA EXPOSICIÓN DE UNA LLAMA

***DETERMINING OF HEAT TRANSMISSION ON EXPOSURE TO FLAME***

**Norma**
***Standard***

ISO 9151:2016

**Aparato**
***Apparatus***

Calor convectivo
*Convective heat*

**Flujo incidente**
***Heat flux density***

79,58 $kW/m^2$

**Pretratamiento**
***Pre-Treatment***

50 ciclos de lavado a 40°C, según norma EN ISO 6330:2012, método 4N y secado tipo F (secadora)
*50 washing cycles at 40°C, according to standard EN ISO 6330:2012, method 4N and type F (tumble dry)*

**Acondicionamiento**
***Conditioned***

24h condiciones ambientales a (20 ± 2) °C y (65 ± 5) % HR
*24h in indoor ambient conditions at (20 ± 2) °C and (65 ± 5) % RH*

**Condiciones ambientales de ensayo**
***Ambient conditions test***

23,8 °C y 51,9 % HR
*23,8 °C and 51,9 % RH*

**Desviación respecto a la norma**
***Deviation from the Standard***

—

**Fecha de ensayo**
***Test date***

02/08/2021

**Material ensayado**
***Tested material***

Tejido de punto azul marino.
*Navy blue knitted fabric.*

>>>

# RESULTADOS / *RESULTS*

| Referencia<br>*Reference* | Probeta<br>*Specimen* | Rango valores HTI[a] 12(s)<br>*Range HTI[a] 12 values(s)* | Rango valores HTI[a] 24(s)<br>*Range HTI[a] 24 values(s)* |
|---|---|---|---|
| TEJIDO Ref. 826 R1 Xispal RS | 1 | 5,4 | 7,7 |
| | 2 | 5,5 | 7,7 |
| | 3 | 5,3 | 7,5 |
| | Valor clasificación<br>*Classification value* | 5,3 | 7,5 |
| | Media<br>*Average* | 5,4 | 7,6 |

**Nota**
***Remark***

La incertidumbre del ensayo de Calor Convectivo es ±4% del valor obtenido, para un factor de cobertura de K=2 (95%).
*The uncertainty of the assay of Convective heat is ±4% of the value measured, for a coverage factor of K=2 (95%).*

| NIVEL ALCANZADO SEGÚN NORMA EN ISO 11612:2015<br>*PERFORMANCE LEVEL ACCORDING TO EN ISO 11612:2015* | B1 |
|---|---|

**Interpretación de los resultados según norma EN ISO 11612:2015**
***Results in according with standard EN ISO 11612:2015***

| Nivel de prestación<br>*Performance level* | Rango de valores HTI[a] 24 (s)<br>*Range of HTI[a] 24 values (s)*<br>Mínimo Máximo<br>*Minimum Maximum* |
|---|---|
| B1 | 4,00 < 10,0 |
| B2 | 10,0 < 20,0 |
| B3 | 20,0 |

[a]: Índice transferencia de calor, definida en la norma ISO 9151:1995
[a]: *Heat transfer index, as defined in ISO 9151:1995*

Estos resultados se han obtenidos mediante un método de ensayo que pretende únicamente clasificar los materiales y no, necesariamente, son aplicables a las condiciones de fuego reales.
*These results have been obtained according by a test method intended solely to rank the material and are not necessarily applicable to actual fire conditions.*

# RESULTADOS / *RESULTS*

## CALOR RADIANTE
*RADIANT HEAT*

**Norma**
***Standard***

EN ISO 6942:2002, método B
*EN ISO 6942:2002, method B*

**Aparato**
***Apparatus***

Equipo para la determinación del calor radiante
*Equipment for the determination of radiant heat*

**Flujo incidente**
***Heat flux density***

20,17 $kW/m^2$

**Pretratamiento**
***Pre-Treatment***

50 ciclos de lavado a 40°C, según norma EN ISO 6330:2012, método 4N y secado tipo F (secadora)
*50 washing cycles at 40°C, according to standard EN ISO 6330:2012, method 4N and type F drying (tumble dry)*

**Acondicionamiento**
***Conditioned***

24h condiciones ambientales a (20 ± 2) °C y (65 ± 5) % HR
*24h in indoor ambient conditions at (20 ± 2) °C and (65 ± 5) % RH*

**Condiciones ambientales de ensayo**
***Ambient conditions test***

23,4 °C y 34,9 % HR
*23,4 °C and 34,9 % RH*

**Desviación respecto a la norma**
***Deviation from the Standard***

—

**Fecha de ensayo**
***Test date***

19/07/2021

**Material ensayado**
***Tested material***

Tejido de punto azul marino,
*Navy blue knitted fabric.*

>>>

# RESULTADOS / *RESULTS*

| Referencia *Reference* | TEJIDO Ref. 826 R1 Xispal RS | | |
|---|---|---|---|
| Probeta *Specimen* | Factor transferencia calor 12(s) *Heat transfer index RHTI 12(s)* | Factor transferencia calor 24(s) *Heat transfer index RHTI 24(s)* | TF(%) |
| 1 | 9,5 | 17,1 | 43,1 |
| 2 | 9,4 | 17,0 | 43,1 |
| 3 | 9,4 | 16,9 | 43,7 |
| **Valor clasificación** *Classification value* | **9,4** | **16,9** | **43,7** |
| **Media** *Average* | **9,4** | **17,0** | **43,3** |

**Nota**
***Remark***

La incertidumbre del ensayo de Calor Radiante es ±3,5% del valor obtenido, para un factor de cobertura de K=2 (95%).
*The uncertainty of the assay of Radiant heat is ±3,5% of the value measured, for a coverage factor of K=2 (95%).*

| NIVEL ALCANZADO SEGÚN NORMA EN ISO 11612:2015 *PERFORMANCE LEVEL ACCORDANCE WITH STANDARD EN ISO 11612:2015* | C1 |
|---|---|

**Interpretación de los resultados según norma EN ISO 11612:2015**
***Results in accordance with Standard EN ISO 11612:2015***

| Nivel de prestación *Performance level* | Rango de valores RHTI[a] 24 *Range of RHTI[a] 24 values* |
|---|---|
| | Mínimo *Minimum* Máximo *Maximum* |
| C1 | 7,0 < 20,0 |
| C2 | 20,0 < 50,0 |
| C3 | 50,0 < 95,0 |
| C4 | 95,0 |

[a]: Índice transferencia de calor, definida en la norma EN ISO 6942:2002
*Heat transfer index, as defined in EN ISO 6942:2002*

///

# RESULTADOS / *RESULTS*

## CALOR POR CONTACTO
*CONTACT HEAT*

**Norma**
***Standard***

EN ISO 12127-1:2015

**Aparato**
***Apparatus***

ÖTI CONTACT HEAT PROTECTION TESTER

**Acondicionamiento**
***Conditioned***

24h condiciones ambientales a (20 ± 2) °C y (65 ± 5) % HR
*24h in indoor ambient conditions at (20 ± 2) °C and (65 ± 5) % HR*

**Condiciones ambientales de ensayo**
***Ambient conditions test***

24,1 °C y 49,1 % HR
*24,1 °C and 49,1 % HR*

**Pretratamiento**
***Pre-Treatment***

50 ciclos de lavado a 40°C, según norma EN ISO 6330:2012, método 4N y secado tipo F (secadora)
*50 washing cycles at 40°C, according to standard EN ISO 6330:2012, method 4N and type F drying (tumble dry)*

**Desviación respecto a la norma**
***Deviation from the Standard***

—

**Fecha de ensayo**
***Test date***

27/07/2021

**Material ensayado**
***Tested material***

Tejido de punto azul marino.
*Navy blue knitted fabric.*

**Referencia**
***Reference***

TEJIDO Ref. 826 R1 Xispal RS

>>>

# RESULTADOS / *RESULTS*

| Probeta<br>*Specimen* | Temperatura de contacto Tc (°C)<br>*Contact temperature (°C)* | Tiempo umbral tt(s)<br>*Threshold time (s)* |
|---|---|---|
| 1 | 250 | 8,71 |
| 2 | 250 | 8,76 |
| 3 | 250 | 8,67 |
| **Valor clasificación**<br>***Classification value*** | **250** | **8,7** |
| **Media**<br>***Average*** | **250** | **8,7** |

**Incertidumbre del ensayo**
***Test uncertainty***

La incertidumbre del ensayo del calor por contacto es ±2% del valor obtenido, para un factor de cobertura de K=2 (95%).
*The uncertainty of the assay of contact heat test is ±2% of the value obtained for a coverage factor of K=2 (95%).*

| NIVEL ALCANZADO SEGÚN NORMA EN ISO 11612:2015<br>*PERFORMANCE LEVEL ACCORDING TO EN ISO 11612:2015* | F1 |
|---|---|

**Requisitos según norma EN ISO 11612:2015**
***Requirements according to standard EN ISO 11612:2015***

| Nivel de cumplimiento<br>*Performance levels* | Tiempo umbral (s)<br>*Threshold time (s)* |
|---|---|
| | Mínimo Máximo<br>*Minimum Max.* |
| F1 | 5,00 < 10,0 |
| F2 | 10,0 < 15,0 |
| F3 | 15,0 |

# RESULTADOS / *RESULTS*

## DISIPACIÓN DE CARGA
*CHARGE DECAY*

**Norma**
***Standard***

EN 1149-3:2004 (Método 2, carga por inducción)
*EN 1149-3:2004 (Method 2, induction charging)*

**Acondicionamiento**
***Conditioned***

24h condiciones ambientales a (23 ± 1) °C y (25 ± 5) % HR
*24h environmental conditions to (23 ± 1) °C and (25 ± 5) % RH*

**Atmósfera de ensayo**
***Ambient conditions test***

23,0 °C y 24,9 % HR
*23,0 °C and 24,9 % RH*

**Método de ensayo utilizado**
***Test method used***

Carga por inducción (Método de ensayo 2)
*Induction charge (Test method 2)*

**Tensión de ensayo suministrada**
***Potential applied***

(1200 ± 50) V en 30 µs
*(1200 ± 50) V in 30 µs*

**Tiempo de medida**
***Time measurement***

30 s

**Desviación respecto a la norma**
***Deviation from the Standard***

—

**Material ensayado**
***Tested material***

Tejido de punto azul marino.
*Navy blue knitted fabric.*

**Incertidumbre de medida**
***Measurement uncertainty***

Factor sobreprotección: ± 0,02
*Shielding factor: ± 0,02*
$t_{50}$: ± 0,01 s

>>>

# RESULTADOS / *RESULTS*

**Pretratamiento**
***Pre-Treatment***

50 ciclos de lavado a 40°C, según norma EN ISO 6330:2012, método 4N y secado tipo F (secadora)
*50 washing cycles at 40°C, according to standard EN ISO 6330:2012, method 4N and type F drying (tumble dry)*

| **Referencia** *Reference* | TEJIDO Ref. 826 R1 Xispal RS | |
|---|---|---|
| **Probeta** *Specimen* | **Tiempo de semidisipación (s)** *Decay half time (s)* $t_{50}$ | **Factor de protección (unidades)** *Shielding factor (units)* **S** |
| 1 | 0,17 | 0,06 |
| 2 | 0,15 | 0,05 |
| 3 | 0,20 | 0,04 |
| **Media** *Average* | **0,17** | **0,05** |

| | |
|---|---|
| **SEGÚN NORMA EN 1149-5:2018** *ACCORDING TO STANDARD EN 1149-5:2018* | **CUMPLE** *PASS* |

**CRITERIOS DE ACEPTACIÓN SEGÚN EN 1149-3:2004 Y EN 1149-5:2018, MÉTODO CARGA POR INDUCCIÓN**
***ACCEPTANCE CRITERION ACCORDING TO EN 1149-3:2004 AND EN 1149-5:2018, METHOD INDUCTION CHARGING***

$t_{50} < 4s$ ó $S > 0,2$
*$t_{50} < 4s$ or $S > 0,2$*

Donde, $t_{50}$= tiempo de semi-descarga
*Where,* *$t_{50}$= decay half time*
S = factor de protección
*S = shielding factor*

**Fecha de inicio y fin de ensayo**
***Start and finish test date***

15/07/2021 - 21/07/2021

///

**Lucia Martinez**
**Responsable Laboratorio EPI's y Balistica**
***Head of PPE and Ballistics department***

Digitally signed by LUCIA MARTINEZ MOLTO - NIF:21651425F
Date: 2021.08.06 16:45:10 +02:00
Reason: Responsable
Location: Alcoy

