ADENDA N°12 /2020

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 01/2020

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES" I.D. Nº 364.578

A los Oferentes:

La **Sub Unidad Operativa de Contratación N° 35 del Instituto Nacional del Cáncer**, cumple en comunicar que se modifica el Pliego de Bases y Condiciones, quedando de la siguiente forma:

DATOS DE LA LICITACIÓN

11. Visita al sitio de ejecución del contrato

La convocante dispone la realización de una visita al sitio con las siguientes indicaciones:
Fecha:**Hasta 1 (un) día hábil previo a la fecha tope de consultas**
Lugar: **Instituto Nacional del Cáncer – Ruta 2 km 23 ½ Ramal Areguá**
Hora: **De Lunes a Viernes de 07:00 a 12:00 hs.**

Procedimiento: Se dispondrá la Visita Técnica de carácter obligatorio a los lugares donde están instalados los equipos, de forma a que el oferente pueda realizar una correcta apreciación para la dificultad de desmonte y montaje de los equipos, acceso de vehículos o herramientas, así como del traslado desde los lugares de instalación hasta los talleres de mantenimiento en caso de ser necesarios. Estas visitas técnicas servirán igualmente al oferente para interiorizarse de las características de cada equipo, en lo referente a modelo, marca, procedencia, o cualquier otro aspecto característico de sus componentes. La empresa adjudicada no podrá realizar reclamos posteriores aduciendo desconocimiento de las características de los equipos, o de sus lugares de montaje, ni podrá solicitar prorroga en la entrega de los trabajos aduciendo la imposibilidad de contar con los repuestos o accesorios necesarios para los mantenimientos o reparaciones. **No se aceptará** simple Declaración Jurada donde señale que el oferente conoce y acepta todas las condiciones del Pliego de Bases y Condiciones.
Nombre del funcionario responsable de guiar la visita: **Ing. María Raquel Recalde o Tec. Guido Giménez**
Participación obligatoria: **SI**
Al culminar la o las visitas, se labrará acta en la cual conste, la fecha, lugar y hora de realización, en la cual se identifique el nombre de las personas que asistieron en calidad de potenciales oferentes, así como del funcionario encargado de dicho acto.
Los gastos relacionados con dicha visita correrán por cuenta del oferente.
Cuando la convocante haya establecido que no será requisito de participación, el oferente podrá declarar bajo fe de juramento conocer el sitio y que cuenta con la información suficiente para preparar la oferta y ejecutar el contrato.

23. Periodo de Validez de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

El plazo de vigencia de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será de: Desde la firma del Contrato hasta el 31 de enero del 2022; y esta será devuelta al Contratista, previa solicitud.

C.P. Silvia Martínez
Directora Administrativa
Instituto Nacional del Cáncer

Dr. Nelson Mitsui
Director General
Instituto Nacional del Cáncer
M.S.P.y B.S.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y SUMINISTROS REQUERIDOS

1. Especificaciones Técnicas

El propósito de las Especificaciones Técnicas (ET), es el de definir las características técnicas de los bienes que la convocante requiere. La convocante preparará las ET detalladas teniendo en cuenta que:

