



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

CONSEJO NACIONAL DE
COMPETITIVIDAD Y FORMALIZACIÓN



Propuesta de estrategia de mejora en los ranking de competitividad

Indicador obtención de electricidad

Marzo de 2020

EL PERÚ PRIMERO



Indicador Obtención de electricidad

 67 días



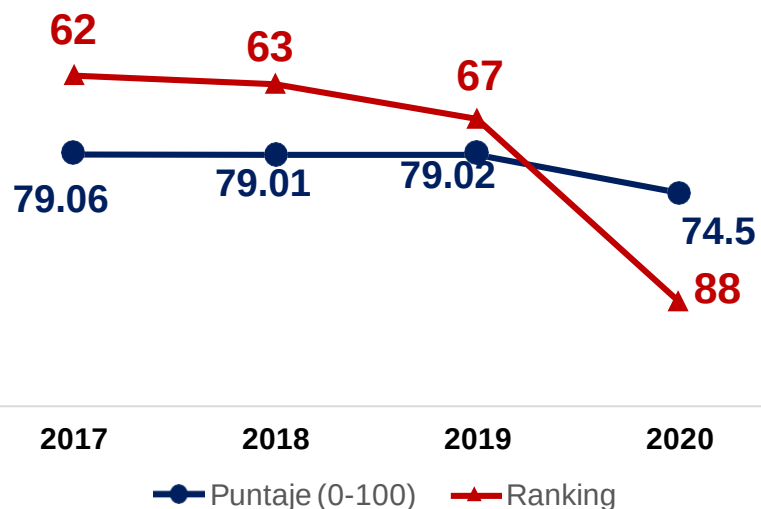
 Costo: 448.5% del ingreso per cápita



 6 trámites



 6 / 8 puntos en el índice fiabilidad del suministro



Caso de estudio:

La empresa distribuidora de electricidad realiza una nueva conexión eléctrica permanente a un almacén.

1. Sobre el almacén

- Es propiedad de un empresario local.
- Se ubica en zonas donde se encuentran almacenes de depósito.
- Es una obra nueva y se conecta a la electricidad por primera vez.
- Tiene dos pisos y una superficie total aproximada de 1300.6 m²

2. Sobre el consumo mensual

- Opera 30 días al mes de 9:00 am a 5:00 pm.
- El consumo mensual es de 26.880 kWh; y el consumo por hora es 112 kWh.

3. Sobre la conexión eléctrica

- Es permanente.
- Es una instalación trifásica de 140 kilovoltio-amperios (kVA).
- La conexión a la red de distribución es la más común la zona en cuestión (aérea o subterránea).
- Las obras atraviesan 10 metros en terreno público.
- No requiere realizar trabajos de instalación eléctrica interna.

