



# ENEE

Unidad Especial de Proyectos de Energía Renovable (UEPER)  
DIRECCIÓN EJECUTIVA



## ENMIENDA No. 5

Proceso No.	001-ENEE-UEPER-2025
Contratación:	DISEÑO DE DETALLE Y CONSTRUCCIÓN DE LA PRESA DE USOS MÚLTIPLES EL TABLÓN Y OBRAS ANEXAS
Contratante:	Empresa Nacional de Energía Eléctrica (ENEE)

La Empresa Nacional de Energía Eléctrica (ENEE), en atención a lo establecido en la Cláusula 9 (Modificación del DBL) de las Instrucciones a los Oferentes (IAO), emite la presente enmienda, misma que deberá ser tomada en cuenta para la preparación de las ofertas:

### 1. Se modifica la Cláusula 5.6 de los Datos de la Licitación (DDL):

5.6	El número máximo de integrantes del APCA: <b>Tres (3)</b>
-----	---

### 2. Se modifica el plazo de presentación de propuestas establecido en la Cláusula 25.1 de los Datos de la Licitación (DDL):

25.1	<p>a. Las ofertas deberán recibirse a más tardar el <b>29 de julio del 2025</b> hasta las 10:00 horas en la dirección detallada en el aviso de la Licitación.</p> <p>b. El plazo de la preparación de la oferta será de <b>ciento veintitrés (123) días</b> calendario.</p>
------	---

### 3. Se incluye en el Numeral 4 (DOCUMENTOS DE PROYECTO) de la Sección V Requisitos del Contratante, los siguientes documentos de referencia:

Informes:

- TAB-04-RE-015\_0 Estudio de Demandas Hídricas
- TAB-04-RE-028\_A Diseño del sistema de riego para el Valle de Naco
- TAB-04-RE-029\_A Diseño del sistema de agua potable para San Pedro Sula

Planos en formatos PDF y DWG:

- TAB-04-DR-112\_A GEN\_Topografía Planta A-01
- TAB-04-DR-113\_A GEN\_Topografía Planta A-02
- TAB-04-DR-114\_A GEN\_Topografía Planta A-03
- TAB-04-DR-115\_A GEN\_Topografía Planta A-04
- TAB-04-DR-116\_A GEN\_Topografía Planta A-05
- TAB-04-DR-117\_A GEN\_Topografía Planta A-06
- TAB-04-DR-118\_A GEN\_Topografía Planta A-07
- TAB-04-DR-119\_A GEN\_Topografía Planta A-08
- TAB-04-DR-171\_A CA-4 Señal Est 0+000\_1+700
- TAB-04-DR-172\_A CA-4 Señal Est 1+700\_3+300
- TAB-04-DR-173\_A CA-4 Señal Est 3+300\_4+900
- TAB-04-DR-174\_A CA-4 Señal Est 4+900\_6+650
- TAB-04-DR-175\_A CA-4 Señal Est 6+650\_7+681
- TAB-04-DR-181\_0 CA-4 Puente Cañas Est 0+000\_0+725
- TAB-04-DR-182\_0 CA-4 Puente Cañas Est 0+725\_1+425



Empresa Nacional de Energía Eléctrica  
CCG, 6to. Piso, edificio Cuerpo Bajo C,  
Tegucigalpa, M.D.C., Honduras, C. A.





# ENEE

Unidad Especial de Proyectos de Energía Renovable (UEPER)  
DIRECCIÓN EJECUTIVA



- TAB-04-DR-183\_0 CA-4 Puente Cañas Est 1+425\_1+790.53
- TAB-04-DR-184\_0 CA-4 Puente Cañas Planta y perfil long
- TAB-04-DR-185\_0 CA-4 Puente Cañas Planta geom. y viga postensada
- TAB-04-DR-186\_0 CA-4 Puente Cañas Sección A,B y Detalles
- TAB-04-DR-187\_0 CA-4 Puente Cañas Cables
- TAB-04-DR-188\_A CA-4 Puente Cañas Señalización
- TAB-04-DR-501\_0 HM Compuerta radial
- TAB-04-DR-502\_0 HM Compuerta radial\_clapeta
- TAB-04-DR-503\_0 HM Stop log
- TAB-04-DR-511\_0 HM DdF Planta y Sección A
- TAB-04-DR-512\_0 HM DdF Sec. B, C, D y Curvaturas
- TAB-04-DR-521\_0 HM Reja toma QEcológico
- TAB-04-DR-522\_A HM Puerta estanca QEcológico
- TAB-04-DR-531\_0 HM CDM Obra toma
- TAB-04-DR-532\_A HM CDM Compuerta con flap
- TAB-04-DR-533\_0 HM CDM Porton estanco