- *Las ET constituyen los puntos de referencia contra los cuales la convocante podrá verificar el cumplimiento técnico de las ofertas y posteriormente evaluarlas. Por lo tanto, unas ET bien definidas facilitarán a los oferentes la preparación de ofertas que se ajusten a los documentos de licitación, y a la convocante el examen, evaluación y comparación de las ofertas.*
- *En las ET se deberá estipular que todos los bienes o materiales que se incorporen en los bienes deberán ser nuevos, sin uso y del modelo más reciente o actual, y que contendrán todos los perfeccionamientos recientes en materia de diseño y materiales, a menos que en el contrato se disponga otra cosa.*
- *En las ET se utilizarán las mejores prácticas. Ejemplos de especificaciones de adquisiciones similares satisfactorias en el mismo sector podrán proporcionar bases concretas para redactar las ET.*
- *Las ET deberán ser lo suficientemente amplias para evitar restricciones relativas a manufactura, materiales, y equipo generalmente utilizados en la fabricación de bienes similares.*
- *Las normas de calidad del equipo, materiales y manufactura especificadas en los Documentos de Licitación no deberán ser restrictivas. Siempre que sea posible deberán especificarse normas de calidad internacionales. Se deberán evitar referencias a marcas, números de catálogos u otros detalles que limiten los materiales o artículos a un fabricante en particular. Cuando sean inevitables dichas descripciones, siempre deberá estar seguida de expresiones tales como "o sustancialmente equivalente" u "o por lo menos equivalente". Cuando en las ET se haga referencia a otras normas o códigos de práctica particulares, éstos solo serán aceptables si a continuación de los mismos se agrega un enunciado indicando otras normas emitidas por autoridades reconocidas que aseguren que la calidad sea por lo menos sustancialmente igual.*
- *Asimismo, respecto de los tipos conocidos de materiales, artefactos o equipos, cuando únicamente puedan ser caracterizados total o parcialmente mediante nomenclatura, simbología, signos distintivos no universales o marcas, únicamente se hará a manera de referencia, procurando que la alusión se adecue a estándares internacionales comúnmente aceptados.*
- *Las ET deberán describir detalladamente los siguientes requisitos con respecto a por lo menos lo siguiente:*
  - *(a) Normas de calidad de los materiales y manufactura para la producción y fabricación de los bienes.*
  - *(b) Lista detallada de las pruebas requeridas (tipo y número).*
  - *(c) Otro trabajo adicional y/o servicios requeridos para lograr la entrega o el cumplimiento total.*
  - *(d) Actividades detalladas que deberá cumplir el proveedor, y consiguiente participación de la convocante.*
  - *(e) Lista detallada de avales de funcionamiento cubiertas por la garantía, y las especificaciones de las multas aplicables en caso de que dichos avales no se cumplan.*
- *Las ET deberán especificar todas las características y requisitos técnicos esenciales y de funcionamiento, incluyendo los valores máximos o mínimos aceptables o garantizados, según corresponda. Cuando sea necesario, la convocante deberá incluir un formulario específico adicional de oferta (como un Anexo al Formulario de Presentación de la Oferta), donde el oferente proporcionará la información detallada de dichas características técnicas o de funcionamiento con relación a los valores aceptables o garantizados.*

Cuando la convocante requiera que el oferente proporcione en su oferta una parte de o todas las Especificaciones Técnicas, cronogramas técnicos, u otra información técnica, la convocante deberá especificar detalladamente la naturaleza y alcance de la información requerida y la forma en que deberá ser presentada por el oferente en su oferta.

"Resumen de las Especificaciones Técnicas. *Los bienes deberán cumplir con las siguientes Especificaciones Técnicas y Normas:*