Obtención de electricidad: Situación actual

 67 días

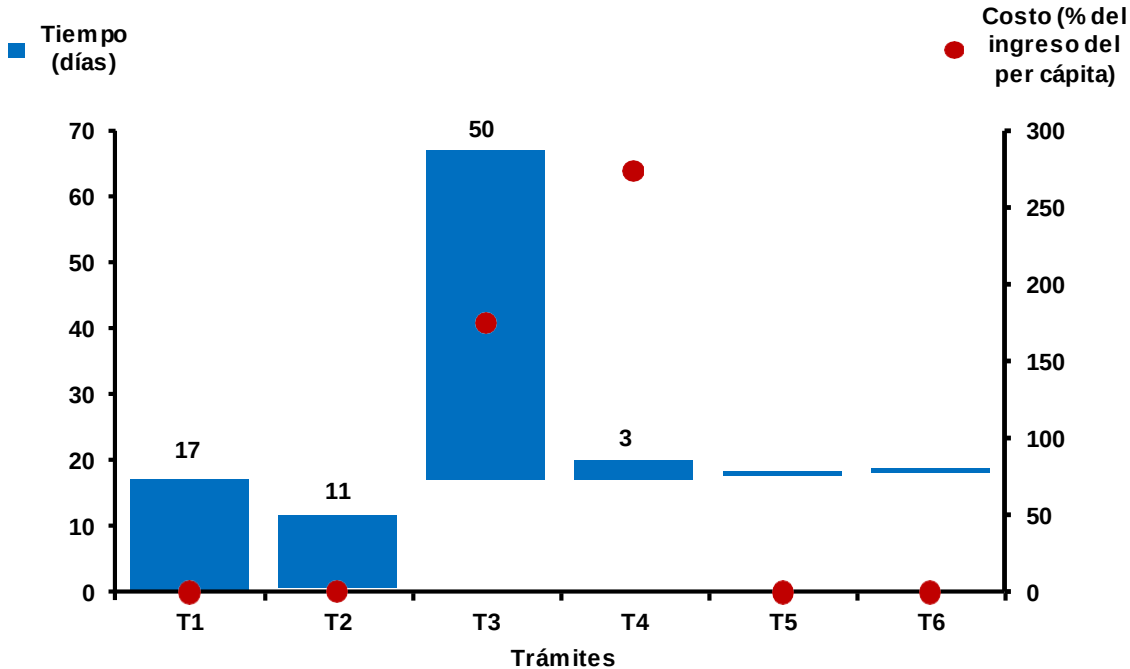
 448.5% del ingreso per cápita

 6 trámites

 6 / 8 puntos en el índice fiabilidad del suministro.

Trámites	
T1	Solicitud a Luz del Sur y espera para el estudio de factibilidad
T2	Luz del Sur inspecciona el lugar para preparar el informe de factibilidad
T3	Luz del Sur ejecuta la conexión externa después que el consumidor ha firmado el contrato de prestación.
T4	Realiza obras civiles desde PMI y construir una subestación transformadora.
T5	Durante los trabajos relacionados con el cableado interno Luz del Sur inspecciona el "Sistema de uso".
T6	Luz del Sur instala el medidor y la electricidad comienza a fluir.

Perú: Obtención de electricidad ,2020
(Trámites, tiempo y costo)



