INFORME PRUEBA VLF

INFORME DE PRUEBA VLF CABLE DE MEDIA TENSIÓN {{ nombreProyecto | default("N/A") }}

{{ nombreCiudadoMunicipio }}, {{ nombreDepartamento | default("N/A") }}

{{ nombreCompleto | default("N/A") }}

{{ nroConteoTarjeta | default("N/A") }}

{{ nombreCargo | default("N/A") }}

GIGA ELECTROINGENIERIA S.AS.

NIT. 901.094.323-5

{{ dia | default("N/A") }} de {{ mes | default("N/A") }} del {{ anio | default("N/A") }}

{{ nombreCiudadoMunicipio | default("N/A") }}

**LISTA DE IMÁGENES**

[*Imagen 1.* Ubicación {{ nombreProyecto | default("N/A") }} 5](#_Toc204583443)

[*Imagen 2*. Tensiones de prueba VLF- Fuente IEEE 400-2 6](#_Toc204583444)

[*Imagen 3.* Equipo HVA28 6](#_Toc204583445)

[*Imagen 4.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm1A | default("N/A") }} – Fase A 39](#_Toc204583446)

[*Imagen 5.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm1B | default("N/A") }} – Fase B 39](#_Toc204583447)

[*Imagen 6.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm1C | default("N/A") }} – Fase C 39](#_Toc204583448)

[*Imagen 7.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm2A | default("N/A") }} – Fase A 39](#_Toc204583449)

[*Imagen 8.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm2B | default("N/A") }} – Fase B 39](#_Toc204583450)

[*Imagen 9.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm2C | default("N/A") }} – Fase C 39](#_Toc204583451)

[*Imagen 10*. Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm3A | default("N/A") }} – Fase A 39](#_Toc204583452)

[*Imagen 11*. Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm3B | default("N/A") }} – Fase B 39](#_Toc204583453)

[*Imagen 12*. Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm3C | default("N/A") }} – Fase C 40](#_Toc204583454)

[*Imagen 13.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm4A | default("N/A") }} – Fase A 40](#_Toc204583455)

[*Imagen 14.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm4B | default("N/A") }} – Fase B 40](#_Toc204583456)

[*Imagen 15.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm4C | default("N/A") }} – Fase C 40](#_Toc204583457)

[Imagen 16*.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm5A | default("N/A") }} – Fase A 40](#_Toc204583458)

[Imagen 17*.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm5B | default("N/A") }} – Fase B 40](#_Toc204583459)

[Imagen 18*.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm5C | default("N/A") }} – Fase C 40](#_Toc204583460)

[Imagen 19*.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm6A | default("N/A") }} – Fase A 40](#_Toc204583461)

[Imagen 20*.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm6B | default("N/A") }} – Fase B 40](#_Toc204583462)

[Imagen 21*.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm6C | default("N/A") }} – Fase C 40](#_Toc204583463)

[Imagen 22*.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm7A | default("N/A") }} – Fase A 41](#_Toc204583464)

[Imagen 23*.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm7B | default("N/A") }} – Fase B 41](#_Toc204583465)

[Imagen 24*.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm7C | default("N/A") }} – Fase C 41](#_Toc204583466)

[Imagen 25*.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm8A | default("N/A") }} – Fase A 41](#_Toc204583467)

[Imagen 26*.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm8B | default("N/A") }} – Fase B 41](#_Toc204583468)

[Imagen 27*.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm8C | default("N/A") }} – Fase C 41](#_Toc204583469)

[Imagen 28*.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm9A | default("N/A") }} – Fase A 41](#_Toc204583470)

[Imagen 29*.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm9B | default("N/A") }} – Fase B 41](#_Toc204583471)

[Imagen 30*.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm9C | default("N/A") }} – Fase C 41](#_Toc204583472)

[Imagen 31*.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm10A | default("N/A") }} – Fase A 41](#_Toc204583473)

[Imagen 32*.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm10B | default("N/A") }} – Fase B 41](#_Toc204583474)

[Imagen 33*.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm10C | default("N/A") }} – Fase C 42](#_Toc204583475)

**LISTA DE TABLAS**

[*Tabla 1.* Verificaciones previas a la prueba VLF 8](#_Toc205981285)

[*Tabla 2.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm1A | default("N/A") }} – Fase A 10](#_Toc205981286)

[*Tabla 3.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm1B | default("N/A") }} – Fase B 11](#_Toc205981287)

[*Tabla 4.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm1C | default("N/A") }} – Fase C 12](#_Toc205981288)

[*Tabla 5.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm2A | default("N/A") }} – Fase A 13](#_Toc205981289)

[*Tabla 6*. Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm2B | default("N/A") }} – Fase B 14](#_Toc205981290)

[*Tabla 7.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm2C | default("N/A") }} – Fase C 15](#_Toc205981291)

[*Tabla 8.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm3A | default("N/A") }} – Fase A 16](#_Toc205981292)

[*Tabla 9.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm3B | default("N/A") }} – Fase B 17](#_Toc205981293)

[*Tabla 10.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm3C | default("N/A") }} – Fase C 18](#_Toc205981294)

[*Tabla 11.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm4A | default("N/A") }} – Fase A 19](#_Toc205981295)

[*Tabla 12.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm4B | default("N/A") }} – Fase B 20](#_Toc205981296)

[*Tabla 13.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm4C | default("N/A") }} – Fase C 21](#_Toc205981297)

[Tabla 14*.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm5A | default("N/A") }} – Fase A 22](#_Toc205981298)

[Tabla 15*.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm5B | default("N/A") }} – Fase B 23](#_Toc205981299)

[Tabla 16*.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm5C | default("N/A") }} – Fase C 24](#_Toc205981300)

[Tabla 17*.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm6A | default("N/A") }} – Fase A 25](#_Toc205981301)

[Tabla 18*.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm6B | default("N/A") }} – Fase B 26](#_Toc205981302)

[Tabla 19*.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm6C | default("N/A") }} – Fase C 27](#_Toc205981303)

[Tabla 20*.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm7A | default("N/A") }} – Fase A 28](#_Toc205981304)

[Tabla 21*.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm7B | default("N/A") }} – Fase B 29](#_Toc205981305)

[Tabla 22*.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm7C | default("N/A") }} – Fase C 30](#_Toc205981306)

[Tabla 23*.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm8A | default("N/A") }} – Fase A 31](#_Toc205981307)

[Tabla 24*.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm8B | default("N/A") }} – Fase B 32](#_Toc205981308)

[Tabla 25*.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm8C | default("N/A") }} – Fase C 33](#_Toc205981309)

[Tabla 26*.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm9A | default("N/A") }} – Fase A 34](#_Toc205981310)

[Tabla 27*.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm9B | default("N/A") }} – Fase B 35](#_Toc205981311)

[Tabla 28*.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm9C | default("N/A") }} – Fase C 36](#_Toc205981312)

[Tabla 29*.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm10A | default("N/A") }} – Fase A 37](#_Toc205981313)

[Tabla 30*.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm10B | default("N/A") }} – Fase B 38](#_Toc205981314)

[Tabla 31*.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm10C | default("N/A") }} – Fase C 39](#_Toc205981315)

TABLA DE CONTENIDO

1. OBJETIVO 4

2. UBICACIÓN 4

3. ALCANCE 4

4. METODOLOGÍA 4

5. DOCUMENTOS DE REFERENCIA 5

6. EQUIPO A UTILIZAR 6

7. DESARROLLO Y RESULTADOS DE LA PRUEBA 6

8. EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS 12

9. EVALUACIÓN FINAL 16

# OBJETIVO

Evaluar las condiciones de los cables de media tensión instalados en el establecimiento {{ nombreProyecto | default("N/A") }}, a través de pruebas VLF, con el equipo HVA28, basados en el estándar IEEE 400-2.