LOTES 1 AL 6 - Con Contrato Abierto por Monto Mínimo y Monto Máximo

No. De Artículo/LOTE	*Nombre de los Bienes o Servicios*	*Especificaciones Técnicas y Normas*
1	Reparaciones mayores de Transformador de 1000 KVA instalado en el Inst. Nacional del Cáncer	Préstamo de un transformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento
		Transporte, desmontaje y montaje del transformador a préstamo y reposición del original. Trabajo a realizar previa coordinación los días sábados o domingos.
		Mano de obra de desmontaje general y montaje, mantenimiento, control final, pruebas y puesta en servicio
		Tratamiento del aceite por termovacio en caso en que la rigidez dieléctrica sea menor a 60 kV y alcanzar dicho valor
		Control del nivel de aceite y reposición en caso de ser necesario, hasta 40 litros
		Análisis de aceite físico y químico del aceite ASTM, aspecto, color, agua PPM, N° neutra acidez total, tensión interfacial, tensión disruptiva, rigidez calculada, factor de disipación tangente delta a 20° C
		Realizar ensayos de medición de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar informes
		Cambio de componente deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.
		Limpieza integral de la sala eléctrica, transformadora y seccionadora de media tensión
		Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necesarios para que el equipo no presente pérdidas.
		Mantenimiento de Celda 1 de MT:
		Revisión general de la Celda 1 de MT
		Limpieza general
		Reajuste de terminales
		Control de conductores
		Mano de obra de mantenimiento
		Provisión e instalación de materiales de MT: Fusibles de MT de 40 A encapsulado.
		Provisión e instalación de materiales de MT: Seccionador fusible MT
		Provisión e instalación de materiales de MT: Descargador de sobretensión de MT.
		Provisión e instalación de materiales de MT: Mufas de MT.
		Provisión e instalación de materiales de MT: Aislador de porcelana en MT
2	Reparaciones mayores de Transformador de 800 KVA instalado en el Inst. Nacional del Cáncer	Préstamo de un transformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento
		Transporte, desmontaje y montaje del transformador a préstamo y reposición del original. Trabajo a realizar previa coordinación los días sábados o domingos.

No. De Artículo/LOTE	Nombre de los Bienes o Servicios	Especificaciones Técnicas y Normas
		Mano de obra de desmontaje general y montaje, mantenimiento, control final, pruebas y puesta en servicio
		Tratamiento del aceite por termovacio en caso en que la rigidez dieléctrica sea menor a 60 kV y alcanzar dicho valor
		Control del nivel de aceite y reposición en caso de ser necesario, hasta 30 litros
		Análisis de aceite físico y químico del aceite ASTM, aspecto, color, agua PPM, N° neutra acidez total, tensión interfacial, tensión disruptiva, rigidez calculada, factor de disipación tangente delta a 20° C
		Realizar ensayos de medición de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar informes
		Cambio de componente deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.
		Limpieza integral de la sala eléctrica, transformadora y seccionadora de media tensión
		Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necesarios para que el equipo no presente pérdidas.
		Mantenimiento de Celda 2 de MT:
		Revisión general de la Celda 2 de MT
		Limpieza general
		Reajuste de terminales
		Control de conductores
		Mano de obra de mantenimiento
		Provisión e instalación de materiales de MT: Fusibles de MT de 40 A encapsulado.
		Provisión e instalación de materiales de MT: Seccionador fusible MT
		Provisión e instalación de materiales de MT: Descargador de sobretensión de MT.
		Provisión e instalación de materiales de MT: Mufas de MT.
		Provisión e instalación de materiales de MT: Aislador de porcelana en MT
3	Reparaciones mayores de Transformador de 700 KVA instalado en el Inst. Nacional del Cáncer	Préstamo de un transformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento
		Transporte, desmontaje y montaje del transformador a préstamo y reposición del original. Trabajo a realizar previa coordinación los días sábados o domingos.
		Mano de obra de desmontaje general y montaje, mantenimiento, control final, pruebas y puesta en servicio
		Tratamiento del aceite por termovacio en caso en que la rigidez dieléctrica sea menor a 60 kV y alcanzar dicho valor
		Control del nivel de aceite y reposición en caso de ser necesario, hasta 20 litros