Obtención de electricidad: Opciones de conexiones

1 Existen 3 opciones de obras para conectar el almacén a la red eléctrica aplicado al caso de estudio.

Caso 1 – Tensión alta: Transformador fuera del almacén

Caso 2 – Tensión media: Transformador dentro de la propiedad del cliente

Caso 3 – Tensión baja: Sin transformador

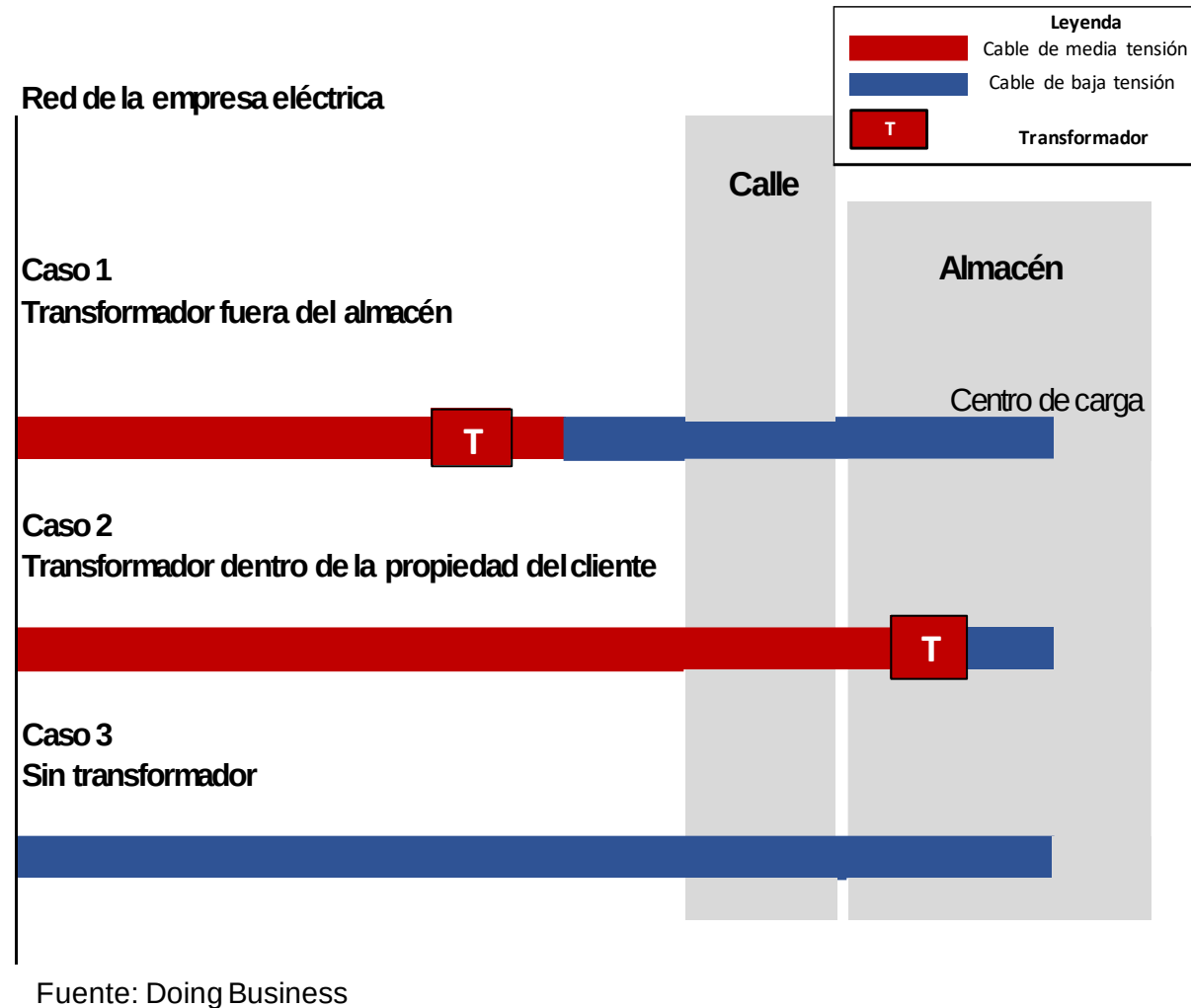
2 Según el Doing Business, para atender el caso de estudio en el Perú se requiere de una conexión de tensión media, lo que involucra la instalación de un transformador dentro de la propiedad del cliente.

En consecuencia se tiene lo siguiente:

- Mayor tiempo
- Mayor costo
- Mayor cantidad de procedimientos



En las siguientes diapositivas se mostrarán los resultados con los parámetros de tensión baja.



Obtención de electricidad: Tensión Baja

Caso de estudio

Obtención de nueva conexión eléctrica en Lima

- ❑ Potencia: 140 kW
- ❑ Consumo mensual: 26,880 kWh
- ❑ Consumo por hora: 112 kWh



Normativa Peruana

Modalidades de conexión:
Resolución de Consejo Directivo Osinermin N° 137-2019-OS-CD^{1/}

- ❑ Establece los valores máximos de los presupuestos y de los cargos mensuales de reposición y mantenimiento de la conexión eléctrica (alta, media y baja).
- ❑ Las conexiones de **tensión baja** brindan una potencia de hasta **300 kW**.



Tensión baja

- ❑ Los **parámetros de tensión baja son suficientes** para cumplir con los supuestos del caso del estudio Doing Business.
- ❑ **No necesita transformador.**
- ❑ En consecuencia:
 - **Menor tiempo: 40 días**
 - **Menor costo: 23.6% del ingreso per cápita**
 - **Menor cantidad de procedimientos: Sólo 3**

^{1/} Mediante la Resolución de Consejo Directivo Osinermin N° 137-2019-OS-CD se establece la nueva fijación para el periodo 01 de septiembre de 2019 al 31 de agosto de 2023 de los costos de conexión a la red de distribución eléctrica, aplicables a los usuarios del servicio público de electricidad. En la tabla 1.1 del Anexo 1.1. se determina la potencia de tensión baja hasta 300kW.