# UBICACIÓN

El lugar donde se realizaron las pruebas VLF fue en el establecimiento {{ nombreProyecto | default("N/A") }} en el municipio de {{ nombreCiudadoMunicipio | default("N/A") }}, {{ nombreDepartamento | default("N/A") }}.

Dirección: {{ direccion | default("N/A") }}

Coordenadas: Latitud {{ latitud | default("N/A") }}

Coordenadas: Longitud {{ longitud | default("N/A") }}

{{ imgMapsProyecto | default("N/A") }}

*Imagen 1.* Ubicación {{ nombreProyecto | default("N/A") }}

# ALCANCE

Este documento indica cada una de las pruebas eléctricas requeridas para la puesta en servicio de los cables de media tensión, instalados en {{ nombreProyecto | default("N/A") }} en el municipio de {{ nombreCiudadoMunicipio | default("N/A") }}, {{ nombreDepartamento | default("N/A") }}. Las pruebas se realizan con base en las recomendaciones del estándar IEEE 400-2 (2013).

# METODOLOGÍA

Las pruebas se realizan de manera independiente frente a los diferentes cables de media tensión, uno por uno.

El principio fundamental de las pruebas VLF se basa en la inyección de tensión superior a la nominal del cable durante un periodo ya definido que oscila entre los 30 y 60 minutos, según sea el caso (**ver imagen 2**). Al finalizar la prueba, el resultado de esta según lo analizado se puede determinar en dos contextos, **“Cumple”, “No Cumple”**.

{{ imgTablaTensionPrueba | default("N/A") }}

*Imagen 2*. Tensiones de prueba VLF- Fuente IEEE 400-2

# DOCUMENTOS DE REFERENCIA

[1] IEEE 400.2-2013 IEEE Guide for Field Testing of Shielded Power Cable Systems Using Very Low Frequency (VLF) (less than 1 Hz)

# EQUIPO A UTILIZAR

El equipo a utilizar es el HVA28 de la marca B2electronics



*Imagen 3.* Equipo HVA28

# DESARROLLO Y RESULTADOS DE LA PRUEBA

Se realizarán las siguientes pruebas:

* Información general y verificación visual de los cables
* Prueba de tensión aplicada a muy baja frecuencia (VLF)

|  |  |
| --- | --- |
| **VERIFICACIÓN DEL CABLE (√)** | **RESPUESTA** |
| El rótulo del cable en su chaqueta es legible y congruente con lo instalado en sitio. | {{ frmVerfCabPreg1 | default("N/A") }} |
| Limpieza de cada una de las terminales | {{ frmVerfCabPreg2 | default("N/A") }} |
| Marcación correcta de los cables en ambos extremos | {{ frmVerfCabPreg3 | default("N/A") }} |
| Verificación de continuidad del cable de acuerdo a las marcaciones | {{ frmVerfCabPreg3 | default("N/A") }} |
| Verificación del tendido y conexionado del cable XLPE | {{ frmVerfCabPreg4 | default("N/A") }} |
| Distancias de seguridad entre cables apropiadas para hacer la prueba VLF | {{ frmVerfCabPreg5 | default("N/A") }} |
| **Comentarios:** {{ comVerificacion | default("N/A") }} | |

*Tabla 1.* Verificaciones previas a la prueba VLF

Para el desarrollo de la prueba, se inyectó una tensión de {{ valTensionPrueba | default("N/A") }} kVrms durante 30 minutos en cada uno de los cables, el criterio de este tiempo se definió así debido a que durante los primeros 15 minutos de las pruebas no hubo alteraciones ni parámetros que estuvieran fuera de lo normal. Los resultados y veracidad de los mismos son emitidos por el propio software del equipo. Cabe mencionar que el equipo HVA28 se encuentra debidamente calibrado y en óptimas condiciones para realizar este tipo de pruebas.

La IEEE en la **página 10**, indica las siguientes recomendaciones respecto a los tiempos de prueba:

* El tiempo mínimo de prueba recomendado para una prueba de resistencia simple en circuitos de cables antiguos es 30 min a 0,1 Hz
* Si un circuito se considera importante, por ejemplo, circuitos alimentadores, entonces se debe considerar extender el tiempo de prueba a 60 min a 0,1 Hz
* Se puede considerar un tiempo de prueba dentro del rango de 15 a 30 minutos si la característica monitoreada permanece.

Los tramos analizados son {{ cantidadTramos | default("N/A") }} {{ tipoTramos | default("N/A") }} distribuidos de la siguiente manera:

* TRAMO #1 – FASE A: {{ descripcionTramo\_Trm1A | default("N/A") }}
* TRAMO #1 – FASE B: {{ descripcionTramo\_Trm1B | default("N/A") }}
* TRAMO #1 – FASE C: {{ descripcionTramo\_Trm1C | default("N/A") }}
* TRAMO #2 – FASE A: {{ descripcionTramo\_Trm2A | default("N/A") }}
* TRAMO #2 – FASE B: {{ descripcionTramo\_Trm2B | default("N/A") }}
* TRAMO #2 – FASE C: {{ descripcionTramo\_Trm2C | default("N/A") }}
* TRAMO #3 – FASE A: {{ descripcionTramo\_Trm3A | default("N/A") }}
* TRAMO #3 – FASE B: {{ descripcionTramo\_Trm3B | default("N/A") }}
* TRAMO #3 – FASE C: {{ descripcionTramo\_Trm3C | default("N/A") }}
* TRAMO #4 – FASE A: {{ descripcionTramo\_Trm4A | default("N/A") }}
* TRAMO #4 – FASE B: {{ descripcionTramo\_Trm4B | default("N/A") }}
* TRAMO #4 – FASE C: {{ descripcionTramo\_Trm4C | default("N/A") }}
* TRAMO #5 – FASE A: {{ descripcionTramo\_Trm5A | default("N/A") }}
* TRAMO #5 – FASE B: {{ descripcionTramo\_Trm5B | default("N/A") }}
* TRAMO #5 – FASE C: {{ descripcionTramo\_Trm5C | default("N/A") }}
* TRAMO #6 – FASE A: {{ descripcionTramo\_Trm6A | default("N/A") }}
* TRAMO #6 – FASE B: {{ descripcionTramo\_Trm6B | default("N/A") }}
* TRAMO #6 – FASE C: {{ descripcionTramo\_Trm6C | default("N/A") }}
* TRAMO #7 – FASE A: {{ descripcionTramo\_Trm7A | default("N/A") }}
* TRAMO #7 – FASE B: {{ descripcionTramo\_Trm7B | default("N/A") }}
* TRAMO #7 – FASE C: {{ descripcionTramo\_Trm7C | default("N/A") }}
* TRAMO #8 – FASE A: {{ descripcionTramo\_Trm8A | default("N/A") }}
* TRAMO #8 – FASE B: {{ descripcionTramo\_Trm8B | default("N/A") }}
* TRAMO #8 – FASE C: {{ descripcionTramo\_Trm8C | default("N/A") }}
* TRAMO #9 – FASE A: {{ descripcionTramo\_Trm9A | default("N/A") }}
* TRAMO #9 – FASE B: {{ descripcionTramo\_Trm9B | default("N/A") }}
* TRAMO #9 – FASE C: {{ descripcionTramo\_Trm9C | default("N/A") }}
* TRAMO #10 – FASE A: {{ descripcionTramo\_Trm10A | default("N/A") }}
* TRAMO #10 – FASE B: {{ descripcionTramo\_Trm10B | default("N/A") }}
* TRAMO #10 – FASE C: {{ descripcionTramo\_Trm10C | default("N/A") }}

