

BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES

Aprobado mediante Directiva N° 001-2019-OSCE/CD



SUB DIRECCIÓN DE NORMATIVIDAD – DIRECCIÓN TÉCNICO NORMATIVA
ORGANISMO SUPERVISOR DE LAS CONTRATACIONES DEL ESTADO - OSCE

SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

N°	Símbolo	Descripción
1	[ABC] / [.....]	La información solicitada dentro de los corchetes sombreados debe ser completada por la Entidad durante la elaboración de las bases.
2	[ABC] / [.....]	Es una indicación, o información que deberá ser completada por la Entidad con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, en el caso de los ANEXOS de la oferta.
3	<div>Importante</div> <div>• Abc</div>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
4	<div>Advertencia</div> <div>• Abc</div>	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
5	<div>Importante para la Entidad</div> <div>• Xyz</div>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

Las bases estándar deben ser elaboradas en formato WORD, y deben tener las siguientes características:

N°	Características	Parámetros
1	Márgenes	Superior : 2.5 cm Inferior: 2.5 cm Izquierda: 2.5 cm Derecha: 2.5 cm
2	Fuente	Arial
3	Estilo de Fuente	Normal: Para el contenido en general Cursiva: Para el encabezado y pie de página Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
4	Color de Fuente	Automático: Para el contenido en general Azul : Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
5	Tamaño de Letra	16 : Para las dos primeras hojas de las Secciones General y Específica 11 : Para el nombre de los Capítulos. 10 : Para el cuerpo del documento en general 9 : Para el encabezado y pie de página Para el contenido de los cuadros, pudiendo variar, según la necesidad 8 : Para las Notas al pie
6	Alineación	Justificada: Para el contenido en general y notas al pie. Centrada : Para la primera página, los títulos de las Secciones y nombres de los Capítulos)
7	Interlineado	Sencillo
8	Espaciado	Anterior : 0 Posterior : 0
9	Subrayado	Para los nombres de las Secciones y para resaltar o hacer hincapié en algún concepto

INSTRUCCIONES DE USO:

- Una vez registrada la información solicitada dentro de los corchetes sombreados en gris, el texto deberá quedar en letra tamaño 10, con estilo normal, sin formato de negrita y sin sombrear.
- La nota **IMPORTANTE** no puede ser modificada ni eliminada en la Sección General. En el caso de la Sección Específica debe seguirse la instrucción que se indica en dicha nota.

Elaboradas en enero de 2019
Modificadas en marzo 2019, junio 2019, diciembre 2019, julio 2020, julio y diciembre 2021 y junio de 2022



BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 003-2023-INEN
DERIVADA DE LA LICITACION PUBLICA N° 003-2023-INEN**

PRIMERA CONVOCATORIA

CONTRATACIÓN DE BIENES

ADQUISICION DE EQUIPO DE RESONANCIA MAGNETICA

DEBER DE COLABORACIÓN

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista, deben conducir su actuación conforme a los principios previstos en la Ley de Contrataciones del Estado.

En este contexto, se encuentran obligados a prestar su colaboración al OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI, en todo momento según corresponda a sus competencias, a fin de comunicar presuntos casos de fraude, colusión y corrupción por parte de los funcionarios y servidores de la Entidad, así como los proveedores y demás actores que participan en el proceso de contratación.

De igual forma, deben poner en conocimiento del OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI los indicios de conductas anticompetitivas que se presenten durante el proceso de contratación, en los términos del Decreto Legislativo N° 1034, "Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas", o norma que la sustituya, así como las demás normas de la materia.

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista del proceso de contratación deben permitir al OSCE o a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI el acceso a la información referida a las contrataciones del Estado que sea requerida, prestar testimonio o absolución de posiciones que se requieran, entre otras formas de colaboración.

SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

(ESTA SECCIÓN NO DEBE SER MODIFICADA EN NINGÚN EXTREMO, BAJO SANCIÓN DE NULIDAD)

CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

Cuando en el presente documento se mencione la palabra Ley, se entiende que se está haciendo referencia a la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, y cuando se mencione la palabra Reglamento, se entiende que se está haciendo referencia al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF.

Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

1.2. CONVOCATORIA

Se realiza a través de su publicación en el SEACE de conformidad con lo señalado en el artículo 54 del Reglamento, en la fecha señalada en el calendario del procedimiento de selección, debiendo adjuntar las bases y resumen ejecutivo.

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

El registro de participantes se realiza conforme al artículo 55 del Reglamento. En el caso de un consorcio, basta que se registre uno (1) de sus integrantes.

Importante

- *Para registrarse como participante en un procedimiento de selección convocado por las Entidades del Estado Peruano, es necesario que los proveedores cuenten con inscripción vigente y estar habilitados ante el Registro Nacional de Proveedores (RNP) que administra el Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE). Para obtener mayor información, se puede ingresar a la siguiente dirección electrónica: www.rnp.gob.pe.*
- *Los proveedores que deseen registrar su participación deben ingresar al SEACE utilizando su Certificado SEACE (usuario y contraseña). Asimismo, deben observar las instrucciones señaladas en el documento de orientación “Guía para el registro de participantes electrónico” publicado en <https://www2.seace.gob.pe/>.*
- *En caso los proveedores no cuenten con inscripción vigente en el RNP y/o se encuentren inhabilitados o suspendidos para ser participantes, postores y/o contratistas, el SEACE restringirá su registro, quedando a potestad de estos intentar nuevamente registrar su participación en el procedimiento de selección en cualquier otro momento, dentro del plazo establecido para dicha etapa, siempre que haya obtenido la vigencia de su inscripción o quedado sin efecto la sanción que le impuso el Tribunal de Contrataciones del Estado.*

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

La formulación de consultas y observaciones a las bases se efectúa de conformidad con lo establecido en los numerales 72.1 y 72.2 del artículo 72 del Reglamento, así como el literal a) del artículo 89 del Reglamento.

1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

La absolución de consultas, observaciones e integración de las bases se realizan conforme a las disposiciones previstas en el numeral 72.4 del artículo 72 del Reglamento y el literal a) del artículo 89 del Reglamento.

Importante

- *No se absolverán consultas y observaciones a las bases que se presenten en forma física.*
- *Cuando exista divergencia entre lo indicado en el pliego de absolución de consultas y observaciones y la integración de bases, prevalece lo absuelto en el referido pliego; sin perjuicio, del deslinde de responsabilidades correspondiente.*

1.6. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Las ofertas se presentan conforme lo establecido en el artículo 59 y en el artículo 90 del Reglamento.

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita o digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales¹). Los demás documentos deben ser visados por el postor. En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pegado de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

Importante

- *Los formularios electrónicos que se encuentran en el SEACE y que los proveedores deben llenar para presentar sus ofertas, tienen carácter de declaración jurada.*
- *En caso la información contenida en los documentos escaneados que conforman la oferta no coincida con lo declarado a través del SEACE, prevalece la información declarada en los documentos escaneados.*
- *No se tomarán en cuenta las ofertas que se presenten en físico a la Entidad.*

1.7. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

El participante presentará su oferta de manera electrónica a través del SEACE, desde las 00:01 horas hasta las 23:59 horas del día establecido para el efecto en el cronograma del procedimiento; adjuntando el archivo digitalizado que contenga los documentos que conforman la oferta de acuerdo a lo requerido en las bases.

El participante debe verificar antes de su envío, bajo su responsabilidad, que el archivo pueda ser descargado y su contenido sea legible.

Importante

Los integrantes de un consorcio no pueden presentar ofertas individuales ni conformar más de un consorcio en un procedimiento de selección, o en un determinado ítem cuando se trate de procedimientos de selección según relación de ítems.

En la apertura electrónica de la oferta, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, verifica la presentación de lo exigido en la sección específica de las bases de conformidad con el numeral 73.2 del artículo 73 del Reglamento y determina si las ofertas responden a las características y/o requisitos funcionales y condiciones de las Especificaciones Técnicas, detallados en la sección específica de las bases. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

¹ Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

1.8. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La evaluación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en el numeral 74.1 y el literal a) del numeral 74.2 del artículo 74 del Reglamento.

En el supuesto de que dos (2) o más ofertas empaten, la determinación del orden de prelación de las ofertas empatadas se efectúa siguiendo estrictamente el orden establecido en el numeral 91.1 del artículo 91 del Reglamento.

El desempate mediante sorteo se realiza de manera electrónica a través del SEACE.

1.9. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

La calificación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en los numerales 75.1 y 75.2 del artículo 75 del Reglamento.

1.10. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

La subsanación de las ofertas se sujeta a lo establecido en el artículo 60 del Reglamento. El plazo que se otorgue para la subsanación no puede ser inferior a un (1) día hábil.

La solicitud de subsanación se realiza de manera electrónica a través del SEACE y será remitida al correo electrónico consignado por el postor al momento de realizar su inscripción en el RNP, siendo su responsabilidad el permanente seguimiento de las notificaciones a dicho correo. La notificación de la solicitud se entiende efectuada el día de su envío al correo electrónico.

La presentación de las subsanaciones se realiza a través del SEACE. No se tomará en cuenta la subsanación que se presente en físico a la Entidad.

1.11. RECHAZO DE LAS OFERTAS

Previo al otorgamiento de la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, revisa las ofertas económicas que cumplen los requisitos de calificación, de conformidad con lo establecido para el rechazo de ofertas, previsto en el artículo 68 del Reglamento, de ser el caso.

De rechazarse alguna de las ofertas calificadas, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, revisa el cumplimiento de los requisitos de calificación de los postores que siguen en el orden de prelación, en caso las hubiere.

1.12. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

Definida la oferta ganadora, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, otorga la buena pro mediante su publicación en el SEACE, incluyendo el cuadro comparativo y las actas debidamente motivadas de los resultados de la admisión, no admisión, evaluación, calificación, descalificación y el otorgamiento de la buena pro.

1.13. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

Cuando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce a los cinco (5) días hábiles siguientes de la notificación de su otorgamiento, sin que los postores hayan ejercido el derecho de interponer el recurso de apelación.

En caso que se haya presentado una sola oferta, el consentimiento de la buena pro se produce el mismo día de la notificación de su otorgamiento.

El consentimiento del otorgamiento de la buena pro se publica en el SEACE al día hábil siguiente de producido.

Importante

Una vez consentido el otorgamiento de la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el órgano de la Entidad al que se haya asignado tal función realiza la verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro conforme lo establecido en el numeral 64.6 del artículo 64 del Reglamento.

CAPÍTULO II

SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

A través del recurso de apelación se pueden impugnar los actos dictados durante el desarrollo del procedimiento de selección hasta antes del perfeccionamiento del contrato.

El recurso de apelación se presenta ante la Entidad convocante, y es conocido y resuelto por su Titular, cuando el valor estimado sea igual o menor a cincuenta (50) UIT. Cuando el valor estimado sea mayor a dicho monto, el recurso de apelación se presenta ante y es resuelto por el Tribunal de Contrataciones del Estado.

En los procedimientos de selección según relación de ítems, el valor estimado total del procedimiento determina ante quién se presenta el recurso de apelación.