CLAUSULAS DE RESPONSABILIDAD

1.- AITEX responde únicamente de los resultados sobre los métodos de análisis empleados, consignados en el informe y referidos exclusivamente a los materiales o muestras que se indican en el mismo y que queden en su poder, limitando a éstos la responsabilidad profesional y jurídica del Centro. Salvo mención expresa, las muestras han sido libremente elegidas y enviadas por el solicitante.
2.- AITEX no se hace responsable en ningún caso del mal uso de los materiales ensayados ni de la interpretación o uso indebido que pueda hacerse de este documento.
3.- La Oferta o Pedido a la que da conformidad el solicitante a través de firma y sello, constituye el Acuerdo Legalmente ejecutable en el que AITEX es responsable de salvaguardar y garantizar, la confidencialidad absoluta, de la gestión de toda la información obtenida o creada durante el desempeño de las actividades contratadas.
4.- Ante posibles discrepancias entre informes, se procederá a una comprobación dirimente en la sede central de AITEX. Asimismo, el solicitante se obliga a notificar a AITEX cualquier reclamación que reciba con causa en el informe, eximiendo a este Centro de toda responsabilidad en caso de no hacerlo así, y considerando los plazos de conservación de las muestras.
5.- AITEX proporcionará a solicitud del interesado, el procedimiento de tratamiento de quejas. En el caso de que se desee poner una, diríjanla a: calidad@aitex.es.
6.- AITEX no se hace responsable de la información proporcionada por los clientes, que se refleja en el informe, y pueda afectar a la validez de los resultados.
7.- AITEX no se hace responsable de un estado inadecuado de la muestra recibida que pudiera comprometer la validez de los resultados, expresando tal circunstancia, en los informes de ensayo.
8.- AITEX podrá incluir en sus informes, análisis, resultados, etc., cualquier otra valoración que juzgue necesaria, aún cuando ésta no hubiere sido expresamente solicitada.
9.- Cuando se solicite Declaración de Conformidad, de no indicarse lo contrario, se aplicará la regla de decisión según ILAC-G8 & ISO 10576-1 con caso de ambigüedad o indeterminación.
10.- Las incertidumbres de ensayos, que se explicitan en el informe de resultados, se han estimado para una k=2 (95% de probabilidad de cobertura). En caso de no informarse, éstas se encuentran a disposición del cliente en AITEX.
11.- Los materiales originales, o muestras sobrantes no sometidas a ensayo, se conservarán en AITEX durante los DOCE MESES posteriores a la emisión del informe, por lo que toda comprobación o reclamación que, en su caso, deseará efectuar el solicitante, se deberá ejercer en el plazo indicado.
12.- Este informe sólo puede enviarse o entregarse en mano al solicitante o a la persona debidamente autorizada por él.
13.- Los resultados de los ensayos y la declaración de cumplimiento con la especificación en este informe se refieren solamente a la muestra de ensayo tal como ha sido analizada/ensayada y no a la muestra/ítem del cual se ha sacado la muestra de ensayo.
14.- El cliente debe prestar atención, en todo momento, las fechas de la realización de los ensayos.
15.- De acuerdo a la Resolución EA (33) 31, los informes de ensayo deben incluir la identificación única de la muestra pudiendo añadirse además cualquier marca o etiquetado del fabricante. No está permitido reemitir informes de ensayo de denominaciones de muestras (referencias) no ensayadas, sólo se pueden volver a reemitir para la corrección de errores o la inclusión de datos omitidos que ya estaban disponibles en el momento del ensayo. El laboratorio no puede asumir la responsabilidad por la que se declara que el producto con el nuevo nombre comercial / marca comercial es estrictamente idéntico al ensayado originalmente; esta responsabilidad es del cliente.
16.- Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

*LIABILITY CLAUSES*

*1.- AITEX is liable only for the results of the methods of analysis used, as expressed in the report and referring exclusively to the materials or samples indicated in the same which are in its possession, the professional and legal liability of the Centre being limited to these. Unless otherwise stated, the samples were freely chosen and sent by the applicant.*
*2.- AITEX shall not be liable in any case of misuse of the test materials nor for undue interpretation or use of this document*
*3.- The Offer and / or Order to which the applicant gives approval through signature and seal, constitutes the Legally Executable Agreement in which AITEX is responsible for safeguarding and guaranteeing the absolute confidentiality of the management of all the information obtained or created during the performance of the contracted activities.*
*4.- In the eventuality of discrepancies between reports, a check to settle the same will be carried out in the head offices of AITEX. Also, the applicants undertake to notify AITEX of any complaint received by them as a result of the report, exempting this Centre from all liability if such is not done, the periods of conservation of the samples being taken into account.*
*5.- AITEX will provide at the request of the person concerned, the treatment of complaints procedure. In the event that you want to make it, direct it to: calidad@aitex.es.*
*6.- AITEX is not responsible for the information provided by customers, which is reflected in the Report, and may affect the validity of the results.*
*7.- AITEX is not responsible for an inadequate state of the sample received that could compromise the validity of the results, expressing such circumstance, in the test reports.*
*8.- AITEX may include in its reports, analyses, results, etc., any other evaluation which it considers necessary, even when it has not been specifically requested.*
*9.- When a Declaration of Conformity is requested, if not indicated otherwise, the decision rule will be applied according to ILAC-G8 & ISO 10576-1, in case of ambiguity, or indeterminacy*
*10.- The uncertainties of tests, which are made explicit in the Results Report, have been estimated for a k = 2 (95% probability of coverage). If not informed, they are available to the client in AITEX.*
*11. - The original materials and rests of samples, not subject to test, will be retained in AITEX during the twelve months following the issuance of the report, so that any check or claim which, in his case, wanted to make the applicant, should be exercised within the period indicated.*
*12.- This report may only be sent or delivered by hand to the applicant or to a person duly authorised by the same.*
*13.- The results of the tests and the statement of compliance with the specification in this report refer only to the test sample as it has been analyzed / tested and not the sample / item which has taken the test sample.*
*14.- The client must attend at all times, to the dates of the realization of the tests.*
*15.- According to Resolution EA (33) 31, the test reports must include the unique identification of the sample, and any brand or label of the manufacturer may be added. It is not allowed to re-issue test reports of untested sample names (references), they can only be re-issued for error correction or inclusion of omitted data that were already available at the time of the test. The laboratory can not assume responsibility for declaring that the product with the new trade name / trademark is strictly identical to the one originally tested; This responsibility belongs to the client.*
*16.- This report may not be partially reproduced without the written approval of the issuing laboratory.*

# INFORME DE ENSAYO

## LABORATORIO DE ENSAYOS QTEST

No. RP 27812I

SL-F-03-01 VERSION 12

| DATOS DE CLIENTE: | |
|---|---|
| NOMBRE: | CALZADOS 3025 S.A |
| DIRECCIÓN: | Autopista Medellín - Bogotá Km 2.7 Parque Nogales |
| CONTACTO: | Yeni Paola Rojas |
| CIUDAD: | Bogotá - Cundinamarca |

**ÍTEM DE ENSAYO**

| IDENTIFICACIÓN INTERNA | | Información suministrada por el cliente | | | FECHA DE RECEPCIÓN |
|---|---|---|---|---|---|
| | | IDENTIFICACIÓN EXTERNA | NUMERO DE CERTIFICADO | DESCRIPCIÓN | |
| 27812 | 01 | - | - | Bota de seguridad, 3025 INDUSTRIAL SAFETY FOOTWEAR, Información en el sticker QUEEN NOBUCK CAFE CAFE-INY PU-H-PC, talla 41, COLOR-SUELA-HERRAJES-PPC, LOTE: 0703, información en la suela del calzado: 8 / 41 | 2023-08-02 |
| 27812 | 02 | - | - | Bota de seguridad, 3025 INDUSTRIAL SAFETY FOOTWEAR, Información en el sticker QUEEN NOBUCK CAFE CAFE-INY PU-H-PC, talla 41, COLOR-SUELA-HERRAJES-PPC, LOTE: 0703, información en la suela del calzado: 8 / 41 | 2023-08-02 |
| 27812 | 03 | - | - | Bota de seguridad, 3025 INDUSTRIAL SAFETY FOOTWEAR, Información en el sticker QUEEN NOBUCK CAFE CAFE-INY PU-H-PC, talla 41, COLOR-SUELA-HERRAJES-PPC, LOTE: 0703, información en la suela del calzado: 8 / 41 | 2023-08-02 |
| 27812 | 04 | - | - | Bota de seguridad, 3025 INDUSTRIAL SAFETY FOOTWEAR, Información en el sticker SO2: 3922, Café Nob-INY. PU-OP-PC, talla 42, COLOR-SUELA-HERRAJES-PPC, LOTE: 0985, información en la suela del calzado: 8 / 42 | 2023-08-02 |
| 27812 | 05 | - | - | Bota de seguridad, 3025 INDUSTRIAL SAFETY FOOTWEAR, Información en el sticker SO2: 3922, Café Nob-INY. PU-OP-PC, talla 42, COLOR-SUELA-HERRAJES-PPC, LOTE: 0985, información en la suela del calzado: 8 / 42 | 2023-08-02 |
| 27812 | 06 | - | - | Bota de seguridad, 3025 INDUSTRIAL SAFETY FOOTWEAR, Información en el sticker SO2: 3922, Café Nob-INY. PU-OP-PC, talla 42, COLOR-SUELA-HERRAJES-PPC, LOTE: 0985, información en la suela del calzado: 8 / 42 | 2023-08-02 |

**DECLARACIONES**

Este Reporte de Ensayo aplica solamente a los ítems sometidos a ensayos relacionados en este reporte y expresa fielmente los resultados de las mediciones realizadas.

El laboratorio Qtest custodia y mantiene la trazabilidad metrológica de mediciones en el SI de unidades.

Este reporte no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación del Laboratorio QTEST y el laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de la información contenida en este Reporte.

Cuando el laboratorio no ha sido responsable de la etapa de muestreo y la muestra ha sido suministrada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra tal cual cómo se recibió.

Descargo de responsabilidad: El laboratorio Qtest no es responsable de los datos y la información proporcionada por el cliente cuando pueda afectar a la validez de los resultados.

Reportes de ensayo sin firma no son válidos.

NÚMERO DE PÁGINAS 3 LUGAR DE ENSAYO Laboratorio Electromecanico QTEST

APROBÓ Jesús A. Velásquez Andrés Velásquez

CARGO DIRECTOR DE LABORATORIO Firma

FECHA DE EMISIÓN 2023-08-24



Tel: +574 4488877
Correo: qtest@qtest.com.co
Km 17 vía los Palmos
Parque Tecnológico Manantiales
Envigado – Antioquia
www.qtest.com.co