| **ANÁLISIS Y RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA VLF -** {{ descripcionTramo\_Trm1A | default("N/A") }} **- FASE A** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Instrumento empleado:** HVA28 | | **Fecha de calibración:** {{ fechaCalibracion | default("N/A") }} | |
| **N.º de Serie:** GH5206.23K005 | |
| **Tensión de prueba [kV]:** | {{ valTensionPrueba | default("N/A") }} | **Estándar de la prueba:** | IEEE 400-2 |
| **Características Cable:** | {{ caracteristicasCable | default("N/A") }} | **Distancia Cable [m]:** | {{ distanciaCableTrm1A | default("N/A") }} |
| **Nombre del circuito:** | {{ nombreCircuitoTrm1A | default("N/A") }} – Fase A | **Fases:** | {{ tipoTramos | default("N/A") }} |
| **Tipo de prueba realizada** | {{ tensionPrueba | default("N/A") }} | **Tiempo de la prueba [minutos]** | 30 |
| **Corriente tramo trifásico** | {{ corrienteTramoTrm1A | default("N/A") }} μArms | **Evaluación Final:** | {{ evaluacionFinalTrm1A | default("N/A") }} |

*Tabla 2.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm1A | default("N/A") }} – Fase A

| **ANÁLISIS Y RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA VLF -** {{ descripcionTramo\_Trm1B | default("N/A") }} **- FASE B** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Instrumento empleado:** HVA28 | | **Fecha de calibración:** {{ fechaCalibracion | default("N/A") }} | |
| **N.º de Serie:** GH5206.23K005 | |
| **Tensión de prueba [kV]:** | {{ valTensionPrueba | default("N/A") }} | **Estándar de la prueba:** | IEEE 400-2 |
| **Características Cable:** | {{ caracteristicasCable | default("N/A") }} | **Distancia Cable [m]:** | {{ distanciaCableTrm1B | default("N/A") }} |
| **Nombre del circuito:** | {{ nombreCircuitoTrm1B | default("N/A") }} – Fase B | **Fases:** | {{ tipoTramos | default("N/A") }} |
| **Tipo de prueba realizada** | {{ tensionPrueba | default("N/A") }} | **Tiempo de la prueba [minutos]** | 30 |
| **Corriente tramo trifásico** | {{ corrienteTramoTrm1B | default("N/A") }} μArms | **Evaluación Final:** | {{ evaluacionFinalTrm1B | default("N/A") }} |

*Tabla 3.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm1B | default("N/A") }} – Fase B

| **ANÁLISIS Y RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA VLF -** {{ descripcionTramo\_Trm1C | default("N/A") }} **- FASE C** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Instrumento empleado:** HVA28TD | | **Fecha de calibración:** {{ fechaCalibracion | default("N/A") }} | |
| **N.º de Serie:** GH5206.23K005 | |
| **Tensión de prueba [kV]:** | {{ valTensionPrueba | default("N/A") }} | **Estándar de la prueba:** | IEEE 400-2 |
| **Características Cable:** | {{ caracteristicasCable | default("N/A") }} | **Distancia Cable [m]:** | {{ distanciaCableTrm1C | default("N/A") }} |
| **Nombre del circuito:** | {{ nombreCircuitoTrm1C | default("N/A") }} – Fase C | **Fases:** | {{ tipoTramos | default("N/A") }} |
| **Tipo de prueba realizada** | {{ tensionPrueba | default("N/A") }} | **Tiempo de la prueba [minutos]** | 30 |
| **Corriente tramo trifásico** | {{ corrienteTramoTrm1C | default("N/A") }} μArms | **Evaluación Final:** | {{ evaluacionFinalTrm1C | default("N/A") }} |

*Tabla 4.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm1C | default("N/A") }} – Fase C

| **ANÁLISIS Y RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA VLF -** {{ descripcionTramo\_Trm2A | default("N/A") }} **- FASE A** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Instrumento empleado:** HVA28 | | **Fecha de calibración:** {{ fechaCalibracion | default("N/A") }} | |
| **N.º de Serie:** GH5206.23K005 | |
| **Tensión de prueba [kV]:** | {{ valTensionPrueba | default("N/A") }} | **Estándar de la prueba:** | IEEE 400-2 |
| **Características Cable:** | {{ caracteristicasCable | default("N/A") }} | **Distancia Cable [m]:** | {{ distanciaCableTrm2A | default("N/A") }} |
| **Nombre del circuito:** | {{ nombreCircuitoTrm2A | default("N/A") }} – Fase A | **Fases:** | {{ tipoTramos | default("N/A") }} |
| **Tipo de prueba realizada** | {{ tensionPrueba | default("N/A") }} | **Tiempo de la prueba [minutos]** | 30 |
| **Corriente tramo trifásico** | {{ corrienteTramoTrm2A | default("N/A") }} μArms | **Evaluación Final:** | {{ evaluacionFinalTrm2A | default("N/A") }} |

*Tabla 5.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm2A | default("N/A") }} – Fase A

| **ANÁLISIS Y RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA VLF -** {{ descripcionTramo\_Trm2B | default("N/A") }} **- FASE B** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Instrumento empleado:** HVA28 | | **Fecha de calibración:** {{ fechaCalibracion | default("N/A") }} | |
| **N.º de Serie:** GH5206.23K005 | |
| **Tensión de prueba [kV]:** | {{ valTensionPrueba | default("N/A") }} | **Estándar de la prueba:** | IEEE 400-2 |
| **Características Cable:** | {{ caracteristicasCable | default("N/A") }} | **Distancia Cable [m]:** | {{ distanciaCableTrm2B | default("N/A") }} |
| **Nombre del circuito:** | {{ nombreCircuitoTrm2B | default("N/A") }} – Fase B | **Fases:** | {{ tipoTramos | default("N/A") }} |
| **Tipo de prueba realizada** | {{ tensionPrueba | default("N/A") }} | **Tiempo de la prueba [minutos]** | 30 |
| **Corriente tramo trifásico** | {{ corrienteTramoTrm2B | default("N/A") }} μArms | **Evaluación Final:** | {{ evaluacionFinalTrm2B | default("N/A") }} |