Los actos que declaren la nulidad de oficio, la cancelación del procedimiento de selección y otros actos emitidos por el Titular de la Entidad que afecten la continuidad de este, se impugnan ante el Tribunal de Contrataciones del Estado.

Importante

- *Una vez otorgada la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, está en la obligación de permitir el acceso de los participantes y postores al expediente de contratación, salvo la información calificada como secreta, confidencial o reservada por la normativa de la materia, a más tardar dentro del día siguiente de haberse solicitado por escrito.*

Luego de otorgada la buena pro no se da a conocer las ofertas cuyos requisitos de calificación no fueron analizados y revisados por el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda.

- *A efectos de recoger la información de su interés, los postores pueden valerse de distintos medios, tales como: (i) la lectura y/o toma de apuntes, (ii) la captura y almacenamiento de imágenes, e incluso (iii) pueden solicitar copia de la documentación obrante en el expediente, siendo que, en este último caso, la Entidad deberá entregar dicha documentación en el menor tiempo posible, previo pago por tal concepto.*
- *El recurso de apelación se presenta ante la Mesa de Partes del Tribunal o ante las oficinas desconcentradas del OSCE, o en la Unidad de Trámite Documentario de la Entidad, según corresponda.*

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

La apelación contra el otorgamiento de la buena pro o contra los actos dictados con anterioridad a ella se interpone dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes de haberse notificado el otorgamiento de la buena pro.

La apelación contra los actos dictados con posterioridad al otorgamiento de la buena pro, contra la declaración de nulidad, cancelación y declaratoria de desierto del procedimiento, se interpone dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes de haberse tomado conocimiento del acto que se desea impugnar.

CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

Los plazos y el procedimiento para perfeccionar el contrato se realiza conforme a lo indicado en el artículo 141 del Reglamento.

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene, salvo en los contratos cuyo monto del valor estimado no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en los que se puede perfeccionar con la recepción de la orden de compra, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases.

En el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, se puede perfeccionar el contrato con la suscripción del documento o con la recepción de una orden de compra, cuando el valor estimado del ítem corresponda al parámetro establecido en el párrafo anterior.

Importante

El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, debe consignar en la sección específica de las bases la forma en que se perfeccionará el contrato, sea con la suscripción del contrato o la recepción de la orden de compra. En caso la Entidad perfeccione el contrato con la recepción de la orden de compra no debe incluir la proforma del contrato establecida en el Capítulo V de la sección específica de las bases.

Para perfeccionar el contrato, el postor ganador de la buena pro debe presentar los documentos señalados en el artículo 139 del Reglamento y los previstos en la sección específica de las bases.

3.2. GARANTÍAS

Las garantías que deben otorgar los postores y/o contratistas, según corresponda, son las de fiel cumplimiento del contrato y por los adelantos.

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

Como requisito indispensable para perfeccionar el contrato, el postor ganador debe entregar a la Entidad la garantía de fiel cumplimiento del mismo por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original. Esta se mantiene vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación a cargo del contratista.

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

En las contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, tales como mantenimiento, reparación o actividades afines, se otorga una garantía adicional por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesorio, la misma que debe ser renovada periódicamente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

Importante

En los contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias. Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no superen el monto señalado anteriormente, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

En caso se haya previsto en la sección específica de las bases la entrega de adelantos, el contratista debe presentar una garantía emitida por idéntico monto conforme a lo estipulado en el artículo 153 del Reglamento.

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

Las garantías que se presenten deben ser incondicionales, solidarias, irrevocables y de realización automática en el país, al solo requerimiento de la Entidad. Asimismo, deben ser emitidas por empresas que se encuentren bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones y que cuenten con clasificación de riesgo B o superior. Asimismo, deben estar autorizadas para emitir garantías; o estar consideradas en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.

Importante

Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro y/o contratista cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.

Advertencia

Los funcionarios de las Entidades no deben aceptar garantías emitidas bajo condiciones distintas a las establecidas en el presente numeral, debiendo tener en cuenta lo siguiente:

- 1. La clasificadora de riesgo que asigna la clasificación a la empresa que emite la garantía debe encontrarse listada en el portal web de la SBS (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/clasificadoras-de-riesgo>).*
- 2. Se debe identificar en la página web de la clasificadora de riesgo respectiva, cuál es la clasificación vigente de la empresa que emite la garantía, considerando la vigencia a la fecha de emisión de la garantía.*
- 3. Para fines de lo establecido en el artículo 148 del Reglamento, la clasificación de riesgo B, incluye las clasificaciones B+ y B.*
- 4. Si la empresa que otorga la garantía cuenta con más de una clasificación de riesgo emitida por distintas empresas listadas en el portal web de la SBS, bastará que en una de ellas cumpla con la clasificación mínima establecida en el Reglamento.*

En caso exista alguna duda sobre la clasificación de riesgo asignada a la empresa emisora de la garantía, se deberá consultar a la clasificadora de riesgos respectiva.

De otro lado, además de cumplir con el requisito referido a la clasificación de riesgo, a efectos de verificar si la empresa emisora se encuentra autorizada por la SBS para emitir garantías, debe revisarse el portal web de dicha Entidad (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/relacion-de-empresas-que-se-encuentran-autorizadas-a-emitar-cartas-fianza>).

Advertencia

Los funcionarios competentes deben verificar la autenticidad de la garantía a través de los mecanismos establecidos (consulta web, teléfono u otros) por la empresa emisora.

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

La Entidad puede solicitar la ejecución de las garantías conforme a los supuestos contemplados en el artículo 155 del Reglamento.

3.5. ADELANTOS

La Entidad puede entregar adelantos directos al contratista, los que en ningún caso exceden en conjunto del treinta por ciento (30%) del monto del contrato original, siempre que ello haya sido previsto en la sección específica de las bases.

3.6. PENALIDADES

3.6.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de conformidad con el artículo 162 del Reglamento.

3.6.2. OTRAS PENALIDADES

La Entidad puede establecer penalidades distintas a la mencionada en el numeral precedente, según lo previsto en el artículo 163 del Reglamento y lo indicado en la sección específica de las bases.

Estos dos tipos de penalidades se calculan en forma independiente y pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

3.7. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Las causales para la resolución del contrato, serán aplicadas de conformidad con el artículo 36 de la Ley y 164 del Reglamento.

3.8. PAGOS

El pago se realiza después de ejecutada la respectiva prestación, pudiendo contemplarse pagos a cuenta, según la forma establecida en la sección específica de las bases o en el contrato.

La Entidad paga las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los bienes, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

La conformidad se emite en un plazo máximo de siete (7) días de producida la recepción salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad del funcionario que debe emitir la conformidad.

En el caso que se haya suscrito contrato con un consorcio, el pago se realizará de acuerdo a lo que se indique en el contrato de consorcio.

Advertencia

En caso de retraso en los pagos a cuenta o pago final por parte de la Entidad, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, esta reconoce al contratista los intereses legales correspondientes, de conformidad con el artículo 39 de la Ley y 171 del Reglamento, debiendo repetir contra los responsables de la demora injustificada.

3.9. DISPOSICIONES FINALES

Todos los demás aspectos del presente procedimiento no contemplados en las bases se regirán supletoriamente por la Ley y su Reglamento, así como por las disposiciones legales vigentes.

SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

(EN ESTA SECCIÓN LA ENTIDAD DEBERÁ COMPLETAR LA INFORMACIÓN EXIGIDA, DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES INDICADAS)

CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLASICAS
RUC N° : 20514964778
Domicilio legal : AV. ANGAMOS ESTE N° 2520-SURQUILLO
Teléfono: : 201-6500 ANEXO N° 1177
Correo electrónico: : glevano@inen.sld.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la “ADQUISICION DE EQUIPO RESONANCIA MAGNETICA”

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante **Resolución Directoral N° 0033-2023-GG/INEN** el 21 de abril de 2023.

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS ORDINARIOS y DONACIONES Y TRANSFERENCIAS

Importante

La fuente de financiamiento debe corresponder a aquella prevista en la Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal en el cual se convoca el procedimiento de selección.

1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente procedimiento se rige por el sistema de **SUMA ALZADA**, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

1.6. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

LLAVE EN MANO

1.7. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

El alcance de la prestación está definido en el Capítulo III de la presente sección de las bases.

1.8. PLAZO DE ENTREGA

Los bienes materia de la presente convocatoria se entregarán:

PRESTACION PRINCIPAL

El plazo será de **trescientos (300)** días calendarios contados a partir de las siguientes condiciones:

- Suscripción del contrato
- Aprobación del plan de trabajo
- Suscripción del acta de entrega del área de trabajo

El plazo contempla el plazo para la adecuación de la infraestructura, condiciones de preinstalación, instalación del equipo, hasta la pruebas operativas, así como de las acciones para cumplir con lo indicado en el numeral 19.1 y 19.2 de los términos de

referencia.

La entrega de ambiente será realizada por el Departamento de Radiodiagnóstico en coordinación con la Unidad Funcional de Mantenimiento, Infraestructura y Equipamiento Electromecánico de la OIMS.

Dentro de los 10 días hábiles siguientes a la notificación de la aprobación del plan de trabajo, se realizará la convocatoria al contratista para fines de suscribir el acta de entrega de áreas de trabajo.

Una vez realizada la convocatoria para la suscripción de la referida acta, el contratista deberá apersonarse a la entidad dentro de los dos (02) días hábiles siguientes; caso contrario, el plazo de ejecución contractual empezará a contabilizarse indefectiblemente a partir del tercer día hábil.

PRESTACION ACCESORIA

Mantenimiento Preventivo

El mantenimiento preventivo se realizará en un periodo de mil noventa y cinco (1095) días calendario, contabilizados a partir del día siguiente de otorgada la conformidad por la prestación principal.

Número	Periodo dentro del cual debe ejecutarse los mantenimientos	
	Inicio	Fin
1	85 días calendario	105 días calendario
2	175 días calendario	195 días calendario
3	265 días calendario	285 días calendario
4	345 días calendario	365 días calendario
5	445 días calendario	465 días calendario
6	535 días calendario	555 días calendario
7	625 días calendario	645 días calendario
8	710 días calendario	730 días calendario
9	805 días calendario	825 días calendario
10	895 días calendario	915 días calendario
11	985 días calendario	1005 días calendario
12	1075 días calendario	1095 días calendario

Capacitación

El contratista deberá cumplir con la obligación de efectuar las capacitaciones en un plazo máximo de noventa (90) días calendario, contados a partir del día siguiente de otorgada la conformidad por la prestación principal.

a) Capacitación inicial IN SITU: Debe realizarse en un plazo no mayor a quince (15) días calendarios, contados a partir del día siguiente de otorgada la conformidad por la prestación principal.

b) Capacitaciones de refuerzo IN SITU: en dos oportunidades, con el aplicacionista en las instalaciones del Departamento de Radiodiagnóstico, según los siguientes plazos:

Primera capacitación: en un plazo de 30 días calendarios, contados a partir del día siguiente de haber concluido la capacitación inicial.

Segunda capacitación: en un plazo de 45 días calendarios, contados a partir del día siguiente de haber concluido la primera capacitación de refuerzo.

* Capacitaciones remotas y/o virtuales, **40 horas como mínimo cada capacitación de refuerzo.**

Estas serán realizadas en la última semana de cada mes, en total 2.