No. De Artículo/LOTE	Nombre de los Bienes o Servicios	Especificaciones Técnicas y Normas
		Análisis de aceite físico y químico del aceite ASTM, aspecto, color, agua PPM, N° neutra acidez total, tensión interfacial, tensión disruptiva, rigidez calculada, factor de disipación tangente delta a 20° C
		Realizar ensayos de medición de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar informes
		Cambio de componente deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.
		Limpieza integral de la sala eléctrica, transformadora y seccionadora de media tensión
		Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necesarios para que el equipo no presente pérdidas.
		Provisión e instalación de materiales de MT: Fusibles de MT de 40 A encapsulado.
		Provisión e instalación de materiales de MT: Seccionador fusible MT
		Provisión e instalación de materiales de MT: Descargador de sobretensión de MT.
		Provisión e instalación de materiales de MT: Mufas de MT.
		Provisión e instalación de materiales de MT: Aislador de porcelana en MT
4	Reparaciones mayores de Transformador de 200 KVA instalado en el Inst. Nacional del Cáncer	Préstamo de un transformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento
		Transporte, desmontaje y montaje del transformador a préstamo y reposición del original. Trabajo a realizar previa coordinación los días sábados o domingos.
		Mano de obra de desmontaje general y montaje, mantenimiento, control final, pruebas y puesta en servicio
		Tratamiento del aceite por termovacio en caso en que la rigidez dieléctrica sea menor a 60 kV y alcanzar dicho valor
		Control del nivel de aceite y reposición en caso de ser necesario, hasta 20 litros
		Análisis de aceite físico y químico del aceite ASTM, aspecto, color, agua PPM, N° neutra acidez total, tensión interfacial, tensión disruptiva, rigidez calculada, factor de disipación tangente delta a 20° C
		Realizar ensayos de medición de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar informes
		Cambio de componente deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.
		Limpieza integral de la sala eléctrica, transformadora y seccionadora de media tensión
		Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necesarios para que el equipo no presente pérdidas.

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL INSTITUTO NACIONAL DEL CÁNCER DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

No. De Artículo/LOTE	Nombre de los Bienes o Servicios	Especificaciones Técnicas y Normas
		Provisión e instalación de materiales de MT: Fusibles de MT de 40 A encapsulado.
		Provisión e instalación de materiales de MT: Seccionador fusible MT
		Provisión e instalación de materiales de MT: Descargador de sobretensión de MT.
		Provisión e instalación de materiales de MT: Mufas de MT.
		Provisión e instalación de materiales de MT:Aislador de porcelana en MT
5	Reparaciones mayores de Transformador de 100 KVA instalado en el Inst. Nacional del Cáncer	Préstamo de un transformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento
		Transporte, desmontaje y montaje del transformador a préstamo y reposición del original. Trabajo a realizar previa coordinación los días sábados o domingos.
		Mano de obra de desmontaje general y montaje, mantenimiento, control final, pruebas y puesta en servicio
		Tratamiento del aceite por termovacio en caso en que la rigidez dieléctrica sea menor a 60 kV y alcanzar dicho valor
		Control del nivel de aceite y reposición en caso de ser necesario, hasta 20 litros
		Análisis de aceite físico y químico del aceite ASTM, aspecto, color, agua PPM, N° neutra acidez total, tensión interfacial, tensión disruptiva, rigidez calculada, factor de disipación tangente delta a 20° C
		Realizar ensayos de medición de Tangente delta, resistencia de aislamiento y resistencia de devanado. Presentar informes
		Cambio de componente deshidratador, silica gel granulado de 5 - 6 mm.
		Limpieza integral de la sala eléctrica, transformadora y seccionadora de media tensión
		Control de hermeticidad de la cuba, realizar ajustes necesarios para que el equipo no presente pérdidas.
		Provisión e instalación de materiales de MT: Fusibles de MT de 40 A encapsulado.
		Provisión e instalación de materiales de MT: Seccionador fusible MT
		Provisión e instalación de materiales de MT: Descargador de sobretensión de MT.
		Provisión e instalación de materiales de MT: Mufas de MT.
		Provisión e instalación de materiales de MT: Aislador de porcelana en MT
6	MEJORA DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	Provisión e instalación de cable de cobre 1 x 50 mm².
		Provisión e instalación de jabalina de cobre 3/4" x 3 metros.

