



**ADMINISTRACIÓN NACIONAL  
DE USINAS Y TRASMISIONES  
ELÉCTRICAS**

---

**DOCUMENTOS DE CONTRATACIÓN K52827  
REHABILITACION DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA DE RINCON  
DE BAYGORRIA  
VOLUMEN I – PARTE A  
INSTRUCCIONES PARTICULARES A LOS OFERENTES**

## INDICE

<b>1</b>	<b>OBJETO.....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>DEFINICIÓN DE TÉRMINOS.....</b>	<b>4</b>
2.1	SIGNIFICADO DE LOS TÉRMINOS.....	4
<b>3</b>	<b>MARCO LEGAL.....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>GARANTÍAS DE UTE.....</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>DOCUMENTOS DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACION.....</b>	<b>6</b>
5.1	DETALLE DE LOS DOCUMENTOS.....	6
5.2	ACEPTACIÓN DE LOS TERMINOS.....	7
5.3	INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR UTE.....	7
<b>6</b>	<b>SEGUROS.....</b>	<b>7</b>
6.1	SEGUROS.....	7
6.1.1	SEGUROS PARA EL PERÍODO DE OBRAS.....	7
6.1.1.1	SEGURO DE TODO RIESGO CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE LA OBRA ...	8
6.1.1.2	SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL.....	8
6.2	OTRA INFORMACIÓN A TENER EN CUENTA.....	9
6.2.1	GENERALIDADES.....	9
6.2.2	SEGURO DE ACCIDENTES DE TRABAJO Y ENFERMEDADES PROFESIONALES.....	10
<b>7</b>	<b>IMPORTACIÓN Y DESPACHO ADUANERO DE LOS SUMINISTROS.....</b>	<b>10</b>
<b>8</b>	<b>VISITA DE LAS INSTALACIONES.....</b>	<b>10</b>
<b>9</b>	<b>INSPECCIÓN DE LAS GRÚAS.....</b>	<b>10</b>
<b>10</b>	<b>PREPARACION DE LA OFERTA.....</b>	<b>11</b>
10.1	CONOCIMIENTO DEL SITIO Y DE LAS CONDICIONES LOCALES.....	11
10.2	IDIOMA OFICIAL.....	11
10.3	VALIDEZ DE LA OFERTA.....	11
10.4	GARANTÍA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA.....	11
10.5	DOCUMENTOS A SER PRESENTADOS CON LA OFERTA.....	11
10.5.1	INFORMACION DEL OFERENTE.....	11
10.5.2	ANTECEDENTES DEL OFERENTE.....	13
10.6	PROPUESTA TÉCNICA.....	17
10.6.1	ORGANIZACIÓN Y PERSONAL.....	17
10.6.2	METODOLOGÍA DE TRABAJO.....	18
10.6.3	PROGRAMA DE TRABAJO.....	19
10.6.4	ESTUDIO Y PLAN DE SEGURIDAD E HIGIENE.....	20
10.6.5	ANÁLISIS DE RIESGOS.....	20
10.6.6	UNIDAD DE GESTIÓN DE PROYECTOS.....	20

10.6.7	TRABAJOS A EFECTUAR POR SUBCONTRATISTAS .....	20
10.6.8	CARACTERÍSTICAS GARANTIZADAS Y DATOS TÉCNICOS .....	20
<b>10.7</b>	<b>PROPUESTA ECONÓMICA .....</b>	<b>20</b>
10.7.1	MONEDA DE COTIZACIÓN.....	20
10.7.2	FORMA DE COTIZAR .....	21
10.7.2.1	TABLAS DE PRECIOS.....	21
10.7.2.2	ASPECTOS A TENER EN CUENTA PARA LA COTIZACION.....	22
10.7.3	AJUSTES DE PRECIOS .....	23
<b>10.8</b>	<b>PLAZO DE EJECUCION DE OBRAS .....</b>	<b>23</b>
<b>10.9</b>	<b>ORIGEN DE LOS SUMINISTROS.....</b>	<b>23</b>
<b>11</b>	<b>RECEPCION DE LAS OFERTAS .....</b>	<b>24</b>
<b>12</b>	<b>ESTUDIO DE LAS OFERTAS.....</b>	<b>24</b>
<b>12.1</b>	<b>COMPARACIÓN DE LAS OFERTAS.....</b>	<b>24</b>
<b>13</b>	<b>ADJUDICACIÓN .....</b>	<b>25</b>
<b>13.1</b>	<b>IMPREVISTOS.....</b>	<b>25</b>
<b>14</b>	<b>NOTIFICACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN Y FIRMA DEL CONTRATO .....</b>	<b>26</b>
<b>14.1</b>	<b>VIGENCIA DEL PLAZO .....</b>	<b>26</b>
<b>14.2</b>	<b>GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y GARANTÍA POR INCUMPLIMIENTO EN MATERIA DE LEY DE TERCERIZACIONES .....</b>	<b>26</b>

# **1 OBJETO**

El objeto de este procedimiento de contratación es el siguiente:

Realización en la modalidad “Llave en mano” de las obras de renovación de la Central Hidroeléctrica Rincón de Baygorria de acuerdo a lo establecido en el presente pliego de condiciones, la que en adelante se denominará la Central, que está ubicada en el predio de UTE de Rincón de Baygorria, cuyas características se establecen en el Volumen I - Parte C - Anexo I – Datos del Sitio.

El alcance incluye:

- la elaboración de la ingeniería de detalle a partir de la Ingeniería básica que es entregada por UTE en el Volumen III – Parte A - Especificaciones Técnicas Particulares. En caso que el oferente entienda que para elaborar la ingeniería de detalle requiere el desarrollo de algún aspecto de Ingeniería básica no incluido en el entregado por UTE, deberá elaborarlo siendo de su costo y responsabilidad.
- la preparación del sitio, construcción de obradores, caminería interna, así como la restitución del sitio a las condiciones iniciales al finalizar el contrato, etc.
- el suministro de la totalidad de los equipos detallados en el Volumen III – Parte A - Especificaciones Técnicas Particulares, puestos en el sitio de obras incluida su descarga.
- el desmontaje y montaje, las pruebas y ensayos y la puesta en marcha de las unidades.
- sustitución de los sistemas de comando y control, sustitución y/o reparación de los equipos auxiliares indicados en el Volumen III – Parte A - Especificaciones Técnicas Particulares.
- la capacitación del personal de UTE para la operación y mantenimiento de la Central.
- la disposición final de los materiales en desuso.
- todos los suministros, servicios y trabajos necesarios para entregar la Central en condiciones de operación industrial en concordancia con los documentos contractuales, deben considerarse incluidos, aun cuando no estén directamente mencionados en dichos documentos.

## **2 DEFINICIÓN DE TÉRMINOS**

### **2.1 SIGNIFICADO DE LOS TÉRMINOS**

En el presente capítulo se enumeran los términos usados en los Documentos de este Procedimiento de Contratación, los cuales serán interpretados en la forma que se indica a continuación:

1. “Adjudicatario”: es el Oferente cuya oferta haya sido adjudicada por resolución de UTE, quien a partir de la firma del Contrato se denominará el “Contratista”.
2. “Consultores”: Son los funcionarios de la empresa que UTE podrá designar como Consultora durante la ejecución del Contrato.