El plazo para cada capacitación es el último día de cada mes, contabilizados a partir de la conformidad de la capacitación inicial.

c) Capacitación y/o entrenamiento (práctico) especializado fuera del INEN o centro de referencia: El contratista deberá cumplir con la obligación de efectuar esta capacitación en un plazo máximo de 90 días calendario, contados a partir del día siguiente de otorgada la conformidad por la prestación principal.

En concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

1.9. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar S/ 5.00 (Cinco con 00/100 Soles) en Caja de la Entidad y deberán recoger las bases en la Oficina de Licitaciones, para lo cual el participante debe adjuntar copia del comprobante de derecho de pago de reproducción de las bases y copia del mensaje confirmando la inscripción como participante en el procedimiento de selección impreso del SEACE.

Importante

El costo de entrega de un ejemplar de las bases no puede exceder el costo de su reproducción.

1.10. BASE LEGAL

- TUO de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y sus modificatorias.
- Directivas, Pronunciamientos, y Opiniones del OSCE.
- Sistema Nacional de Presupuesto Público, aprobado mediante Decreto Legislativo N° 1440-2019
- Ley N° 31638, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- Ley N° 31639, Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- Ley N° 31640, Ley de Endeudamiento del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- Ley N° 28015, Ley de Formalización y Promoción de la Pequeña y Microempresa.
- Ley N° 29973, Ley General de Personas con Discapacidad.
- Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 27927, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública y su modificatoria.
- Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, TUO de la Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Decreto Supremo N° 008-2008-TR, Reglamento de la Ley MYPE.
- Decreto Supremo N° 304-2012-EF, TUO de la Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto.
- Decreto Supremo N° 013-2013-PRODUCE - Texto Único Ordenado de la Ley de Impulso al Desarrollo Productivo y al Crecimiento Empresarial.
- Directiva N° 004-2019-OSCE/CD - Disposiciones sobre el Contenido del Resumen Ejecutivo de las Actuaciones Preparatorias.
- Decreto Supremo N° 103-2020-EF, Decreto Supremo que establece disposiciones reglamentarias para la tramitación de procedimientos de selección que se reinicien en el marco del Texto único Ordenado de la Ley N° 30225.
- Ley N° 27927, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Código Civil.

Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

Según el cronograma de la ficha de selección de la convocatoria publicada en el SEACE.

Importante

De conformidad con la vigesimosegunda Disposición Complementaria Final del Reglamento, en caso la Entidad (Ministerios y sus organismos públicos, programas o proyectos adscritos) haya difundido el requerimiento a través del SEACE siguiendo el procedimiento establecido en dicha disposición, no procede formular consultas u observaciones al requerimiento.

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos², la siguiente documentación:

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

- Declaración jurada de datos del postor. (**Anexo N° 1**)
- Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.

En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto.

En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda.

En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE³ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.

- Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (**Anexo N° 2**)
- Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 3**)

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

² La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

³ Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

- e) Información técnica complementaria, tal como folletería, instructivos, catálogos, brochures o manual y/u otra documentación técnica emitida por el fabricante, en original o copia simple, que permita demostrar que el equipo ofertado cumple con las características técnicas señaladas en el numeral 6.2 de estas especificaciones técnicas.

En el caso del literal A3 este deberá acreditarse mediante carta emitida por el fabricante de la marca del producto a ofertar.

Así mismo para los literales A2, A10, A11, J01, J02, J07, J08, P y Q podrá acreditarse su cumplimiento a través de una Carta emitida por el fabricante de la marca de los productos ofertados; o mediante carta del postor o filial del fabricante, en el cual conste las características de cada componente, la marca a ofertar y modelo de corresponder, precisando su compatibilidad con el equipo conforme el modelo adjunto.

Del numeral 3.1 de las Especificaciones Técnicas:

Se acreditarán las siguientes características:

A. GENERALES

- A1 Interface DICOM 3.0 habilitada (Worklist, storage, send/ receive, query/ retrieve, print, color print, store, otros) y con capacidad de integrarse al sistema PACS del INEN con licencias permanentes.
A2 Suministro e instalación de la jaula de Faraday con terminaciones incluidas, con acabados con iluminación LED
A3 Con sistema de enfriamiento chiller ecológico Agua- Agua y sistema alternativo ecológico (chiller) que evite paradas del equipo por falla de enfriamiento externo. Chiller recomendado por el fabricante con capacidad para trabajo 24 horas x 7 días.
A4 Circuito cerrado de TV para observación del paciente.
A5 Tecnología de reducción de ruido acústico.
A6 Diagnóstico remoto por el fabricante para prevenir fallas, el router y/o dispositivo de conexión deberá ser proporcionado por el proveedor del equipo.
A7 Kit confort: Almohadas, almohadillas, espumas, velcro (acomodo, fijación, sujeción)
A8 02 pares de audífonos para paciente con la longitud del cable adecuado cuando el paciente es introducido en el túnel del equipo (intercomunicador/ atenuador de ruidos)
A9 01 par de audífonos para acompañante (atenuador de ruidos)
A10 Juego de bolsas de arena para inmovilización del paciente (mínimo 2 grandes y 2 pequeñas)
A11 El equipo se debe configurar el protocolo IPV4 y IPV6, de acuerdo al DS 081-2017-PCM
A12 Algoritmos de reconstructor basados en inteligencia artificial, aprendizaje profundo (Deep Learning) o compressed sensing o técnicas SMS equivalentes con capacidad de reducción de tiempos de adquisición y reducción de artefactos, para imágenes en 2D, 3D, y en todas las regiones a estudiar (neuro, MSK, cuerpo mamas, como mínimo).

B. MAGNETO

- B1 Intensidad del campo magnético de 1.5 teslas o mayor
B2 Tipo de magneto superconductor
B3 Homogeneidad típica del campo menor o igual a 0.6 ppm para DVS de 40 cm
B4 Tecnología criogénica magneto sin consumo de Helio (en condiciones normales operativas)
B5 Campo de visión de las imágenes: 50 cm o más en los tres ejes
B6 Diámetro del túnel con magneto cerrado de 70cm o mayor

C. GRADIENTES

- C1 Amplitud máxima de gradiente en cada eje: 44Mt/m o mayor
C2 Velocidad máxima de ascenso de gradiente por cada eje: 200 T/m/s o mayor
C3 Ciclo de trabajo (Duty cycle) 100%

D. SISTEMA DE TRANSMISIÓN DE RADIOFRECUENCIA

- D1 Tecnología de amplificadores de estado sólido
D2 Potencia de transmisión de 16kw o mayor
D3 Control y/o manejo del SAR (tasa de absorción específica)

E. SISTEMA DE RECEPCION DE RADIOFRECUENCIA

- E1 128 o mas canales reales de recepción simultánea de radiofrecuencia o sistema independiente equivalente o superior de canales de banda ancha de recepción activos.

El equipo deberá ser capaz de utilizar hasta 48 canales o más canales independientes dentro del FOV.

E2 Digitalización en la sala del magneto y/o mesa y/o antena para aumento de la relación señal a ruido (SNR)

E3 Ancho de banda por canal de 500 KHZ o mayor

F. MESA DEL PACIENTE

F1 Soporte de peso de paciente de 200kg o mas

F2 Con movimiento vertical de la mesa, mínima altura: 70 cm o menor

F3 Rango de exploración (scan range) del equipo de 200 cm o mayor

F4 Máxima velocidad horizontal de la mesa de 20 cm/s o mas

F5 Con un numero de conectores de antenas ≥ 4 , que permita realizar exámenes de cuerpo entero sin necesidad de reposicionar al paciente y las antenas

F6 Con conectores en los extremos superior e inferior de la camilla permita realizar estudio de columna completa con los pies primeros a la cabeza primera, según conveniencia

G. BOBINAS PARA ADQUISICION (DEBERAN PERMITIR INTEGRARSE A OTRAS BOBINAS)

G1 Bobina de cabeza / cuello integrado de 16 o más canales / elementos

G2 Bobina de columna de 32 canales/ elementos o mayor, sin incluir la antena cabeza-cuello o cuello o cervical. Con capacidad de realizar columna completa sin cambiar o mover bobinas y para integrarse con otras bobinas para exploraciones de cabeza, cuello, abdomen, pelvis.

G3 Dos (02) o más bobinas anteriores de 30 canales/elementos o más aplicaciones de tórax, abdomen y pelvis, que tenga capacidad para integrarse a la bobina de cabeza/cuello y columna o arreglo de bobinas de cuerpo logrando 60 canales/elementos o más para aplicaciones requeridas, con la misma capacidad de integración.

G4 Bobina dedicada para mano / muñeca de 16 o más canales / elementos,

G5 Bobina para tobillo de 16 o mas canales/elementos, si requiere debe venir con adaptador

G6 Bobina dedicada para hombro de 16 canales/ elementos o más que sea adaptable a los diferentes tamaños de hombros

G7 Bobina dedicada de rodilla de 16 o más canales/ elementos

G8 Una (01) bobina para diagnostico de mama de 16 canales o más con dispositivo de biopsia. En caso de no contemplar la posibilidad de biopsia incluir una bobina adicional con dispositivo de biopsia de 07 o más canales que incluya 8 rejillas para ser usadas en procedimientos con paciente.

G9 Juego de bobinas flexibles para estudio de músculo esquelético u otros propósitos localizados, mínimo de 16 canales/ elementos c/u y de dos tamaños diferentes o 02 bobinas flexibles para estudios musculo esquelético u otros propósitos localizados de 08 y 16 canales respectivamente.

G10 Set de antenas Phased array específicas (no considerar túnel) y con la cantidad suficiente de bobinas para poder conectar simultáneamente (adquisición paralela) y poder realizar estudios de cuerpo completo de alta resolución / calidad de imagen, cubriendo de cabeza a pies (whole body imagen)

H. COMPUTADOR HOST CONSOLA

H1 Sistema operativo Windows o Linux

H2 Memoria RAM de 32 GB o mayor

H3 Capacidad mínima de almacenaje total de 400 GB

H4 DVD-R writer o similar para grabación de los estudios

I. RECONSTRUCTOR

I1 Memoria RAM de 32 GB o mayor

I2 Capacidad de almacenamiento "RAW DATA" de 90 GB o mayor (en reconstructor o en computador anfitrión Host)

I3 Velocidad de reconstrucción de 31 000 rec/s o FFT/s o mayor para el FOV completo

J. SALA DEL OPERADOR

J1 Mesa de consola diseñada para los componentes del equipo, gabinetes para todos los accesorios del equipo

J2 Dos (02) sillas ergonómicas para sala del operador

J3 Uno (01) o más monitores (LED o LCD) de 19" o mayor

J4 Visualización de señales fisiológicas (ECG o VCG según corresponda, pulso periférico, frecuencia respiratoria) para sincronismo de las secuencias de adquisición

J5 Teclado alfanumérico, con mouse

J6 Comunicador bidireccional con el paciente

J7 Botón de emergencia (sistema Quench) y de parada de emergencia (corte de energía eléctrica) ubicado en sala del resonador y de control, según corresponda.

J8 Alerta del sensor de cierre de puerta de acceso a la sala de exploración, para evitar examen.

