

# INFORME TÉCNICO DE NECESIDAD

DESMANTELAMIENTO DEL PROYECTO EXISTENTE  
E INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE MATERIALES  
DEL SISTEMA ELÉCTRICO MT/BT DEL CAMPUS  
UNIVERSITARIO.



Universidad Tecnológica del Cibao Oriental  
Dirección de Ingeniería y Planta Física

MAYO 2026

[WWW.UTECO.EDU.DO](http://WWW.UTECO.EDU.DO)



UTECO

# INFORME TÉCNICO DE NECESIDAD

## Desmantelamiento, Instalación y Suministro de Materiales

*Sistema Eléctrico MT/BT del Campus Universitario*

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO	
<b>Institución</b>	Universidad Tecnológica del Cibao Oriental (UTECO)
<b>Unidad Requirente</b>	Dirección de Ingeniería y Planta Física
<b>Responsable Técnico</b>	Ing. Darling Rivas de los Santos
<b>Tipo de Documento</b>	Informe Técnico de Necesidad
<b>Proyecto</b>	Desmantelamiento e instalación del sistema eléctrico MT/BT
<b>Monto Estimado</b>	RD\$7,150,000.00 (Siete Millones Ciento Cincuenta Mil Pesos)
<b>Fuente de Financiamiento</b>	Fondo FOMISAR
<b>Plazo de Ejecución</b>	90 días calendario
<b>Marco Legal</b>	Ley No. 47-25 sobre Contrataciones Públicas / Decreto No. 52-26

### 1. Antecedentes y Justificación

La Dirección de Ingeniería y Planta Física de la UTECO, en ejercicio de sus atribuciones de supervisión, mantenimiento, planificación y ejecución de las obras de infraestructura física institucional, presenta el presente Informe Técnico de Necesidad con la finalidad de sustentar la contratación correspondiente al desmantelamiento del sistema eléctrico existente de media tensión y baja tensión, así como la instalación y suministro de materiales para la renovación integral de la red eléctrica exterior del campus universitario.

### 2. Descripción del Problema Existente

Actualmente, la infraestructura eléctrica que alimenta el campus universitario presenta condiciones que comprometen la prestación segura y continua del servicio energético institucional. Los principales problemas identificados son:

- Deterioro progresivo y obsolescencia técnica de los componentes de la red eléctrica.

*DRR*

- Insuficiencia operativa e incapacidad de responder al crecimiento de la demanda energética institucional.
- Desgaste físico en postes, conductores, transformadores, crucetas, luminarias, sistemas de protección y puesta a tierra.
- Riesgo de interrupciones del servicio, fallas operativas y afectaciones académicas.
- Posibles eventos de seguridad para estudiantes, personal docente, administrativo y visitantes.

La red de media tensión existente opera bajo un sistema de 12.47 kV, mientras que la red secundaria trabaja a 120/240 V. Ambas redes muestran un nivel de deterioro que no cumple plenamente con los estándares técnicos exigidos por las autoridades reguladoras competentes.

### 3. Marco Normativo Aplicable

---

La intervención propuesta se sustenta en el cumplimiento de los siguientes instrumentos legales y normativos:

- Ley General de Electricidad No. 125-01.
- Normas técnicas de Edenorte Dominicana.
- Regulaciones de la Superintendencia de Electricidad (SIE).
- Normas de seguridad aplicables al sistema de distribución eléctrica.
- Ley No. 47-25 sobre Contrataciones Públicas.
- Decreto No. 52-26 y demás normativas aplicables.

### 4. Alcance del Proyecto

---

#### 4.1 Trabajos de Desmantelamiento

El proyecto contempla el desmontaje controlado de los siguientes elementos de la infraestructura existente:

- Postes existentes.
- Transformadores de distribución.
- Conductores de media y baja tensión.
- Retenidas y anclajes.
- Sistemas de alumbrado público.
- Sistemas de protección eléctrica.
- Acometidas obsoletas.

*DFRD*

- Sistemas de puesta a tierra deteriorados.

## 4.2 Suministro e Instalación de Nuevos Componentes

La intervención incluye el suministro e instalación de los siguientes elementos nuevos, conformes con la normativa vigente:

- Postes de hormigón pretensado.
- Conductores AAAC 2/0.
- Transformadores monofásicos de 50 kVA.
- Protecciones eléctricas, seccionadores y pararrayos.
- Sistema de alumbrado exterior.
- Sistema completo de puesta a tierra.
- Todos los componentes necesarios para garantizar una operación segura y eficiente.

## 5. Beneficios Esperados

La ejecución de este proyecto permitirá alcanzar los siguientes objetivos institucionales:

- Asegurar la continuidad y calidad del servicio eléctrico institucional.
- Reducir riesgos operativos y prevenir accidentes relacionados con la infraestructura eléctrica.
- Disminuir las interrupciones no programadas del servicio.
- Garantizar condiciones adecuadas para el desarrollo de las actividades académicas y administrativas.
- Fortalecer la capacidad de crecimiento futuro de la universidad.
- Dar cumplimiento a los estándares técnicos y de seguridad exigidos por los entes reguladores.

## 6. Aspectos Económicos

RESUMEN FINANCIERO DEL PROYECTO	
Concepto	Detalle
Monto Total Estimado	<b>RD\$7,150,000.00</b>
Monto en Letras	<i>Siete Millones Ciento Cincuenta Mil Pesos Dominicanos con 00/100</i>

DFRD

Fuente de Financiamiento	Fondo FOMISAR
Componentes del Costo	Suministro de materiales, mano de obra especializada, diseño técnico, supervisión, pruebas y demás obligaciones contractuales.
Plazo de Ejecución	90 días calendario

## 7. Conclusiones y Recomendaciones

En virtud de las evaluaciones técnicas realizadas y los antecedentes expuestos, esta Dirección concluye que existe una necesidad institucional real, urgente y debidamente justificada para la ejecución del presente proyecto. La infraestructura eléctrica actual representa un riesgo operativo y de seguridad que impone la acción inmediata.

Por lo anterior, se recomienda:

- Aprobar la tramitación inmediata del proceso de contratación denominado "Desmantelamiento del proyecto existente e instalación y suministro de materiales del sistema eléctrico MT/BT del campus universitario".
- Gestionar conforme a la Ley No. 47-25 sobre Contrataciones Públicas y el Decreto No. 52-26.
- Asignar la supervisión directa de los trabajos a la Dirección de Ingeniería y Planta Física con sus peritos auxiliares experto en la materia.



**Ing. Darling Rivas de los Santos**

Director de Ingeniería y Planta Física

Universidad Tecnológica del Cibao Oriental (UTECO)