3. "Días hábiles": son aquellos considerados como tales en la República Oriental del Uruguay.
4. "Días" o "Días Corridos": son los días calendario incluyendo domingos y feriados. En los casos en que se mencione cantidades de días, deberá interpretarse que son días corridos, salvo que expresamente se establezca lo contrario.
5. "Mes": Corresponde a 28, 29, 30 o 31 días calendario según corresponda.
6. "Jefe de Proyecto de UTE": es el jefe de la oficina encargada de controlar la ejecución de la Obra y el cumplimiento de las obligaciones contraídas por el Contratista. Representa a UTE en los asuntos de carácter técnico y administrativo relacionados con el Contrato y es el funcionario con quien tratará el Contratista directamente.
7. "Inspector" o "Delegado": son las personas o instituciones a las cuales UTE ha encomendado las inspecciones, ensayos y verificaciones relacionadas con la adquisición de los bienes y servicios comprendidos en el Contrato.
8. "Llave en mano" establece la responsabilidad total del Contratista en el Proyecto de Ingeniería, suministros, instalación, puesta en servicio, ensayos y pruebas, y en todo lo necesario para el correcto funcionamiento de las instalaciones objeto del presente procedimiento de contratación. Esta modalidad incluye además todo tipo de responsabilidad civil o penal en lo referente a todos los aspectos administrativos, técnicos, legales, financieros, comerciales, etc. vinculados a este contrato. Por lo tanto el Contratista deberá realizar los proyectos de ingeniería de detalle, proporcionar los suministros (salvo aquellos indicados explícitamente que estarán a cargo de UTE), realizar los transportes, efectuar los desmontajes y montajes, las obras, realizar las pruebas y ensayos, puesta en marcha y todo lo necesario para cumplir con el objeto y alcance del Contrato, proveyendo los materiales consumibles y los equipamientos necesarios, salvo los expresamente excluidos en los Documentos del procedimiento de contratación, hasta la Recepción Definitiva de las obras. El Contratista deberá remitir los proyectos de Ingeniería para la aprobación por UTE.
9. "Representante": persona con poder suficiente otorgado por el Contratista para tratar con UTE las cuestiones relativas al otorgamiento y ejecución del Contrato.
10. "Jefe de Proyecto": es la persona dependiente del Contratista responsable de la ejecución del proyecto. Deberá poseer título de ingeniero y amplia experiencia probada en Gestión de Proyectos así como amplios conocimientos en el diseño y construcción de Centrales Hidroeléctricas.
11. "Jefe de Obra": es la persona dependiente del Contratista responsable directamente de la ejecución de los trabajos, que deberá residir en la proximidad del sitio de obras, entendiéndose que se trata de una distancia no mayor de 100 km de la misma, con amplios poderes debidamente documentados y legalizados para tratar y resolver todas las cuestiones relativas a ésta. Deberá poseer título de Ingeniero y dominar el idioma castellano. Deberá poseer amplios conocimientos en Gestión de Proyectos y en Obras de Generación.
12. "Oferente" designa a la persona, empresa o consorcio que presente o someta formalmente una oferta para ejecutar el objeto de esta contratación, actuando por sí o por medio de sus representantes debidamente autorizados.

13. “Valor Total de Comparación (VTC)” es el precio cotizado por el oferente en la Tabla de Precios sin tener en cuenta el IVA, los ítems facultativos tipo “B”, ítems opcionales y adicionales, arbitrado a dólares.
14. “Precio Total del Contrato” es el monto total adjudicado en la Resolución de adjudicación.
15. “Valor Total del Proyecto (VTP)” es el Precio Total del Contrato sin las cargas sociales, el IVA, las previsiones por imprevistos, por ajuste de precios e ítems definidos como Rubro Previsión.

### **3 MARCO LEGAL**

Por el sólo hecho de presentarse a la presente convocatoria, se entenderá que el Oferente hace expreso reconocimiento y manifiesta su voluntad de someterse a las normas jurídicas vigentes, y a la jurisdicción de la República Oriental del Uruguay.

### **4 GARANTÍAS DE UTE**

De acuerdo a lo establecido en el artículo 20 del Decreto Ley 15.031 de fecha 4 de julio de 1980 (Ley Orgánica de UTE), todas las rentas y bienes de UTE garantizan con sujeción a las leyes, el pago de las obligaciones que contraiga. En defecto de ello, responde subsidiariamente el Estado Uruguayo.

### **5 DOCUMENTOS DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACION**

#### **5.1 DETALLE DE LOS DOCUMENTOS**

Los documentos que integran el presente procedimiento de contratación son los siguientes:

#### **VOLUMEN I** Instrucciones a los oferentes

Parte A - Instrucciones Particulares a los Oferentes

Parte B - Instrucciones Generales a los Oferentes

Parte C: Anexo I - Datos del Sitio

Anexo II - Límites del Suministro

Anexo III - Carta Presentación Oferta

Anexo IV - Planilla de Precios

Anexo V - Hojas de Datos

Anexo VI - Formulario de Sub Contratistas

Anexo VII - Contrato de Comodato

Anexo VIII - Declaraciones Juradas y Otros

Anexo IX - Solicitud Autorización Ambiental Especial

## **VOLUMEN II Condiciones Contractuales**

Parte A - Condiciones Contractuales

## **VOLUMEN III Especificaciones Técnicas**

Parte A - Especificaciones Técnicas Generales

Parte B- Especificaciones Técnicas Particulares

**VOLUMEN IV** Decreto N° 131/14 - Pliego Único de Bases y Condiciones Generales para los Contratos de Suministros y Servicios No Personales.

**VOLUMEN V** Decreto N° 257/15 - Pliego Único de Bases y Condiciones Generales para los Contratos de Obra Pública y su modificación Decreto 171/16.

**CIRCULARES** - Aclaraciones, modificaciones, etc. que emita UTE previo al acto de apertura de ofertas.

### **5.2 ACEPTACIÓN DE LOS TERMINOS**

El oferente deberá manifestar expresamente que acepta en todos sus términos las estipulaciones contenidas en los documentos de Convocatoria y circulares, no admitiéndose observaciones al mismo. A tales efectos incluirá en su oferta la Carta de Presentación de Oferta establecida en el Volumen I – Parte C – Anexo III - Carta Presentación Oferta.

Los medios de comunicación que UTE tendrá en cuenta a los efectos de la presente convocatoria serán los declarados por el oferente en el RUPE si estuviere registrado o se registrare durante el proceso de la contratación. En caso contrario se tomarán los declarados en la Carta de Presentación Oferta.

### **5.3 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR UTE**

La información entregada por UTE es de carácter referencial. El Oferente deberá realizar los estudios y verificaciones que entienda necesarios a efectos de asumir las responsabilidades integrales del Contrato Llave en Mano.

## **6 SEGUROS**

### **6.1 SEGUROS**

El Contratista deberá contratar como mínimo los siguientes seguros:

#### **6.1.1 SEGUROS PARA EL PERÍODO DE OBRAS**

El Contratista deberá tomar a su cargo un seguro de obra, con cobertura de Todo Riesgo Construcción y Montaje de la obra y de Responsabilidad Civil, por el período de ejecución de la misma.

Las pólizas deberán contratarse con las siguientes características:

- **a nombre** conjunto de Administración Nacional de Usinas y Trasmisiones Eléctricas (UTE), Contratista y Subcontratistas;

- **objeto del seguro**: debe coincidir con la descripción de la obra según el Pliego de Condiciones y/o Contrato, e indicar también el número de la contratación objeto del contrato así como también el lugar donde se realizará la misma de forma que permita una identificación clara del objeto del seguro.