Así mismo, se incluye un levantamiento fotogramétrico con dron, que incluye un Modelo Digital de Superficie (DSM) en formato TIF, nube de puntos en formato LAS y ortofoto actualizada.

Estos documentos fueron cargados en la plataforma de descarga de documentos técnicos:  
<https://forms.office.com/e/F29L4vLEQu>

**4. Se corrigen las referencias en Numeral 5.2 (Alcance específico), incisos 7, 10, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 y 30 de la Sección V Requisitos del Contratante, el siguiente alcance:**

7. Investigaciones geológicas-geotécnicas complementarias en todos los sitios de emplazamiento de obras, de tal forma de garantizar la correcta ejecución del proyecto, conforme establecido en los **Capítulos 8 y 13** del documento TAB-04-RE-038 Especificaciones técnicas Obras civiles [11];

10. Diseño, construcción, montaje, mantenimiento y desmovilización de laboratorios para el control de calidad de los materiales, incluyendo personal capacitado y todos los equipos necesarios para su correcto funcionamiento, conforme establecido en los **Capítulos 8, 16, 17, 18, 19, 20 y 21** del documento TAB-04-RE-038 Especificaciones técnicas Obras civiles [11];

17. Diseño y construcción de todos los elementos en concreto, incluyendo armaduras activas y pasivas, piezas embebidas, juntas, waterstop, aditivos, encofrados, apuntalados, soportes temporales y permanentes, sistemas de curado, y cualquier otro elemento necesario para la correcta ejecución de las obras, conforme establecido en los **Capítulos 19, 22 y 23** del documento TAB-04-RE-038 Especificaciones técnicas Obras civiles [11];

18. Diseño y construcción de la presa de Concreto Compactado con Rodillo (RCC), conforme establecido en los **Capítulos 20 y 22** del documento TAB-04-RE-038 Especificaciones técnicas Obras civiles [11];

20. Diseño y ejecución de los sistemas de bombeo de agua de filtración y drenaje para todas las obras temporales y permanentes del proyecto, conforme establecido en los **Capítulos 15, 28 y 29** del documento TAB-04-RE-038 Especificaciones técnicas Obras civiles [11];