*Tabla 6*. Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm2B | default("N/A") }} – Fase B

| **ANÁLISIS Y RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA VLF -** {{ descripcionTramo\_Trm2C | default("N/A") }} **- FASE C** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Instrumento empleado:** HVA28 | | **Fecha de calibración:** {{ fechaCalibracion | default("N/A") }} | |
| **N.º de Serie:** GH5206.23K005 | |
| **Tensión de prueba [kV]:** | {{ valTensionPrueba | default("N/A") }} | **Estándar de la prueba:** | IEEE 400-2 |
| **Características Cable:** | {{ caracteristicasCable | default("N/A") }} | **Distancia Cable [m]:** | {{ distanciaCableTrm2C | default("N/A") }} |
| **Nombre del circuito:** | {{ nombreCircuitoTrm2C | default("N/A") }} – Fase C | **Fases:** | {{ tipoTramos | default("N/A") }} |
| **Tipo de prueba realizada** | {{ tensionPrueba | default("N/A") }} | **Tiempo de la prueba [minutos]** | 30 |
| **Corriente tramo trifásico** | {{ corrienteTramoTrm2C | default("N/A") }} μArms | **Evaluación Final:** | {{ evaluacionFinalTrm2C | default("N/A") }} |

*Tabla 7.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm2C | default("N/A") }} – Fase C

| **ANÁLISIS Y RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA VLF -** {{ descripcionTramo\_Trm3A | default("N/A") }} **- FASE A** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Instrumento empleado:** HVA28 | | **Fecha de calibración:** {{ fechaCalibracion | default("N/A") }} | |
| **N.º de Serie:** GH5206.23K005 | |
| **Tensión de prueba [kV]:** | {{ valTensionPrueba | default("N/A") }} | **Estándar de la prueba:** | IEEE 400-2 |
| **Características Cable:** | {{ caracteristicasCable | default("N/A") }} | **Distancia Cable [m]:** | {{ distanciaCableTrm3A | default("N/A") }} |
| **Nombre del circuito:** | {{ nombreCircuitoTrm3A | default("N/A") }} – Fase A | **Fases:** | {{ tipoTramos | default("N/A") }} |
| **Tipo de prueba realizada** | {{ tensionPrueba | default("N/A") }} | **Tiempo de la prueba [minutos]** | 30 |
| **Corriente tramo trifásico** | {{ corrienteTramoTrm3A | default("N/A") }} μArms | **Evaluación Final:** | {{ evaluacionFinalTrm3A | default("N/A") }} |

*Tabla 8.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm3A | default("N/A") }} – Fase A

| **ANÁLISIS Y RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA VLF -** {{ descripcionTramo\_Trm3B | default("N/A") }} **- FASE B** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Instrumento empleado:** HVA28 | | **Fecha de calibración:** {{ fechaCalibracion | default("N/A") }} | |
| **N.º de Serie:** GH5206.23K005 | |
| **Tensión de prueba [kV]:** | {{ valTensionPrueba | default("N/A") }} | **Estándar de la prueba:** | IEEE 400-2 |
| **Características Cable:** | {{ caracteristicasCable | default("N/A") }} | **Distancia Cable [m]:** | {{ distanciaCableTrm3B | default("N/A") }} |
| **Nombre del circuito:** | {{ nombreCircuitoTrm3B | default("N/A") }} – Fase B | **Fases:** | {{ tipoTramos | default("N/A") }} |
| **Tipo de prueba realizada** | {{ tensionPrueba | default("N/A") }} | **Tiempo de la prueba [minutos]** | 30 |
| **Corriente tramo trifásico** | {{ corrienteTramoTrm3B | default("N/A") }} μArms | **Evaluación Final:** | {{ evaluacionFinalTrm3B | default("N/A") }} |

*Tabla 9.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm3B | default("N/A") }} – Fase B

| **ANÁLISIS Y RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA VLF -** {{ descripcionTramo\_Trm3C | default("N/A") }} **- FASE C** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Instrumento empleado:** HVA28 | | **Fecha de calibración:** {{ fechaCalibracion | default("N/A") }} | |
| **N.º de Serie:** GH5206.23K005 | |
| **Tensión de prueba [kV]:** | {{ valTensionPrueba | default("N/A") }} | **Estándar de la prueba:** | IEEE 400-2 |
| **Características Cable:** | {{ caracteristicasCable | default("N/A") }} | **Distancia Cable [m]:** | {{ distanciaCableTrm3C | default("N/A") }} |
| **Nombre del circuito:** | {{ nombreCircuitoTrm3C | default("N/A") }} – Fase C | **Fases:** | {{ tipoTramos | default("N/A") }} |
| **Tipo de prueba realizada** | {{ tensionPrueba | default("N/A") }} | **Tiempo de la prueba [minutos]** | 30 |
| **Corriente tramo trifásico** | {{ corrienteTramoTrm3C | default("N/A") }} μArms | **Evaluación Final:** | {{ evaluacionFinalTrm3C | default("N/A") }} |

*Tabla 10.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm3C | default("N/A") }} – Fase C

| **ANÁLISIS Y RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA VLF -** {{ descripcionTramo\_Trm4A | default("N/A") }} **- FASE A** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Instrumento empleado:** HVA28 | | **Fecha de calibración:** {{ fechaCalibracion | default("N/A") }} | |
| **N.º de Serie:** GH5206.23K005 | |
| **Tensión de prueba [kV]:** | {{ valTensionPrueba | default("N/A") }} | **Estándar de la prueba:** | IEEE 400-2 |
| **Características Cable:** | {{ caracteristicasCable | default("N/A") }} | **Distancia Cable [m]:** | {{ distanciaCableTrm4A | default("N/A") }} |
| **Nombre del circuito:** | {{ nombreCircuitoTrm4A | default("N/A") }} – Fase A | **Fases:** | {{ tipoTramos | default("N/A") }} |
| **Tipo de prueba realizada** | {{ tensionPrueba | default("N/A") }} | **Tiempo de la prueba [minutos]** | 30 |
| **Corriente tramo trifásico** | {{ corrienteTramoTrm4A | default("N/A") }} μArms | **Evaluación Final:** | {{ evaluacionFinalTrm4A | default("N/A") }} |

*Tabla 11.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm4A | default("N/A") }} – Fase A

| **ANÁLISIS Y RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA VLF -** {{ descripcionTramo\_Trm4B | default("N/A") }} **- FASE B** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Instrumento empleado:** HVA28 | | **Fecha de calibración:** {{ fechaCalibracion | default("N/A") }} | |
| **N.º de Serie:** GH5206.23K005 | |
| **Tensión de prueba [kV]:** | {{ valTensionPrueba | default("N/A") }} | **Estándar de la prueba:** | IEEE 400-2 |
| **Características Cable:** | {{ caracteristicasCable | default("N/A") }} | **Distancia Cable [m]:** | {{ distanciaCableTrm4B | default("N/A") }} |
| **Nombre del circuito:** | {{ nombreCircuitoTrm4B | default("N/A") }} – Fase B | **Fases:** | {{ tipoTramos | default("N/A") }} |
| **Tipo de prueba realizada** | {{ tensionPrueba | default("N/A") }} | **Tiempo de la prueba [minutos]** | 30 |
| **Corriente tramo trifásico** | {{ corrienteTramoTrm4B | default("N/A") }} μArms | **Evaluación Final:** | {{ evaluacionFinalTrm4B | default("N/A") }} |