#### **6.1.1.1 SEGURO DE TODO RIESGO CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE LA OBRA**

Esta póliza deberá contratarse teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

- **valor asegurado**: deberá corresponder con el valor total de construcción al término de la obra, incluyendo los materiales, mano de obra, cargas sociales, fletes, derechos de aduana, partidas de ajuste estimadas e imprevistos, si corresponde, establecidos en la resolución de adjudicación, impuestos y materiales o rubros que fueren suministrados por UTE y todo otro ítem cuyo valor forme parte de la obra.
- **obras comprendidas**: deberá comprender a la totalidad de las obras del proyecto, sean permanentes o temporarias.
- **período de vigencia**: debe cubrir desde el almacenamiento de materiales en el sitio de la obra, cubriendo el período de construcción, montaje, pruebas y mantenimiento. En caso de atrasos en la obra que signifiquen una extensión del período de la misma, deberá extenderse la vigencia del seguro, contemplando el mayor período.
- **coberturas adicionales** deberá incluir además las siguientes coberturas:
  - remoción de escombros
  - bienes almacenados: el seguro a contratar deberá cubrir los bienes almacenados por este Contrato así como también de equipos y accesorios que UTE suministre durante la obra.
  - huelga, motín o conmociones civiles
  - período de prueba
  - período de mantenimiento desde la recepción provisoria hasta la recepción definitiva, incluyendo mantenimiento ampliado, gastos adicionales por horas extra, fletes aéreos y de aceleración
  - errores de diseño
  - campamentos y almacenes de materiales de construcción
  - huracanes, tornados, tempestades, inundación
  - propiedad adyacente

#### **6.1.1.2 SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL**

Esta póliza deberá cubrir daños materiales, lesiones a terceros incluyendo la muerte, y también el riesgo de contaminación ambiental. Deberá incluir la Responsabilidad Civil Cruzada, tomando a cada una de las partes como terceros a efectos de este seguro. Este seguro deberá tener una cobertura de U\$S 5.000.000 por evento como mínimo.



## **6.2 OTRA INFORMACIÓN A TENER EN CUENTA**

### **6.2.1 GENERALIDADES**

- Todos los seguros, conforme a lo previsto en el artículo 2° de la Ley 16.426, sólo podrán ser otorgados por empresas aseguradoras autorizadas por el Poder Ejecutivo y habilitadas por la Superintendencia de Servicios Financieros del BCU.
- Las cláusulas de cobertura deben corresponder a las autorizadas por la Superintendencia de Servicios Financieros del BCU.
- No se aceptarán pólizas que incluyan cláusulas donde la compañía aseguradora condiciona su responsabilidad por pagos de indemnizaciones de siniestros, a recibir de sus reaseguradores dichas indemnizaciones.
- los seguros a contratar deben ser específicos, no aceptándose capitales que compartan riesgos; en consecuencia no deben tener limitaciones por montos o capitales ajenos a los involucrados en el contrato con UTE.
- Cada seguro requerido para este contrato deberá contratarse por separado, de acuerdo a los riesgos y períodos de vigencia a cubrir.
- Los seguros obligatorios y los estipulados en el Pliego son considerados como los mínimos admisibles. Las pólizas con sus condiciones Particulares, Generales y Especiales si las hubiere, deberán ser presentadas por el Contratista ante el Jefe de Proyecto de UTE para su aprobación en UTE, quedando sujetas a su aceptación, y tendrán que estar suscriptas con anterioridad a la fecha de iniciación de cualquier trabajo.
- las pólizas y endosos a presentar deberán estar firmados por persona hábil de la compañía aseguradora que la emite, y sus hojas deberán estar correctamente identificadas y numeradas.
- Todos los seguros deberán contener una disposición que condiciona su cancelación a un aviso previo de la compañía de seguros a UTE, y no podrán ser modificadas sin autorización escrita de la misma.
- De producirse cualquier siniestro en cualquier etapa del contrato, el Contratista deberá reponer la mercadería, equipos o parte de los mismos, que hubieren sido afectados por el siniestro. Una vez recibido por UTE el aviso de que los equipos y/o mercaderías sustitutos (que deberán estar asegurados en la misma forma establecida anteriormente para los originales) han sido embarcados, UTE le transferirá al Contratista el derecho al cobro de la indemnización que tenía a su favor y que amparaba los equipos siniestrados.
- Las diferencias que pudieran existir entre el monto de la indemnización que determine la Compañía Aseguradora y el daño producido, así como también los deducibles de la póliza, serán de cuenta del Contratista.
- Las pólizas de seguros no podrán tener cláusulas que condicionen la vigencia de las pólizas presentadas al pago de las primas correspondientes.
- El contratista es responsable de asegurar todo el material necesario para la obra, ya sea el que se importa por la propia convocatoria o todo material que UTE le entregue necesario para la misma, en el sitio de obra o en otras instalaciones.

- El Contratista podrá optar porque los seguros del período de obras sean contratados por UTE como una ampliación o incorporación del seguro contratado para sus bienes del Activo Fijo. De tomarse esta opción, el Contratista reembolsará a UTE el incremento de la prima que se origine por esta ampliación, de acuerdo al valor que corresponda según la póliza vigente en oportunidad de solicitarse la ampliación o incorporación de estos bienes.

#### **6.2.2 SEGURO DE ACCIDENTES DE TRABAJO Y ENFERMEDADES PROFESIONALES**

Este seguro es obligatorio de acuerdo a la ley 16.074, por lo cual deberá contratarse conforme a lo previsto en la misma, por el período que comprende desde la fecha de inicio de la Obra, durante la ejecución de la misma, y hasta la finalización del Contrato para el personal que se desempeñe en la obra y que no esté amparado en el régimen especial de aportes sociales previsto en la Ley N° 14.411 – Industria de la Construcción.

### **7 IMPORTACIÓN Y DESPACHO ADUANERO DE LOS SUMINISTROS**

La gestión y los costos asociados a la importación y despacho aduanero de suministros del exterior, serán de cuenta del Contratista.

### **8 VISITA DE LAS INSTALACIONES**

Se establece como obligatoria la visita a la Central Hidroeléctrica de Rincón de Baygorria a los efectos de evaluar la magnitud y el alcance de los trabajos de la presente convocatoria.

Previo a la visita el posible oferente deberá inscribirse como “interesado” para esta contratación en la página web de UTE:

<https://portal.ute.com.uy/proveedores/compras/licitaciones>

La visita será grupal y su oportunidad será comunicada por UTE mediante circular a todos los “interesados” inscriptos y publicada en el sitio web precitado.

Se entregará constancia de asistencia.

### **9 INSPECCIÓN DE LAS GRÚAS**

En la visita indicada precedentemente el oferente deberá dar cumplimiento obligatorio a lo establecido en el numeral xx del Volumen III - Parte B – Especificaciones Técnicas Particulares Sección 6.

## **10 PREPARACION DE LA OFERTA**

Los gastos en que pudiese incurrir el oferente con motivo de la elaboración y presentación de su propuesta y aclaraciones a la misma serán de su exclusiva cuenta, no abonando UTE compensación de especie alguna por este concepto.

### **10.1 CONOCIMIENTO DEL SITIO Y DE LAS CONDICIONES LOCALES**

El Oferente deberá tener conocimiento del sitio donde se realizará la Obra así como de todas las condiciones locales.

La firma del Contrato implica por parte del Contratista, el conocimiento del lugar de construcción de la Obra, así como de las condiciones climáticas, medios de comunicación, transporte, precios y facilidades para conseguir materiales y mano de obra y de la normativa uruguaya vigente a la fecha de la firma del contrato, entre otras.

### **10.2 IDIOMA OFICIAL**

El castellano será el idioma oficial a todos los efectos de la presente Convocatoria.

Todos los documentos que integren una propuesta y toda la correspondencia relativa a esta Convocatoria, que intercambien UTE y el oferente, deberán estar redactados en dicho idioma.

Se exceptúan, los catálogos, folletos ilustrativos, manuales, y descripciones técnicas que acompañen la oferta, los que podrán tener sus textos en inglés, reservándose la Administración el derecho de solicitar la traducción de cualquiera de éstos u otros documentos, la que deberá ser entregada en el plazo que UTE indique. La misma será de cargo del oferente.

### **10.3 VALIDEZ DE LA OFERTA**

La oferta deberá tener una validez mínima de 180 (ciento ochenta) días calendario contabilizados a partir de la recepción de la Oferta, en concordancia con lo establecido en el numeral 8 del Volumen I - Parte B – Instrucciones Generales a los Oferentes.

### **10.4 GARANTÍA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA**

El oferente deberá garantizar en forma obligatoria el mantenimiento de su oferta mediante el depósito de una garantía en concordancia con lo establecido en el numeral 8 del Volumen I - Parte B – Instrucciones Generales a los Oferentes.

