



INFORME DE ENSAYO

LAB.06 - 0388 - 2020

Pág. 1 de 3

1. SOLICITANTE

RAZON SOCIAL : **POWER KABEL S.A.C.**
RUC : **20601673003**
DIRECCIÓN : Cal. Andalucía Nro. 162 Urb. Mayorazgo et. Cuatro, Distrito de Ate, Provincia y Departamento de Lima.

2. REFERENCIA

SOLICITUD : N° 004407
ORD. DE SERVICIO : N° 221 - 2020

3. DATOS DE REFERENCIA DE LA MUESTRA

Un cable de aluminio desnudo **AAAC** de **35 mm²** de sección, **7** alambres, 5 metros de longitud, marca **POWER KABEL**, procedencia **CHINA**.

4. EJECUCIÓN:

Las pruebas han sido realizadas por el Personal Técnico Calificado de la FIEE – UNI:
José Luis García Cubas
Fernando Vidal Mamani

5. PRESENCIA

Los ensayos fueron realizados en presencia de los siguientes representantes:
Jorge Hugo Mallma Anchiraico, DNI 20082902 – Power Kabel SAC
Javier Santos Estocalenko Peña, DNI 21514452 – Ministerio de Energía y Minas – DGER

6. ENSAYOS REALIZADOS

Control dimensional
Medición de la resistencia eléctrica

7. FECHA DE LOS ENSAYOS

Martes, 01 de setiembre del 2020

8. CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura : 21,4 °C
Humedad relativa : 66,0 %



INFORME DE ENSAYO

LAB.06 - 0388 - 2020

Pág. 2 de 3

9. MÉTODO DE ENSAYO SEGÚN NORMAS TÉCNICAS DE REFERENCIA

Norma ASTM B399/B399M-04-2015: "Standard Specification for Concentric-Lay-Stranded Aluminum-Alloy 6201-T81 Conductors".

Norma NTP 370.258: "Conductores con alambres redondos de aluminio cableados concéntricamente para líneas aéreas".

Norma Técnica Internacional IEC 61089 : "Round wire concentric lay overhead electrical stranded conductors".

Norma ASTM B398/B398M (2013) – "Standard Specification form Aluminum-Alloy 6201-t81 wire for Electrical Purposes".

10. EQUIPOS UTILIZADOS

Micro-ohmímetro digital, marca MEGGER.

Termohigrómetro digital, marca AEMC.

Vernier digital, marca MITUTOYO.

Balanza digital, marca DIGI.

Regla métrica, marca VICTOR.

11. RESULTADOS OBTENIDOS

CUADRO Nº 1: CONTROL DIMENSIONAL

Sección Nominal	Nº de Alambres	Diámetro de los Alambres	Diámetro Exterior	Masa
35 mm ²	7	2,54 mm	7,64 mm	95 g/m

CUADRO Nº 2: MEDICION DE LA RESISTENCIA ELECTRICA

Sección Nominal	Resistencia Eléctrica máxima Según Norma a 20° C	Resistencia Eléctrica Medida a 20 °C	Resultados
35 mm ²	0,9595 Ω/km	0,9231 Ω/km	Cumple

12. CONCLUSIÓN

Los resultados obtenidos en los ensayos realizados a la muestra de "Un cable de aluminio desnudo AAAC de 35 mm² de sección, 7 alambres, 5 metros de longitud, marca POWER KABEL, procedencia CHINA", **CUMPLEN** con lo especificado en el numeral 11.



**INFORME DE ENSAYO
LAB.06 - 0388 - 2020**

13. VALIDEZ DEL INFORME DE ENSAYO

El Informe de Ensayo es válido solo para la muestra y las condiciones indicadas en los ítems uno (1) al tres (3).

Lima, 02 de setiembre del 2020



Ing. Juan Bautista R.

CIP: 32408

Jefe (e) del Laboratorio 06 de Electricidad

Este Informe de Ensayo sólo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. Los extractos o modificaciones requieren la autorización del Laboratorio N°06 de Electricidad.

NOTA:

- Consultas sobre el Informe de Ensayo emitido, comunicarse con el Laboratorio N°06 de Electricidad
- El presente documento ha sido emitido durante la pandemia Covid19, en cuanto se levanten las restricciones laborales el Laboratorio 06 de Electricidad a solicitud del interesado, podrá emitir el documento correspondiente.