QTEST_LAB
QTEST_LAB
QTEST

No. RP 27812I

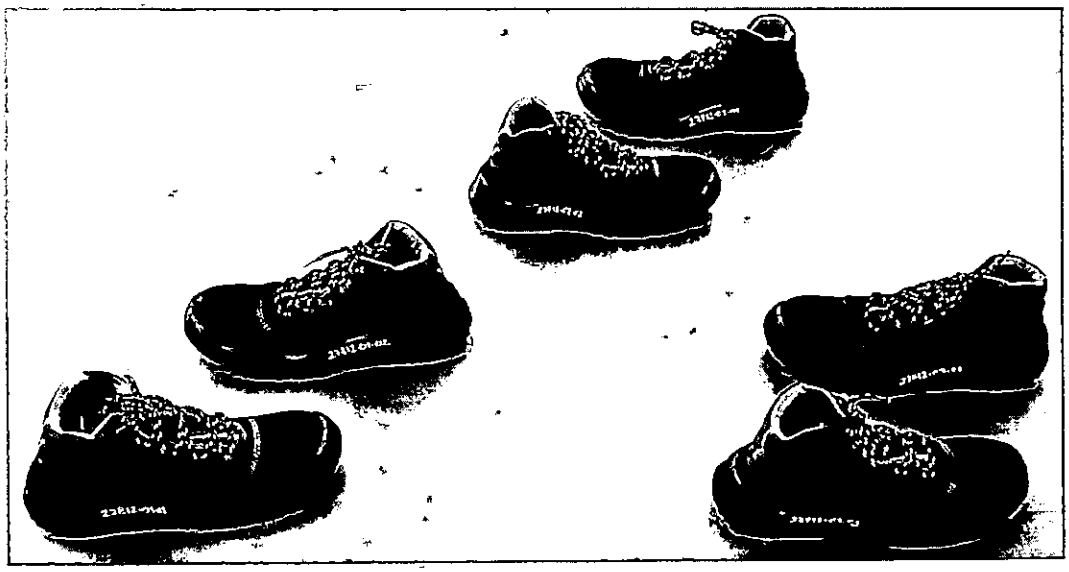
# ITEM(S) DE ENSAYO

SL-F-03-01 VERSION 12

REALIZADO JEC

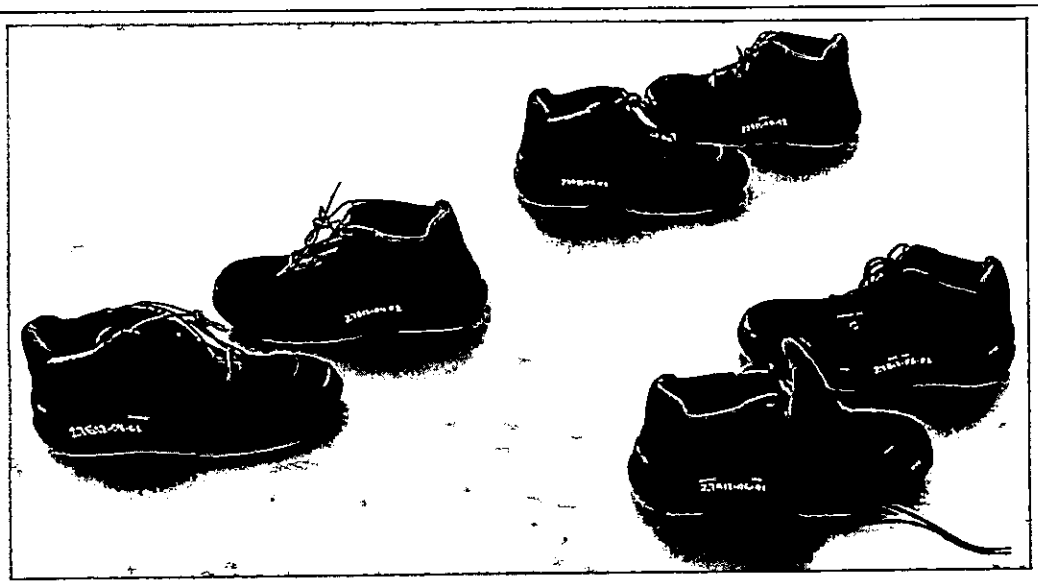
**ITEM ENSAYADO**

Bota de seguridad, 3025 INDUSTRIAL SAFETY FOOTWEAR, información en el sticker QUEEN NOBUCK CAFE CAFÉ-INY PU-H-PC, talla 41, COLOR-SUELA-HERRAJES-PPC, LOTE: 0703, información en la suela del calzado; 8 / 41 - Con identificación interna 27812 - 01 al 27812 - 03



**ITEM ENSAYADO**

Bota de seguridad, 3025 INDUSTRIAL SAFETY FOOTWEAR, información en el sticker SO2: 3922, Café Nob-INY. PU-OP-PC, talla 42, COLOR-SUELA-HERRAJES-PPC, LOTE: 0985, información en la suela del calzado; 8 / 42 - Con identificación interna 27812 - 04 al 27812 - 06





Qtest
Tel: +574 4488877
Correo: qtest@qtest.com.co
Km 17 vía las Palmas
Parque Tecnológico Manantiales
Envigado – Antioquia
www.qtest.com.co
QTEST_LAB
QTEST_LAB
QTEST

ISO/IEC 17025:2017
11-LAB-047

# RESULTADOS DE ENSAYO

## No. RP 27812I

SL-F-03-01 VERSION 12

| ENSAYO | Resistencia dieléctrica o resistencia al choque eléctrico - Calzado de protección |
|---|---|
| DOCUMENTO NORMATIVO | ASTM F 2412 do 2018a Numeral 9 |

| | | REALIZADO | JEC |
|---|---|---|---|
| Temperatura ambiente | °C | 21,4 | |
| Humedad relativa | %hr | 51,1 | |
| Identificación interna ítem | | 27812 | 01 / 02 / 03 |

| Temperatura de acondicionamiento °C | Humedad relativa de acondicionamiento %hr | Tiempo de acondicionamiento h | Lado ensayado Lado | Tensión nominal kV | Tensión de prueba kV | Corriente de fuga mA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 21,6 | 51,3 | 24 | Izquierdo | 18 | 18 | * 0,22 |
| | | | Izquierdo | 18 | 18 | * 0,22 |
| | | | Derecho | 18 | 18 | * 0,24 |

| Tiempo de ensayo s | Tensión de rotura kV | Resultado Con ruptura dieléctrica / Sin ruptura dieléctrica | Fecha de inicio de ensayos AAAA/MM/DD | Fecha de fin de ensayos AAAA/MM/DD | Observación 1 - | Observación 2 - |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 60,154 | 24 | Sin ruptura dieléctrica | 2023-08-23 | 2023-08-24 | Los valores marcados con "*" se encuentran fuera del intervalo de medición de la acreditación 11-LAB-047 | Sin ruptura dieléctrica al aplicar la tensión de prueba por 1 min |
| 60,082 | 26 | Sin ruptura dieléctrica | | | | |
| 60,134 | 24 | Sin ruptura dieléctrica | | | | |

**EQUIPAMIENTO UTILIZADO**

| EQUIPO | NOMBRE DE EQUIPO | CERTIFICADO CALIBRACIÓN | FECHA DE PROXIMA CALIBRACIÓN |
|---|---|---|---|
| 012M | Equipo de alta tensión 120 kV | RC- 50160-01I | 2024-02 |
| 355M | Registrador condiciones ambientales | RC50200-04-02 RC50200-04-01 | 2025-04 |
| 200M | Cronómetro digital | CMK-TFA-21386 | 2023-11 |
| 401M | Pie de Rey Digital | RC-50041-01 | 2024-03 |
| 006M | Cámara de humedad y temperatura | RC-23954-01 | 2023-08 |

| ENSAYO | Resistencia dieléctrica o resistencia al choque eléctrico - Calzado de protección |
|---|---|
| DOCUMENTO NORMATIVO | ASTM F 2412 do 2018a Numeral 9 |

| | | REALIZADO | JEC |
|---|---|---|---|
| Temperatura ambiente | °C | 21,7 | |
| Humedad relativa | %hr | 51,5 | |
| Identificación interna ítem | | 27812 | 04 / 05 / 06 |

| Temperatura de acondicionamiento °C | Humedad relativa de acondicionamiento %hr | Tiempo de acondicionamiento h | Lado ensayado Lado | Tensión nominal kV | Tensión de prueba kV | Corriente de fuga mA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 21,6 | 51,3 | 24 | Derecho | 18 | 18 | *0,26 |
| | | | Izquierdo | 18 | 18 | *0,24 |
| | | | Derecho | 18 | 18 | *0,30 |

| Tiempo de ensayo s | Tensión de rotura kV | Resultado Con ruptura dieléctrica / Sin ruptura dieléctrica | Fecha de inicio de ensayos AAAA/MM/DD | Fecha de fin de ensayos AAAA/MM/DD | Observación 1 - | Observación 2 - |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 60,012 | 26 | Sin ruptura dieléctrica | 2023-08-23 | 2023-08-24 | Los valores marcados con "*" se encuentran fuera del intervalo de medición de la acreditación 11-LAB-047 | Sin ruptura dieléctrica al aplicar la tensión de prueba por 1 min |
| 60,019 | 24 | Sin ruptura dieléctrica | | | | |
| 60,130 | 22 | Sin ruptura dieléctrica | | | | |

**EQUIPAMIENTO UTILIZADO**

| EQUIPO | NOMBRE DE EQUIPO | CERTIFICADO CALIBRACIÓN | FECHA DE PROXIMA CALIBRACIÓN |
|---|---|---|---|
| 012M | Equipo de alta tensión 120 kV | RC- 50160-01I | 2024-02 |
| 355M | Registrador condiciones ambientales | RC50200-04-02 RC50200-04-01 | 2025-04 |
| 200M | Cronómetro digital | CMK-TFA-21386 | 2023-11 |
| 401M | Pie de Rey Digital | RC-50041-01 | 2024-03 |
| 006M | Cámara de humedad y temperatura | RC-23954-01 | 2023-08 |

-------- ESTE REPORTE SE ENCUENTRA TERMINADO--------



Tel: +574 4488877
Correo: qtest@qtest.com.co
Km 17 vía las Palmas
Parque Tecnológico Manantiales
Envigado – Antioquia
www.qtest.com.co

QTEST LAB
QTEST_LAB
QTEST

compensar | miplanilla.com

# PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES



| DATOS DEL APORTANTE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO | NÚMERO | NOMBRE APORTANTE | DIRECCIÓN | TELÉFONO | CORREO | EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD |
| NI | 900367678-3 | PERDOMO BUSINESS GROUP SAS | CALLE 74 No. 57A-18 | 3228084245 | AUXILIARCONTABLE@PBG.COM.CO | |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | | |
| SUCURSAL | C – MIPYME | PRINCIPAL / PPAL | BOGOTÁ D. C. | BOGOTÁ, D.C. | | SI |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | CANTIDAD EMPLEADOS | CANTIDAD UPC |
| | | 72412571 | 21/04/2026 | 75 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIÓN | TIPO PLANILLA | TOTAL NÓMINA | TOTAL A PAGAR | |
| 2026-04 | 2026-03 | E | $299,133,955 | $85.324.300 | |

## TOTALES POR SUBSISTEMAS

**TOTALES SALUD**

| Código EPS | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | UPC Adicional | Incapacidades | | Licencia Maternidad | | Días Mora | Valor Mora Cotización | Valor Mora UPC | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | No. Autorización | Valor | No. Autorización | Valor | | | | | |
| EPS001 | ALIANSALUD EPS S.A. | 830113831-0 | 235.700 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 235.700 | 3 |
| EPS002 | Salud Total EPS | 800130907-4 | 466.900 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 466.900 | 4 |
| EPS005 | Sanitas EPS | 800251440-6 | 6.549.000 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.549.000 | 19 |
| EPS008 | Compensar EPS | 860066942-7 | 8.024.100 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.024.100 | 28 |
| EPS010 | EPS Sura | 800088702-2 | 835.600 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 835.600 | 7 |
| EPS017 | Famisanar EPS | 830003564-7 | 1.089.100 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.089.100 | 10 |
| EPS037 | Nueva EPS | 900156264-2 | 312.800 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 312.800 | 3 |
| EPS041 | NUEVA E.P.S. S.A. MOV | 900156264-2 | 166.000 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 166.000 | 1 |

**TOTALES PENSIÓN**

| Código AFP | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | Aporte Voluntario Afiliado | Aporte Voluntario Aportante | Aporte FSP - Solidaridad | Aporte FSP - Subsistencia | Días Mora | Valor Mora Cotización | Valor Mora FSP | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 230201 | Protección (ING + Proteccion) | 800229739-0 | 7.315.700 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 7.315.700 | 14 |
| 230301 | Porvenir | 800224808-8 | 19.449.800 | 0 | 0 | 205.300 | 400.600 | 0 | 0 | | 20.055.700 | 34 |
| 230901 | Skandia Pensiones Obligatorias | 800253055-2 | 1.200.000 | 0 | 0 | 37.600 | 37.600 | 0 | 0 | | 1.275.200 | 1 |
| 231001 | Colfondos | 800227940-6 | 2.238.300 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 2.238.300 | 7 |
| 25-14 | Colpensiones | 900336004-7 | 16.991.500 | 0 | 0 | 263.200 | 461.200 | 0 | 0 | | 17.715.900 | 17 |

**TOTALES RIESGOS LABORALES**

| Código ARL | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | Incapacidades | | Aportes Otros Sistemas | Valor Neto Cotización | Días Mora | Valor Mora Cotización | Subtotal Cotización | No. Radicado Saldo a Favor | Valor Saldo a Favor | Fondo Solidaridad | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | No. Autorización | Valor | | | | | | | | | | |
| 14-7 | Seguros Bolívar S.A. | 860002503-2 | 3.891.800 | | | | 3.891.800 | 0 | 0 | 3.891.800 | | | 38.918 | 3.891.800 | 75 |

**TOTALES CAJAS**

| Código CCF | Nombre | NIT | Valor Aporte | Días Mora | Valor Mora Aporte | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CCF03 | Comfenalco Antioquia | 890900842-6 | 380.000 | 0 | 0 | 380.000 | 1 |
| CCF24 | Compensar Caja | 860066942-7 | 11.328.600 | 0 | 0 | 11.328.600 | 71 |
| CCF56 | Comfenalco Valle | 890303093-5 | 166.400 | 0 | 0 | 166.400 | 2 |