El monto neto de esta garantía deberá ser de **USD 400.000 (Cuatrocientos mil dólares americanos)**.

### **10.5 DOCUMENTOS A SER PRESENTADOS CON LA OFERTA**

La oferta deberá contener los siguientes documentos:

#### **10.5.1 INFORMACION DEL OFERENTE**

- a) Listado de la documentación que integra la Oferta.
- b) Carta de Presentación de la Oferta (Volumen I – Parte C - Anexo III – Carta de Presentación de la Oferta)
- c) Nombre, razón social, dirección y domicilio legal en el país de origen.
- d) Indicación de si la empresa es filial o subsidiaria de cualquier otra empresa o institución.

- e) En caso de consorcios ver numeral 7.2 Requisitos formales de los oferentes Volumen I - Parte B – Instrucciones Generales a los Oferentes.
- f) El Oferente o cada uno de los integrantes del Consorcio Oferente y los subcontratistas deberán presentar, documentación probatoria que disponen de un sistema de gestión de la calidad, seguridad y medio ambiente que les permita alcanzar la calidad especificada para todos los suministros y montajes.
- g) Nombre, calificación y antecedentes del Jefe de Proyecto, Jefe de Obra así como del resto del Equipo de Trabajo indicados en 10.5.2.1
- h) Se deberá presentar copia de los documentos firmados entre el oferente y los futuros sub contratistas, en donde conste el compromiso irrevocable de los mismos, de cumplir la función prevista en la estructura del proyecto en caso que el oferente resulte adjudicatario.
- i) Declaración jurada de que se dará cumplimiento de lo dispuesto en el Artículo 14 de la Ley 17.897 del 14/09/2005, y su decreto reglamentario N° 226/006 del 14/07/2006 (INSERCIÓN LABORAL DE PERSONAS LIBERADAS). Anexo VIII – Declaraciones Juradas.
- j) Declaración jurada de que se dará cumplimiento de lo dispuesto en leyes N° 18.104 15/3/2007 y N° 18.561 del 11/9/2009 (promoción y protección de igualdad de derechos y oportunidades desde la perspectiva de género). Anexo VIII – Declaraciones Juradas.
- k) Certificado emitido por la Inspección General del Trabajo y de la Seguridad Social (IGTSS) del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (MTSS) que acredite no haber incurrido en las conductas previstas en el artículo 14 de la Ley 18.516 del 26/06/09 y su decreto reglamentario (Decreto 255/10 del 17/8/10), o haber abonado la multa y subsanado tal situación.
- l) Información sobre el grupo de actividad, convenio, laudo y beneficios por los que se registrará el personal que ejecute los trabajos.
- m) Los oferentes, tanto nacionales como extranjeros: Certificado de inscripción y calificación para ofertar emitido por el Registro Nacional de Empresas de Obras Públicas del Ministerio de Transporte y Obras Públicas, vigente a la fecha de apertura de las ofertas en la Categoría I Arquitectura -Especialidad A, y en la Categoría II Ingeniería, Especialidades A, B, C, E y J. En dicho Certificado deberá constar un VECA (Valor Estimado de Contratación Anual) libre, mayor o igual a la oferta presentada por el oferente, de acuerdo a lo dispuesto en el Art. 77 del TOCAF y Decreto N° 208/2009. Para el caso de consorcios o empresas que manifiesten la intención de consorciarse, se deberá presentar certificados del Registro Nacional de Empresas de Obras Públicas de acuerdo a lo establecido en los artículos 52 a 54 del Decreto 208/2009. Para los consorcios la evaluación se realizará en función de la participación de cada integrante del consorcio, según lo declarado en el Acta de Consorcio o Acta de intención de consorciarse. La calificación de las empresas extranjeras se realizará de acuerdo a lo establecido en los artículos 28 a 32 del Decreto 208/2009.
- n) Propuesta técnica (10.6)
- o) Propuesta económica (10.7)
- p) Toda otra documentación especialmente solicitada en este pliego.

## **10.5.2 ANTECEDENTES DEL OFERENTE**

### **10.5.2.1 Antecedentes del Oferente**

- El oferente, o en el caso de ser un consorcio o interesados que manifiesten la intención de consorciarse, los integrantes del mismo, deberán acreditar en su conjunto experiencia en trabajos de “renovación total” de centrales hidroeléctricas en al menos 3 “obras similares” a la del objeto de este llamado en un período de 25 años (veinticinco años) anteriores a la fecha de apertura de las propuestas, actuando como contratista principal (EPC). Se indicará ubicación, características y entidad de la obra, nombre del comitente incluyendo nombre y teléfono de la persona de contacto, plazo de ejecución, y toda otra documentación que permita evaluar la experiencia del oferente.

Se considerará como antecedentes válidos las obras que cuenten con recepción definitiva otorgada dentro del período de 25 años. En el caso de obras que a la fecha de presentación de la oferta se encuentren en ejecución, se considerará como antecedentes válidos aquellas obras que tengan otorgada a dicha fecha la Recepción Provisoria en al menos dos unidades, considerándose en este caso que se trata de un (1) antecedente de obra similar. Se exigirá que al menos dos antecedentes presentados cuenten con la Recepción Definitiva.

Se entiende por “obras similares” la renovación total de centrales de generación hidroeléctricas en base a Turbinas Kaplan con potencias mayores o iguales a 30 MW cada turbina y de potencias totales mayores o iguales a 60 MW con diámetros de rodete de turbina mayores a 4m.

Se entiende por “renovación total” los trabajos que incluyan al menos los desmontajes, montajes, reparación y rediseño de todas las turbinas y los alternadores de una central, cambio de los sistemas eléctricos y de Instrumentación y Control. No se considerará “obra similar” y por lo tanto no será tenida en cuenta en la evaluación de los antecedentes la renovación parcial o el suministro y montaje de equipos en centrales existentes.

El oferente podrá realizar subcontratos.

Los subcontratos que se consideran principales, son los correspondientes a:

- Montaje y desmontaje de las Turbinas, alternadores, reguladores de velocidad, sistema de excitación.
- Auxiliares Mecánicos (tuberías, incendio y ventilación)
- Auxiliares Eléctricos de la Central (BT y MT)
- Sistemas de Comando y Control

Estos subcontratos principales deberán ser identificados en la oferta y acreditados mediante copia en idioma castellano autenticada, del acuerdo entre el oferente y los subcontratistas, en donde aparezca el compromiso irrevocable de ellos de realizar las tareas que les correspondan, en caso que el oferente resulte adjudicatario. Los subcontratistas propuestos deberán acreditar experiencia en los trabajos indicados según su especialidad, presentando ubicación, características y entidad de la obra, nombre del comitente incluyendo nombre y teléfono de la persona de contacto, plazo de ejecución, y toda otra documentación que permita evaluar la experiencia del sub-contratista.

Se exige para el caso de subcontratos de montaje y desmontaje de las unidades acreditar experiencia en trabajos en centrales hidroeléctricas en al menos 3 “obras similares” a la del objeto de este llamado en un período de veinticinco años anteriores a la fecha de apertura de las propuestas.

Se exige que para los subcontratos de auxiliares mecánicos y eléctricos y sistemas de control demostrar haber ejecutado al menos dos instalaciones de similar alcance en los últimos 10 años ya sea en la construcción, renovación o ampliación de una central de generación.

Estos sub-contratistas no podrán ser sustituidos durante la ejecución del contrato, salvo expresa autorización de UTE y previa aprobación de los sustitutos propuestos, los cuales deberán cumplir con los requisitos exigidos.

En todos los casos se presentarán notas firmadas por los comitentes expresando su satisfacción por los trabajos realizados.