# ENEE

Unidad Especial de Proyectos de Energía Renovable (UEPER)  
DIRECCIÓN EJECUTIVA



21. Diseño y construcción de estructuras misceláneas en metal, como ser barandales, pasarelas, tapaderas, escaleras, blindaje, tomas metálicas y cualquier otra estructura metálica necesaria para la correcta operación y mantenimiento del proyecto, conforme establecido en los **Capítulos 24, 25, 26 y 27** del documento TAB-04-RE-038 Especificaciones técnicas Obras civiles [11];
22. Diseño y ejecución de tuberías, accesorios y válvulas para las tomas del sistema de riego y agua potable, conforme establecido en los **Capítulos 28 y 29** del documento TAB-04-RE-038 Especificaciones técnicas Obras civiles [11]. El alcance de las tomas del sistema de riego y agua termina en la "caja de futura conexión" que se muestra en el plano TAB-04-DR-406, que incluye la válvula mariposa, junta de desmontaje y brida ciega. No están incluidos en el alcance las líneas de los sistemas de agua potable y riego al Valle de Sula y/o Valle de Naco;
23. Diseño y ejecución de instalaciones Hidráulicas, Sanitarias y Pluviales para todas las obras temporales (campamentos, talleres, bodegas, laboratorios, etc.) y permanentes (caseta de control y casa de máquinas), conforme establecido en el **Capítulos 28 y 29** del documento TAB-04-RE-038 Especificaciones técnicas Obras civiles [11]. Para la casa de máquinas se deberá incluir una planta potabilizadora de agua con capacidad suficiente para atender al personal de planta;
24. Diseño y ejecución de instalaciones eléctricas (acometida, iluminación y fuerza – interna y externa), puesta a tierra de los equipos y protección contra descargas atmosféricas, conforme establecido en los **Capítulos 30 y 32** del documento TAB-04-RE-038 Especificaciones técnicas Obras civiles [11];
25. Diseño e implementación de un sistema de auscultación de la presa, incluyendo la instrumentación en el cuerpo de la presa y un sistema de monitoreo integral, conforme establecido en el **Capítulo 33** del documento TAB-04-RE-038 Especificaciones técnicas Obras civiles [11];
26. Diseño e implementación de una red hidrometeorológicas en la cuenca del proyecto, conforme establecido en el **Capítulo 34** del documento TAB-04-RE-038 Especificaciones técnicas Obras civiles [11];
27. Diseño e implementación de un Sistema de Alerta Temprana para la estimación de caudales de avenidas de forma anticipada, conforme establecido en el **Capítulo 35** del documento TAB-04-RE-038 Especificaciones técnicas Obras civiles [11];
28. Diseño y ejecución de caminos de acceso temporales y permanentes a todos los sitios de obra, incluyendo su mantenimiento durante todo el periodo de ejecución del proyecto, conforme establecido en el **Capítulo 36** del documento TAB-04-RE-038 Especificaciones técnicas Obras civiles [11];
30. Diseño y construcción de la reubicación de la carretera CA-4 y puente sobre el río Cañas debido a la inundación del embalse, garantizando una carretera con las mismas características que la existente, y de acuerdo con los establecido en el **Capítulo 36** del documento TAB-04-RE-038 Especificaciones técnicas Obras civiles [11];
5. Se incluye en el Numeral 5.2 (Alcance específico) de la Sección V Requisitos del Contratante, el siguiente alcance:
  38. El alcance específico del Contratista incluye el diseño, construcción, equipamiento montaje y evaluación de un modelo físico y un modelo numérico para la verificación y ajuste de los diseños de las obras a ser construidas, conforme establecido en el numeral 8.4 del documento TAB-04-RE-036\_B Criterios de Diseño.





**6. Se incluye la Cláusula 19.4 en las Condiciones Particulares del Contrato (CPC):**

<b>19.4</b>	El retiro y sustitución de cualquier integrante del personal o del equipo de trabajo del Contratista, tendrá un plazo máximo de 30 días calendario a partir de la solicitud por parte del Gerente de Obras.
-------------	---

**7. Se incluye en la Cláusula 21.1 de las Condiciones Particulares del Contrato (CPC):**

Los seguros establecidos en el en la Cláusula 21.1 de las Condiciones Particulares del Contrato (CPC) deberán ser entregados en un plazo máximo de 30 días calendario a partir de la firma del Contrato.

**8. Se modifica el Numeral 6.1 de las Especificaciones Técnicas TAB-04-RE-042\_B EETT EM - Unidades de Generación:****6.1 General**

El presente capítulo se refiere exclusivamente a los trabajos relacionados con el suministro y la instalación de los equipos electromecánicos de la casa de máquinas del proyecto.

El proyecto prevé la instalación de 3 grupos de tipo Francis en la casa de máquinas dentro del cuerpo de la presa. **Durante la fase de Diseño de Detalle, el Contratista deberá realizar un análisis y toma de posición para una posible instalación de 2 turbinas Kaplan.** El objetivo es dar con la solución técnico-económica con ventajas en la generación de energía y más favorable en términos operativos y mantenimiento para el proyecto.

**9. Se corrigen los “Caudales de demanda efectiva” de la página 14 del documento TAB-04-RE-036\_B Criterios de Diseño**

**Capacidad descarga del caudal ecológico: 3.2 – 10.0 m³/s**

Caudal agua potable corto plazo: 0.0 m³/s

Caudal agua potable largo plazo: 1.65 m³/s

Caudal promedio riego corto plazo: 0.85 m³/s

Caudal promedio riego largo plazo: **1.01 m³/s**

Tegucigalpa, M.D.C., 03 de junio del 2025



**Ing. Doris Adriana Álvarez Ventura**  
Directora Ejecutiva UEPER  
Coordinador de Proyecto