



**REPÚBLICA DOMINICANA**  
**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL CIBAO ORIENTAL**



Sembrando oro para forjar el futuro

**TÉRMINOS DE REFERENCIA**

**Contratación de los servicios profesionales de Ingeniería Eléctrica para elaborar el Diseño y Presupuesto para la adecuación de la infraestructura eléctrica de la Universidad Tecnológica del Cibao (UTECO).**

**Compras Menor**  
**UTECO-DAF-CM-2024-0019**

*Witka B. de Monte*

---

Cotuí, Sánchez Ramírez  
República Dominicana  
2024

**1. Descripción de los bienes y servicios:**

Cantidad	Presentación	Descripción
1	Servicio	<p>Diseño y Presupuesto para la adecuación de la infraestructura eléctrica, para suministrar energía eléctrica a los Edificios Geología, L, J, K y aumentar capacidad eléctrica a los Edificios Biblioteca, H, I, G y Rectoría, de la Universidad Tecnológica del Cibao Oriental (UTECO).</p> <p>La propuesta de consistir y entregar los siguientes ítems:</p> <p><b>1. Pliego de Planos eléctricos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Distribución Eléctrica de Media Tensión (MT) y Baja Tensión (BT) <b>Existente</b>, conteniendo Centros Transformación, Alimentadores, Equipos eléctricos e iluminación de Avenida Principal, calles y parqueos.</li> <li>ii. Distribución Eléctrica de Media Tensión (MT) y Baja Tensión (BT) <b>Propuesta</b>, conteniendo Centros Transformación, Alimentadores y Equipos eléctricos e iluminación de Avenida Principal, calles y parqueos.</li> </ul> <p><b>2. Propuesta económica debe contener:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>I. Costos para la adecuación y repotenciación de Línea Primaria Existente como se indicará en los planos eléctricos.</li> <li>II. Análisis de costos para la adecuación de Sub Estación tipo poste de 3x100 en plataforma existente.</li> <li>III. Costos para suministro e instalación Sub Estación propuesta para dar servicio eléctrico a los Edificios Geología, L, J, K y Desarrollo Profesoral.</li> <li>IV. Costos para aumento de capacidad eléctrica a los Edificios Biblioteca, H, I, g y Rectoría.</li> </ul> <p><b>Entregables</b> Planos Eléctricos y/o Arquitectónicos formato DWG de los Edificios Posibles.</p>

*Handwritten notes in blue ink:*  
 [Signature]  
 [Signature]  
 [Signature]  
 [Signature]

**3. Objetivo del proyecto:**

El objetivo principal de este proyecto es contratar los servicios profesionales de Ingeniería Eléctrica para elaborar el diseño y presupuesto detallado para la adecuación

y mejora de la infraestructura eléctrica de la Universidad Tecnológica del Cibao (UTECO).

#### 4. Alcance del proyecto:

El alcance del proyecto incluye, pero no se limita a:

- Realizar un diagnóstico completo del estado actual de la infraestructura eléctrica de la universidad.
- Elaborar el diseño de la nueva infraestructura eléctrica, cumpliendo con todas las normativas vigentes.
- Crear un presupuesto detallado para la implementación de dicho diseño.
- Proveer asesoramiento técnico durante el proceso de adecuación

#### 5. Requisitos del contratista:

**Experiencia:** El contratista debe tener al menos 5 años de experiencia comprobable en la realización de proyectos similares.

**Equipo de Trabajo:** Detalle del equipo de trabajo que será asignado al proyecto, incluyendo sus calificaciones y experiencia.

#### 6. Actividades y entregables:

##### a. Diagnóstico de la infraestructura eléctrica Actual

- Inspección física de todas las instalaciones eléctricas existentes.
- Evaluación del cumplimiento de las normativas de seguridad y eficiencia energética.
- Informe detallado del estado actual con recomendaciones preliminares.

##### b. Diseño de la Nueva Infraestructura Eléctrica

- Planos eléctricos detallados para cada edificio y área de la universidad.
- Especificaciones técnicas de los materiales y equipos a utilizar.
- Propuesta de sistemas de seguridad eléctrica y eficiencia energética.

##### c. Presupuesto Detallado

- Cálculo de costos estimados de materiales, equipos, mano de obra y contingencias.
- Análisis comparativo de costos de diferentes proveedores y materiales.
- Presupuesto final con desgloses detallados.

*Mano de obra*

#### d. Asesoramiento Técnico

- Asistencia técnica durante el proceso de licitación y adjudicación de la obra.
- Supervisión y asesoramiento durante la ejecución del proyecto para garantizar el cumplimiento del diseño y presupuesto propuestos.

#### 7. Plazo de ejecución:

El proyecto deberá ser completado en un plazo de 30 días a partir de la firma del contrato.

#### 8. Condiciones contractuales:

**Forma de Pago:** Un único pago, posterior a los treinta (30) luego de presentar la factura B15, en el departamento de cuentas por pagar.

**Penalidades:** Se aplicarán penalidades por retrasos en los entregables según lo establecido en el contrato.

**Confidencialidad:** Toda la información obtenida y generada durante el proyecto deberá ser tratada con estricta confidencialidad.

#### 9. Criterios de Evaluación:

Las propuestas serán evaluadas con base en:

- **Calidad Técnica:** Calidad y detalle del plan de trabajo y entregables propuestos.
- **Experiencia y Capacidades:** Experiencia del contratista y del equipo propuesto.
- **Costo:** Competitividad y justificación del presupuesto presentado.
- **Referencias:** Evaluación de las referencias proporcionadas.

#### 10. Presentación de propuesta:

Los interesados deberán presentar sus propuestas en formato físico o digital antes del 21 de junio de 2024, a las 2:00 pm, en la Dirección de Compras y Contrataciones de la Universidad Tecnológica del Cibao (UTECO), acompañadas de toda la documentación requerida.

#### 11. Plazo de mantenimiento de oferta:

Los Oferentes/Proponentes deberán mantener las Ofertas por el término de noventa (90) días hábiles contados a partir de la fecha del acto de apertura económica.