*Tabla 12.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm4B | default("N/A") }} – Fase B

| **ANÁLISIS Y RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA VLF -** {{ descripcionTramo\_Trm4C | default("N/A") }} **- FASE C** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Instrumento empleado:** HVA28 | | **Fecha de calibración:** {{ fechaCalibracion | default("N/A") }} | |
| **N.º de Serie:** GH5206.23K005 | |
| **Tensión de prueba [kV]:** | {{ valTensionPrueba | default("N/A") }} | **Estándar de la prueba:** | IEEE 400-2 |
| **Características Cable:** | {{ caracteristicasCable | default("N/A") }} | **Distancia Cable [m]:** | {{ distanciaCableTrm4C | default("N/A") }} |
| **Nombre del circuito:** | {{ nombreCircuitoTrm4B | default("N/A") }} – Fase C | **Fases:** | {{ tipoTramos | default("N/A") }} |
| **Tipo de prueba realizada** | {{ tensionPrueba | default("N/A") }} | **Tiempo de la prueba [minutos]** | 30 |
| **Corriente tramo trifásico** | {{ corrienteTramoTrm4C | default("N/A") }} μArms | **Evaluación Final:** | {{ evaluacionFinalTrm4C | default("N/A") }} |

*Tabla 13.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm4C | default("N/A") }} – Fase C

| **ANÁLISIS Y RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA VLF -** {{ descripcionTramo\_Trm5A | default("N/A") }} **- FASE A** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Instrumento empleado:** HVA28 | | **Fecha de calibración:** {{ fechaCalibracion | default("N/A") }} | |
| **N.º de Serie:** GH5206.23K005 | |
| **Tensión de prueba [kV]:** | {{ valTensionPrueba | default("N/A") }} | **Estándar de la prueba:** | IEEE 400-2 |
| **Características Cable:** | {{ caracteristicasCable | default("N/A") }} | **Distancia Cable [m]:** | {{ distanciaCableTrm5A | default("N/A") }} |
| **Nombre del circuito:** | {{ nombreCircuitoTrm5A | default("N/A") }} – Fase A | **Fases:** | {{ tipoTramos | default("N/A") }} |
| **Tipo de prueba realizada** | {{ tensionPrueba | default("N/A") }} | **Tiempo de la prueba [minutos]** | 30 |
| **Corriente tramo trifásico** | {{ corrienteTramoTrm5A | default("N/A") }} μArms | **Evaluación Final:** | {{ evaluacionFinalTrm5A | default("N/A") }} |

Tabla 14*.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm5A | default("N/A") }} – Fase A

| **ANÁLISIS Y RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA VLF -** {{ descripcionTramo\_Trm5B | default("N/A") }} **- FASE B** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Instrumento empleado:** HVA28 | | **Fecha de calibración:** {{ fechaCalibracion | default("N/A") }} | |
| **N.º de Serie:** GH5206.23K005 | |
| **Tensión de prueba [kV]:** | {{ valTensionPrueba | default("N/A") }} | **Estándar de la prueba:** | IEEE 400-2 |
| **Características Cable:** | {{ caracteristicasCable | default("N/A") }} | **Distancia Cable [m]:** | {{ distanciaCableTrm5B | default("N/A") }} |
| **Nombre del circuito:** | {{ nombreCircuitoTrm5B | default("N/A") }} – Fase B | **Fases:** | {{ tipoTramos | default("N/A") }} |
| **Tipo de prueba realizada** | {{ tensionPrueba | default("N/A") }} | **Tiempo de la prueba [minutos]** | 30 |
| **Corriente tramo trifásico** | {{ corrienteTramoTrm5B | default("N/A") }} μArms | **Evaluación Final:** | {{ evaluacionFinalTrm5B | default("N/A") }} |

Tabla 15*.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm5B | default("N/A") }} – Fase B

| **ANÁLISIS Y RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA VLF -** {{ descripcionTramo\_Trm5C | default("N/A") }} **- FASE C** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Instrumento empleado:** HVA28 | | **Fecha de calibración:** {{ fechaCalibracion | default("N/A") }} | |
| **N.º de Serie:** GH5206.23K005 | |
| **Tensión de prueba [kV]:** | {{ valTensionPrueba | default("N/A") }} | **Estándar de la prueba:** | IEEE 400-2 |
| **Características Cable:** | {{ caracteristicasCable | default("N/A") }} | **Distancia Cable [m]:** | {{ distanciaCableTrm5C | default("N/A") }} |
| **Nombre del circuito:** | {{ nombreCircuitoTrm5C | default("N/A") }} – Fase C | **Fases:** | {{ tipoTramos | default("N/A") }} |
| **Tipo de prueba realizada** | {{ tensionPrueba | default("N/A") }} | **Tiempo de la prueba [minutos]** | 30 |
| **Corriente tramo trifásico** | {{ corrienteTramoTrm5C | default("N/A") }} μArms | **Evaluación Final:** | {{ evaluacionFinalTrm5C | default("N/A") }} |

Tabla 16*.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm5C | default("N/A") }} – Fase C

| **ANÁLISIS Y RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA VLF -** {{ descripcionTramo\_Trm6A | default("N/A") }} **- FASE A** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Instrumento empleado:** HVA28 | | **Fecha de calibración:** {{ fechaCalibracion | default("N/A") }} | |
| **N.º de Serie:** GH5206.23K005 | |
| **Tensión de prueba [kV]:** | {{ valTensionPrueba | default("N/A") }} | **Estándar de la prueba:** | IEEE 400-2 |
| **Características Cable:** | {{ caracteristicasCable | default("N/A") }} | **Distancia Cable [m]:** | {{ distanciaCableTrm6A | default("N/A") }} |
| **Nombre del circuito:** | {{ nombreCircuitoTrm6A | default("N/A") }} – Fase A | **Fases:** | {{ tipoTramos | default("N/A") }} |
| **Tipo de prueba realizada** | {{ tensionPrueba | default("N/A") }} | **Tiempo de la prueba [minutos]** | 30 |
| **Corriente tramo trifásico** | {{ corrienteTramoTrm6A | default("N/A") }} μArms | **Evaluación Final:** | {{ evaluacionFinalTrm6A | default("N/A") }} |

Tabla 17*.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm6A | default("N/A") }} – Fase A

| **ANÁLISIS Y RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA VLF -** {{ descripcionTramo\_Trm6B | default("N/A") }} **- FASE B** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Instrumento empleado:** HVA28 | | **Fecha de calibración:** {{ fechaCalibracion | default("N/A") }} | |
| **N.º de Serie:** GH5206.23K005 | |
| **Tensión de prueba [kV]:** | {{ valTensionPrueba | default("N/A") }} | **Estándar de la prueba:** | IEEE 400-2 |
| **Características Cable:** | {{ caracteristicasCable | default("N/A") }} | **Distancia Cable [m]:** | {{ distanciaCableTrm6B | default("N/A") }} |
| **Nombre del circuito:** | {{ nombreCircuitoTrm6B | default("N/A") }} – Fase B | **Fases:** | {{ tipoTramos | default("N/A") }} |
| **Tipo de prueba realizada** | {{ tensionPrueba | default("N/A") }} | **Tiempo de la prueba [minutos]** | 30 |
| **Corriente tramo trifásico** | {{ corrienteTramoTrm6B | default("N/A") }} μArms | **Evaluación Final:** | {{ evaluacionFinalTrm6B | default("N/A") }} |