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

# PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES



| DATOS DEL APORTANTE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO | NÚMERO | NOMBRE APORTANTE | DIRECCIÓN | TELÉFONO | CORREO | EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD |
| NI | 900367678-3 | PERDOMO BUSINESS GROUP SAS | CALLE 74 No. 57A-16 | 3228084245 | AUXILIARCONTABLE@PBG.COM.CO | |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL | CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | |
| SUCURSAL | C – MIPYME | PRINCIPAL | PPAL | BOGOTÁ D. C. | BOGOTÁ, D.C. | SI |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | CANTIDAD EMPLEADOS | CANTIDAD UPC |
| | | 72412571 | 21/04/2026 | 75 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIÓN | TIPO PLANILLA | TOTAL NÓMINA | TOTAL A PAGAR | |
| 2026-04 | 2026-03 | E | $299,133,955 | $85.324.300 | |

| TOTALES PARAFISCALES | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Valor Aporte | Días Mora | Valor Mora Aporte | Total a Pagar | No. Afiliados |
| SENA | | | | |
| 1.311.000 | 0 | 0 | 1.311.000 | 2 |
| ICBF | | | | |
| 1.966.500 | 0 | 0 | 1.966.500 | 2 |
| ESAP | | | | |
| | | | | |
| MEN | | | | |
| | | | | |

| TOTALES POR SUBSISTEMA | | | |
|---|---|---|---|
| Tipo Administradora | No. Administradoras Reportadas | Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora | Total a Pagar |
| Salud | 5 | 17.679.200 | 17.679.200 ✓ |
| Pensión | 5 | 48.600.800 | 48.600.800 ✓ |
| Riesgos Laborales | 1 | 3.891.800 | 3.891.800 ✓ |
| CCF | 3 | 11.875.000 | 11.875.000 ✓ |
| ESAP | 0 | 0 | 0 |
| ICBF | 1 | 1.966.500 | 1.966.500 ✓ |
| MEN | 0 | 0 | 0 |
| SENA | 1 | 1.311.000 | 1.311.000 ✓ |
| TOTALES | 19 | 85.324.300 | 85.324.300 |

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

# PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES



| DATOS DEL APORTANTE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO | NÚMERO | NOMBRE APORTANTE | DIRECCIÓN | TELÉFONO | CORREO | EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD |
| NI | 900367678-3 | PERDOMO BUSINESS GROUP SAS | CALLE 74 No. 57A-16 | 3228084245 | AUXILIARCONTABLE@PBG.COM.CO | |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL | CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | |
| SUCURSAL | C – MIPYME | PRINCIPAL | PPAL | BOGOTÁ D. C. | BOGOTÁ, D.C. | SI |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | CANTIDAD EMPLEADOS | CANTIDAD UPC |
| | | 81970494 | 21/05/2026 | 76 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIÓN | TIPO PLANILLA | TOTAL NÓMINA | TOTAL A PAGAR | |
| 2026-05 | 2026-04 | E | $315,625,471 | $89.734.600 | |

## TOTALES POR SUBSISTEMAS

### TOTALES SALUD

| Código EPS | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | UPC Adicional | Incapacidades | | Licencia Maternidad | | Días Mora | Valor Mora Cotización | Valor Mora UPC | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | No. Autorización | Valor | No. Autorización | Valor | | | | | |
| EPS001 | ALIANSALUD EPS S.A. | 830113831-0 | 214.100 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 214.100 | 2 |
| EPS002 | Salud Total EPS | 800130907-4 | 573.500 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 573.500 | 4 |
| EPS005 | Sanitas EPS | 800251440-6 | 6.613.400 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.613.400 | 21 |
| EPS008 | Compensar EPS | 860066942-7 | 8.250.800 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.250.800 | 27 |
| EPS010 | EPS Sura | 800088702-2 | 962.500 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 962.500 | 7 |
| EPS017 | Famisanar EPS | 830003564-7 | 1.156.200 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.156.200 | 10 |
| EPS037 | Nueva EPS | 900156264-2 | 332.000 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 332.000 | 3 |
| EPS041 | NUEVA E.P.S. S.A. MOV | 900156264-2 | 166.000 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 166.000 | 1 |
| EPSC34 | Recaudo SGP Capital Salud | 900298372-3 | 18.700 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.700 | 1 |

### TOTALES PENSIÓN

| Código AFP | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | Aporte Voluntario Afiliado | Aporte Voluntario Aportante | Aporte FSP - Solidaridad | Aporte FSP - Subsistencia | Días Mora | Valor Mora Cotización | Valor Mora FSP | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 230201 | Protección (ING + Proteccion) | 800229739-0 | 7.866.900 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 7.866.900 | 16 |
| 230301 | Porvenir | 800224808-6 | 20.868.700 | 0 | 0 | 245.300 | 440.600 | 0 | 0 | | 21.554.600 | 34 |
| 230901 | Skandia Pensiones Obligatorias | 800253055-2 | 1.200.000 | 0 | 0 | 37.600 | 37.600 | 0 | 0 | | 1.275.200 | 1 |
| 231001 | Colfondos | 800227940-4 | 2.292.700 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 2.292.700 | 7 |
| 25-14 | Colpensiones | 900336004-7 | 17.900.700 | 0 | 0 | 275.400 | 473.400 | 0 | 0 | | 18.649.500 | 17 |

### TOTALES RIESGOS LABORALES

| Código ARL | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | Incapacidades | | Aportes Otros Sistemas | Valor Neto Cotización | Días Mora | Valor Mora Cotización | Subtotal Cotización | No. Radicado Saldo a Favor | Valor Saldo a Favor | Fondo Solidaridad | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | No. Autorización | Valor | | | | | | | | | | |
| 14-7 | Seguros Bolivar S.A. | 860002503-2 | 4.059.600 | | | | 4.059.600 | 0 | 0 | 4.059.600 | | | 40.596 | 4.059.600 | 76 |

### TOTALES CAJAS

| Código CCF | Nombre | NIT | Valor Aporte | Días Mora | Valor Mora Aporte | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CCF03 | Comfenalco Antioquia | 890900842-6 | 383.800 | 0 | 0 | 383.800 | 1 |
| CCF24 | Compensar Caja | 860066942-7 | 11.828.300 | 0 | 0 | 11.828.300 | 73 |
| CCF56 | Comfenalco Valle | 890303093-5 | 259.300 | 0 | 0 | 259.300 | 2 |

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

# PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES



| DATOS DEL APORTANTE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO | NÚMERO | NOMBRE APORTANTE | DIRECCIÓN | TELEFONO | CORREO | EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD |
| NI | 900367678-3 | PERDOMO BUSINESS GROUP SAS | CALLE 74 No. 57A-16 | 3228084245 | AUXILIARCONTABLE@PBG.COM.CO | |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | | |
| SUCURSAL | C – MIPYME | PRINCIPAL / PPAL | BOGOTÁ D. C. | BOGOTÁ, D.C. | | SI |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | CANTIDAD EMPLEADOS | CANTIDAD UPC |
| | | 81970494 ✓ | 21/05/2026 | 76 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIÓN | TIPO PLANILLA | TOTAL NÓMINA | TOTAL A PAGAR | |
| 2026-05 | 2026-04 | E | $315,625,471 | $89.734.600 | |

| TOTALES PARAFISCALES | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Valor Aporte | Días Mora | Valor Mora Aporte | Total a Pagar | No. Afiliados |
| SENA | | | | |
| 1.311.000 | 0 | 0 | 1.311.000 | 2 |
| ICBF | | | | |
| 1.966.500 | 0 | 0 | 1.966.500 | 2 |
| ESAP | | | | |
| | | | | |
| MEN | | | | |
| | | | | |

| TOTALES POR SUBSISTEMA | | | |
|---|---|---|---|
| Tipo Administradora | No. Administradoras Reportadas | Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora | Total a Pagar |
| Salud | 9 | 18.287.200 | 18.287.200 ✓ |
| Pensión | 5 | 51.638.900 | 51.638.900 ✓ |
| Riesgos Laborales | 1 | 4.059.600 | 4.059.600 ✓ |
| CCF | 3 | 12.471.400 | 12.471.400 ✓ |
| ESAP | 0 | 0 | 0 |
| ICBF | 1 | 1.966.500 | 1.966.500 ✓ |
| MEN | 0 | 0 | 0 |
| SENA | 1 | 1.311.000 | 1.311.000 ✓ |
| TOTALES | 20 | 89.734.600 | 89.734.600 |

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

# PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES



| DATOS DEL APORTANTE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO | NÚMERO | NOMBRE APORTANTE | DIRECCIÓN | TELÉFONO | CORREO | EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD |
| NI | 900367678-3 | PERDOMO BUSINESS GROUP SAS | CALLE 74 No. 57A-16 | 3228084245 | AUXILIARCONTABLE@PBG.COM.CO | |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | | |
| SUCURSAL | C – MIPYME | PRINCIPAL / PPAL | BOGOTÁ D. C. | BOGOTÁ, D.C. | | SI |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | CANTIDAD EMPLEADOS | CANTIDAD UPC |
| | | 89532478 | 19/06/2026 | 76 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIÓN | TIPO PLANILLA | TOTAL NÓMINA | TOTAL A PAGAR | |
| 2026-06 | 2026-05 | E | $320,827,256 | $91,241,200 | |

## TOTALES POR SUBSISTEMAS

**TOTALES SALUD**

| Código EPS | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | UPC Adicional | Incapacidades | | Licencia Maternidad | | Días Mora | Valor Mora Cotización | Valor Mora UPC | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | No. Autorización | Valor | No. Autorización | Valor | | | | | |
| EPS001 | ALIANSALUD EPS S.A. | 830113831-0 | 214.100 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 214.100 | 2 |
| EPS002 | Salud Total EPS | 800130907-4 | 550.100 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 550.100 | 3 |
| EPS005 | Sanitas EPS | 800251440-6 | 6.654.800 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.654.800 | 21 |
| EPS008 | Compensar EPS | 860066942-7 | 8.032.100 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.032.100 | 27 |
| EPS010 | EPS Sura | 800088702-2 | 1.157.200 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.157.200 | 7 |
| EPS017 | Famisanar EPS | 830003564-7 | 1.140.500 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.140.500 | 10 |
| EPS037 | Nueva EPS | 900156264-2 | 321.300 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 321.300 | 3 |
| EPS041 | NUEVA E.P.S. S.A. MOV | 900156264-2 | 121.800 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 121.800 | 1 |
| EPSC34 | Recaudo SGP Capital Salud | 900298372-9 | 183.100 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 183.100 | 2 |

**TOTALES PENSIÓN**

| Código AFP | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | Aporte Voluntario Afiliado | Aporte Voluntario Aportante | Aporte FSP - Solidaridad | Aporte FSP - Subsistencia | Días Mora | Valor Mora Cotización | Valor Mora FSP | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 230201 | Protección (ING + Proteccion) | 800229739-0 | 9.411.800 | 0 | 0 | 43.600 | 43.600 | 0 | 0 | | 9.499.000 | 17 |
| 230301 | Porvenir | 800224808-6 | 16.265.900 | 0 | 0 | 136.900 | 136.900 | 0 | 0 | | 16.539.700 | 32 |
| 230901 | Skandia Pensiones Obligatorias | 800253055-2 | 1.200.000 | 0 | 0 | 37.500 | 37.500 | 0 | 0 | | 1.275.000 | 1 |
| 231001 | Colfondos | 800227940-8 | 2.224.900 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 2.224.900 | 7 |
| 25-14 | Colpensiones | 900336004-7 | 22.024.100 | 0 | 0 | 375.300 | 768.600 | 0 | 0 | | 23.168.000 | 18 |

**TOTALES RIESGOS LABORALES**

| Código ARL | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | Incapacidades | | Aportes Otros Sistemas | Valor Neto Cotización | Días Mora | Valor Mora Cotización | Subtotal Cotización | No. Radicado Saldo a Favor | Valor Saldo a Favor | Fondo Solidaridad | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | No. Autorización | Valor | | | | | | | | | | |
| 14-7 | Seguros Bolivar S.A. | 860002503-2 | 4.149.100 | | | | 4.149.100 | 0 | 0 | 4.149.100 | | | 41.491 | 4.149.100 | 76 |

**TOTALES CAJAS**

| Código CCF | Nombre | NIT | Valor Aporte | Días Mora | Valor Mora Aporte | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CCF03 | Comfenalco Antioquia | 890900842-6 | 380.000 | 0 | 0 | 380.000 | 1 |
| CCF24 | Compensar Caja | 860066942-7 | 11.975.800 | 0 | 0 | 11.975.800 | 73 |
| CCF56 | Comfenalco Valle | 890303093-5 | 377.200 | 0 | 0 | 377.200 | 2 |

