

INVITACIÓN A COTIZAR No. 101 DE 2016

Página 1 de 7

ANEXO TÉCNICO No. 3

EL INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGIA, EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO – INVITA A PRESENTAR PROPUESTAS PARA CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS, TRANSFERENCIAS MT– BT, TRANSFORMADORES, TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN Y BANCOS DE CONDENSADORES, ACORDE A ESTA INVITACIÓN, SUS ANEXOS Y EL CONTRATO QUE SE CELEBRE PARA EL EFECTO.

1. GENERALIDADES:

El servicio se prestará en la sede del Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá D.C., dentro de los requerimientos institucionales.

2. REQUERIMIENTOS PARA EL OBJETO CONTRACTUAL:

A continuación se detallan las especificaciones que debe el proponente tener en cuenta para presentar su oferta, la cual debe estar directamente relacionada con el objeto de esta invitación, la información que se detalla adelante y las consideraciones de todo orden que estime, para ofrecer mejores condiciones a la Entidad. Antes de realizar el mantenimiento preventivo se debe realizar un análisis y estudio termográfico infrarrojo a los equipos relacionados en la tabla, para luego hacer las correcciones, ajustes y reparaciones a que haya lugar generando su respectivo informe.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	PLANTA ELECTRICA MARCA CATERPILLAR DE 275 KVA, CONSULTA EXTERNA	UN	1
2	PLANTA ELECTRICA MARCA WILSON DE 630 KVA, HOSPITALIZACION	UN	1
3	PLANTA ELECTRICA MARCA WILSON DE 630 KVA, IMÁGENES DIAGNOSTICAS	UN	1
4	TRANSFERENCIA DE MEDIA TENSION 11.4 KVA	UN	1
5	TRANSFERENCIA DE BAJA TENSION 630 KVA HOSPITAL.	UN	1
6	TRANSFERENCIA DE BAJA TENSION 275 KVA CONSULTA EXTERNA.	UN	1
7	TRANSFERENCIA DE BAJA TENSION 300 KVA 380 V. IMÁGENES DIAGNOSTICAS.	UN	1
8	TRANSFORMADOR TIPO SECO 630 KVA CONSULTA EXTERNA	UN	1
9	TRANSFORMADOR 45 KVA, 380–412 V	UN	1
10	TRANSFORMADOR 90 KVA, 380–412 V INGENIERIA	UN	1
11	TRANSFORMADOR 112.5 KVA, 380–480 V	UN	1
12	TRANSFORMADOR 300 KVA, 380–214 V	UN	1
13	TRANSFORMADOR 45 KVA, 208–213 V MEDICINA NUCLEAR	UN	1

INVITACIÓN A COTIZAR No. 101 DE 2016

Página 2 de 7

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
14	TRANSFORMADOR 115 KVA, 380-410 V MEDICINA NUCLEAR	UN	1
15	TRANSFORMADOR 75 KVA, 220-380 V XENER CE	UN	1
16	TRANSFORMADOR RED REGULADA 30 KVA. EDIF ADMINISTRATIVO	UN	2
17	BANCO DE CONDENSADORES CRA 9 (4 PASOS, 220 V, 400 AMP)	UN	1
18	BANCO DE CONDENSADORESIMAGENES DIAGNOSTICAS (6 PASOS, 380 V, 200 AMP)	UN	1
19	TABLERO RESONADOR 208 V	UN	1
20	TABLERO SPECT-CT 408 V	UN	1
21	TABLERO DISTRIBUCION 308 V	UN	1
22	TABLERO DISTRIBUCION 208 V	UN	1
23	TABLERO DISTRIBUCION HOSPITALIZACION	UN	1
24	TABLERO GENERAL BAJA TENSION MEDICINA NUCLEAR.	UN	1
25	TABLERO REGULADO ILUMINACION NORMAL	UN	1
26	TABLERO DISTRIBUCION EDIFICIO ADMINISTRATIVO	UN	1
27	TABLERO DISTRIBUCION CONSULTA EXTERNA DE CIRUGIA.	UN	1
28	TABLERO DISTRIBUCION HOSPITAL DIA	UN	1
29	TABLERO HOSPITALIZACION 1ER PISO 208 V	UN	1
30	TABLERO REGULADO UPS 40 KVA 1ER PISO.	UN	1

El proponente debe ofertar la totalidad de los ítems propuestos en el anexo técnico, es requisito habilitante.

3. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA.

Realizar el mantenimiento, así:

- Efectuar las revisiones que sean necesarias en caso de fallas o daños y cumplir con el Cronograma establecido para el mantenimiento preventivo, este se debe anexar en la propuesta.
- Tres mantenimientos durante la vigencia del contrato para plantas eléctricas y transferencias en el que se incluye revisiones y pruebas de funcionamiento, lectura y reparación de puntos calientes en las líneas, verificar estado de baterías, verificar estado de cargador y precalentado, pruebas de carga de funcionamiento, verificar tiempos de transferencia, verificar para cambio de refrigerante de motor.
- Hacer un cambio de aceite y filtros a las plantas eléctricas; consumibles incluidos en la propuesta.
- Dos mantenimientos a transformadores de media tensión 630 KVA, 300 KVA MT Y 380 KVA.

INVITACIÓN A COTIZAR No. 101 DE 2016

Página 3 de 7

- Un mantenimiento a transformadores de baja tensión.
- A los transformadores se debe hacer limpieza, ajuste y cambio de tornillería, medición temperatura antes y después del mantenimiento, verificar estado de bobinas. En caso de falla de cualquier transformador, se debe suministrar un reemplazo de las mismas características por el periodo de tiempo que dure la reparación y puesta en funcionamiento del equipo del Instituto.
- Un mantenimiento a tableros de distribución en el cual se incluye: Limpieza, reajuste de tornillería, reemplazo de bornas en puntos calientes, medición de puntos calientes antes y después del mantenimiento, verificar grupos de medidas.
- Entregar reporte técnico del servicio ejecutado en cada mantenimiento donde se relacione las actividades desarrolladas.
- El contratista debe entregar un cronograma de mantenimiento que será evaluado por el supervisor del contrato.
- El Instituto se reserva el derecho de admisión para el personal enviado por el representante legal previa evaluación de la gestión realizada.
- Entregar reporte técnico del servicio ejecutado en cada mantenimiento, en el cual deberá relacionar actividades desarrolladas.
- Realizar la limpieza del sitio donde efectuó el mantenimiento preventivo.
- Disponer del recurso humano idóneo y suficiente para ejecutar el servicio a contratar, en los tiempos requeridos por el Instituto previa aval y evaluación del supervisor del contrato.
- Se debe enviar durante la vigencia del contrato mensualmente el reporte de pago y afiliación a la aseguradora de riesgos laborales de todo el personal técnico e ingeniería que ejecutara las actividades de mantenimiento.
- Cada empresa o proveedor debe asegurar la dotación de elementos de protección y herramientas de acuerdo al riesgo y tecnología del equipo a revisar.
- Tiempos de repuesta inferiores a 30 minutos vía telefónica y 6 horas en sitio.
- El personal de servicio técnico deberá contar con formación académica y experiencia certificada en el manejo de equipos a revisar. (Adjuntar hoja de vida actualizada) mínimo de dos técnicos y el Ing. responsable con experiencia no menor a dos años.
- Si el contratista certifica la experiencia de su equipo de trabajo, también lo debe certificar el supervisor del contrato donde preste su servicio; sin ninguna excepción.
- Garantizar calidad y cumplimiento en sus cronogramas (Anexar cronograma propuesto).
- Garantía de 12 meses de los productos utilizados en el INC -ESE y en las obras realizadas.
- Respuesta para la garantía de 3 días calendario.
- Proveer las dotaciones de ley (ropa y calzado de labor). Igualmente suministrar los elementos de protección para la ejecución de la labor, de conformidad a los peligros identificados en el desarrollo de las actividades y armonizado con la matriz de elementos de protección definida en el Instituto en cuanto a condiciones de calidad y cumplimiento de normas técnicas.
- Dotar al trabajador de elementos de confort y adaptaciones necesarias para desarrollar su labor en el caso que por una condición de salud por parte de la ARL o EPS le sean emitidas recomendaciones médico-laborales.