Obtención de electricidad: Situación esperada

Tensión baja

 **40 días**
67 días

 **Costo: 23.6% del ingreso per cápita**
448.5% del ingreso per cápita

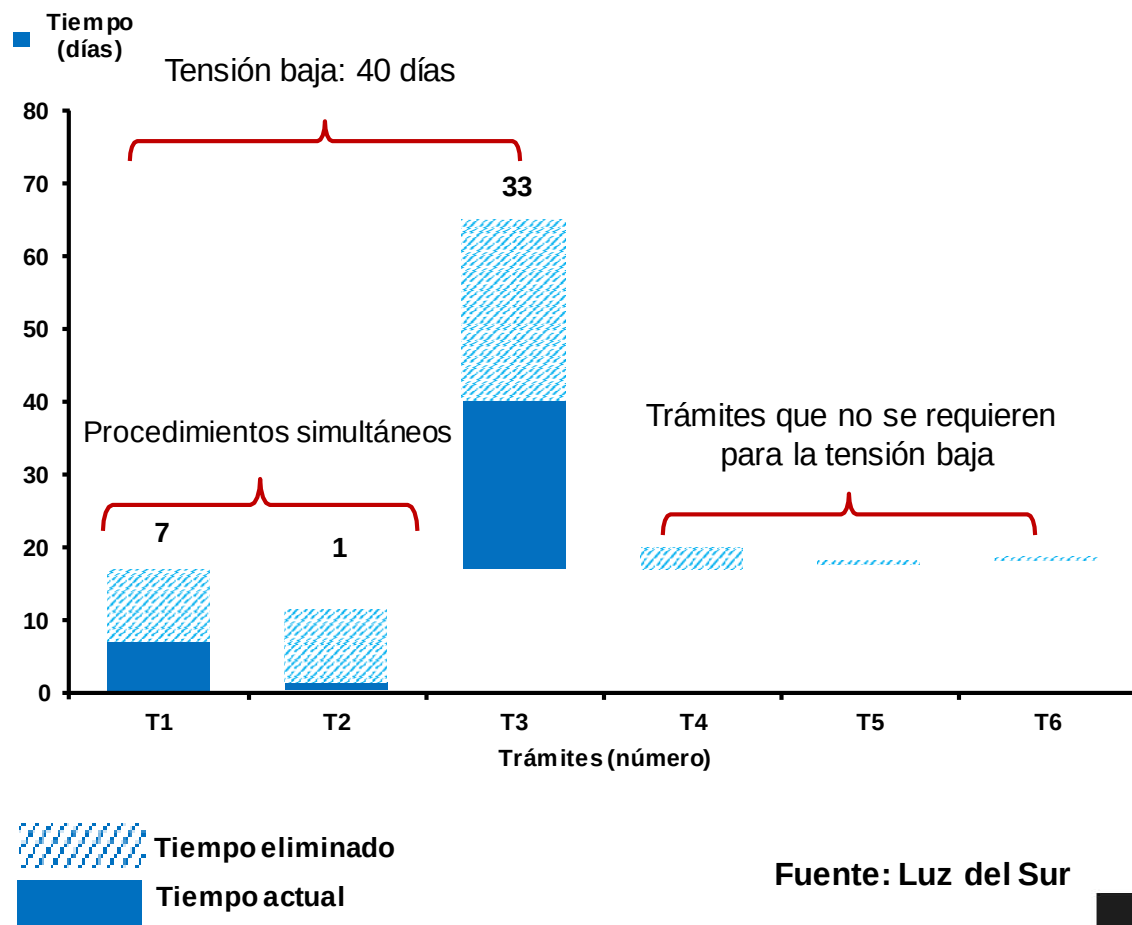
 **3 trámites**
6 trámites

 **6 / 8 puntos en el índice fiabilidad del suministro.**

Trámites

- | | Trámites |
|----|---|
| T1 | Solicitud a Luz del Sur y espera para el estudio de factibilidad |
| T2 | Luz del Sur inspecciona el lugar para preparar el informe de factibilidad |
| T3 | Luz del Sur ejecuta la conexión externa después que el consumidor ha firmado el contrato de prestación. |

Perú: Obtención de electricidad ,2021
(Trámites y tiempo)



Fuente: Luz del Sur



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

CONSEJO NACIONAL DE
COMPETITIVIDAD Y FORMALIZACIÓN



Muchas gracias!

Para mayor información recomendamos visitar el
siguiente enlace:

<https://www.cnc.gob.pe/rankings/doing-business>



EL PERÚ PRIMERO

correo de contacto: cnc@mef.gob.pe