K. FUNCIONES DEL GANTRY/ CAMILLA

- K1 Diámetro de túnel de magneto cerrado de 70 cm o mayor
- K2 Comandos de ambos lados del gantry
- K3 Localizador de isocentro con láser
- K4 Iluminación y climatización o ventilación en el interior del túnel
- K5 Micrófono en el gantry
- K6 Conexión a alarma de llamada (habilitada) y sensor correspondiente para los pacientes
- K7 Conexión a ECG o VCG según corresponda, a pulso periférico y a sensor de respiración (habilitada) y sensor correspondiente para los pacientes adultos y pediátricos

L. MODOS O TECNICAS DE BARRIDO (permanentes)

- L1 Spin ECO (SE); turbo Spin Echo/ Fast Spin Echo o equivalente
- L2 Inversión recovery (IR) y double inversión recovery (DIR)
- L3 ECO de gradientes
- L4 Echo Planar Imaging (EPI) para aplicaciones de imagen potenciada en difusión (DWI)
- L5 Tensor de difusión (DTI) con ≥ 128 direcciones
- L6 EPI para aplicaciones DWI con STIR para cuerpo y mama como mínimo
- L7 Perfusión con procesamiento en línea de mapas paramétricos en color
- L8 Difusión enfocada en órganos sólidos: próstata, hígado, mama, columna y neuro (con técnica adicional de disminución de distorsión, alta resolución y campo visual pequeño)
- L9 Cálculo sintético de valor de difusión
- L10 Saturación espectral de grasa y excitación de agua
- L11 ECOS navegadores para movimientos de abdomen (DIAFRAGMA)
- L12 Adquisición imagen dinámica / cine (LCR)
- L13 Espacio K (llenado diversas opciones)
- L14 Adquisición 3D en FSE isotrópico (anatómicas T1, T2, Dp, Stir Flair)
- L14 MTC (Magnetization Transfer Contrast)
- L15 TOF (Tiempo de vuelo) o similar 2D, 3D
- L16 Contraste de fase (Phase contrast) 2D, 3D
- L17 Técnica de adquisición: separación de agua y grasa
- L18 Adquisición angiográfica sin uso de gadolinio (compatible con tórax, abdomen, renales, periférico vascular) – (técnicas 2D y 3D)
- L19 TONE o similar
- L20 Técnica de reducción de artefactos de flujo
- L21 Espectroscopia mono y multi voxel (2D y 3D)
- L22 3D ASL para perfusión cerebral sin medio de contraste
- L23 Perfusión de imagen de cabeza y cuerpo
- L24 Imágenes por susceptibilidad que incluya imagen fase
- L25 Método de obtención de varios contrastes en un solo Scan (solo grasa, solo agua, en fase, fuera de fase) para T1 y T2. (saturación grasa)
- L26 Secuencia que permita la cuantificación de la grasa hepática y la valoración del hierro a través del T2* o R2*) simultáneamente
- L27 Métodos de corrección de artefactos de movimientos (adquisición multi-proyección)
- L28 Técnica de adquisición paralela 2D y 3D con autocalibración en la secuencia
- L29 Adquisición paralela factor 3 o más
- L30 Técnica de adquisición simultánea de cortes o similar compatible con imágenes EPI o similar y/o compressed Sensing que permita la reducción de tiempos sin compromiso de la calidad, que en su conjunto puedan ser usadas en todo tipo de estudios y secuencias.
- L31 Adquisición angiográfica dinámica 3D con contraste EV
- L32 Adquisición angiográfica dinámica (tipo 4D o cine) con contraste EV
- L33 Técnica de escaneo de bajo ruido por lo menos en 3 secuencias, según diseño del fabricante
- L34 Adquisiciones cardiológicas de anatomía y función de manera automatizada con análisis de mapa, T1, T2, perfusión, realce tardío
- L35 Software de adquisición T1 MAPING, T2 MAPING, T2*, cuantificación de hierro para corazón

M. APLICACIONES DEL SOFTWARE EN CONSOLA (permanentes)

- M1 Seguimiento visual del bolo
- M2 Adquisiciones multiestación con avance de mesa para columna y cuerpo entero
- M3 Reconstrucción angiográfica 3D
- M4 Adquisiciones cardiológicas de perfusión miocárdica y realce tardío
- M5 MIP, MPR, SURFACE RENDERING o VRT (procesamiento automático, post-proceso)
- M6 Análisis de difusión de imagen (incluyendo procesamiento automático y valores cuantitativos para mapas ADC, TRACE)
- M7 Adquisición FMRI (BOLD) activación cortical con visualización en tiempo real y pos proceso en Workstation

M8 Software para valoración de masa, volumen, masa y fracción de eyección en el corazón (disponible en consola y/o estación de trabajo)
M9 Fusión de imágenes 2D con 2D y 2D con 3D de distintos tipos de secuencias en donde corresponda
M10 Análisis de espectroscopia monovoxel (mapa, metabolitos color, superposición con imágenes anatómicas)
M11 Análisis dinámico de señal/ tiempo (intensidad) - curva de pasaje de contraste
M12 Software que permita evaluación directa o indirecta del contenido de hierro en hígado
M13 Medición de fracción de grasa en hígado con corrección por alteraciones de contenido de hierro (software dedicado con resultados inmediatos) y software de evaluación de hierro en hígado, en la estación de trabajo o en consola según fabricante.
M14 Software y antenas para adquisición de cuerpo entero que permita composición total de imágenes
M15 Adquisición y post proceso en línea
M16 Composición de imágenes para fusión de segmentos corporales
M17 Angiografía sin contraste y con contraste
M18 Software avanzado con reducción de ruido (presión sonora) en secuencias de neuro, músculo esquelético y columna.
M19 Software avanzado de reducción de artificios metálicos por ancho de banda y otras técnicas
M20 Software para ponderación de susceptibilidad de imágenes
M21 Imagen de susceptibilidad magnética (SW)
M22 Hardware de adquisición de estudios de elastografía hepática
M23 Hardware de cuantificación de hierro hepático

N. ESTACION DE TRABAJO PARA REVISION Y POSPROCESO

N1 Workstation con 01 o 02 monitores de 19" o mayor, integrados al sistema
N2 Memoria RAM de 8GB o mayor
N3 Capacidad de almacenamiento de 900GB o mayor, (se aceptará también discos duros externos para completar la capacidad requerida)
N4 Interfase DICOM activado (RECEIVE, SEND, QUERY/RETRIEVE, PRINT) con licencias permanentes.
N5 SOFTWARE PARA ESTACION DE TRABAJO REVISION Y POST PROCESO
(instalación en la estación de trabajo o servidor de herramientas avanzadas con que cuenta la institución, licencias de software de estudio médico activas deben ser perpetuas, y con actualizaciones durante los años de garantía*)
N51 Debe poder visualizar y hacer el postproceso avanzado de las adquisiciones requeridas en el RM
N52 Visualizador multimodalidad
N53 Análisis DCE-MRI para permeabilidad KTRANS, para oncología
N54 Software de reporte cardiaco (morfología, función, flujo, perfusión miocárdica, variabilidad realce tardío)
N55 Software de post proceso de viabilidad miocárdica
N56 Software para evaluación de T1 MAPPING, T2 MAPPING, T2*, cuantificación de hierro para corazón* incluyendo el HW, solo en la consola
N57 Software para cuantificación de grasa y hierro para hígado incluyendo el HW en por lo menos una estación de trabajo diferente a la consola
N58 Software para post proceso de elastografía hepática incluyendo el HW de adquisición necesario
N59 Post proceso cardiológicas de anatomía y función
N510 Software para análisis de mama que permite el procesamiento y análisis dinámico de mama.
N511 Software de segmentación o volumetría de órganos
N512 Software de post procesamiento para estudios de próstata multiparamétrico
N513 Análisis avanzado de FMRI, fusión 3D de áreas activadas con anatomía y tractos
N514 Fusión de imágenes RM/ CT/ PET
N515 Reconstrucción angiográfica 3D
N516 Post proceso cardiológicas de perfusión miocardia y realce tardío
N517 MIP, MPR, SURFACE RENDERING o VRT (procesamiento automático, post-proceso)
N518 Análisis de difusión de imagen (procesamiento automático de valores cuantitativos para mapas ADC, TRACE)
N519 Análisis tractográficos (incluyendo procesamiento y valores cuantitativos para mapas ADC, TRACE, FA, FA COLOR, seguimiento de fibras)
N520 Post procesamiento FMRI (BOLD), en consola de adquisición o estación de trabajo según fabricante.
N521 Fusión de imágenes 2D con 2D y 2D con 3D de distintos tipo de secuencias en donde corresponda.

N522 Post procesamiento de perfusión T1 REALCE de contraste (incluyendo valores cuantitativos y mapas)
N523 Post procesamiento perfusión T2* susceptibilidad (incluyendo valores cuantitativos y mapas TTP, CBF, CBV, otros)
N524 Análisis de espectroscopia monovoxel y multivoxel (mapa, metabolitos color, superposición con imágenes anatómicas), en consola de adquisición o estación de trabajo según fabricante.
N525 Análisis dinámico de señal/ tiempo (intensidad) - curva de pasaje de contraste
N526 Cuantificación de flujo de liquido cefalorraquídeo y vasos sanguíneos como mínimo
N527 Visualizador de cuerpo entero que permita composición total de imágenes
N528 Software de post procesamiento para estudios de mama multiparamétrico

P. FANTOMAS

P1 Fantomas propios del equipo para calibración y mantenimiento del equipo

Q. PERIFERICOS

Q1 Silla de ruedas antimagnética condicional a la RM de 1.5 Tesla
Q2 Inyector automático de medios de contraste de rodillos compatibles con Resonancia Magnética de 1.5 Tesla, con 03 puntos de conexión para medios, con selección de tiempo (o flujo) y volumen, protección contra contaminación retrógrada y contra inyecciones de aire. Debe incluir 500 conectores descartables de pacientes para aplicaciones de contraste y 60 cassette descartables para la bomba inyectora.
Q3 Una (01) camilla rodante de material no ferromagnético, condicional a la RM de 1.5 T para traslado de pacientes, incluye soporte porta suero antimagnético rodable
Q4 Escalinata de dos pasos de material no ferromagnético compatible con equipo de RM
Q5 Escalinata de un paso de material no ferromagnético compatible con equipo de RM
Q6 Suministro e instalación del pulsoxímetro de transporte con onda pletismográfica de SpO2 (con baterías) o barra de intensidad de pulso, 02 sensores adultos y 02 pediátricos o un sensor inalámbrico con 02 adaptadores adulto y 02 adaptadores pediátricos compatibles a la RM de 1.5 Tesla con soporte con ruedas para resonancia magnética o un soporte para fijar el equipo.
Q7 Aspirador de secreciones compatible con equipo de resonancia, debe contar con soporte rodable compatible con equipo de resonancia magnética.
Q8 Bomba de infusión compatible con resonancia cardiaca, debe soporte rodable compatible con resonancia magnética
Q9 Un (01) monitor de signos vitales condicional a la RM de 1.5 Teslas con medición de:
- ECG
- PANI (presión arterial no invasiva)
- SpO2
- Agentes Anestésicos
- Temperatura