### **Requisitos de experiencia específicos para equipos principales**

a) Experiencia de ensayo de modelo de turbina hidráulica:

El Oferente o el fabricante de las turbinas deberá haber ejecutado el diseño hidráulico y la optimización utilizando CFD y pruebas de modelo hidráulico de acuerdo con IEC 60130 para al menos 3 turbinas Kaplan en los últimos diez (10) años habiendo alcanzado una alta eficiencia y cavitación nula o mínima en todo el rango de operación.

b) Experiencia en fabricación de nuevos rodets de turbina

El oferente o el fabricante de las turbinas deberá haber ejecutado el diseño y fabricación de nuevos rodets de al menos 5 turbinas del tipo Kaplan con un salto nominal de operación entre 9 y 18 m y con una potencia superior a 30 MW en al menos 3 diseños diferentes en los últimos diez (10) años. La experiencia específica del oferente en turbinas debe incluir,

1. Modelación por elementos finitos para componentes existentes,
2. Análisis de fatiga de los componentes existentes,
3. Examen no destructivo (END) (por PT, MT, VT, XT) y certificación para reutilización,
4. Fabricación y mejoras de sello del eje
5. Reacondicionamiento de cojinetes guía y de empuje de turbina,
6. Alineación de la unidad de turbinas existentes,
7. Mecanizado de componentes existentes,
8. Pintura de pasajes de agua existentes,
9. Preparación de procedimientos detallados de trabajo en el sitio

c) Experiencia de modernización de generadores:

El fabricante de los generadores deberá haber completado al menos 5 modernizaciones de generador para unidades de 35 MVA y 7 / 13,2 KV de generadores o superior, con un aumento de potencia de 15% superior con al menos 3 diseños diferentes en los últimos 10 años. La experiencia específica del oferente en generadores debe incluir:

1. Modificaciones al diseño magnético del generador.
2. Re-aislación de polos del rotor,
3. Re-apilado y re-ajustado de la llanta rotórica,
4. Modificación de placas de fundación para permitir que el estator quede radialmente libre,
5. Apilamiento del núcleo del estator,
6. Instalación en el sitio del devanado del estator,
7. Instalación de sistemas de monitoreo de condición de la máquina (sistemas de monitoreo de espacio de aire, PDA y vibración),
8. Alineación y centrado de unidades,
9. Preparación de procedimientos detallados de trabajo en sitio,
10. Puesta en marcha y pruebas de rendimiento.

d) Experiencia en Reguladores de velocidad:

El fabricante de los reguladores deberá haber suministrado e instalado al menos 5 reguladores digitales en los últimos 10 años, incluyendo al menos 3 proyectos diferentes. La experiencia específica debe incluir:

1. Procesadores digitales redundantes y actualizables,
2. Paneles de operador HMI digitales,
3. Control de unidad completo e interfaz al sistema de control digital del cliente,
4. Control de válvula de derivación de turbina,
5. Experiencia de END (ensayos no destructivos con tanques de presión, tanques de sumidero y tuberías).
6. Recolección inherente de datos digitales.

e) Experiencia en excitación digital:

El fabricante de la excitación digital deberá haber completado al menos 5 sistemas digitales de suministro e instalación de sistemas de excitación estáticos en los últimos 10 años. La experiencia específica debe incluir:

1. Procesadores digitales redundantes y actualizables,
2. Paneles de operador HMI digitales,
3. Interfaz con el sistema de control digital,

4. Control de forzado de campo,
5. Recolección inherente de datos digitales.

**Requisitos adicionales para proveedores de equipos principales:**

- a) El oferente deberá acreditar que los proveedores tienen al menos 20 años de experiencia en el diseño, fabricación e instalación de equipos comparables, con una lista y descripción de proyectos representativos.
- b) El oferente deberá acreditar que los proveedores proporcionarán su propio personal de supervisión para dirigir el trabajo en sitio.
- c) El oferente deberá asegurar que los proveedores realizarán al menos el 80% del trabajo de campo asociado con el suministro de sus equipos con su propio personal.
- d) El oferente deberá entregar un listado de los suministros que se adquirirán y quiénes serán los fabricantes.
- e) Cada proveedor deberá confirmar que acepta que los representantes de UTE supervisarán sus actividades antes y durante la fabricación y aceptarán la presencia de representantes de UTE en las oficinas de diseño, de fabricación y otras áreas de trabajo, de manera continua o intermitente durante la vigencia del contrato.

Las confirmaciones y acreditaciones solicitadas precedentemente deberán realizarse mediante nota conjunta autenticada del proveedor y del oferente donde aparezca explicitado cada uno de los aspectos indicados.

**Equipo de trabajo (Personal Clave)**

El oferente deberá presentar la nómina del equipo de trabajo propuesto:

En particular deberá presentar:

Datos del Jefe de Proyecto incluyendo su currículum vitae, detallando datos generales como nombre, documento de identidad, etc., formación académica, cursos realizados, certificaciones, conocimientos técnicos y experiencia. Deberá tener los antecedentes que acrediten experiencia directa en los temas a su cargo como Jefe de Proyecto. Dentro de los antecedentes del Jefe de Proyecto se deberá acreditar la experiencia durante los últimos 10 años, en la totalidad de un proyecto de renovación y/o repotenciación de Centrales Hidroeléctricas con 2 o más turbinas Kaplan de potencia unitaria igual o superior a 30 MW. El mismo deberá indefectiblemente hablar y escribir en el idioma castellano.

Datos del Jefe de Obra a cuyo cargo estarán los trabajos en sitio incluyendo su currículum vitae, detallando datos generales como nombre, documento de identidad, etc., formación académica, cursos realizados, certificaciones, conocimientos técnicos y experiencia. Deberá tener los antecedentes que acrediten experiencia directa en los temas a su cargo como Jefe de Obra. Dentro de los antecedentes del Jefe de Obra se deberá acreditar la experiencia durante los últimos 20 años, en la totalidad de una obra de construcción, renovación y/o repotenciación de Centrales de Generación de al menos 50MW. El mismo deberá indefectiblemente hablar y escribir fluidamente en el idioma castellano.



Los responsables técnicos tanto de Ingeniería como de Obra deberán tener una experiencia mínima de 8 años en proyectos de similar alcance.

El responsable del equipo de Gestión de Proyectos que se desempeñará durante la ejecución del Contrato deberá tener experiencia en al menos 3 proyectos de similar porte.

UTE se reserva el derecho en cualquier momento de solicitar la sustitución del Jefe de Proyecto y/o Jefe de Obra, sin expresión de causa. En tal caso, el Contratista deberá proponer, en un plazo máximo de 30 días, un sustituto a satisfacción de UTE, no pudiendo proceder a su reemplazo hasta que UTE apruebe tal designación.

Así mismo cualquier cambio por parte del Contratista (ya sea por decisión unilateral del Jefe de Proyecto y/o Jefe de Obra o por decisión del Contratista), deberá ser comunicado con una antelación de 30 días, previo a su reemplazo, al Jefe de Proyecto de UTE quien se reserva el derecho de aceptar o no dicho cambio. El personal propuesto por el Contratista deberá tener la experiencia, formación y antecedentes acorde a lo exigido en el presente Pliego.

Los antecedentes los deberá acreditar el oferente. En el caso de que se presente a través de sucursal o filial, los antecedentes sólo serán admisibles siempre y cuando la Casa Matriz asuma en forma solidaria las responsabilidades previstas en el Pliego de Condiciones para el oferente. A dichos efectos deberá presentar acompañando la oferta una declaración jurada de la Casa Matriz, en la cual manifieste a texto expreso que asume en forma solidaria las responsabilidades. La documentación deberá ser presentada traducida, legalizada y protocolizada.

Serán aceptables también, los antecedentes de aquellos oferentes que acrediten haber participado en tareas similares a las requeridas, en otras empresas de las cuales ese oferente formó parte con anterioridad al proceso de escisión, fusión o alguna otra clase de transformación societaria. Es indispensable que la nueva empresa conserve como parte de su giro, las actividades comprendidas en el objeto del presente contrato.