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

No. De Artículo/LOTE	Nombre de los Bienes o Servicios	Especificaciones Técnicas y Normas
		Provisión e instalación de polvo para soldadura exotermica 90 gramos.
		Limpieza y torqueado de las conexiones de puesta a tierra, bornes de BT y MT y ajustes de seccionadores de MT

Monto mínimo: **Gs. 150.000.000- (Guaraníes ciento cincuenta millones)**

Monto máximo: **Gs. 300.000.000.- (Guaraníes trescientos millones)**

LISTA DE TRANSFORMADORES

ITEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS DEL TRANSFORMADOR	UBICACION
1	TRANSFORMADOR DE **1000 KVA**	MARCA: TUSA Procedencia: Brasilera	Instituto Nacional del Cáncer
2	TRANSFORMADOR DE **800 KVA**	MARCA: TUSA Procedencia: Brasilera	Instituto Nacional del Cáncer
3	TRANSFORMADOR DE **700 KVA**	MARCA: TUSA Procedencia: Brasilera	Instituto Nacional del Cáncer
4	TRANSFORMADOR DE **200 KVA**	MARCA: TRAFO Procedencia: Brasilera	Instituto Nacional del Cáncer
5	TRANSFORMADOR DE **100 KVA**	MARCA: TRAFO Procedencia: Brasilera	Instituto Nacional del Cáncer

SERVICIOS REQUERIDOS CONFORME A LOS SIGUIENTES CASOS:

Disponer de técnicos idóneos con vasta experiencia en el ramo, asegurando un excelente nivel de servicio, en el menor tiempo posible. El personal deberá estar disponible las 24 horas. El personal estará preparado para solucionar cualquier problema, toda vez que no sea una avería mayor; lo que requerirá de una atención más pormenorizada.

Informes:

Como parte de los servicios, la Contratista entregará a la Contratante un Informe Técnico que contenga detalladamente las condiciones en que se encuentran los equipos, los inconvenientes encontrados, y los trabajos a realizar a fin de solucionar dichos inconvenientes, deberá igualmente, redactar un segundo Informe Técnico y relatar las pruebas de ensayo a las que fueron sometidos los equipos durante el mantenimiento junto con los resultados arrojados por este ensayo.

2. Plan de Entrega (Servicios)

Ítem	Descripción del servicio	Cantidad	Unidad de medida de los servicios	Lugar donde los servicios serán prestados	Fecha(s) final(es) de ejecución de los servicios
1	Reparaciones Mayores de	1	Unidad		El inicio de los trabajos

	TRANSFORMADORES de 1000 KVA			Instituto Nacional del Cáncer	será en un plazo que no deberá exceder los 10 (diez) días calendarios posterior a la recepción de la Orden de Servicio emitido por el Administrador del Contrato y cuya finalización no deberá exceder los 30 (treinta) días hábiles por lote contados a partir de la recepción de la Orden de Servicio. La Recepción Definitiva será emitida una vez finalizada la inspección de los servicios en un plazo no mayor a 3 (tres) días hábiles.
2	Reparaciones Mayores de **TRANSFORMADORES de 800 KVA**	1	Unidad		
3	Reparaciones Mayores de **TRANSFORMADORES de 700 KVA**	1	Unidad		
4	Reparaciones Mayores de **TRANSFORMADORES de 200 KVA**	1	Unidad		
5	Reparaciones Mayores de **TRANSFORMADORES de 100 KVA**	1	Unidad		
6	Mejora del sistema de puesta a tierra	1	Unidad		

MODELO DE CONTRATO N°

7. VIGENCIA DEL CONTRATO

Este contrato tendrá de vigencia desde la firma del mismo y hasta el 31 de diciembre del 2021.

Desde el momento de la difusión de la presente Adenda a través del Portal de Contrataciones Públicas, la misma forma parte integral del Pliego de Bases y Condiciones, asumiéndose que los Oferentes aceptan de plena conformidad los términos contenidos en la misma.

Atentamente.

C.P. Silvia Martínez
Directora Administrativa
Instituto Nacional del Cáncer

Dr. Nelson Mitsui
Director General
Instituto Nacional del Cáncer

Abog. Norma E. Pool Ruiz Díaz
Directora
Dirección de Operativa de Contrataciones