Accesorios:

Un (01) cable de ECG de 3 Ramales o un sensor inalámbrico de ECG con 4 ramales con mil (1000) electrodos para paciente.
Dos (02) brazaletes adultos y dos (02) brazaletes pediátricos.
Cuatro transductores de SpO2 (02 adultos y 02 pediátricos) ó un sensor de SPO2 inalámbrico con 4 adaptadores (2 adulto y 2 pediátrico)
Un (01) o más monitores remotos de 15" o mayor que permita visualizar desde la sala de control la información del monitor de signos vitales (de la misma marca) con salida de datos HL7 y/o XML (en el caso de ser más de un (01) monitor, estos deben ser compatibles en su forma de comunicación es decir que posean protocolos de comunicación de datos HL7 y/o XML)
Incluir bolsa de electrodos de 100 para el funcionamiento inicial

Q10 Mueble rodable porta bobinas, con espacio individual para las bobinas de uso frecuente (mínimo cerebro, body, mama), original del fabricante.
Q11 Muebles fijos en melamine o material superior con espacio individual suficiente para bobinas adicionales al mueble rodable, y para los accesorios del equipo en sala de examen, que tengan como mínimo 9 compartimientos.
Q12 Muebles adicionales en sala de control o de máquinas para los componentes, accesorios, manuales u otros que se requieran
Q13 Mueble rodable en melamine o material superior para los fantomas

R. REQUERIMIENTO DE ENERGIA

R1 De (220 a 380) V a 60 HZ Trifásico
UPS necesarios para el funcionamiento aprobado por fabricante para el host y computadoras

- f) Declaración Jurada del proveedor, señalando la marca, modelo, país de procedencia, nombre del fabricante, y año de fabricación, del bien ofertado, por cada componente, según corresponda.

- g) **Registro sanitario o certificado de registro sanitario (copia simple) con sus anexos cuando corresponda - vigente.**

Sólo para los productos que lo requieran, según Listado de DIGEMID. (para las partes o accesorios que no requieran registro sanitario se aceptara el listado de DIGEMID que señala que no requieren registro sanitario prevista en su página web siempre que estos vengán acompañados de la dirección o link de la descarga, y que en dicho listado se pueda verificar fehacientemente a la literalidad las partes o accesorios del equipo ofertado).

El registro sanitario deberá ser otorgado por la ANM. Además, las resoluciones de modificación o autorización, en tanto éstas tengan por finalidad acreditar la correspondencia entre la información registrada ante la ANM y el producto ofertado. No se aceptarán productos cuyo registro sanitario este en trámite o suspendido o cancelado.

- h) **Copia simple de certificado de buenas practicas de manufactura** o fabricación otorgada por el fabricante del producto ofertado que indique como mínimo la referencia del fabricante y el alcance del certificado, en el que debe precisar claramente el tipo de equipo comercializado, según corresponda. Con traducción al castellano en caso de estar en idioma extranjero, efectuada por traductor público juramentado vigente a la fecha de presentación de propuestas, el mismo que deberá ser expedido por autoridad competente en el país de origen. Se podría presentar el certificado de libre venta, el mismo que deberá consignar que el fabricante cumple con las buenas practicas de manufactura o cumpla con los estándares de fabricación exigida en el país para dichos productos y será aceptado en los casos en que el país de origen no expida el certificado de buenas practicas de manufactura. Considerando que en los países en los cuales no se expida el certificado de buenas practicas de manufactura, ni certificado de libre venta que consigne que el fabricante cumple con las buenas practicas de manufactura; se aceptara otro documento siempre y cuando este emitido por la autoridad competente del país de origen. Los postores podrán presentar el certificado CE de la comunidad Europea o Norma ISO 13485 vigente o el FDA de modo opcional al CBPM, siempre y cuando estas cumplan la misma finalidad del CBPM y acrediten el cumplimiento de normas de calidad de acuerdo al nivel de riesgo emitido por la autoridad o entidad competente del país de origen. En caso de presentar el documento solicitado en idioma distinto al castellano; se deberá presentar copia simple de la traducción oficial o sin valor oficial efectuada por traductor público juramentado o traducción certificada efectuada por traductor colegiado certificado, según corresponda, de acuerdo a lo establecido en el artículo 59° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- i) **El postor deberá ser fabricante y/o representante, distribuidor oficial y/o filial directa y/o distribuidor exclusivo de la marca del resonador magnético, en Lima Perú. En el caso de ser representante y/o distribuidor oficial y/o filial directo y/o distribuidor exclusivo de la marca del bien ofertado deberá acreditarlo con carta del fabricante de representación vigente.**
- j) Declaración jurada de plazo de entrega. **(Anexo N° 4)**⁴
- k) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. **(Anexo N° 5)**

⁴ En caso de considerar como factor de evaluación la mejora del plazo de entrega, el plazo ofertado en dicho anexo servirá también para acreditar este factor.

- l) El precio de la oferta en **SOLES**. Adjuntar obligatoriamente el **Anexo N° 6**.

El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen son expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.

Importante

El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección según corresponda, verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los “**Requisitos de Calificación**” que se detallan en el numeral 3.2 del Capítulo III de la presente sección de las bases.

2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

- a) Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los “**Requisitos de Calificación**” que se detallan en el numeral 3.2 del Capítulo III de la presente sección de las bases.

Advertencia

El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, no podrá exigir al postor la presentación de documentos que no hayan sido indicados en los acápite “Documentos para la admisión de la oferta”, “Requisitos de calificación” y “Factores de evaluación”.

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

El postor ganador de la buena pro debe presentar los siguientes documentos para perfeccionar el contrato:

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato. **CARTA FIANZA o POLIZA DE CAUCION** Acorde con la Directiva Administrativa N° 001-2020/INEN/OGA-OCF, deberá contener lo siguiente:
- El nombre o razón social del afianzado y N° de RUC. En caso de Consorcio deberá señalar de forma expresa el nombre completo o la denominación y la razón social de cada uno de los integrantes que conforman el consorcio.
 - El bien, servicio u obra a adquirirse o contratar, según corresponda y que es objeto de garantía.
 - Numero de procedimiento de selección.
 - Señalar el lugar de notificación en el caso de ejecución.
- b) Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
- c) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- d) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
- e) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- f) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.
- g) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- h) Documento mediante el cual señale un listado de insumos, repuestos y accesorios de mas alta rotación, así como su frecuencia de reemplazo que requerirá el equipo en cada mantenimiento indicando precios unitarios referenciales, durante la vigencia de la garantía

- ofertada.
- i) Documento mediante el cual liste el personal requerido en el numeral 28 de las especificaciones técnicas acompañado de su respectivo sustento: copia simple del título y habilitación, certificados de trabajo.
 - j) Póliza de seguros contra accidentes personales, que demuestre la cobertura del personal que estará a cargo de realizar labores de instalación.
 - k) Programas de mantenimiento preventivo, donde se señale, donde se señale el número de mantenimiento preventivos anuales, su periodicidad (fechas de ejecución - inicio y fin, para determinar su plazo), y su alcance respectivo, como mínimo. Documento emitido por el fabricante, donde se señale el número de mantenimientos preventivo recomendados de fábrica.
 - l) Correo electrónico para llevar a cabo los requerimientos de garantía. Será responsabilidad del contratista mantener activo durante todo el periodo del contrato, el contrato electrónico, el solo envío de correo electrónico por parte del INEN, al correo indicado por el contratista, dará validez al periodo de solución.
 - m) Documento emitido por el fabricante o filial constituido en el territorio peruano indicando la fecha de fabricación del equipo. La antigüedad del equipo debe ser de 09 meses o menor a la fecha de entrega del bien.
 - n) Copia simple del título profesional del personal clave, en caso no se encuentre inscrito en el registro nacional de grados académicos y títulos profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/> o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link: <http://www.titulosinstitutos.pe>.
 - o) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado⁵.

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE⁶ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).

Importante

- En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".
- En los contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias. Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no supere el monto señalado anteriormente, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.

Importante

- Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que

⁵ Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

⁶ Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

correspondan.

- De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya⁷.
- La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.

2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida de forma virtual a través de la plataforma de Mesa de Partes virtual a través de la siguiente dirección web: <https://plataforma.inen.sld.pe/MesaPartesDigital/>, a cargo de la Unidad de Tramite Documentario del Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, de Lunes a Viernes en el horario de 08:15 a 16:15 horas.

Nota: Los documentos presentados fuera de los horarios señalados se considerarán presentados a las 8:15 horas del día siguiente hábil.

Cuando se constituya garantía mediante carta fianza deberá presentarse a través de la Mesa de Partes de la entidad ubicada en sitio en la Av. Angamos Este N° 2520 - Surquillo, en el horario de 08:15 a 16:15 horas.

Importante

En el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, se puede perfeccionar el contrato con la suscripción del documento o con la recepción de una orden de compra, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00).

2.5. ADELANTOS⁸

“La Entidad otorgará **un (01)** adelanto directo por el **30%** del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar los adelantos dentro de **los ocho (08) días calendarios siguientes a la suscripción del contrato**, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos⁹ mediante carta fianza o póliza de caución acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procede la solicitud.

La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de **los siete (07) días calendarios** siguientes a la presentación de la solicitud del contratista”.

2.6. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista conforme el siguiente detalle:

2.6.1. Prestación Principal

El pago se realizará **en un UNICO PAGO**, luego de la conformidad respectiva.

Para efectos del pago de la **Prestación Principal** deberá adjuntarse la siguiente documentación:

- Recepción del Almacén General.

⁷ Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

⁸ Si la Entidad ha previsto la entrega de adelantos, debe prever el plazo en el cual el contratista debe solicitar el adelanto, así como el plazo de entrega del mismo, conforme a lo previsto en el artículo 156 del Reglamento.

⁹ De conformidad con el artículo 153 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

- Informe del funcionario responsable del Departamento de Radiodiagnóstico y el Jefe de la Unidad Funcional de Mantenimiento y Equipamiento Médico y Biomédico de la OIMS del INEN, emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.
- Copia de la orden de compra.

Dicha documentación se debe presentar en **Mesa de Partes del Almacén General del Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas**, sito en Av. Angamos Este N° 2520, Distrito de Surquillo.

2.6.2. Prestaciones Accesorias

Mantenimiento Preventivo

El pago se realizará **en pagos a cuenta**, cada uno por igual monto.

Para efectos del pago del **Mantenimiento Preventivo** deberá adjuntarse la siguiente documentación:

- Informe del funcionario responsable del Departamento de Radiodiagnóstico y el Jefe de la Unidad Funcional de Mantenimiento y Equipamiento Médico y Biomédico de la OIMS del INEN, emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.

Capacitación

El pago se realizará **en una sola armada**.

Para efectos del pago de la **capacitación** deberá adjuntarse la siguiente documentación:

- Informe del funcionario responsable del Departamento de Radiodiagnóstico y el Jefe de la Unidad Funcional de Mantenimiento y Equipamiento Médico y Biomédico de la OIMS del INEN, emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.

Dicha documentación se debe presentar en **Mesa de Partes de la Oficina de Logística del Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas**, sito en Av. Angamos Este N° 2520, Distrito de Surquillo – Lima.