UTE se reserva el derecho de realizar las averiguaciones que considere pertinentes para determinar que los datos presentados sean fidedignos.

## **10.6 PROPUESTA TÉCNICA**

La propuesta técnica deberá recoger el contenido de lo establecido en el Volumen III - Parte A - Especificaciones Técnicas Particulares y Volumen III – Parte B – Especificaciones Técnicas Generales, e incluirá toda la documentación que permita establecer la capacidad técnica del Oferente y que permita además estudiar y evaluar la oferta presentada.

### **10.6.1 ORGANIZACIÓN Y PERSONAL**

El Oferente deberá proporcionar información del personal clave según lo indicado anteriormente.

Se presentará también un documento descriptivo de la estructura básica y del mecanismo decisorio del organismo que constituirá la máxima autoridad del Oferente.

El organigrama presentará la descripción de la forma en que prevé organizar las posiciones de dirección y de responsabilidad técnica y administrativa para la ejecución

del Contrato. En su caso, se indicará además el rol que cumplirá cada subcontratista nominado en la ejecución de las obras y el suministro y montaje del equipamiento.

Además de esta información se deberá presentar los siguientes Organigramas:

- Organigrama de la empresa, con la nominación del personal jerárquico y técnico y su relación funcional con las diferentes áreas.
- Organigrama del área de diseño de turbinas y de sus componentes, con la nominación del personal técnico y currículum vitae individuales, y su relación funcional entre las diferentes áreas.
- Organigrama del área de laboratorio de ensayo de modelos de turbinas Kaplan, con la nominación del personal técnico y currículum vitae individuales, y su relación funcional entre las diferentes áreas. Deberá quedar asegurado que dispone de personal técnico idóneo para dirigir y realizar los ensayos de modelo de turbina Kaplan especificados en éstos Documentos Contractuales.
- Organigrama del área de fabricación de componentes de turbinas Kaplan en fábrica, con la nominación del personal técnico, y currículum vitae individuales, y su relación funcional entre las diferentes áreas.
- Organigrama del área de montaje de turbinas Kaplan en obra, con la nominación del personal técnico, y currículum vitae individuales, y su relación funcional entre las diferentes áreas.
- Organigrama del área de ensayo de turbinas Kaplan, en obra, puesta en funcionamiento y en marcha comercial, con la nominación del personal técnico, y currículum vitae individuales, y su relación funcional entre las diferentes áreas.
- Organigrama del área de aseguramiento de calidad de la empresa, con la nominación del personal técnico, y currículum vitae individuales, y su relación funcional entre las diferentes áreas.

#### **10.6.2 METODOLOGÍA DE TRABAJO**

Se requiere que el Oferente presente una narrativa que describa el método para realizar las Obras. La presente propuesta técnica deberá estar conforme a lo establecido en el Volumen III - Parte A - Especificaciones Técnicas Particulares y en el Volumen III – Parte B – Especificaciones Técnicas Generales de los documentos del llamado. La propuesta debe indicar en detalle e incluir, pero no limitarse a:

- La secuencia y los métodos en los que se propone llevar a cabo las Obras, incluido el número de turnos por día y las horas por turno que se espera trabajar.
- Una lista de todos los elementos principales de equipos de construcción y montaje, herramientas y vehículos propuestos para ser utilizados en la ejecución de los Trabajos en el sitio, incluyendo el número de cada tipo, marca, tipo, capacidad de todo el equipo, condiciones de trabajo, que se implementará para la obra civil e instalación / montaje, prueba y puesta en

marcha de las Obras, con suficiente detalle para demostrar plenamente que el equipo cumplirá con todos los requisitos de la Especificación.

- El procedimiento para la instalación / montaje de equipos y el transporte de equipos y materiales al Sitio.
- Detalles sobre la movilización en Uruguay, el tipo de instalaciones que incluyen alojamiento para el personal, oficinas, provisiones para mantenimiento y almacenamiento, comunicaciones, seguridad y otros servicios que se utilizarán.
- El Oferente proporcionará una descripción de las instalaciones de su obrador y los requisitos de vivienda del personal.
- El Oferente deberá explicar cómo proporcionará las instalaciones de obra según lo siguiente:

1. Utilización de los espacios en el Sitio de obra (Edificios temporales, etc.)
2. Provisión de servicios
  - a. Energía (consumo estimado, y potencia a ser instalada)
  - b. Agua (cantidad requerida y sistema propuesto)
  - c. Higiene (sistema de eliminación de aguas residuales, etc.)
3. Instalaciones para la construcción
  - a. Oficina del contratista, taller y áreas de trabajo (áreas requeridas y diseño propuesto, tipo de construcción de edificios, etc.).
  - b. Almacenes y áreas de almacenamiento (área requerida, tipo de construcción y diseño).
4. Montaje y preparación de equipos de construcción (planos detallados para la realización de esta actividad).
5. Otros ítems propuestos (servicios de seguridad, etc.).

### **10.6.3 PROGRAMA DE TRABAJO**

El Oferente deberá proporcionar un Programa de trabajo en un gráfico de barras que muestre la secuencia de los elementos de trabajo mediante los cuales propone completar las Obras, respetando las fechas límite establecidas en el presente documento. Como justificación del Programa se deberá presentar en forma gráfica un análisis del conjunto de las tareas por el método del camino crítico, que exprese claramente las fechas de comienzo y terminación de las distintas partes de la Obra y en el cual se muestre que el Oferente ha planeado adecuadamente la secuencia de la Obra.

El Programa debe indicar las secuencias de tareas y el período de tiempo durante el cual propone completar los Trabajos, incluidas las actividades como el diseño, el cronograma de presentación de los Planos de ingeniería de detalle, el pedido / adquisición de materiales, la fabricación, la entrega, el diseño y la construcción de Obras civiles, instalación / montaje, pruebas y puesta en servicio de las obras.

Se indicará el tiempo en días requerido por el Contratista para la interrupción total de la Unidad y el tiempo total en días que el Contratista requiere acceso exclusivo a la turbina y los pozos del generador para completar las Obras.

#### **10.6.4 ESTUDIO Y PLAN DE SEGURIDAD E HIGIENE**

El oferente deberá presentar el Estudio y Plan de Seguridad e Higiene por cada etapa de Obra.

#### **10.6.5 ANÁLISIS DE RIESGOS**

Se deberá presentar un Análisis de riesgos del proyecto que identifique los posibles riesgos que puedan presentarse durante la ejecución del proyecto en todas sus etapas, indicando la probabilidad de su ocurrencia y la magnitud de su impacto sobre las actividades (ya sea económico, de calidad, de tiempo, de daños a las personas, etc.) y luego determinar qué acciones se tomarán en caso que se presenten y se produzca el impacto esperado.

#### **10.6.6 UNIDAD DE GESTIÓN DE PROYECTOS**

El oferente deberá presentar la unidad de Gestión de Proyectos (Numeral 2.16 Requerimientos para la gestión del proyecto del Volumen II - Parte A - Condiciones Contractuales).

#### **10.6.7 TRABAJOS A EFECTUAR POR SUBCONTRATISTAS**

El Oferente indicará las tareas que pretende subcontratar llenando la planilla del Volumen I – Parte B - Anexo VI - Trabajos a efectuar por Subcontratistas.

#### **10.6.8 CARACTERÍSTICAS GARANTIZADAS Y DATOS TÉCNICOS**

El oferente deberá garantizar las características y datos de su oferta para lo cual deberá llenar las planillas con todos los datos requeridos en el Volumen I – Parte B – Anexo IV - Hojas de datos.