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

# PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES



| DATOS DEL APORTANTE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO | NÚMERO | NOMBRE APORTANTE | DIRECCIÓN | TELÉFONO | CORREO | EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD |
| NI | 900367678-3 | PERDOMO BUSINESS GROUP SAS | CALLE 74 No. 57A-16 | 3228084245 | AUXILIARCONTABLE@PBG.COM.CO | |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | | |
| SUCURSAL | C – MIPYME | PRINCIPAL / PPAL | BOGOTÁ D. C. | BOGOTÁ, D.C. | | SI |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | CANTIDAD EMPLEADOS | CANTIDAD UPC |
| | | 89532478 | 19/06/2026 | 76 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIÓN | TIPO PLANILLA | TOTAL NÓMINA | TOTAL A PAGAR | |
| 2026-06 | 2026-05 | E | $320,827,256 | $91,241,200 | |

| TOTALES PARAFISCALES | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Valor Aporte | Días Mora | Valor Mora Aporte | Total a Pagar | No. Afiliados |
| SENA | | | | |
| 1.311.000 | 0 | 0 | 1.311.000 | 2 |
| ICBF | | | | |
| 1.966.500 | 0 | 0 | 1.966.500 | 2 |
| ESAP | | | | |
| | | | | |
| MEN | | | | |
| | | | | |

| TOTALES POR SUBSISTEMA | | | |
|---|---|---|---|
| Tipo Administradora | No. Administradoras Reportadas | Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora | Total a Pagar |
| Salud | 9 | 18.375.000 | 18.375.000 |
| Pensión | 5 | 52.706.600 | 52.706.600 |
| Riesgos Laborales | 1 | 4.149.100 | 4.149.100 |
| CCF | 3 | 12.733.000 | 12.733.000 |
| ESAP | 0 | 0 | 0 |
| ICBF | 1 | 1.966.500 | 1.966.500 |
| MEN | 0 | 0 | 0 |
| SENA | 1 | 1.311.000 | 1.311.000 |
| TOTALES | 20 | 91.241.200 | 91.241.200 |

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

# PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES



| DATOS DEL APORTANTE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO | NÚMERO | NOMBRE APORTANTE | DIRECCIÓN | TELÉFONO | CORREO | EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD |
| NI | 900367678-3 | PERDOMO BUSINESS GROUP SAS | CALLE 74 No. 57A-16 | 3228084245 | AUXILIARCONTABLE@PBG.COM.CO | |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | | |
| SUCURSAL | C – MIPYME | PRINCIPAL / PPAL | BOGOTÁ D. C. | BOGOTÁ, D.C. | | SI |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | CANTIDAD EMPLEADOS | CANTIDAD UPC |
| | | 93509445 | 21/07/2026 | 73 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIÓN | TIPO PLANILLA | TOTAL NÓMINA | TOTAL A PAGAR | |
| 2026-07 | 2026-06 | E | $325,764,736 | $94.763.800 | |

| TOTALES PARAFISCALES | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Valor Aporte | Días Mora | Valor Mora Aporte | Total a Pagar | No. Afiliados |
| SENA | | | | |
| 1.676.700 | 0 | 0 | 1.676.700 | 3 |
| ICBF | | | | |
| 2.515.000 | 0 | 0 | 2.515.000 | 3 |
| ESAP | | | | |
| | | | | |
| MEN | | | | |
| | | | | |

| TOTALES POR SUBSISTEMA | | | |
|---|---|---|---|
| Tipo Administradora | No. Administradoras Reportadas | Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora | Total a Pagar |
| Salud | 8 | 20.102.700 | 20.102.700 |
| Pensión | 4 | 53.756.000 | 53.756.000 |
| Riesgos Laborales | 1 | 3.831.800 | 3.831.800 |
| CCF | 3 | 12.881.600 | 12.881.600 |
| ESAP | 0 | 0 | 0 |
| ICBF | 1 | 2.515.000 | 2.515.000 |
| MEN | 0 | 0 | 0 |
| SENA | 1 | 1.676.700 | 1.676.700 |
| TOTALES | 18 | 94.763.800 | 94.763.800 |

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

# PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES



| DATOS DEL APORTANTE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO | NÚMERO | NOMBRE APORTANTE | DIRECCIÓN | TELÉFONO | CORREO | EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD |
| NI | 900367678-3 | PERDOMO BUSINESS GROUP SAS | CALLE 74 No. 57A-16 | 3228084245 | AUXILIARCONTABLE@PBG.COM.CO | |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | | |
| SUCURSAL | C – MIPYME | PRINCIPAL / PPAL | BOGOTÁ D. C. | BOGOTÁ, D.C. | | SI |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | CANTIDAD EMPLEADOS | CANTIDAD UPC |
| | | 93509445 | 21/07/2026 | 73 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIÓN | TIPO PLANILLA | TOTAL NÓMINA | TOTAL A PAGAR | |
| 2026-07 | 2026-06 | E | $325,764,736 | $94.763.800 | |

## TOTALES POR SUBSISTEMAS

**TOTALES SALUD**

| Código EPS | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | UPC Adicional | Incapacidades | | Licencia Maternidad | | Días Mora | Valor Mora Cotización | Valor Mora UPC | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | No. Autorización | Valor | No. Autorización | Valor | | | | | |
| EPS001 | ALIANSALUD EPS S.A. | 830113831-0 | 214.100 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 214.100 | 2 |
| EPS002 | Salud Total EPS | 800130907-4 | 550.100 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 550.100 | 3 |
| EPS005 | Sanitas EPS | 800251440-6 | 6.630.100 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.630.100 | 20 |
| EPS008 | Compensar EPS | 860066942-7 | 9.975.100 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.975.100 | 25 |
| EPS010 | EPS Sura | 800088702-2 | 1.010.200 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.010.200 | 7 |
| EPS017 | Famisanar EPS | 830003564-7 | 1.168.200 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.168.200 | 11 |
| EPS037 | Nueva EPS | 900156264-2 | 308.600 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 308.600 | 3 |
| EPSC34 | Recaudo SGP Capital Salud | 900298372-9 | 246.300 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 246.300 | 2 |

**TOTALES PENSIÓN**

| Código AFP | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | Aporte Voluntario Afiliado | Aporte Voluntario Aportante | Aporte FSP - Solidaridad | Aporte FSP - Subsistencia | Días Mora | Valor Mora Cotización | Valor Mora FSP | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 230201 | Proteccion (ING + Proteccion) | 800229739-1 | 9.229.200 | 0 | 0 | 38.700 | 38.700 | 0 | 0 | | 9.306.600 | 17 |
| 230301 | Porvenir | 800224808-8 | 15.714.600 | 0 | 0 | 134.000 | 134.000 | 0 | 0 | | 15.982.600 | 31 |
| 231001 | Colfondos | 800227940-8 | 2.195.100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 2.195.100 | 7 |
| 25-14 | Colpensiones | 900336004-7 | 24.796.400 | 0 | 0 | 541.500 | 934.800 | 0 | 0 | | 26.271.700 | 18 |

**TOTALES RIESGOS LABORALES**

| Código ARL | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | Incapacidades | | Aportes Otros Sistemas | Valor Neto Cotización | Días Mora | Valor Mora Cotización | Subtotal Cotización | No. Radicado Saldo a Favor | Valor Saldo a Favor | Fondo Solidaridad | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | No. Autorización | Valor | | | | | | | | | | |
| 14-7 | Seguros Bolivar S.A. | 860002503-2 | 3.831.800 | | | | 3.831.800 | 0 | 0 | 3.831.800 | | | 38.318 | 3.831.800 | 73 |

**TOTALES CAJAS**

| Código CCF | Nombre | NIT | Valor Aporte | Días Mora | Valor Mora Aporte | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CCF03 | Comfenalco Antioquia | 890900842-6 | 380.000 | 0 | 0 | 380.000 | 1 |
| CCF24 | Compensar Caja | 860066942-7 | 12.215.700 | 0 | 0 | 12.215.700 | 70 |
| CCF56 | Comfenalco Valle | 890303093-5 | 285.900 | 0 | 0 | 285.900 | 2 |

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

PERDOMO
BUSINESS GROUP

## CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES PERSONA JURÍDICA

Yo, Jose Norberto Uribe Prieto, identificado con C.C 11.379.134 y con Tarjeta Profesional No. 41916-T de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de Revisor Fiscal de la empresa **PERDOMO BUSINESS GROUP SAS** identificado con NIT 900.367.678-3, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de **Bogotá,** luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, certifico el pago de los aportes realizados por la compañía durante los últimos seis (6) meses calendario por los conceptos de salud, pensiones, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA). Estos pagos, corresponden a los montos contabilizados y pagados por la compañía durante dichos seis (6) meses. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

La empresa se encuentra exonerada a los aportes de salud y parafiscales de acuerdo a lo establecido en el art 114-1 del estatuto tributario

Esta se expide a solicitud del interesado a los 04 días del mes de agosto de 2026.

Atentamente,

Jose Norberto Uribe Prieto

**REVISOR FISCAL**

**C.C. 11.379.134**

**41916-T**

***Designado por:***

**PROFESIONALES ALDIA U&R SAS**

**NIT: 900.412.342-7**

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

**LA REPUBLICA DE COLOMBIA**

**MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO**

**UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL**

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

**CERTIFICA A:**
QUIEN INTERESE

Que el contador público **DIEGO ARMANDO LIMA ARIZA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1010190014 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 220222-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

**NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS** **********
**********
**********

Dado en BOGOTA a los 22 días del mes de Julio de 2026 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
**DIRECTOR GENERAL**

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

# JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
## TARJETA PROFESIONAL DE CONTADOR PUBLICO



**41916-T**

JOSE NORBERTO
URIBE PRIETO
C.C. 1137913

RESOLUCION INSCRIPCION 005 FECHA 16/02/95
UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA

Presidente

00049701

CARVAJAL EA 02/92-20005

FIRMA DEL TITULAR

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de Contadores.

ENERCA

# EMPRESA DE ENERGIA DE CASANARE S.A. E.S.P


Fecha: 2/03/2026 9:12:26 a. m.
Reporte: <INV_DOC_INVENTARIO>

## Otras Entradas Nro. 606

**Novedad:** (7) ENTRADAS POR COMPRA PROVEEDORES - SIN PROCESO DE COMPRAS

**Aprobado**

**Ingreso**

**Empresa:** 2 EMPRESA DE ENERGIA DE CASANARE S.A E.S.P NIIF
**Almacén:** 1 ALMACEN PRINCIPAL-ENERCA
**Negocio:** 1 GENERAL
**Fecha:** 23/02/2026

**Origen**

**Cliente:** 900367678 PERDOMO BUSINESS GROUP SAS
**Área Resp.:** 5 ENERGIA
**Centro Costo:** 12201 GERENCIA COMERCIAL ENERGIA

**Motivo:** ORDEN DE SUMINISTRO #129 DE 2026

| Bodega | Ubicación | Catálogo | Descripción | Und. Inventario | Cantidad | Vlr. Unitario | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 101 | | 220 | GUANTES DIELECTRICOS CLASE 0 | UND | 19,00 | 505.750,00 | 9.609.250,00 |
| | | | | Total | 19,00 | 505.750,00 | 9.609.250,00 |

**Tipo Comprobante:** 17 ENTRADAS DE ALMACEN **Fecha Comprobante:** 23/02/2026 **Número Comprobante:** 7

| Cuenta Contable | Descripción | NIT | Descripción | Centro Costo | Débito | Crédito |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15141004001 | ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE ENERGIA | 844004576 | EMPRESA DE ENERGIA DE CASANARE SA ESP | | 9.609.250,00 | 0,00 |
| 24010104001 | ADQUISICION DE BIENES EN BODEGA | 900367678 | PERDOMO BUSINESS GROUP SAS | | 0,00 | 9.609.250,00 |
| | | | | **Totales:** | 9.609.250,00 | 9.609.250,00 |

ENERCA S.A. E.S.P

AUTORIZÓ

RECIBIÓ

# EMPRESA DE ENERGIA DE CASANARE S.A. E.S.P



## Otras Entradas Nro. 925

**Novedad:** (7) ENTRADAS POR COMPRA PROVEEDORES - SIN PROCESO DE COMPRAS

**Aprobado**

**Ingreso**

**Empresa:** 2 EMPRESA DE ENERGIA DE CASANARE S.A E.S.P NIIF
**Almacén:** 1 ALMACEN PRINCIPAL-ENERCA
**Negocio:** 1 GENERAL
**Fecha:** 24/03/2026

**Origen**

**Cliente:** 900367678 PERDOMO BUSINESS GROUP SAS
**Área Resp.:** 5 ENERGIA
**Centro Costo:** 11201 GERENCIA TECNICA ENERGIA