Tabla 18*.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm6B | default("N/A") }} – Fase B

| **ANÁLISIS Y RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA VLF -** {{ descripcionTramo\_Trm6C | default("N/A") }} **- FASE C** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Instrumento empleado:** HVA28 | | **Fecha de calibración:** {{ fechaCalibracion | default("N/A") }} | |
| **N.º de Serie:** GH5206.23K005 | |
| **Tensión de prueba [kV]:** | {{ valTensionPrueba | default("N/A") }} | **Estándar de la prueba:** | IEEE 400-2 |
| **Características Cable:** | {{ caracteristicasCable | default("N/A") }} | **Distancia Cable [m]:** | {{ distanciaCableTrm6C | default("N/A") }} |
| **Nombre del circuito:** | {{ nombreCircuitoTrm6C | default("N/A") }} – Fase C | **Fases:** | {{ tipoTramos | default("N/A") }} |
| **Tipo de prueba realizada** | {{ tensionPrueba | default("N/A") }} | **Tiempo de la prueba [minutos]** | 30 |
| **Corriente tramo trifásico** | {{ corrienteTramoTrm6C | default("N/A") }} μArms | **Evaluación Final:** | {{ evaluacionFinalTrm6C | default("N/A") }} |

Tabla 19*.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm6C | default("N/A") }} – Fase C

| **ANÁLISIS Y RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA VLF -** {{ descripcionTramo\_Trm7A | default("N/A") }} **- FASE A** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Instrumento empleado:** HVA28 | | **Fecha de calibración:** {{ fechaCalibracion | default("N/A") }} | |
| **N.º de Serie:** GH5206.23K005 | |
| **Tensión de prueba [kV]:** | {{ valTensionPrueba | default("N/A") }} | **Estándar de la prueba:** | IEEE 400-2 |
| **Características Cable:** | {{ caracteristicasCable | default("N/A") }} | **Distancia Cable [m]:** | {{ distanciaCableTrm7A | default("N/A") }} |
| **Nombre del circuito:** | {{ nombreCircuitoTrm7A | default("N/A") }} – Fase A | **Fases:** | {{ tipoTramos | default("N/A") }} |
| **Tipo de prueba realizada** | {{ tensionPrueba | default("N/A") }} | **Tiempo de la prueba [minutos]** | 30 |
| **Corriente tramo trifásico** | {{ corrienteTramoTrm7A | default("N/A") }} μArms | **Evaluación Final:** | {{ evaluacionFinalTrm7A | default("N/A") }} |

Tabla 20*.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm7A | default("N/A") }} – Fase A

| **ANÁLISIS Y RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA VLF -** {{ descripcionTramo\_Trm7B | default("N/A") }} **- FASE B** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Instrumento empleado:** HVA28 | | **Fecha de calibración:** {{ fechaCalibracion | default("N/A") }} | |
| **N.º de Serie:** GH5206.23K005 | |
| **Tensión de prueba [kV]:** | {{ valTensionPrueba | default("N/A") }} | **Estándar de la prueba:** | IEEE 400-2 |
| **Características Cable:** | {{ caracteristicasCable | default("N/A") }} | **Distancia Cable [m]:** | {{ distanciaCableTrm7B | default("N/A") }} |
| **Nombre del circuito:** | {{ nombreCircuitoTrm7B | default("N/A") }} – Fase B | **Fases:** | {{ tipoTramos | default("N/A") }} |
| **Tipo de prueba realizada** | {{ tensionPrueba | default("N/A") }} | **Tiempo de la prueba [minutos]** | 30 |
| **Corriente tramo trifásico** | {{ corrienteTramoTrm7B | default("N/A") }} μArms | **Evaluación Final:** | {{ evaluacionFinalTrm7B | default("N/A") }} |

Tabla 21*.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm7B | default("N/A") }} – Fase B

| **ANÁLISIS Y RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA VLF -** {{ descripcionTramo\_Trm7C | default("N/A") }} **- FASE C** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Instrumento empleado:** HVA28 | | **Fecha de calibración:** {{ fechaCalibracion | default("N/A") }} | |
| **N.º de Serie:** GH5206.23K005 | |
| **Tensión de prueba [kV]:** | {{ valTensionPrueba | default("N/A") }} | **Estándar de la prueba:** | IEEE 400-2 |
| **Características Cable:** | {{ caracteristicasCable | default("N/A") }} | **Distancia Cable [m]:** | {{ distanciaCableTrm7C | default("N/A") }} |
| **Nombre del circuito:** | {{ nombreCircuitoTrm7C | default("N/A") }} – Fase C | **Fases:** | {{ tipoTramos | default("N/A") }} |
| **Tipo de prueba realizada** | {{ tensionPrueba | default("N/A") }} | **Tiempo de la prueba [minutos]** | 30 |
| **Corriente tramo trifásico** | {{ corrienteTramoTrm7C | default("N/A") }} μArms | **Evaluación Final:** | {{ evaluacionFinalTrm7C | default("N/A") }} |

Tabla 22*.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm7C | default("N/A") }} – Fase C

| **ANÁLISIS Y RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA VLF -** {{ descripcionTramo\_Trm8A | default("N/A") }} **- FASE A** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Instrumento empleado:** HVA28 | | **Fecha de calibración:** {{ fechaCalibracion | default("N/A") }} | |
| **N.º de Serie:** GH5206.23K005 | |
| **Tensión de prueba [kV]:** | {{ valTensionPrueba | default("N/A") }} | **Estándar de la prueba:** | IEEE 400-2 |
| **Características Cable:** | {{ caracteristicasCable | default("N/A") }} | **Distancia Cable [m]:** | {{ distanciaCableTrm8A | default("N/A") }} |
| **Nombre del circuito:** | {{ nombreCircuitoTrm8A | default("N/A") }} – Fase A | **Fases:** | {{ tipoTramos | default("N/A") }} |
| **Tipo de prueba realizada** | {{ tensionPrueba | default("N/A") }} | **Tiempo de la prueba [minutos]** | 30 |
| **Corriente tramo trifásico** | {{ corrienteTramoTrm8A | default("N/A") }} μArms | **Evaluación Final:** | {{ evaluacionFinalTrm8A | default("N/A") }} |