INVITACIÓN A COTIZAR No. 101 DE 2016

Página 4 de 7

- El personal que preste servicios, deberá tener un carné de ingreso (no de identificación) obligatorio para acceder al Instituto, igualmente deberá estar debidamente identificado con el carné expedido por el oferente, carné que lo identifica como empleado de la entidad contratada. Además carné de la ARL.
- Debe dar cumplimiento con toda la normatividad laboral y del Sistema General de Seguridad Social.
- Mensualmente se adjunte a la facturación, el pago de afiliación al Sistema General de Seguridad Social (ARP, EPS y AFP), pago de Parafiscales incluyendo afiliación a Caja de Compensación.
- Dar aviso oportuno de aquellos aspectos que puedan generar obstáculos para el desarrollo de la prestación del servicio.
- Todo requerimiento o novedad en la prestación del servicio, debe ser mediante comunicaciones escritas avaladas únicamente por el Interventor del contrato.
- Cumplir con la reglamentación vigente.
- Garantizar una entrega oportuna del servicio contratado.
- Dar cumplimiento a las garantías de los trabajos realizados.
- Realizar la capacitación pertinente, en caso de requerirse en el uso del bien o servicio contratado.
- Garantizar que todos y cada uno de los elementos para cada actividad, sea de excelente calidad, se suministre de forma oportuna y en óptimas condiciones.
- Cumplir con los estándares de calidad, en términos de oportunidad, accesibilidad, suficiencia, eficiencia, eficacia y efectividad.
- Demostrar la implementación de controles de calidad tanto de proceso como de resultado. El proveedor aceptará que la oficina de gestión de la calidad realice en cualquier tiempo el control de calidad y verificación de los estándares de calidad tanto de los servicios ofrecidos.
- Generar información tanto para reportes obligatorios de calidad como los que requiera el sistema de calidad institucional de manera oportuna y veraz.
- Acatar las recomendaciones del Supervisor.
- Diligenciar los permisos de trabajo antes de realizar cualquier intervención de los equipos.

4. PERFIL DEL PROPONENTE:

Se debe anexar información relacionada con la experiencia del proponente, de acuerdo con lo establecido en los términos como es el mantenimiento preventivo de plantas eléctricas con potencia mínimo de 650 KVA, transferencias MT - BT marca Lovato, ABB y Telemecanique con corrientes de 2.500 amp, transformadores de 600 KVA como mínimo, tableros de distribución y bancos de condensadores.

Los proponentes podrán ser personas naturales, personas jurídicas, consorcios o uniones temporales, con experiencia certificada en cada uno de los equipos relacionados.



5. EXPERIENCIA.

5.1. EXPERIENCIA GENERAL.

Acreditar experiencia general. Para este efecto se deberá presentar mínimo tres (3) certificaciones o contratos que acrediten la experiencia del proponente, de acuerdo con lo establecido en los términos (Tabla anexa). (Mantenimiento preventivo de plantas eléctricas con potencia mínimo de 650 KVA, transferencias MT – BT marca Lovato, ABB y Telemecanique con corrientes de 2.500 amp, transformadores de 600 KVA como mínimo, tableros de distribución y bancos de condensadores.)

El tiempo contratado debe ser de mínimo un año y los trabajos deben contener los ítems relacionados en la tabla sin ninguna excepción.

5.2. EXPERIENCIA ESPECÍFICA.

El oferente debe acreditar experiencia específica de más de 10 años en el mantenimiento de cada uno de los equipos relacionados en la tabla.

Las certificaciones deberán contener:

- Nombre o razón social del contratante, entidad contratante.
- Objeto del contrato y actividades o productos realizados.
- Fecha de inicio del contrato.
- Fecha de terminación del contrato.
- Valor del contrato.

6. EVALUACIÓN TÉCNICA.

La evaluación técnica habilita o deshabilita al proponente, para este efecto:

6.1. TALENTO HUMANO.

El personal de servicio técnico deberá contar con formación académica y experiencia certificada en el manejo de equipos a revisar. (Adjuntar hoja de vida actualizada) mínimo de dos técnicos y el Ing. responsable con experiencia no menor a dos años.

Si el contratista certifica la experiencia de su equipo de trabajo, también lo debe certificar el supervisor del contrato donde presto su servicio; sin ninguna excepción.

Ingeniero Mecánico o Eléctrico con experiencia específica, reciente y comprobable en entidades de salud de 4 nivel en plantas eléctricas con potencia de 650 KVA como mínimo, experiencia en transformadores de 600 KVA como mínimo, experiencia en transferencias motorizadas marca lovato, ABB y Telemecanique con corrientes promedio de 2.500 amp.

INVITACIÓN A COTIZAR No. 101 DE 2016

Página 6 de 7

Experiencia profesional de 10 años a partir de la fecha de graduación y 2 años como mínimo de experiencia específica en mantenimiento preventivo y correctivo de todos y cada uno de los equipos relacionados en la presente invitación.