**Motivo:** ORDEN DE SUMINISTRO # 129-ADQUISICION DE ELEMENTOS DE PROTECION INDIVIDUAL

| Bodega | Ubicación | Catálogo | Descripción | Und. Inventario | Cantidad | Vlr. Unitario | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 101 | | 1811 | KIT DE RESCATE | UND | 19,00 | 3.320.100,00 | 63.081.900,00 |

| ID | Serial | Marca | Placa | Serial Motor | Rotulo |
|---|---|---|---|---|---|
| 22741 | 6275304 | DINAMIC | N/A | N/A | N/A |
| 22742 | 6275339 | DINAMIC | N/A | N/A | N/A |
| 22743 | 6275317 | DINAMIC | N/A | N/A | N/A |
| 22744 | 6275334 | DINAMIC | N/A | N/A | N/A |
| 22745 | 6275332 | DINAMIC | N/A | N/A | N/A |
| 22746 | 6275329 | DINAMIC | N/A | N/A | N/A |
| 22747 | 6275301 | DINAMIC | N/A | N/A | N/A |
| 22748 | 6275330 | DINAMIC | N/A | N/A | N/A |
| 22749 | 6275333 | DINAMIC | N/A | N/A | N/A |
| 22750 | 6275328 | DINAMIC | N/A | N/A | N/A |
| 22751 | 6275345 | DINAMIC | N/A | N/A | N/A |
| 22752 | 6275315 | DINAMIC | N/A | N/A | N/A |
| 22753 | 6275322 | DINAMIC | N/A | N/A | N/A |
| 22754 | 6275298 | DINAMIC | N/A | N/A | N/A |
| 22755 | 6275305 | DINAMIC | N/A | N/A | N/A |
| 22756 | 6275342 | DINAMIC | N/A | N/A | N/A |
| 22757 | 6275299 | DINAMIC | N/A | N/A | N/A |
| 22758 | 6275320 | DINAMIC | N/A | N/A | N/A |
| 22759 | 6275325 | DINAMIC | N/A | N/A | N/A |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 101 | | 2242 | BOLSO EN LONA PARA HERRAMIENTA | UND | 50,00 | 109.718,00 | 5.485.900,00 |
| 101 | | 873 | BOTAS DIELECTRICAS | PAR | 50,00 | 215.390,00 | 10.769.500,00 |
| 101 | | 2067 | BOTAS EN CAUCHO | UND | 8,00 | 105.910,00 | 847.280,00 |
| 101 | | 2064 | GUANTES EN POLIESTER | UND | 180,00 | 15.470,00 | 2.784.600,00 |
| 101 | | 2299 | MALETA ELECTRO SOCORRO 36KVA+GUANTE CLASE 4+BOTAS DIELECTRICAS+DETECTOR. | UND | 5,00 | 16.541.000,00 | 82.705.000,00 |

| ID | Serial | Marca | Placa | Serial Motor | Rotulo |
|---|---|---|---|---|---|
| 22761 | | EVOLT | | | |
| 22762 | | EVOLT | | | |
| 22763 | | EVOLT | | | |
| 22764 | | EVOLT | | | |
| 22765 | | EVOLT | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 101 | | 1819 | GUANTES DE NITRILO | UND | 12,00 | 11.781,00 | 141.372,00 |
| | | | | Total | 324,00 | 20.319.369,00 | 165.815.552,00 |

**Tipo Comprobante:** 17 ENTRADAS DE ALMACEN **Fecha Comprobante:** 24/03/2026 **Número Comprobante:** 9

| Cuenta Contable | Descripción | NIT | Descripción | Centro Costo | Débito | Crédito |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15141004001 | ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE ENERGIA | 844004576 | EMPRESA DE ENERGIA DE CASANARE SA ESP | | 165.815.552,00 | 0,00 |
| 24010104001 | ADQUISICION DE BIENES EN BODEGA | 900367678 | PERDOMO BUSINESS GROUP SAS | | 0,00 | 165.815.552,00 |
| | | | | **Totales:** | 165.815.552,00 | 165.815.552,00 |

ENERCA AUTORIZÓ

AUTORIZÓ

RECIBIÓ

ENERCA

# EMPRESA DE ENERGIA DE CASANARE S.A. E.S.P


Fecha: 1/06/2026 11:13:42 a. m.
Reporte: <INV_DOC_INVENTARIO>

## Otras Entradas Nro. 1720

**Novedad:** (7) ENTRADAS POR COMPRA PROVEEDORES - SIN PROCESO DE COMPRAS

**Aprobado**

**Ingreso**

**Empresa:** 2 EMPRESA DE ENERGIA DE CASANARE S.A E.S.P NIIF
**Almacén:** 1 ALMACEN PRINCIPAL-ENERCA
**Negocio:** 1 GENERAL
**Fecha:** 29/05/2026

**Origen**

**Cliente:** 900367678 PERDOMO BUSINESS GROUP SAS
**Área Resp.:** 5 ENERGIA
**Centro Costo:** 12201 GERENCIA COMERCIAL ENERGIA

**Motivo:** INGRESO DE DIFERENCIA A LA ENTRADA # 925 DEL 24 DE MARZO DE 2026 YA QUE POR ERROR SE INGRESO UN VALOR DIFERENTE Y ESTE ALTERO EL TOTAL DE LA REMISION QUEDANDO UNA DIFERENCIA DE $57596.

| Bodega | Ubicación | Catálogo | Descripción | Und. Inventario | Cantidad | Vlr. Unitario | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 101 | | 2041 | DIFERENCIA CODIGO CATALOGO 2067 (BOTAS DE CAUCHO) REMISION 27344 ODC 129 DE 2026. | UND | 1,00 | 57.596,00 | 57.596,00 |
| | | | | Total | 1,00 | 57.596,00 | 57.596,00 |

**Tipo Comprobante:** 17 ENTRADAS DE ALMACEN **Fecha Comprobante:** 29/05/2026 **Número Comprobante:** 8

| Cuenta Contable | Descripción | NIT | Descripción | Centro Costo | Débito | Crédito |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15141004001 | ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE ENERGIA | 844004576 | EMPRESA DE ENERGIA DE CASANARE SA ESP | | 57.596,00 | 0,00 |
| 24010104001 | ADQUISICION DE BIENES EN BODEGA | 900367678 | PERDOMO BUSINESS GROUP SAS | | 0,00 | 57.596,00 |
| | | | | **Totales:** | 57.596,00 | 57.596,00 |

ENERCA GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

AUTORIZO

AUTORIZÓ

RECIBIÓ

# EMPRESA DE ENERGIA DE CASANARE S.A. E.S.P



## Otras Entradas Nro. 1096

**Novedad:** (7) ENTRADAS POR COMPRA PROVEEDORES - SIN PROCESO DE COMPRAS

**Aprobado**

**Ingreso**

**Empresa:** 2 EMPRESA DE ENERGIA DE CASANARE S.A E.S.P NIIF
**Almacén:** 1 ALMACEN PRINCIPAL-ENERCA
**Negocio:** 1 GENERAL
**Fecha:** 14/04/2026

**Origen**

**Cliente:** 900367678 PERDOMO BUSINESS GROUP SAS
**Área Resp.:** 5 ENERGIA
**Centro Costo:** 11201 GERENCIA TECNICA ENERGIA

**Motivo:** ORDEN DE SUMINISTRO #129 DE 2026

| Bodega | Ubicación | Catálogo | Descripción | Und. Inventario | Cantidad | Vlr. Unitario | Valor Tot |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 101 | | 2067 | BOTAS EN CAUCHO | UND | 253,00 | 113.109,50 | 28.616.70 |
| 101 | | 2305 | TRAJE APICOLA CON HUMIFICADOR | UND | 20,00 | 572.390,00 | 11.447.80 |
| 101 | | 2139 | TAPETE DE AISLAMIENTO CLASE 4 | UND | 24,00 | 564.060,00 | 13.537.44 |
| 101 | | 2066 | CONJUNTO IMPERMEABLE | UND | 261,00 | 113.050,00 | 29.506.05 |
| 101 | | 2134 | CARTUCHO 3M | UND | 6,00 | 121.975,00 | 731.85 |
| 101 | | 1819 | GUANTES DE NITRILO | UND | 3,00 | 11.781,16 | 35.34 |
| 101 | | 1274 | GAFAS DE SEGURIDAD CLARO | UND | 144,00 | 8.568,00 | 1.233.79 |
| 101 | | 2068 | GUANTE VAQUETA | UND | 1.660,00 | 15.351,00 | 25.482.66 |
| | | | | Total | 2.371,00 | 1.520.284,66 | 110.591.63 |

**Tipo Comprobante:** 17 ENTRADAS DE ALMACEN **Fecha Comprobante:** 14/04/2026 **Número Comprobante:**

| Cuenta Contable | Descripción | NIT | Descripción | Centro Costo | Débito | Crédito |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15141004001 | ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE ENERGIA | 844004576 | EMPRESA DE ENERGIA DE CASANARE SA ESP | | 110.591.638,98 | ( |
| 24010104001 | ADQUISICION DE BIENES EN BODEGA | 900367678 | PERDOMO BUSINESS GROUP SAS | | 0,00 | 110.591.63 |
| | | | | **Totales:** | 110.591.638,98 | 110.591.63 |

ENERCA S.A. E.S.P GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

Firma TECNICO ALMACEN AUTORIZO

AUTORIZÓ

RECIBIÓ

# EMPRESA DE ENERGIA DE CASANARE S.A. E.S.P

Página: 1 de 1
Fecha: 9/06/2026 10:34:58 a. m.
Reporte: <INV_DOC_INVENTARIO>

## Otras Entradas Nro. 1965

**Novedad:** (7) ENTRADAS POR COMPRA PROVEEDORES - SIN PROCESO DE COMPRAS

**Aprobado**

**Ingreso**

**Empresa:** 2 EMPRESA DE ENERGIA DE CASANARE S.A E.S.P NIIF
**Almacén:** 1 ALMACEN PRINCIPAL-ENERCA
**Negocio:** 1 GENERAL
**Fecha:** 9/06/2026

**Origen**

**Cliente:** 900367678 PERDOMO BUSINESS GROUP SAS
**Área Resp.:** 5 ENERGIA
**Centro Costo:** 12201 GERENCIA COMERCIAL ENERGIA

**Motivo:** ORDEN DE SUMINITRO N° 129 DE 2026-ADQUISICION DE ELEMENTOS DE PROTECION PERSONAL

| Bodega | Ubicación | Catálogo | Descripción | Und. Inventario | Cantidad | Vlr. Unitario | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 101 | | 1588 | ALCOHOLIMETRO DIGITAL PROFESIONAL CON IMPRESORA INHALAMBRICA CON SENSOR | UND | 6,00 | 9.060.898,00 | 54.365.388,00 |
| 101 | | 2068 | GUANTE VAQUETA | UND | 1.318,00 | 15.351,00 | 20.232.618,00 |
| 101 | | 1790 | CHALECOS RESCATISTAS | UND | 180,00 | 130.900,00 | 23.562.000,00 |
| | | | | Total | 1.504,00 | 9.207.149,00 | 98.160.006,00 |

**Tipo Comprobante:** 17 ENTRADAS DE ALMACEN **Fecha Comprobante:** 9/06/2026 **Número Comprobante:** 1

| Cuenta Contable | Descripción | NIT | Descripción | Centro Costo | Débito | Crédito |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15141004001 | ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE ENERGIA | 844004576 | EMPRESA DE ENERGIA DE CASANARE SA ESP | | 98.160.006,00 | 0,00 |
| 24010104001 | ADQUISICION DE BIENES EN BODEGA | 900367678 | PERDOMO BUSINESS GROUP SAS | | 0,00 | 98.160.006,00 |
| | | | | **Totales:** | 98.160.006,00 | 98.160.006,00 |