Tabla 23*.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm8A | default("N/A") }} – Fase A

| **ANÁLISIS Y RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA VLF -** {{ descripcionTramo\_Trm8B | default("N/A") }} **- FASE B** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Instrumento empleado:** HVA28 | | **Fecha de calibración:** {{ fechaCalibracion | default("N/A") }} | |
| **N.º de Serie:** GH5206.23K005 | |
| **Tensión de prueba [kV]:** | {{ valTensionPrueba | default("N/A") }} | **Estándar de la prueba:** | IEEE 400-2 |
| **Características Cable:** | {{ caracteristicasCable | default("N/A") }} | **Distancia Cable [m]:** | {{ distanciaCableTrm8B | default("N/A") }} |
| **Nombre del circuito:** | {{ nombreCircuitoTrm8B | default("N/A") }} – Fase B | **Fases:** | {{ tipoTramos | default("N/A") }} |
| **Tipo de prueba realizada** | {{ tensionPrueba | default("N/A") }} | **Tiempo de la prueba [minutos]** | 30 |
| **Corriente tramo trifásico** | {{ corrienteTramoTrm8B | default("N/A") }} μArms | **Evaluación Final:** | {{ evaluacionFinalTrm8B | default("N/A") }} |

Tabla 24*.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm8B | default("N/A") }} – Fase B

| **ANÁLISIS Y RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA VLF -** {{ descripcionTramo\_Trm8C | default("N/A") }} **- FASE C** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Instrumento empleado:** HVA28 | | **Fecha de calibración:** {{ fechaCalibracion | default("N/A") }} | |
| **N.º de Serie:** GH5206.23K005 | |
| **Tensión de prueba [kV]:** | {{ valTensionPrueba | default("N/A") }} | **Estándar de la prueba:** | IEEE 400-2 |
| **Características Cable:** | {{ caracteristicasCable | default("N/A") }} | **Distancia Cable [m]:** | {{ distanciaCableTrm8C | default("N/A") }} |
| **Nombre del circuito:** | {{ nombreCircuitoTrm8C | default("N/A") }} – Fase C | **Fases:** | {{ tipoTramos | default("N/A") }} |
| **Tipo de prueba realizada** | {{ tensionPrueba | default("N/A") }} | **Tiempo de la prueba [minutos]** | 30 |
| **Corriente tramo trifásico** | {{ corrienteTramoTrm8C | default("N/A") }} μArms | **Evaluación Final:** | {{ evaluacionFinalTrm8C | default("N/A") }} |

Tabla 25*.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm8C | default("N/A") }} – Fase C

| **ANÁLISIS Y RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA VLF -** {{ descripcionTramo\_Trm9A | default("N/A") }} **- FASE A** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Instrumento empleado:** HVA28 | | **Fecha de calibración:** {{ fechaCalibracion | default("N/A") }} | |
| **N.º de Serie:** GH5206.23K005 | |
| **Tensión de prueba [kV]:** | {{ valTensionPrueba | default("N/A") }} | **Estándar de la prueba:** | IEEE 400-2 |
| **Características Cable:** | {{ caracteristicasCable | default("N/A") }} | **Distancia Cable [m]:** | {{ distanciaCableTrm9A | default("N/A") }} |
| **Nombre del circuito:** | {{ nombreCircuitoTrm9A | default("N/A") }} – Fase A | **Fases:** | {{ tipoTramos | default("N/A") }} |
| **Tipo de prueba realizada** | {{ tensionPrueba | default("N/A") }} | **Tiempo de la prueba [minutos]** | 30 |
| **Corriente tramo trifásico** | {{ corrienteTramoTrm9A | default("N/A") }} μArms | **Evaluación Final:** | {{ evaluacionFinalTrm9A | default("N/A") }} |

Tabla 26*.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm9A | default("N/A") }} – Fase A

| **ANÁLISIS Y RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA VLF -** {{ descripcionTramo\_Trm9B | default("N/A") }} **- FASE B** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Instrumento empleado:** HVA28 | | **Fecha de calibración:** {{ fechaCalibracion | default("N/A") }} | |
| **N.º de Serie:** GH5206.23K005 | |
| **Tensión de prueba [kV]:** | {{ valTensionPrueba | default("N/A") }} | **Estándar de la prueba:** | IEEE 400-2 |
| **Características Cable:** | {{ caracteristicasCable | default("N/A") }} | **Distancia Cable [m]:** | {{ distanciaCableTrm9B | default("N/A") }} |
| **Nombre del circuito:** | {{ nombreCircuitoTrm9B | default("N/A") }} – Fase B | **Fases:** | {{ tipoTramos | default("N/A") }} |
| **Tipo de prueba realizada** | {{ tensionPrueba | default("N/A") }} | **Tiempo de la prueba [minutos]** | 30 |
| **Corriente tramo trifásico** | {{ corrienteTramoTrm9B | default("N/A") }} μArms | **Evaluación Final:** | {{ evaluacionFinalTrm9B | default("N/A") }} |

Tabla 27*.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm9B | default("N/A") }} – Fase B

| **ANÁLISIS Y RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA VLF -** {{ descripcionTramo\_Trm9C | default("N/A") }} **- FASE C** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Instrumento empleado:** HVA28 | | **Fecha de calibración:** {{ fechaCalibracion | default("N/A") }} | |
| **N.º de Serie:** GH5206.23K005 | |
| **Tensión de prueba [kV]:** | {{ valTensionPrueba | default("N/A") }} | **Estándar de la prueba:** | IEEE 400-2 |
| **Características Cable:** | {{ caracteristicasCable | default("N/A") }} | **Distancia Cable [m]:** | {{ distanciaCableTrm9C | default("N/A") }} |
| **Nombre del circuito:** | {{ nombreCircuitoTrm9C | default("N/A") }} – Fase C | **Fases:** | {{ tipoTramos | default("N/A") }} |
| **Tipo de prueba realizada** | {{ tensionPrueba | default("N/A") }} | **Tiempo de la prueba [minutos]** | 30 |
| **Corriente tramo trifásico** | {{ corrienteTramoTrm9C | default("N/A") }} μArms | **Evaluación Final:** | {{ evaluacionFinalTrm9C | default("N/A") }} |

Tabla 28*.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm9C | default("N/A") }} – Fase C

| **ANÁLISIS Y RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA VLF -** {{ descripcionTramo\_Trm10A | default("N/A") }} **- FASE A** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Instrumento empleado:** HVA28 | | **Fecha de calibración:** {{ fechaCalibracion | default("N/A") }} | |
| **N.º de Serie:** GH5206.23K005 | |
| **Tensión de prueba [kV]:** | {{ valTensionPrueba | default("N/A") }} | **Estándar de la prueba:** | IEEE 400-2 |
| **Características Cable:** | {{ caracteristicasCable | default("N/A") }} | **Distancia Cable [m]:** | {{ distanciaCableTrm10A | default("N/A") }} |
| **Nombre del circuito:** | {{ nombreCircuitoTrm10A | default("N/A") }} – Fase A | **Fases:** | {{ tipoTramos | default("N/A") }} |
| **Tipo de prueba realizada** | {{ tensionPrueba | default("N/A") }} | **Tiempo de la prueba [minutos]** | 30 |
| **Corriente tramo trifásico** | {{ corrienteTramoTrm10A | default("N/A") }} μArms | **Evaluación Final:** | {{ evaluacionFinalTrm10A | default("N/A") }} |