### **10.7 PROPUESTA ECONÓMICA**

#### **10.7.1 MONEDA DE COTIZACIÓN**

El Oferente deberá cotizar las Tablas 1.3, 1.4, 1.5 y 1.6 correspondientes a “Suministros”, “Servicios Conexos y Ensayos”, “Repuestos” y “Repuestos recomendados” del Volumen I – Parte C – Anexo IV – Planillas de Precios en alguna/s de las siguientes monedas:

- Dólares estadounidenses
- Euros
- Pesos Uruguayos

En los casos de las Tablas 1.1 y 1.2 correspondientes a “Obra Civil” e “Instalación y Montaje” las mismas se cotizarán únicamente en pesos uruguayos.

### **10.7.2 FORMA DE COTIZAR**

Se aceptarán ofertas de empresas nacionales y/o extranjeras que coticen en condiciones plaza – Central Hidroeléctrica Rincón de Baygorria.

#### **10.7.2.1 TABLAS DE PRECIOS**

El oferente deberá cotizar la totalidad del objeto licitado, respetando las Tablas de Precios incluidas en el Volumen I – Parte C – Anexo IV, completando únicamente las celdas habilitadas a tal efecto.

En el caso que una celda de las Tablas de Precios no sea aplicable, no se dejará en blanco y se indicará expresamente con la sigla N/A. De presentarse ítems sin cotizar y sin la sigla N/A, se considerarán incluidos en el Precio Total de la Oferta, quedando obligado el contratista a realizar dicho ítems sin costo.

No se permite agregar renglones a los efectos de aumentar la desagregación de ítems, salvo para el ítem de repuestos recomendados y el ítem de adicionales.

Las Tablas de Precios se entregarán en soporte papel y en soporte magnético – planilla electrónica (Excel). En caso que no coincida, primarán las planillas entregadas en soporte papel.

Las Tablas de Precios se componen de:

- Tabla 1.1 Obra Civil
- Tabla 1.2 Instalación y Montaje
- Tabla 1.3 Suministros
- Tabla 1.4 Servicios Conexos y Ensayos
- Tabla 1.5 Repuestos
- Tabla 1.6 Repuestos recomendados

El oferente deberá tener en cuenta que la presente contratación consta de los siguientes tipos de ítems:

- 1) ITEMS BÁSICOS: ítems de cotización y adjudicación obligatoria. La cotización de dichos ítems forman parte del Valor Total de Comparación (VTC). En la Tabla de Precios se identifican con el color GRIS.
- 2) ITEMS FACULTATIVOS (ALTERNATIVA A y B): ambas alternativas son de cotización obligatoria. Para el Valor Total de Comparación (VTC) se tomará en cuenta únicamente la cotización de la ALTERNATIVA A. Este es el caso de aquellos ítems que requieren una inspección técnica luego de la entrada en vigencia del Contrato para definir la alternativa a ejecutar. UTE adjudicará la alternativa de menor valor y la diferencia con la de mayor valor la ordenará en carácter de Previsión no generando derecho alguno al Contratista. En la Tabla de Precios se identifican con el color AMARILLO. (Como ejemplo se cita el caso de los polos de los alternadores

- 3) ITEMS OPCIONALES: ítems de cotización obligatoria y adjudicación opcional. Estos ítems no forman parte del Valor Total de Comparación (VTC). UTE evaluará y decidirá al momento de adjudicar, si opta por adjudicar la totalidad o parte de ellos o ninguno. En la Tabla de Precios se identifican con el color VERDE.
- 4) ITEMS PREVISIÓN: ítem de cotización y adjudicación obligatoria. La cotización de dichos ítems forman parte del Valor Total de Comparación (VTC). Dichos ítems no son de uso obligatorio, UTE se reserva el derecho a decidir durante la ejecución del contrato si es necesario su uso o no. En caso de no utilizarse, el monto adjudicado por dicho concepto queda en poder de la Administración, no generando derecho alguno para el Contratista. En la Tabla de Precios se identifican con el color CELESTE.
- 5) ITEMS ADICIONALES: ítem de cotización y adjudicación opcional. Estos ítems no forman parte del Valor Total de Comparación (VTC). UTE evaluará y decidirá al momento de adjudicar, si opta por adjudicar la totalidad o parte de ellos o ninguno. En la Tabla de Precios se identifican con el color VIOLETA.

#### **10.7.2.2 ASPECTOS A TENER EN CUENTA PARA LA COTIZACION**

- 1) Dado que el oferente deberá cotizar en condiciones plaza, las entidades no residentes actuarán mediante establecimiento permanente, lo que implicará que las mismas pasen a ser sujeto pasivo de Impuesto a las Rentas de las Actividades Económicas (IRAE) por la totalidad de las rentas obtenidas en esta contratación. Para ello deberán designar a una persona física o jurídica residente en la República, para que los represente ante la administración tributaria, no correspondiendo a UTE actuar como agente de retención del Impuesto a las Rentas de los No Residentes (IRNR).  
  
El Oferente deberá tener en cuenta que los precios a incluir en las celdas habilitadas en las Tablas de Precios son **sin** el Impuesto al Valor Agregado (IVA).
- 2) Las cotizaciones de los servicios licitados deberán respetar los laudos, convenios y beneficios vigentes de los Consejos de Salarios del Grupo, Sub Grupo y categoría de la actividad de que se trate a la fecha de la apertura de las ofertas. En la planilla de precios deberá declarar para cada ítem a que grupo de actividad corresponde.
- 3) El Oferente deberá declarar los aportes a la Seguridad Social en el marco del Decreto Ley 14.411 del 14/08/75 (Ley de Aportes a la Industria de la Construcción) y sus actualizaciones. Dicha declaración corresponderá al monto total de aportes que UTE se compromete a verter al Banco de Previsión Social (BPS), incluida la cuota mutual, y disposiciones establecidas por el Artículo 92 de la Ley 18.083 (Reforma Tributaria). En caso que en la ejecución de los trabajos objeto de la Contratación, los aportes excedan los montos comprometidos, tal exceso será de cargo del Contratista, por lo cual UTE lo abonará descontándolo de los importes a pagarle al mismo.

Para la determinación de las cargas sociales, el Oferente deberá tener presente las disposiciones del Art. 1 del Decreto 341/018, de fecha 22/10/18.

- 4) Uso de parte del padrón 8007 de UTE en régimen de comodato: el oferente deberá cotizar este ítem dentro de los ITEMS OPCIONALES en moneda nacional.

El oferente deberá tener en cuenta que el precio a cotizar para dicho ítem, corresponde a la utilización de dicho predio para la instalación de un campamento en el que vivirán los empleados que trabajen en la Obra, tal como está indicado en el numeral 2.1.2 del Volumen II – Parte A – Condiciones Contractuales y en el Volumen I – Parte C - Anexo VII – Contrato de Comodato.

En caso de que para UTE resulte conveniente y se autorice el uso de dicho predio, el monto cotizado por este concepto se descontará del monto total de la Tabla de Instalación y Montaje.

### **10.7.3 AJUSTES DE PRECIOS**

Los precios serán ajustados de acuerdo a las fórmulas paramétricas definidas en el Volumen II – Parte A – Condiciones Contractuales.

Las fórmulas de ajuste de precios no serán tenidas en cuenta en la comparación de ofertas.

### **10.8 PLAZO DE EJECUCION DE OBRAS**

El oferente deberá tener en cuenta que el plazo de ejecución de la obra se discrimina de la siguiente forma:

- para la Recepción Provisoria de la primera Unidad renovada un máximo de 1050 (mil cincuenta) días a partir de la entrada en vigencia del contrato. La primera unidad renovada no podrá estar fuera de servicio por más de 480 (cuatrocientos ochenta) días.
- para la recepción provisoria de la segunda Unidad renovada, un plazo máximo de 1500 (mil quinientos) días contados a partir de la entrada en vigencia del contrato. La segunda unidad renovada no podrá estar fuera de servicio por más de 450 (cuatrocientos cincuenta) días.
- para la recepción provisoria de la tercera Unidad renovada y las obras comunes, un plazo máximo de 1950 (mil novecientos cincuenta) días contados a partir de la entrada en vigencia del contrato. La tercera unidad renovada no podrá estar fuera de servicio por más de 450 (cuatrocientos cincuenta) días.