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

Importante

De conformidad con el numeral 29.8 del artículo 29 del Reglamento, el área usuaria es responsable de la adecuada formulación del requerimiento, debiendo asegurar la calidad técnica y reducir la necesidad de su reformulación por errores o deficiencias técnicas que repercutan en el proceso de contratación.

3.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

V5	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FECHA: 07 /03/2023				
1	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	EQUIPO DE RESONANCIA MAGNÉTICA DE 1.5 T				
2	FINALIDAD PÚBLICA	Atender la alta demanda de pacientes en espera de los diversos estudios de Resonancia Magnética. Obtener imágenes de alta resolución de las diversas regiones anatómicas que son limitadas con otras técnicas garantizando una adecuada calidad de imagen y seguridad de los diagnósticos en los pacientes oncológicos de nuestra institución.				
3	ANTECEDENTES	La Resonancia Magnética es un método diagnóstico radiológico importante en las diferentes patologías de los pacientes con cáncer y que no requiere uso de radiaciones ionizantes. La entidad actualmente cuenta con un solo equipo de Resonancia Magnética que no abastece la alta demanda de estudios de Resonancia Magnética. La necesidad de la Institución es de tres Resonadores Magnéticos, el adquirir un Resonador Magnético permitirá acortar la brecha y aumentar la oferta de la Unidad de Resonancia.				
4	OBJETO DE LA CONTRATACIÓN	Adquisición de un nuevo equipo Resonador Magnético de 1.5 Teslas, para obtener un diagnóstico adecuado y oportuno.				
5	AREA USUARIA	Departamento de Radiodiagnóstico				
6	CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES DE LOS BIENES A CONTRATAR					
6.1.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Descripción</th> <th style="width: 40%;">Cantidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EQUIPO DE RESONANCIA MAGNÉTICA DE 1.5 T</td> <td>01 UNIDAD</td> </tr> </tbody> </table>		Descripción	Cantidad	EQUIPO DE RESONANCIA MAGNÉTICA DE 1.5 T	01 UNIDAD
Descripción	Cantidad					
EQUIPO DE RESONANCIA MAGNÉTICA DE 1.5 T	01 UNIDAD					
6.2.	Características técnicas de los bienes					
A	Generales					
A1	Interface DICOM 3.0 habilitada (Worklist, storage, send/receive, query/retrieve, print, color print, store, otros) y con capacidad de integrarse al sistema PACS del INEN con licencias permanentes.					
A2	Suministro e instalación de la jaula de Faraday con terminaciones incluidas, con acabados con iluminación LED					
A3	Con sistema de enfriamiento chiller ecológico Agua- Agua y sistema alternativo ecológico (chiller) que evite paradas del equipo por falla de enfriamiento externo. Chiller recomendado por el fabricante con capacidad para trabajo 24 horas x 7 días					
A4	Circuito cerrado de TV para observación del paciente					
A5	Tecnología de reducción de ruido acústico					
A6	Diagnóstico remoto por el fabricante para prevenir fallas, el router y/o dispositivo de conexión deberá ser proporcionado por el proveedor del equipo.					
A7	Kit confort: Almohadas, almohadillas, espumas, velcro (acomodo, fijación, sujeción)					
A8	02 pares de audífonos para paciente con la longitud del cable adecuado cuando el paciente es introducido en el túnel del equipo (intercomunicador/atenuador de ruidos)					
A9	01 par de audífonos para acompañante (atenuador de ruidos)					
A10	Juego de bolsas de arena para inmovilización del paciente (mínimo 2 grandes y 2 pequeñas)					
A11	El equipo se debe configurar el protocolo IPV4 y IPV6, de acuerdo al DS 081-2017-PCM					
A12	Algoritmos de reconstructor basados en inteligencia artificial, aprendizaje profundo (Deep Learning) o compressed sensing O técnicas SMS equivalentes equivalente con capacidad de reducción de tiempos de adquisición y reducción de artefactos, para imágenes en 2D, 3D, y en todas las regiones a estudiar (neuro, MSK, cuerpo mamas, como mínimo)					



Av. Angamos Este 2520 - Surquillo, Lima - 34



Tel.: 291-6500



Web: www.inen.sld.pe

E-mail: mesadepartevirtual@inen.sld.pe



PERÚ

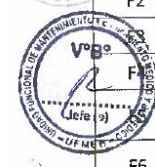
Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

B	MAGNETO
B1	Intensidad del campo magnético de 1.5 Teslas o mayor
B2	Tipo de magneto superconductor
B3	Homogeneidad típica del campo menor o igual a 0.6 ppm para DVS de 40 cm
B4	Tecnología criogénica magneto sin consumo de Helio (en condiciones normales operativas)
B5	Campo de visión de las imágenes: 50 cm o más en los tres ejes
B6	Diámetro del túnel con magneto cerrado de 70 cm o mayor
C	GRADIENTES
C1	Amplitud máxima de gradiente en cada eje: 44 mT/m o mayor
C2	Velocidad máxima de ascenso de gradiente por cada eje: 200 T/m/s o mayor
C3	Ciclo de trabajo (Duty cycle) 100%
D	SISTEMA DE TRANSMISIÓN DE RADIOFRECUENCIA
D1	Tecnología de amplificadores de estado sólido
D2	Potencia de transmisión de 16 kW o mayor
D3	Control y/o manejo del SAR (tasa de absorción específica)
E	SISTEMA DE RECEPCIÓN DE RADIOFRECUENCIA
E1	128 o más canales reales de recepción simultánea de radiofrecuencia o sistema independiente equivalente o superior de canales de banda ancha de recepción activos. El equipo deberá ser capaz de utilizar hasta 48 canales o más canales independientes dentro del FOV.
E2	Digitalización en la sala del magneto y/o mesa y/o antena para aumento de la relación señal a ruido (SNR)
E3	Ancho de banda por canal de 500 KHz o mayor
F	MESA DEL PACIENTES
F1	Soporte de peso de paciente de 200 kg o mas
F2	Con movimiento vertical de la mesa, mínima altura: 70 cm o menor
F3	Rango de exploración (scan range) del equipo de 200 cm o mayor
F4	Máxima velocidad horizontal de la mesa de 20 cm/s o mas
F5	Con un número de conectores de antenas ≥ 4 , que permita realizar exámenes de cuerpo entero sin necesidad de reposicionar al paciente y las antenas
F6	Con conectores en los extremos superior e inferior de la camilla permita realizar estudios de columna completa con los pies primeros o la cabeza primera, según conveniencia
G	BOBINAS PARA ADQUISICION (DEBERÁN PERMITIR INTEGRARSE A OTRAS BOBINAS)
G1	Bobina de cabeza/cuello integrado de 16 o más canales/elementos
G2	Bobina de columna de 32 canales/elementos o mayor, sin incluir la antena cabeza- cuello o cuello o cervical. Con capacidad de realizar columna completa sin cambiar o mover bobinas y para integrarse con otras bobinas para exploraciones de cabeza, cuello, abdomen, pelvis
G3	Dos (02) o más bobinas anteriores de 30 canales/elementos o más para aplicaciones de tórax, abdomen y pelvis, que tenga capacidad de integrarse a la bobina de cabeza/ cuello y columna o arreglo de bobinas de cuerpo logrando 60 canales/elementos o más para las aplicaciones requeridas, con la misma capacidad de integración.
G4	Bobina dedicada para mano/ muñeca de 16 o más canales/elementos,
G5	Bobina para tobillo de 16 o más canales/elementos, si requiere debe venir con adaptador
	Bobina dedicada para hombro de 16 canales/elementos o más que sea adaptable a los diferentes tamaños de hombros



INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Av. Angamos Este 2520 - Surquillo, Lima - 34

Tel.: 201-6306

Web: www.inen.sld.pe

E-mail: mesadepartesvirtual@inen.sld.pe



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

G7	Bobina dedicada de rodilla de 16 o más canales/elementos
G8	una (01) bobina para diagnóstico de mama de 16 canales o más con dispositivo de biopsia. en caso de no contemplar la posibilidad de biopsia incluir una bobina adicional con dispositivo de biopsia de 07 o más canales que incluya 8 rejillas para ser usadas en procedimientos con pacientes.
G9	Juego de bobinas flexibles para estudio de músculo esquelético u otros propósitos localizados, mínimo de 16 canales/elementos c/u de dos tamaños diferentes o 02 bobinas flexibles para estudios músculo esquelético u otros propósitos localizados de 08 y 16 canales respectivamente.
G10	Set de antenas Phased array específicas (no considerar túnel) y con la cantidad suficiente de bobinas no para poder conectar simultáneamente (adquisición paralela) y poder realizar estudios de cuerpo completo de alta resolución /calidad de imagen, cubriendo de cabeza a pies (whole body imagen).
G11	Antena extremity para exploración de miembros inferiores o antena similar que cumpla la función de cobertura total de MMII para angiografías.
H	COMPUTADOR HOST CONSOLA
H1	Sistema operativo Windows o Linux
H2	Memoria RAM de 32 GB o mayor
H3	Capacidad mínima de almacenaje total de 400 GB
H4	DVD-R writer o similar para grabación de los estudios
I	RECONSTRUCTOR
I1	Memoria RAM de 32 GB o mayor
I2	Capacidad de almacenamiento "RAW DATA" de 90 GB o mayor (en reconstructor o en computador anfitrión Host).
I3	Velocidad de reconstrucción de 31 000 rec/s o FFT/s o mayor para el FOV completo
J	SALA DEL OPERADOR
J1	Mesa de consola diseñada para los componentes del equipo, gabinetes para todos los accesorios del equipo
J2	Dos (02) sillas ergonómicas para la sala del operador
J3	Uno (01) o más monitores (LED o LCD) de 19" o mayor
J4	Visualización de señales fisiológicas (ECG o VCG según corresponda, pulso periférico, frecuencia respiratoria) para sincronismo de las secuencias de adquisición
J5	Teclado alfanumérico, con mouse
J6	Comunicador bidireccional con el paciente
J7	Botón de emergencia (sistema Quench) y de parada de emergencia (corte de energía eléctrica) ubicado en sala del resonador y de control, según corresponda
J8	Alerta del sensor de cierre de puerta de acceso a la sala de exploración, para evitar examen.
K	FUNCIONES DE GANTRY/CAMILLA
K1	Diámetro del túnel con magneto cerrado de 70 cm o mayor
K2	Comandos en ambos lados del gantry
K3	Localizador de isocentro con láser
K4	Iluminación y climatización o ventilación en el interior del túnel
K5	Micrófono en el gantry
K6	Conexión a alarma de llamada (habilitada) y sensor correspondiente para los pacientes
K7	Conexión a ECG o VCG según corresponda, a pulso periférico y a sensor de respiración (habilitada) y sensor correspondiente para los pacientes adultos y pediátricos.
L	MODOS O TÉCNICAS DE BARRIDO (permanentes)



INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Av. Angamos Este 2520 - Surquillo, Lima - 34