Tabla 29*.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm10A | default("N/A") }} – Fase A

| **ANÁLISIS Y RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA VLF -** {{ descripcionTramo\_Trm10B | default("N/A") }} **- FASE B** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Instrumento empleado:** HVA28 | | **Fecha de calibración:** {{ fechaCalibracion | default("N/A") }} | |
| **N.º de Serie:** GH5206.23K005 | |
| **Tensión de prueba [kV]:** | {{ valTensionPrueba | default("N/A") }} | **Estándar de la prueba:** | IEEE 400-2 |
| **Características Cable:** | {{ caracteristicasCable | default("N/A") }} | **Distancia Cable [m]:** | {{ distanciaCableTrm10B | default("N/A") }} |
| **Nombre del circuito:** | {{ nombreCircuitoTrm10B | default("N/A") }} – Fase B | **Fases:** | {{ tipoTramos | default("N/A") }} |
| **Tipo de prueba realizada** | {{ tensionPrueba | default("N/A") }} | **Tiempo de la prueba [minutos]** | 30 |
| **Corriente tramo trifásico** | {{ corrienteTramoTrm10B | default("N/A") }} μArms | **Evaluación Final:** | {{ evaluacionFinalTrm10B | default("N/A") }} |

Tabla 30*.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm10B | default("N/A") }} – Fase B

| **ANÁLISIS Y RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA VLF -** {{ descripcionTramo\_Trm10C | default("N/A") }} **- FASE C** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Instrumento empleado:** HVA28 | | **Fecha de calibración:** {{ fechaCalibracion | default("N/A") }} | |
| **N.º de Serie:** GH5206.23K005 | |
| **Tensión de prueba [kV]:** | {{ valTensionPrueba | default("N/A") }} | **Estándar de la prueba:** | IEEE 400-2 |
| **Características Cable:** | {{ caracteristicasCable | default("N/A") }} | **Distancia Cable [m]:** | {{ distanciaCableTrm10C | default("N/A") }} |
| **Nombre del circuito:** | {{ nombreCircuitoTrm10C | default("N/A") }} – Fase C | **Fases:** | {{ tipoTramos | default("N/A") }} |
| **Tipo de prueba realizada** | {{ tensionPrueba | default("N/A") }} | **Tiempo de la prueba [minutos]** | 30 |
| **Corriente tramo trifásico** | {{ corrienteTramoTrm10C | default("N/A") }} μArms | **Evaluación Final:** | {{ evaluacionFinalTrm10C | default("N/A") }} |

Tabla 31*.* Resumen y resultado de la prueba {{ nombreCircuitoTrm10C | default("N/A") }} – Fase C

# EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS

|  |
| --- |
| Tabla de Evidencias Fotográficas |
| *Imagen 4.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm1A | default("N/A") }} – Fase A  {{ imgPruebaTramoTrm1A | default("N/A") }} |
| *Imagen 5.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm1B | default("N/A") }} – Fase B  {{ imgPruebaTramoTrm1B | default("N/A") }} |
| *Imagen 6.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm1C | default("N/A") }} – Fase C  {{ imgPruebaTramoTrm1C | default("N/A") }} |
| *Imagen 7.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm2A | default("N/A") }} – Fase A  {{ imgPruebaTramoTrm2A | default("N/A") }} |
| *Imagen 8.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm2B | default("N/A") }} – Fase B  {{ imgPruebaTramoTrm2B | default("N/A") }} |
| *Imagen 9.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm2C | default("N/A") }} – Fase C  {{ imgPruebaTramoTrm2C | default("N/A") }} |
| *Imagen 10*. Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm3A | default("N/A") }} – Fase A  {{ imgPruebaTramoTrm3A | default("N/A") }} |
| *Imagen 11*. Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm3B | default("N/A") }} – Fase B  {{ imgPruebaTramoTrm3B | default("N/A") }} |
| *Imagen 12*. Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm3C | default("N/A") }} – Fase C  {{ imgPruebaTramoTrm3C | default("N/A") }} |
| *Imagen 13.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm4A | default("N/A") }} – Fase A  {{ imgPruebaTramoTrm4A | default("N/A") }} |
| *Imagen 14.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm4B | default("N/A") }} – Fase B  {{ imgPruebaTramoTrm4B | default("N/A") }} |
| *Imagen 15.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm4C | default("N/A") }} – Fase C  {{ imgPruebaTramoTrm4C | default("N/A") }} |
| Imagen 16*.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm5A | default("N/A") }} – Fase A  {{ imgPruebaTramoTrm5A | default("N/A") }} |
| Imagen 17*.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm5B | default("N/A") }} – Fase B  {{ imgPruebaTramoTrm5B | default("N/A") }} |
| Imagen 18*.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm5C | default("N/A") }} – Fase C  {{ imgPruebaTramoTrm5C | default("N/A") }} |
| Imagen 19*.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm6A | default("N/A") }} – Fase A  {{ imgPruebaTramoTrm6A | default("N/A") }} |
| Imagen 20*.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm6B | default("N/A") }} – Fase B  {{ imgPruebaTramoTrm6B | default("N/A") }} |
| Imagen 21*.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm6C | default("N/A") }} – Fase C  {{ imgPruebaTramoTrm6C | default("N/A") }} |
| Imagen 22*.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm7A | default("N/A") }} – Fase A  {{ imgPruebaTramoTrm7A | default("N/A") }} |
| Imagen 23*.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm7B | default("N/A") }} – Fase B  {{ imgPruebaTramoTrm7B | default("N/A") }} |
| Imagen 24*.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm7C | default("N/A") }} – Fase C  {{ imgPruebaTramoTrm7C | default("N/A") }} |
| Imagen 25*.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm8A | default("N/A") }} – Fase A  {{ imgPruebaTramoTrm8A | default("N/A") }} |
| Imagen 26*.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm8B | default("N/A") }} – Fase B  {{ imgPruebaTramoTrm8B | default("N/A") }} |
| Imagen 27*.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm8C | default("N/A") }} – Fase C  {{ imgPruebaTramoTrm8C | default("N/A") }} |
| Imagen 28*.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm9A | default("N/A") }} – Fase A  {{ imgPruebaTramoTrm9A | default("N/A") }} |
| Imagen 29*.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm9B | default("N/A") }} – Fase B  {{ imgPruebaTramoTrm9B | default("N/A") }} |
| Imagen 30*.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm9C | default("N/A") }} – Fase C  {{ imgPruebaTramoTrm9C | default("N/A") }} |
| Imagen 31*.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm10A | default("N/A") }} – Fase A  {{ imgPruebaTramoTrm10A | default("N/A") }} |
| Imagen 32*.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm10B | default("N/A") }} – Fase B  {{ imgPruebaTramoTrm10B | default("N/A") }} |
| Imagen 33*.* Prueba tramo {{ nombreCircuitoTrm10C | default("N/A") }} – Fase C  {{ imgPruebaTramoTrm10C | default("N/A") }} |

# EVALUACIÓN FINAL

Los tramos trifásicos de los cables de media tensión instalados en el proyecto de {{ nombreProyecto | default("N/A") }} en el municipio de {{ nombreCiudadoMunicipio | default("N/A") }}, {{ nombreDepartamento | default("N/A") }}, **cumplen** a cabalidad con base en el estándar IEEE 400-2 y son aptos para ser instalados.

Se anexan los valores detallados del minuto a minuto a través del informe que suministra

el equipo HVA28.