Dos Técnicos electromecánicos con experiencia específica, reciente y comprobable en entidades de salud de 4 nivel en plantas eléctricas con potencia de 650 KVA como mínimo, experiencia en transformadores de 600 KVA como mínimo, experiencia en transferencias motorizadas marca lovato, ABB y Telemecanique con corrientes promedio de 2.500 am.

Experiencia profesional de 5 años a partir de la fecha de graduación y 2 años como mínimo de experiencia específica en mantenimiento preventivo y correctivo de todos y cada uno de los equipos relacionados en la presente invitación.

6.2. EVALUACIÓN DEL PRECIO:

Se adjudicará a la oferta económica más favorable entre aquellos que cumplan los criterios técnicos.

7. SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL.

Si en el desarrollo del objeto del contrato se realizan tareas de alto riesgo y trabajo en alturas, se debe diligenciar el formato de permiso de tareas de alto riesgo y validarlo con el grupo de salud ocupacional previo al desarrollo de la actividad, entregando copia del mismo.

Se debe garantizar la divulgación del plan de emergencias al personal desde el inicio de la labor.

El personal debe tener conocimiento de la ARL a la cual se encuentra afiliado y los procedimientos para el reporte y atención de accidentes de trabajo.

El personal que se desempeñe en áreas asistenciales debe tener el esquema de vacunación definido en el manual de bioseguridad institucional.

Participar en las actividades de promoción y prevención en seguridad y salud ocupacional que sean organizadas por el Instituto.

8. SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL. GUÍA DE COMPONENTES

Listado de elementos de protección a utilizar durante la actividad referenciando el tipo de elemento, normas técnicas que debe cumplir, personal al que se le entrega y frecuencia de cambio.

Certificados de trabajo seguro en alturas de los trabajadores si el contrato tiene relación con éstas actividades.

INVITACIÓN A COTIZAR No. 101 DE 2016

Página 7 de 7

Formato de permiso de trabajo para actividades de alto riesgo y trabajo seguro en alturas cuando realice éstas actividades.

Nombre y datos de contacto del responsable de Salud Ocupacional de la Empresa y del delegado para el Instituto en los temas de seguridad y salud ocupacional.

9. EVIDENCIAS DE CALIDAD Y GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO.

El oferente adjudicado se compromete a participar y a contribuir en la socialización y desarrollo del sistema integrado de calidad, y adicionalmente a cumplir las obligaciones y planes institucionales a nivel de habilitación, certificación y acreditación.

Generar información tanto para reportes obligatorios de calidad como los que requiera el sistema de calidad institucional de manera oportuna y veraz.

Aceptar la evaluación y reevaluación del proveedor en términos de la calidad de la prestación del servicio. Los criterios de la evaluación están enmarcados en el cumplimiento de los requisitos de habilitación, acreditación y NTCGP. Incluye la obligación de dar respuesta a quejas dadas por los usuarios del servicio. Acatar las recomendaciones de la supervisión de acuerdo a los informes mensuales que elaborará dicha oficina y en caso de incumplimiento por parte del proveedor, establecer las responsabilidades, correctivos y sanciones a que haya lugar.

Gestionar los planes de mejora que sean de su competencia de manera efectiva, desde los hallazgos detectados hasta el cumplimiento de las acciones correctivas y preventivas, según el caso.

Resolver las discrepancias de la calidad esperada por el Instituto en el contexto de la prestación del servicio. Incluye la participación de reporte de evento adverso.

Garantizar el mantenimiento y conservaciones de los bienes institucionales (Infraestructura y equipamiento).

10. CLÁUSULA SOBRE CONFIDENCIALIDAD Y MANEJO DE LA INFORMACIÓN.

El contratista se compromete a mantener en total reserva cualquier información entregada a él por el Instituto y deberá realizar todas las acciones necesarias para evitar su divulgación, con la única excepción de su revisión por parte de los funcionarios de las instituciones que deban evaluar la intencionalidad de participar en el proyecto de investigación, o por los funcionarios que se encuentran bajo similares condiciones de confidencialidad como son los pertenecientes a los comités de ética institucional. De igual forma el contratista no podrá hacer uso o divulgación de la información que a nombre del Instituto sea obtenida de personas o instituciones públicas privadas con el objeto de dar cumplimiento a sus obligaciones contractuales.