ENERCA S.A. E.S.P GESTION DE BIENES Y SERVICIOS
Firma: TECNICO ALMACEN AUTORIZO

AUTORIZÓ

RECIBIÓ

**ACTA N° 03 PARCIAL N° 02**

| ORDEN | DE SUMINISTRO | | | No. 129 DE 2026 | | | | Fecha | DD | MM | AAAA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 05 | 08 | 2026 |
| 14 | Par de guantes Guantes dieléctrico Clase 0 (Guantes Dieléctricos Gol-siv - Talla M - Hasta 1000 V - (corriente alterna AC), Fecha de fabricación del producto no exceda la fecha (año) de la entrega de lo contrario debe presentarlo con certificación de ensayo dieléctrico anual. *Con ficha técnica para validación. | UND | 100 | $ 425.000 | $ 42.500.000 | 19 | $ 8.075.000 | | 19 | | $ 8.075.000 |
| 15 | Protector facial contra arco eléctrico, Las visores siguen las normas ANSI Z87.1 y NFPA 70E, están testados bajo ASTM F2178 con un ATPV de 16 cal/cm² (en el test 18 cal/cm²). (**Asegurar que ajusten la careta en los cascos blancos) Fecha de fabricación del producto no exceda la fecha (año) de la entrega. de lo contrario debe presentarlo con certificación de ensayo dieléctrico anual. *Con ficha técnica para validación. | UND | 30 | $ 395.000 | $ 11.850.000 | 0 | $ 0 | | 30 | | $ 11.850.000 |
| 16 | Casco dieléctrico tipo 1 clase E con Barbuquejo Color Blanco DINAMIK, Fecha de fabricación del producto no exceda la fecha (año) de la entrega | UND | 30 | $ 38.100 | $ 1.143.000 | 0 | $ 0 | | 30 | | $ 1.143.000 |
| 17 | Bolso porta herramienta con bolsillos compartimentos múltiples para facilitar la organización y acceso rápido a las herramientas. Correas ajustables para trabajo pesado, Anchas, acolchadas y cómodas, lo que permite transportar la carga de forma eficiente sin comprometer la comodidad. Fabricado en tejido impermeable y acolchado resistente a la humedad. Incorpora una cremallera para ampliar la capacidad de Tamaño; 40 cm X 30 cm X 16 cm con logo de Enerca. | UND | 227 | $ 92.200 | $ 20.929.400 | 50 | $ 4.610.000 | | 227 | | $ 20.929.400 |
| 18 | Tapete de aislamiento dieléctrico fabricado en epdm, cara de trabajo con acanalado antideslizante y anti fatiga y la otra cara con grabado tipo diamante ks-61 según estándar de la norma iec 61111, voltaje de resistencia hasta 36kv-espesor 4mm, longitud: 1metro. Fecha de fabricación del producto no exceda la fecha (año) de la entrega. de lo contrario debe presentarlo con certificación de ensayo dieléctrico anual. *Con ficha técnica para validación. Y BOLSO | UND | 124 | $ 474.000 | $ 58.776.000 | 24 | $ 11.376.000 | | 124 | | $ 58.776.000 |
| 19 | Pértiga telescópica de 9 secciones, 12 metros, MARCA UTILITY SOLUTIONS. Fecha de fabricación del producto no exceda la fecha (año) de la entrega. de lo contrario debe presentarlo con certificación de ensayo dieléctrico anual *Con ficha técnica para validación. | UND | 9 | $ 3.290.000 | $ 29.610.000 | 0 | $ 0 | | 9 | | $ 29.610.000 |
| 20 | Gafas de seguridad lente oscuro LENTE SPY GRIS AF ANSI Z87+ - CON CORDÓN *Con ficha técnica para validación. | UND | 2730 | $ 7.200 | $ 19.656.000 | 0 | $ 0 | | 2730 | | $ 19.656.000 |
| 21 | Guantes vaqueta reforzado manga larga: guante ingeniero vaqueta reforzado *Con ficha técnica para validación.GUANTE PROTECCION VAQUETA REFORZADOS LARGO 12CM. CON REFUERZO EN LA PALMA Y INTERMEDIO DEDO PULGAR | UND | 4086 | $ 12.900 | $ 52.709.400 | 2978 | $ 38.416.200 | | 3078 | | $ 39.706.200 |
| 22 | Peto Carnaza 60x90 cmsPETO O DELANTAL FABRICADO EN CARNAZAMEDIDAS 60CMS x 90CMS - BOLSILLO PEQUEÑO EN LA PARTE FRONTAL DERECHA, IDEAL PARA USO INDUSTRIAL. | UND | 40 | $ 35.900 | $ 1.436.000 | 0 | $ 0 | | 40 | | $ 1.436.000 |
| 23 | Protector auditivo para cascoPROTECTOR AUDITIVO PARA CASCO GLADIATOR HV 20NRR/26SNR | UND | 60 | $ 36.700 | $ 2.202.000 | 0 | $ 0 | | 60 | | $ 2.202.000 |
| 24 | conjunto impermeable impermeable (pantalon y chaqueta) calibre 18 con cintas reglectivas con logos de la Empresa | UND | 261 | $ 95.000 | $ 24.795.000 | 261 | $ 24.795.000 | | 261 | | $ 24.795.000 |
| 25 | Equipo apicultura (Overol,Guantes,ahumador.KIT TRAJE APICULTURA- GUANTE PROTECTORES DE CARNAZA, AHUMADOR No 4 FABRICADO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, PINTURA ELECTROSTATICA | UND | 20 | $ 481.000 | $ 9.620.000 | 20 | $ 9.620.000 | | 20 | | $ 9.620.000 |
| 26 | Chaleco para motociclista en material resistente (drill) con logos de la Empresa. | UND | 180 | $ 110.000 | $ 19.800.000 | 180 | $ 19.800.000 | | 180 | | $ 19.800.000 |
| 27 | Paleta punto de encuentro. unidad alto impacto y reflectivo de alta intensidad. textos reflectivos. dimensiones: 30cm x 30cm. producto nacional. | UND | 50 | $ 32.500 | $ 1.625.000 | 0 | $ 0 | | 50 | | $ 1.625.000 |
| 28 | Cono pvc cinta reflectiva cono señalizacion 90 cm, con dos cintas. | UND | 20 | $ 81.955 | $ 1.639.100 | 0 | $ 0 | | 20 | | $ 1.639.100 |
| 29 | Cono pvc cinta reflectiva cono señalizacion 70 cm, con dos cintas. | UND | 90 | $ 43.200 | $ 3.888.000 | 0 | $ 0 | | 90 | | $ 3.888.000 |
| 30 | Señalizador Trafico 1.4 m Base Caucho. | UND | 60 | $ 48.300 | $ 2.898.000 | 0 | $ 0 | | 60 | | $ 2.898.000 |
| 31 | Cadena Plastica Eslabonada Amarilla-negra x 3 metrosCADENA PLASTICA 5/16 AMARILLA NEGRA ESLABON 6MMLONGITUD (SE VENDE EN MULTIPLOS DE 10 MTS) PRECIO POR METRO | UND | 120 | $ 9.900 | $ 1.188.000 | 0 | $ 0 | | 120 | | $ 1.188.000 |
| 32 | Bota de seguridad con puntera dieléctrica unisex Bota de seguridad en Cuero nobuck, color cafe, suela de Poliuretano (PU) inyeccion directa al corte, Puntera en composite. | UND | 50 | $ 181.000 | $ 9.050.000 | 50 | $ 9.050.000 | | 50 | | $ 9.050.000 |

chaleco reflectivo

**ACTA N° 03 PARCIAL N° 02**

| ORDEN | DE SUMINISTRO | No. 129 | DE | 2026 | Fecha | DD | MM | AAAA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 05 | 08 | 2026 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO: | ADQUISICION DE ELEMENTOS DE PROTECCION INDIVIDUAL E INSPECCION DE HERRAMIENTA PARA LA EMPRESA DE ENERGIA DE CASANARE S.A E.S.P | | | | |
| DERIVADO DEL | RECURSOS PROPIOS | | | | |
| CONTRATISTA: | PERDOMO BUSINESS GROUP S.A.S. | | | NIT: | 900.367.678-3 |
| REPRESENTANTE LEGAL: | SANDRA MARCELA PARRA CALVACHE | | | C.C.: | 52.086.948 de Bogota D.C. |
| FECHA SUSCRIPCION: | 24/01/2026 | FECHA LEGALIZACION: | 05/02/2026 | FECHA ACTA INICIO: | 09/02/2026 |
| VALOR INICIAL: | $ 787.011.796 | PORCENTAJE DE ANTICIPO: | 30% | VALOR ANTICIPO | $ 236.103.538 |
| VALOR ADICIONAL N°1 : | N/A | VALOR ADICIONAL N°2 : | N/A | VALOR ADICIONAL N°: | N/A |
| PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN: | SIETE (07) MESES | PLAZO TOTAL ADICIONADO: | N/A | | |
| PRORROGA N° 1: | PLAZO ADICIONADO | N/A | FECHA DE LA PRORROGA | N/A | |
| FECHA SUSPENSIÓN 1: | N/A | FECHA REINICIACIÓN N/A | DURACIÓN DE LA SUSPENSIÓN 1: | N/A | |
| FECHA PREVISTA TERMINACION (ACTUAL): | 8 de septiembre de 2026 | FECHA PRESENTE ACTA: | 5 de agosto de 2026 | | |
| SUPERVISOR: | DEIVER ELIECER PRIETO VARGAS | INTERVENTOR: | N/A | | |

En la Empresa de Energía de Casanare ENERCA S.A. E.S.P., Municipio de Yopal, Departamento de Casanare, a los cinco (5) días del mes de agosto de dos mil Veintiseis (2026), se reunieron: SANDRA MARCELA PARRA CALVACHE identificada con cédula de ciudadanía N° 52.086.948 de Bogota D.C. en calidad representante legal de la firma contratista PERDOMO BUSINESS GROUP S.A.S. con NIT 900.367.678-3 y DEIVER ELIECER PRIETO VARGAS en su calidad de Supervisor designado por parte de La Empresa, con el fin de suscribir la presente Acta No. 03 de ejecución Parcial 02, una vez verificada cada una de las actividades realizadas e ítems ejecutados.

**A. CONDICIONES PARTICULARES DE EJECUCION**

Si las condiciones contractuales actuales difieran de las condiciones contractuales inicialmente pactadas, por favor relacione los documentos de las actuaciones que respalden o soporten dichas modificaciones y demás información pertinente en el punto B.1

| ITEM | DESCRIPCION | CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALES | | | | PRESENTE ACTA | | TOTAL ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Unid. | Cant. | Valor Unitario | Valor Parcial | Cant. | Valor Parcial | Cant. | Valor Parcial |
| 1 | Bota en compuesto de PVC, con nitrilo plastificado color negro /amarilla, media nylon-poliester, suela en PVC SN con efecto antideslizante, con puntera en acero (WORK MAN ASTM F2413-18 M/C EH BOTA WORKMAN SAFETY AMARILLO | UND | 261 | $ 95.050 | $ 24.808.050 | 261 | $ 24.808.050 | 261 | $ 24.808.050 |
| 2 | Casco dieléctrico tipo 1 - clase E con Barbuquejo Color Azul , Fecha de fabricación del producto no exceda la fecha (año) de la entrega | UND | 10 | $ 38.100 | $ 381.000 | 0 | $ 0 | 10 | $ 381.000 |
| 3 | Gafas de seguridad lente claro LENTE SPY GRIS AF ANSI Z87+ - Con cordón *Con ficha técnica para validación. | UND | 2550 | $ 7.200 | $ 18.360.000 | 144 | $ 1.036.800 | 2550 | $ 18.360.000 |
| 4 | Protector Auditivo: Tapón auditivo en silicona 4 membranas con cordón y estuche NRR 27 dB, protector auditivo con cordón y estuche de alta visibilidad. Fabricado en silicona termoplástica, material anti alergénico que proporciona confort y resistencia. | UND | 1040 | $ 2.050 | $ 2 132.000 | 0 | $ 0 | 1040 | $ 2.132.000 |
| 5 | Capuchón capucha monja material algodón 100% *Con ficha técnica para validación | UND | 260 | $ 14.900 | $ 3.874.000 | 0 | $ 0 | 260 | $ 3.874.000 |
| 6 | Cinta de señalización o demarcación Peligro 4" (amarilla / negra), franjas negras en fondo amarillo - Rollo de 4" cms X 500 MTS Calibre 3.0. | UND | 50 | $ 25.000 | $ 1.250.000 | 0 | $ 0 | 50 | $ 1.250.000 |
| 7 | Guante multiflex nitrilo (negro) talla M - L foam black. *Con ficha técnica para validación | UND | 180 | $ 13.000 | $ 2 340.000 | 180 | $ 2.340.000 | 180 | $ 2.340.000 |
| 8 | Guante nitrilsafe verde 13"" 15mil en374 -1:2018 type a *Con ficha técnica para validación | UND | 15 | $ 9.900 | $ 148.500 | 15 | $ 148.500 | 15 | $ 148.500 |
| 9 | Respirador medio cara 3m, cartucho vapores orgánicos y gases ácidos *Con ficha técnica para validación | UND | 6 | $ 192.000 | $ 1 152.000 | 0 | $ 0 | 6 | $ 1.152.000 |
| 10 | Filtros - Cartuchos 3m 6003 vapores orgánicos- gases que corresponda a la máscara respiradora medio cara 3m *Con ficha técnica para validación. | UND | 6 | $ 102.500 | $ 615.000 | 6 | $ 615.000 | 6 | $ 615.000 |
| 11 | kit de bloqueo y etiquetado(candado y targeta) | UND | 110 | $ 69.000 | $ 7 590.000 | 0 | $ 0 | 110 | $ 7.590.000 |
| 12 | kit de rescate para trabajo en alturas | UND | 19 | $ 2.790.000 | $ 53.010.000 | 19 | $ 53.010.000 | 19 | $ 53.010.000 |
| 13 | certificacion y calibración anual de alcoholimetro manual | UND | 1 | $ 620.000 | $ 620.000 | 0 | $ 0 | 0 | $ 0 |