No se podrá comenzar con la renovación de la siguiente unidad hasta tanto no se haya otorgado la Recepción Provisoria de la anterior

No se podrá comenzar el desmontaje de cada unidad a renovar sin que se cuenten en el sitio de obras con todos los suministros necesarios. UTE entregará la unidad a renovar luego de la certificación correspondiente de que se cuenta con todos los suministros principales.

### **10.9 ORIGEN DE LOS SUMINISTROS**

El oferente deberá presentar un detalle de los suministros del exterior estableciendo tipo de suministros, características y origen de los mismos.

## 11 RECEPCION DE LAS OFERTAS

Remitirse a lo establecido en el numeral 9.1 Recepción de las Ofertas del Volumen I - Parte B – Instrucciones Generales a los Oferentes.

## 12 ESTUDIO DE LAS OFERTAS

### 12.1 COMPARACIÓN DE LAS OFERTAS

UTE procederá a la comparación de las Ofertas que cumplan con los requisitos de admisibilidad indicados en el presente Pliego de Condiciones.

La comparación de Ofertas se realizará sobre la base del Índice Comparativo de Ofertas (ICO).

Las ofertas se ordenarán según el orden decreciente de un índice de comparación de ofertas (ICO), siendo más conveniente la oferta de mayor valor del ICO.

El ICO se define como sigue:

$$ICO = 4.4517 \, rpg - \frac{VTC}{1\,000\,000}$$

Donde:

VTC: Valor Total Comparativo

rpg es el rendimiento ponderado garantizado en la turbina en por ciento calculado de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$rpg = 0.012 \, rg_{9.5,100} + 0.012 \, rg_{9.5,80} + 0.006 \, rg_{9.5,50} + 0.288 \, rg_{14.7,100} + 0.288 \, rg_{14.7,80} + 0.144 \, rg_{14.7,50} + 0.10 \, rg_{16.5,100} + 0.10 \, rg_{16.5,80} + 0.05 \, rg_{16.5,50}$$

En base a los siguientes datos garantizados:

#### Datos garantizados para la turbina:

Todos los rendimientos son expresados en por ciento.

Potg <sub>9.5</sub> :	Potencia máxima para el salto 9.5m
Potg <sub>14.7</sub> :	Potencia máxima para el salto 14.7m
Potg <sub>16.5</sub> :	Potencia máxima para el salto 16.5m
rg <sub>9.5, 100</sub> :	rendimiento para salto de 9.5m y potencia 100% de Potg <sub>9.5</sub>
rg <sub>9.5, 80</sub> :	rendimiento para salto de 9.5m y potencia 80% de Potg <sub>9.5</sub>
rg <sub>9.5, 50</sub> :	rendimiento para salto de 9.5m y potencia 50% de Potg <sub>9.5</sub>
rg <sub>14.7, 100</sub> :	rendimiento para salto de 14.7m y potencia 100% de Potg <sub>14.7</sub>
rg <sub>14.7, 80</sub> :	rendimiento para salto de 14.7m y potencia 80% de Potg <sub>14.7</sub>
rg <sub>14.7, 50</sub> :	rendimiento para salto de 14.7m y potencia 50% de Potg <sub>14.7</sub>
rg <sub>16.5, 100</sub> :	rendimiento para salto de 16.5m y potencia 100% de Potg <sub>16.5</sub>



rg 16.5, 80:	rendimiento para salto de 16.5m y potencia 80% de Potg <sub>16.5</sub>
rg 16.5, 50:	rendimiento para salto de 16.5m y potencia 50% de Potg <sub>16.5</sub>

Observación: Estos nueve ponderadores se utilizarán también para el cálculo del rendimiento ponderado a partir de los rendimientos medidos en el ensayo del modelo de la turbina, *rpm*

Para la comparación de las ofertas se utilizarán los arbitrajes y tipos de cambio billete vendedor que rijan al cierre del último día hábil anterior a la fecha de apertura de las ofertas, publicados por la Mesa de Cambios del Banco Central del Uruguay

Para la comparación de las ofertas no se tendrá en cuenta el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.).

De acuerdo a lo establecido en la en el punto 10.5 Regímenes de Preferencia del Pliego Único de Bases y Condiciones Generales para los Contratos de Suministros y Servicios No Personales, no se aplicarán los beneficios a la Protección a la Industria Nacional (PIN – Decreto 13/009), ni a la protección a las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas (MPyME – Decreto 371/010), ni el mecanismo de Reserva de Mercado (Decreto 371/010) por tratarse de suministros y/o trabajos destinados a un área en régimen de libre competencia

## 13 ADJUDICACIÓN

La adjudicación, en caso de realizarse, se hará a un único oferente.

En el caso de los ítems definidos como Facultativos, UTE adjudicará la alternativa de menor valor y la diferencia con la de mayor valor la ordenará en carácter de Previsión no generando derecho alguno al Contratista.

En el caso de los ítems indicados como Opcionales, su adjudicación es opcional, a criterio de UTE, de acuerdo a la conveniencia técnica o económica de los mismos. UTE evaluará y decidirá al momento de adjudicar, si opta por adjudicar la totalidad, parte de ellos o ninguno.

En el caso de cotizarse los ítems adicionales, UTE evaluará y decidirá al momento de adjudicar, si opta por adjudicar la totalidad o parte de ellos o ninguno

Todos aquellos importes adjudicados como Previsión, quedarán en poder de esta Administración en caso de no ser utilizados en su total.

### 13.1 IMPREVISTOS

Se podrá adjudicar hasta un 20% sobre la suma del Valor Total del Proyecto (VTP) más el rubro Previsión para la realización de trabajos que puedan surgir en el desarrollo de obra y hasta un 20% del monto de leyes sociales como imprevisto de leyes sociales.

Este importe quedará total o parcialmente en poder de UTE en caso de no ser utilizado.

Para ejecutar imprevistos se tendrá la aprobación del Jefe de Proyecto de UTE. Los mismos tendrán un tiempo de ejecución en días calendario acordados previo a su realización.

En caso de utilizarse el rubro de imprevistos de la obra, la empresa en su presupuesto, deberá indicar el monto correspondiente a los aportes sobre la mano de obra que deberían ser abonados por UTE.

Se aclara que no se pagarán trabajos imprevistos que no estén debidamente autorizados por el Jefe de Proyecto de UTE. Los plazos utilizados para realizar trabajos imprevistos serán anexados al plazo de finalización de obras, siempre y cuando las tareas afecten el camino crítico del proyecto y esto último sea probado fehacientemente.

## **14 NOTIFICACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN Y FIRMA DEL CONTRATO**

Dictada la Resolución de Adjudicación y producida la intervención de legalidad por parte del Tribunal de Cuentas de la República, se procederá a la suscripción del Contrato de acuerdo a las condiciones establecida en el Volumen I – Parte B – Instrucciones Generales a los Oferentes.

### **14.1 VIGENCIA DEL PLAZO**

El plazo para la ejecución de la Obra se contará a partir del día siguiente a la entrada en vigencia del Contrato.

El Contrato entrará en vigencia al momento de la suscripción.

Para el caso en que al momento de la suscripción no se contara con alguna de las autorizaciones o habilitaciones requeridas, podrá prorrogarse la entrada en vigencia hasta la obtención de las mismas.

### **14.2 GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y GARANTÍA POR INCUMPLIMIENTO EN MATERIA DE LEY DE TERCERIZACIONES**

Para esta contratación, será obligatoria la constitución de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato (FCC) y de la Garantía por incumplimiento en materia de Ley de Tercerizaciones, de acuerdo a lo establecido en el Volumen I - Parte B - Instrucciones Generales a los Oferentes.