**ACTA N° 03 PARCIAL N° 02**

| ORDEN | | DE SUMINISTRO | | | No. 129 DE 2026 | | | Fecha DD 05 MM 08 AAAA 2026 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ORDEN DE SUMINISTRO N° 129 DE 2026 | 26000459 | 27/01/2026 | $3.306.800 | $0 | $0 | $0 | $0 | N/A |
| ORDEN DE SUMINISTRO N° 129 DE 2026 | 26000457 | 27/01/2026 | $0 | $6.613.500 | $0 | $0 | $0 | $0 |
| ORDEN DE SUMINISTRO N° 129 DE 2026 | 26000458 | 27/01/2026 | $0 | $0 | $19.840.600 | $0 | $0 | $0 |
| ORDEN DE SUMINISTRO N° 129 DE 2026 | 26000460. | 27/01/2026 | $0 | $0 | $0 | $6.613.500 | $0 | $0 |
| ORDEN DE SUMINISTRO N° 129 DE 2026 | 26000461 | 27/01/2026 | $0 | $0 | $0 | $0 | $9.920.300 | $0 |

**B.4 APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES**

De acuerdo a la naturaleza de la relación contractual, se deja constancia que el contratista realizó los siguientes aportes a seguridad social y pagos parafiscales necesarios para efectuar el presente pago que se derive de la presente acta, en concordancia con el periodo en que se realizó de la ejecución parcial que ésta refleja:

| Periodo de cotización | N° de Planilla | Salud | Pensión | ARL | SENA | ICBF | Caja Compens. | FIC | Otro: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MARZ-ABR | 72412571 | $ 17.679.200 | $ 48.600.800 | $ 3.891.800 | $ 1.311.000 | $ 1.966.500 | $ 11.875.000 | $0 | N/A |
| ABR-MAY | 81970494 | $ 18.287.200 | $ 51.638.900 | $ 4.059.600 | $ 1.311.000 | $ 1.966.500 | $ 12.471.400 | $0 | N/A |
| MAY-JUN | 89532478 | $ 18.375.000 | $ 52.706.600 | $ 4.149.100 | $ 1.311.000 | $ 1.966.500 | $ 12.733.000 | $0 | N/A |
| JUN-JUL | 93509445 | $ 20.102.700 | $ 53.756.000 | $ 3.831.800 | $ 1.676.700 | $ 2.515.000 | $ 12.881.600 | $0 | N/A |

**B.5 RECIBO DE DOCUMENTOS**

De acuerdo a las obligaciones del contratista, se deja constancia de que éste entregó los soportes documentales necesarios para suscribir la presente acta:

| NOMBRE DE DOCUMENTO | MEDIO SOPORTE | PRESENTACION | N° FOLIOS | DESCRIPCION DEL CONTENIDO | CANT. COPIAS |
|---|---|---|---|---|---|
| INFORME MES MARZO,ABRIL,MAYO Y JUNIO 2026 | FISICO | DOCUMENTO | 15 | INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS, PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL, CERTIFICACION DEL CONTADOR | 1 |
| | DIGITAL | CD | 0 | | 1 |

**C. ESTADO FINANCIERO**

**C.1. IMPUTACION PRESUPUESTAL**

| RUBRO | NOMBRE RUBRO | CDP N° | FECHA CDP | VALOR CDP | RP N° | FECHA RP | VALOR RP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.4.5.02.08 | Servicios prestados a las empresas y servicios de producción | 240 | 21/01/2026 | $ 31.587.122 | 430 | 24/01/2026 | $ 31.587.122 |
| 2.4.5.01.02 | Productos alimenticios, bebidas y tabaco; textiles, prendas de vestir y productos de cuero | | | $ 162.314.632 | | | $ 162.314.632 |
| 2.4.5.01.03 | Otros bienes transportables (excepto productos metálicos, maquinaria y equipo) | | | $ 274.904.994 | | | $ 274.904.994 |
| 2.4.5.01.04 | Productos metálicos, maquinaria y equipo | | | $ 81.888.660 | | | $ 81.888.660 |
| 2.3.2.01.01.003 .02.08 | Otra maquinaria para usos especiales y sus partes y piezas | | | $ 181.951.000 | | | $ 181.951.000 |
| 2.3.2.01.01.003 .04.06 | Otro equipo eléctrico y sus partes y piezas | | | $ 54.365.388 | | | $ 54.365.388 |

**C2. ORDENES DE PAGO**

Los valores ya ejecutados y sus respectivos pagos, se relacionan en el siguiente cuadro, el cual incluye la amortización del anticipo (cuando haya lugar).

| ACTA No. | COMPROBANTE DE EGRESO No. | FECHA | VALOR EJECUTADO | ANTICIPO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | AMORTIZADO | SALDO |
| ACTA No. 2 | 978 | 13/03/2026 | $ 787.011.796 | 236.103.538 | 550.908.258 |
| TOTALES | | | $ 787.011.796 | 236.103.538 | 550.908.258 |

N/A = no aplica

**C.3 VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA**

| CONCEPTO A PAGAR | VALOR CONCEPTO A PAGAR | CONCEPTO A AMORTIZAR | VALOR AMORTIZACION | VALOR NETO A PAGAR |
|---|---|---|---|---|
| ACTA N° 03 PARCIAL N° 02 | $ 384.234.043 | ANTICIPO | 115.270.213 | $ 268.963.830 |

***El valor neto a pagar en la presente acta es:***

**ACTA N° 03 PARCIAL N° 02**

| ORDEN | DE SUMINISTRO | No. 129 DE 2026 | Fecha | DD | MM | AAAA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 05 | 08 | 2026 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 33 | Certificación de ensayo par de guantes dielectricos clase 4 de voltaje. | UND | 180 | $ 75.000 | $ 13.500.000 | 0 | $ 0 | 0 | | $ 0 |
| 34 | Certificación de ensayo de tapetes dielectricos | UND | 12 | $ 99.900 | $ 1.198.800 | 0 | $ 0 | 0 | | $ 0 |
| 35 | Certificación de ensayo de rigidez dielectrica e inspeccion visual de pertigas | UND | 5 | $ 295.000 | $ 1.475.000 | 0 | $ 0 | 0 | | $ 0 |
| 36 | kit de socorro para subestaciones Kit de salvamento eléctricoReferencia: VES 36Esta maleta permite realizar las operaciones de socorro al personal en presencia de riesgo eléctrico. Es particularmente adaptada a las situaciones siguientes :Accidentes de circulaciónVehículos eléctricos, híbridosDescarga eléctricaIntervención sobre panel fotovoltaicoIntervención sobre la red ferroviaria electrificadaIndustria." | UND | 11 | $ 13.900.000 | $ 152.900.000 | 5 | $ 69.500.000 | 5 | | $ 69.500.000 |
| 37 | Alcoholimetro fijo (ALCOZERO- Z5) | UND | 6 | $ 7.614.200 | $ 45.685.200 | 6 | $ 45.685.200 | 6 | | $ 45.685.200 |
| 38 | Balaclava protección en fibrar naturales 100% inherentes, Cat 2 ATPV 17 cal/cm2 azul navy, peso 225kg cumplimiento ASTM F-1959; NFPA 70E, NFPA 2112 OEKOTEX - Fecha de fabricación del producto no exceda la fecha (año) de la entrega. de lo contrario debe presentarlo con certificación de ensayo dieléctrico anual. "Con ficha técnica para validación. | UND | 50 | $ 105.000 | $ 5.250.000 | 0 | $ 0 | 50 | | $ 5.250.000 |
| 39 | Certificación de ensayo par de guantes dielectricos clase 0 de voltaje. | UND | 150 | $ 65.000 | $ 9.750.000 | 0 | $ 0 | 0 | | $ 0 |
| | | Costos directos | | | 661.354.450 | | 322.885.750 | | | 503.982.450 |
| | | Total Iva | | | 125.657.346 | | 61.348.293 | | | 95.756.666 |
| | | VALOR TOTAL | | | 787.011.796 | | 384.234.043 | | | 599.739.116 |

**B. ESTADO DE LAS CONDICIONES JURÍDICAS**

**B.1 MODIFICACIONES CONTRACTUALES (ADICIONALES, PRÓRROGRAS, OTROSÍS, ACTAS MODIFICATORIAS Y OTROS).**

La presente relación contractual ha sufrido modificaciones contractuales a las cláusulas y/o condiciones iniciales? NO

En caso de que su respuesta se afirmativa, por favor relacione dichas modificaciones a continuación:

| FECHA | NOMBRE DOC. | No. | OBJETO MODIFICACIÓN | ALCANCE, DESCRIPCION U OBSERV. |
|---|---|---|---|---|
| N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

**B.2 GARANTIAS**

La relación contractual establece garantias (pólizas)? SÍ ☑ NO En que cláusula? QUINTA

| RIESGO AMPARADO | N° PÓLIZA | ENTIDAD ASEGURADORA | VALOR ASEGURADO | CERTIFICADO MODIFICATORIO | VIGENCIA ACTUAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Desde | Hasta |
| Anticipo | 11-45-101181624 | SEGUROS DEL ESTADO S.A. | $236,103,538.80 | N/A | 9/02/2026 | 9/01/2027 |
| Cumplimiento | 11-45-101181624 | SEGUROS DEL ESTADO S.A. | $78,701,179.60 | N/A | 9/02/2026 | 9/01/2027 |
| Prestaciones sociales | N/A | N/A | $ 0 | N/A | N/A | N/A |
| Resp. civil extracontractual | N/A | N/A | $ 0 | N/A | N/A | N/A |
| Calidad - Estabilidad | 11-45-101181624 | SEGUROS DEL ESTADO S.A. | $157,402,359.20 | N/A | SI AMPARA 1 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS. | |
| Otro | N/A | N/A | $ 0 | N/A | N/A | N/A |

Cual?

**B.3 TRIBUTOS Y TASAS**

De acuerdo a la naturaleza y desarrollo de la relación contractual, se deja constancia que el contratista realizó los siguientes pagos de carácter impositivo:

| Origen | N° Recibo | Fecha | Prodeporte | Procultura | Proadulto mayor | Prodesarrollo Departamental | Prounitropico | Otro: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**ACTA N° 03 PARCIAL N° 02**

| ORDEN | DE SUMINISTRO | No. 129 | DE 2026 | Fecha | DD | MM | AAAA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 05 | 08 | 2026 |

*DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS ML/CTE.*

**C.4. BALANCE ECONÓMICO**

| PROYECTO O CONTRATO O CONVENIO DEL CUAL SE DERIVA | | RECURSOS PROPIOS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONCEPTO | Nombre documento | N° documento | Fecha | CONTRATADO | EJECUTADO | AMORTIZACIONES | ORDEN DE PAGO |
| Valor Inicial | ODS N°129-2026 | 129-2026 | 24/01/2026 | $ 787.011.796 | | | |
| Valor anticipo | Acta de Inicio | 1 | 09/02/2026 | | | | $ 236.103.538 |
| Valor Parcial 1 | Acta Parcial 1 | Acta No 2 | 12/06/2026 | | $ 215.505.073 | $ 64.651.522 | $ 150.853.551 |
| Valor presente acta | Acta Parcial 2 | Acta No 3 | 29/07/2026 | | $ 384.234.043 | $ 115.270.213 | $ 268.963.830 |
| | | | TOTALES | $ 787.011.796 | $ 599.739.116 | | $ 655.920.919 |
| Valor pendiente por amortizar | | | | | | $ 171.452.016 | |
| Valor pendiente por ejecutar (a favor de ENERCA) | | | | | $ 187.272.680 | | $ 187.272.680 |
| Valor pendiente por pagar (a favor del Contratista) | | | | | —— | | -$ 56.181.803 |
| | | | SUMAS IGUALES | $ 787.011.796 | $ 787.011.796 | | $ 787.011.796 |

**D. OBSERVACIONES Y/O ACLARACIONES ADICIONALES**

En aras evitar confusiones, ampliar información y hacer más trasparente la presente acta, las partes consideran pertinente aclarar lo siguiente: periodo de ejecucion compredido entre el 01 al 31 de marzo de 2026 entre el 01 al 30 de abril de 2026 entre el 01 al 31 de mayo de 2026 y entre el 01 al 30 de junio de 2026.

La ejecución parcial del objeto pactado no releva al contratista de sus responsabilidades y obligaciones de acuerdo con lo establecido en la minuta contractual y las normas legales vigentes.

Para constancia de lo anterior, firman la presente Acta los que en ella intervinieron, el dia. 5 de agosto de 2026

PERDOMO BUSINESS GROUP S.A.S R/L
SANDRA MARCELA CALVACHE PARRA
CONTRATISTA

DEIVER ELIECER PRIETO VARGAS
DIRECTOR DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
SUPERVISOR

N/A
INTERVENTOR

*Elaboró:* *Héctor Alexander Corredor Duarte*
*Técnico SST*

*Revisó* YEDITZA LORENA PEÑA MARTINEZ
Oficina Jurídica
*Profesional de Apoyo*

Original: oficina Contratación | 1era copia :interventor | 2da copia : Contratista