Tel.: 201-6500

Web: www.inen.sld.pe

E-mail: mesadepartesvirtual@inen.sld.pe



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

L1	Spin ECO (SE); turbo Spin Echo/Fast Spin Echo o equivalente
L2	Inversion recovery (IR) y Double inversion recovery (DIR)
L3	ECO de gradientes
L4	Echo Planar Imaging (EPI) para aplicaciones de imagen potenciada en difusión (DWI)
L5	Tensor de difusión (DTI) con ≥ 128 direcciones
L6	EPI para aplicaciones DWI con STIR para cuerpo y mama como mínimo
L7	Perfusión con procesamiento en línea de mapas paramétricos en color
L8	Difusión enfocada en órganos sólidos: próstata, hígado, mama, columna y neuro (con técnica adicional de disminución de distorsión, alta resolución y campo visual pequeño)
L9	Cálculo sintético de valor de difusión.
L10	Saturación espectral de grasa y excitación de agua
L11	ECOS navegadores para movimientos de abdomen (DIAFRAGMA)
L12	Adquisición imagen dinámica/cine (LCR)
L13	Espacio K (llenado diversas opciones)
L14	Adquisición 3D en FSE isotrópico (anatómicas T1, T2, Dp, Stir Flair)
L14	MTC (Magnetization Transfer Contrast)
L15	TOF (Tiempo de vuelo) o similar 2D, 3D
L16	Contraste de fase (Phase Contrast) 2D, 3D
L17	Técnica de adquisición: separación de agua y grasa
L18	Adquisición angiográfica sin uso de gadolinio (compatible con tórax, abdomen, renales, periférico vascular) – técnicas 2D y 3D)
L19	TONE o similar
L20	Técnica de reducción de artefactos de flujo
L21	Espectroscopia mono y multi voxel (2D y 3 D)
L22	3D ASL para perfusión cerebral sin medio de contraste
L23	Perfusión de imagen de cabeza y cuerpo
L24	Imágenes por susceptibilidad que incluya imagen fase
L25	Método de obtención de varios contrastes en un solo Scan (solo grasa, solo agua, en fase, fuera de fase) para T1 y T2 (saturación grasa)
L26	Secuencia que permita la cuantificación de la grasa hepática y la valoración del hierro a través del T2* o R2*) simultáneamente
L27	Métodos de corrección de artefactos de movimientos (adquisición multi – proyección) y metálicos.
L28	Técnica de adquisición paralela 2D y 3D con autocalibración en la secuencia
L29	Adquisición paralela factor 3 o más
L30	Técnica de adquisición simultánea de cortes o similar compatible con imágenes EPI o similar y/o compressed Sensing que permita la reducción de tiempos sin compromiso de la calidad, que en su conjunto puedan ser usadas en todo tipo de estudios y secuencias.
L31	Adquisición angiográfica dinámica 3D con contraste EV
L32	Adquisición angiográfica dinámica (tipo 4D o cine) con contraste EV
L33	Técnica de escaneo de bajo ruido por lo menos en 3 secuencias, según diseño del fabricante
L34	Adquisiciones cardiológicas de anatomía y función de manera automatizada con análisis de mapa, T1, T2, perfusión, realce tardío



Av. Angamos Este 2520 - Surquillo, Lima - 34

Telf.: 204-6500

Web: www.inen.sld.pe

E-mail: mesadepartesvirtuales@inen.sld.pe



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

L35	Software de adquisición T1 MAPING, T2 MAPING, T2*, cuantificación de hierro para corazón
M	APLICACIONES DEL SOFTWARE EN CONSOLA (permanentes)
M1	Seguimiento visual del bolo
M2	Adquisiciones multiestación con avance de mesa para columna y cuerpo entero
M3	Reconstrucción angiográfica 3D
M4	Adquisiciones cardiológicas de perfusión miocárdica y realce tardío
M5	MIP, MPR, SURFACE RENDERING o VRT (procesamiento automático, postproceso)
M6	Análisis de difusión de imagen (incluyendo procesamiento automático y valores cuantitativos para mapas ADC, TRACE)
M7	Adquisición FMRI (BOLD) activación cortical con visualización en tiempo real y postproceso en Workstation
M8	Software para valoración de masa, volumen, masa y fracción de eyección en el corazón (disponible en consola y/o estación de trabajo)
M9	Fusión de imágenes 2D con 2D y 2D con 3 D de distintos tipos de secuencias en donde corresponda
M10	Análisis de espectroscopia monovoxel y multivoxel (mapa, metabolitos color, superposición con imágenes anatómicas)
M11	Análisis dinámico de señal/tiempo (intensidad) – curva de pasaje de contraste
M12	Software que permita evaluación directa o indirecta del contenido de hierro en hígado,
M13	Medición de fracción de grasa en hígado con corrección por alteraciones de contenido de hierro (software dedicado con resultados inmediatos) y software de evaluación de hierro en hígado, en la estación de trabajo o en consola según fabricante.
M14	Software y antenas para adquisición de cuerpo entero que permita composición total de imágenes
M15	Adquisición y post proceso en línea
M16	Composición de imágenes para fusión de segmentos corporales
M17	Angiografía sin contraste y con contraste
M18	Software avanzado con reducción de ruido (presión sonora) en secuencias de neuro, músculo esquelético y columna
M19	Software avanzado de reducción de artefactos metálicos por ancho de banda y otras técnicas
M20	Software para ponderación de susceptibilidad de imágenes
M21	Imagen de susceptibilidad magnética (SW)
M22	Hardware de adquisición de estudios de elastografía hepática
M23	Hardware de cuantificación de hierro hepático
N	ESTACION DE TRABAJO PARA REVISION Y POST PROCESO
N1	Workstation con 01 o 02 monitores de 19" o mayor de grado médico, integrados al sistema
N2	Memoria RAM de 8 GB o mayor
N3	Capacidad de almacenamiento de 900GB o mayor, (se aceptará también discos duros externos para completar la capacidad requerida)
N4	Interfase DICOM activado (RECEIVE, SEND, QUERY/RETRIEVE, PRINT) con licencias permanentes
N5	SOFTWARE PARA ESTACION DE TRABAJO REVISION Y POST PROCESO (instalación en la estación de trabajo o servidor de herramientas avanzadas con que cuenta la institución, licencias de software de estudio médico activas deben ser perpetuas, y con actualizaciones durante los años de garantía*)
N5.1	Debe poder visualizar y hacer el postproceso avanzado de las adquisiciones requeridas en el RM
N5.2	Visualizador multimodalidad



INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Av. Angamos Este 2520 - Surquillo, Lima - 34

Telf.: 201-6600

Web: www.inen.sld.pe

E-mail: mesadepartesvirtual@inen.sld.pe



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

N5.3	Análisis DCE-MRI para permeabilidad KTRANS, para oncología
N5.4	Software de reporte cardíaco (morfología, función, flujo, perfusión miocárdica, variabilidad realce tardío)
N5.5	Software de post proceso de viabilidad miocárdica
N5.6	Software para evaluación de T1 MAPING, T2 MAPING, T2*, cuantificación de hierro para corazón* incluyendo el HW, solo en la consola
N5.7	Software para cuantificación de grasa y hierro para hígado incluyendo el HW en por lo menos una estación de trabajo diferente a la consola
N5.8	Software para post proceso de elastografía hepática incluyendo el HW de adquisición necesario.
N5.9	Post proceso cardíacas de anatomía y función
N5.10	Software para análisis de mama que permite el procesamiento y análisis dinámico de mama.
N5.10	Software para análisis de mama que permite el procesamiento y análisis dinámico de mama.
N5.11	software de segmentación o volumetría de órganos
N5.12	software de post procesamiento para estudios de próstata multiparamétrico
N5.13	Análisis avanzado de FMRI, fusión 3D de áreas activadas con anatomía y tractos
N5.14	Fusión de imágenes RM/CT/PET
N5.15	Reconstrucción angiográfica 3D
N5.16	Post proceso cardíacas de perfusión miocárdica y realce tardío
N5.17	MIP, MPR, SURFACE RENDERING o VRT (procesamiento automático, postproceso)
N5.18	Análisis de difusión de imagen (procesamiento automático y valores cuantitativos para mapas ADC, TRACE)
N5.19	Análisis tractográficos (incluyendo procesamiento y valores cuantitativos para mapas ADC, TRACE, FA, FA COLOR, Seguimiento de fibras.)
N5.20	Post procesamiento FMRI (BOLD), en consola de adquisición o estación de trabajo según fabricante.
N5.21	Fusión de imágenes 2D con 2D y 2D con 3 D de distintos tipos de secuencias en donde corresponda
N5.22	Post procesamiento de perfusión T1 REALCE de contraste (incluyendo valores cuantitativos y mapas)
N5.23	Post procesamiento perfusión T2* susceptibilidad (incluyendo valores cuantitativos y mapas TTP, CBF, CBV, otros)
N5.24	Análisis de espectroscopia monovoxel y multivoxel (mapa, metabolitos color, superposición con imágenes anatómicas), en consola de adquisición o estación de trabajo según fabricante.
N5.25	Análisis dinámico de señal/tiempo (intensidad) – curva de pasaje de contraste
N5.26	Cuantificación de flujo de líquido cefalorraquídeo y vasos sanguíneos como mínimo
N5.27	Visualizador de cuerpo entero que permita composición total de imágenes
N5.28	software de post procesamiento para estudios de mama multiparamétrico
P	FANTOMAS
P1	Fantomas propias del equipo para calibración y mantenimiento del equipo
Q	PERIFÉRICOS
Q1	Silla de ruedas antimagnética condicional a la RM de 1.5 Tesla
Q2	inyector automático de medios de contraste de rodillos compatible con Resonancia Magnética de 1.5 Tesla, con 03 puntos de conexión para medios, con selección de tiempo (o flujo) y volumen, protección contra contaminación retrógrada y contra inyecciones de aire. Debe incluir 500 conectores descartables de pacientes para aplicaciones de contraste y 60 cassette descartables o tubos de bomba descartables para la bomba inyectora.
Q3	Una (01) camilla rodante de material no ferromagnético, condicional a la RM de 1.5 T para traslado de pacientes, incluye soporte porta suero antimagnético rodable.



INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Av. Angamos Este 2520 – Surquillo, Lima – 34

Tel.: 201-6500

Web: www.inen.sld.pe

E-mail: mesadepartevirtual@inen.sld.pe



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

Q4	Escalinata de dos pasos de material no ferromagnético compatible con equipo de RM
Q5	Escalinata de un paso de material no ferromagnético compatible con equipo de RM
Q6	Suministro e instalación del pulsioxímetro de transporte con onda pletismográfica de spo2 (con baterías) o barra de intensidad de pulso, 02 sensores adultos y 02 pediátricos o un sensor inalámbrico con 02 adaptadores adulto y 02 adaptadores pediátricos compatibles a la RM de 1.5 tesla, con soporte con ruedas para resonancia magnética o un soporte para fijar el equipo.
Q7	Aspirador de secreciones compatible con equipo de resonancia, debe contar con soporte rodable compatible con equipo de resonancia magnética.
Q8	Bomba de infusión compatible con resonancia cardiaca, debe soporte rodable compatible con resonancia magnética
Q9	Un (01) Monitor de signos vitales condicional a la RM de 1.5 Teslas con medición de (en sala del resonador): <ul style="list-style-type: none"> - ECG - PANI (Presión arterial no invasiva), - SpO₂ - Agentes anestésicos - Temperatura Accesorios: Un (01) cable de ECG de 3 Ramales o un sensor inalámbrico de ECG con 4 ramales con mil (1000) electrodos para paciente. Dos (02) brazaletes adultos y dos (02) brazaletes pediátricos. Cuatro transductores de SpO ₂ (02 adultos y 02 pediátricos) o un sensor de SpO ₂ inalámbrico con 4 adaptadores (2 adulto y 2 pediátrico) Un (01) o más monitores remotos de 15" o mayor que permita visualizar desde la sala de control la información del monitor de signos vitales (de la misma marca) con salida de datos HL7 y/o XML (en el caso de ser más de un (01) monitor, estos deben ser compatibles en su forma de comunicación es decir que posean protocolos de comunicación de datos HL7 y/o XML) incluir bolsa de electrodos de 100 para el funcionamiento inicial
Q10	Mueble rodable porta bobinas, con espacio individual para las bobinas de uso frecuente (mínimo cerebro, body, mama), original del fabricante.
Q11	Muebles fijos en melamine o material superior con espacio individual suficiente para bobinas adicionales al mueble rodable y para los accesorios del equipo en sala de examen, que tengan como mínimo 9 compartimientos,
R	Muebles adicionales en sala de control o de máquinas para los componentes, accesorios, manuales u otros que se requieran
R1	Mueble rodable en melamine o material superior para las fantasmas
6.3	Requerimiento de Energía De (220 a 380) V a 60 Hz Trifásico UPS necesarios para el funcionamiento aprobado por fabricante para el host y computadoras
	Condiciones de Instalación del equipo: a) Se realizará el protocolo de pruebas iniciales de verificación (test de aceptación) de acuerdo a lo indicado en el manual de servicio del fabricante para el equipo y todos sus periféricos, con fantasmas e instrumentos o patrones con calibración vigente. b) El contratista realizará las pruebas de control de calidad inicial de acuerdo a lo que indica el Protocolo Español de Control de Calidad en Radiodiagnóstico (PECCR) revisión 2011. c) Una vez instalado el equipo de Resonancia Magnética el contratista realizará las mediciones para verificar que la jaula de Faraday cumple con los niveles de atenuación requeridos, debiendo entregar al usuario el certificado de blindaje electromagnético instalado, emitido por una empresa especializada, antes de la culminación del plazo y condicionante para la emisión de la Conformidad de la prestación principal. d) Suministro e instalación de vidrio blindado contra radiofrecuencia, ubicado entre la sala de examen y sala de control, con dimensiones mínimas de 1.0 m x 1.5 m e) Los resultados de las pruebas deben ser documentados y entregados al Departamento de Radiodiagnóstico y Oficina de Ingeniería, Mantenimiento y Servicios (OIMS), incluida la verificación del cumplimiento de las



INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Av. Angamos Este 2520 - Surquillo, Lima - 34 Telf.: 201-6500 Web: www.inen.sld.pe E-mail: mesadepartesvirtual@inen.sld.pe



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

	especificaciones técnicas. Las pruebas serán realizadas en coordinación y presencia del personal de la Institución que sea asignado previa coordinación.
6.4	Condiciones de operación Los equipos, componentes y sus periféricos suministrados deberán ser nuevos (sin uso), fabricado con materiales y partes originales, totalmente ensamblados en fábrica y en perfecto estado de conservación, cumpliendo con las especificaciones técnicas proporcionadas por la entidad y funcionarán en los ambientes y tomando en cuenta la energía eléctrica, humedad relativa y temperatura de la Institución. El equipo propuesto no deberá ser un prototipo ni tampoco será repotenciado (refurbished).
6.5	Embalaje y rotulado del bien a adquirir La empresa deberá embalar el equipo y/o partes para la entrega a la Entidad con los materiales más adecuado para proteger los bienes durante el proceso de transporte, almacenamiento hasta la instalación del mismo, con los más altos estándares de embalaje para la exportación de acuerdo con el tipo y calidad de los bienes. El embalaje deberá indicar el número de contrato o la orden de compra, nombre de la Institución de destino final y cualquier otra información de acuerdo con los usos de comercio para los bienes en cuestión. La empresa será responsable del almacenaje del equipo y partes hasta la instalación.
6.6	Características Técnicas de la Infraestructura Para el acondicionamiento, montaje o instalación de los bienes, se debe tener en cuenta las recomendaciones del fabricante, así como las normas de seguridad aplicables al objeto de la contratación. El contratista se hará cargo de lo siguiente: PROPUESTA DE LA ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA El postor ganador será el encargado de hacer la propuesta de la distribución arquitectónica, refuerzo estructural, sistema eléctrico y mecánico. Esta propuesta será desarrollada como parte del Plan de Trabajo y deberá contemplar como mínimo, los aspectos descritos en la presente sección. Se entregará los planos existentes al postor ganador (planos unifilares y plano estructural). Se deberá cumplir la NTS 119, según lo permita la infraestructura existente. TRABAJOS PRELIMINARES La desinstalación y embalaje del equipo que actualmente se encuentra instalado, con todos sus accesorios, incluyendo el sistema de refrigeración CHILLER, previa coordinación con el Departamento de Radiodiagnóstico y según la disposición patrimonial, se realizará el traslado dentro de la Institución. Desmontaje de ductos mecánicos existentes (extracción e inyección), equipos electromecánicos existentes, instalaciones eléctricas y sanitarias. Desmontaje de puertas, ventanas, cielo raso, mamparas, muros existentes de drywall, otros. Eliminación de residuos y materiales excedentes. INFRAESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA - El contratista deberá realizar el acondicionamiento de los ambientes para el resonador de 1.5 T, en su propuesta arquitectónica deberá incluir como mínimo los siguientes ambientes: <ul style="list-style-type: none"> • Sala de resonancia magnética • Sala técnica • Comando • Preparación de pacientes • Vestuario • SSHH de pacientes público y discapacitados • Módulo de atención de pacientes - Impermeabilización de losa en azotea a fin de evitar filtraciones propuesto por el contratista. - Cerraduras digitales en puertas de ingreso restringido. - Se debe considerar todos los resanes de acabado por las intervenciones de reforzamiento en el sótano.



INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Av. Angamos Este 2520 - Surquillo, Lima - 34

Telf.: 201-6500

Web: www.inen.sld.pe

E-mail: mesadepartesvirtual@inen.sld.pe



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

- Los ambientes físicos deben cumplir como mínimo con lo requerido en la norma técnica de salud N° 119.

CONSIDERACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS PARA ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA

► PUERTAS

Las puertas en general, a excepción de las que sirvan a la Sala de Resonancia Magnética en cuyo caso primarán las consideraciones, criterios de protección, y materiales compatibles con los procedimientos que en ella se realizan, deberán contar con las siguientes características mínimas:

A. MARCO

- Acero Inoxidable AISI 304
- e: 1.2 - 1.5 mm; o su equivalente en pulgadas
- Anclajes con pernos de acero inoxidable, avellanados.
- Refuerzos para colocación de cerrajería.
- Acabado satinado

B. HOJA

- Contraplacada
- Espesor de hoja: 45mm.
- Bastidor y estructura Interna de madera tornillo
- Núcleo de poliuretano inyectado o aglomerado o aglomerado hueco.
- Banda cruzada de MDF con enchape de acabado HPL
 - HPL Laminado de alta presión
 - Espesor mínimo: 2.5 mm.
 - Color en gama de blancos, acabado mate
 - Resistente a la humedad, fácil de limpiar y desinfectar
 - Antibacterial
 - Resistencia al fuego: ASTM E84: o EN 13501-1: B-s1 (muy difícil de inflamarse, no emite humo).
- Canto de PVC, HPL o madera. Color igual a enchape HPL
- Plancha de protección en acero inoxidable.
 - AISI 304, acabado satinado
 - e: 1.2 - 1.5mm
 - Instalado en ambas caras de la hoja.
 - h: 1.00 m para puertas principales y por las que crucen camillas
 - h: 0.30 m para puertas secundarias o ambientes complementarios.
 - con doblez hacia los cantos; asegurada en cara y cantos de la hoja, con tornillos autorroscantes (avellanados) de acero inoxidable cada 0.15 m máx.

C. CERRAJERÍA

▪ CERRADURAS

- Grado:
- Grado 1:
 - Trabajo pesado (tránsito alto a muy alto o grado institucional o grado comercial)





PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



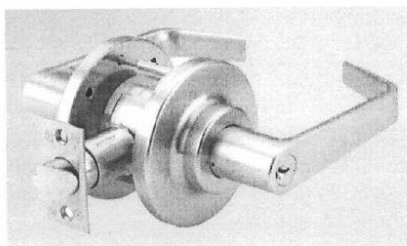
DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

- para ambientes principales, excepto aquellas puertas de acceso restringido en que se dispondrá cerradura biométrica.

Grado 2:

- Trabajo medio o semi pesado (tránsito medio a alto o grado institucional o comercial)
- Para baños, vestidores, depósitos u otros ambientes menores.

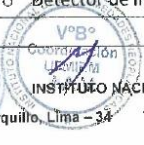
- o Cerradura cilíndrica, mecánica con manija
- o ANSI/BHMA A 156.2, serie 4000
- o Cumple requisitos de ADA y ANSI A117.1 o normas equivalentes.
- o Pestillo de acero inoxidable
- o Manija de palanca, modelo plano (flat), de acero inoxidable
- o Reversible
- o Roseta de latón forjado
- o Cilindro de bronce o latón macizo, de 6 pines
- o Chasis de bloqueo (caja) de acero inoxidable, chapado en zinc
- o Testeada a 2 millones de ciclos (mín.)
- o Acabado cromo pulido o acero inoxidable satinado o níquel satinado
- o Modelo según imagen referencial.



- o De acuerdo al tipo de ambiente se deberá considerar la función de operatividad de la cerradura.

■ CERRADURA DIGITAL BIOMÉTRICA

- o Pantalla táctil
- o Tipo de apertura: huella dactilar, llave mecánica y código PIN
- o Sistema de apertura: push-pull
- o Modo silencioso
- o Lector de tarjeta RFID (sondeo automático)
- o Clave numérica de 4-12 dígitos. Opción de doble autenticación
- o Código de seguridad aleatorio
- o Tecnología biométrica
- o Usuarios: 30 usuarios / 100 huellas digitales
- o Funcionamiento / cierre, automático o manual
- o Activación automática por proximidad (detección de movimiento)
- o Prevención de intrusiones: alarmas disuasivas antirrobo
- o Detector de incendios



Av. Angamos Este 2520 - Surquillo, Lima - 34

Telf.: 201-6500

Web: www.inen.std.pe

E-mail: mesadepartesvirtual@inen.std.pe



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

- Sistema de salida anti pánico
- Sistema de bloqueo de ingreso
- Indicada para puertas de metal / vidrio
- Llaves de emergencia
- Color gris plata/negro
- Alimentación a baterías alcalinas (incluye)
- Aviso de batería baja
- Batería y/o alimentación externa de emergencia
- Acabado en zinc, aluminio, abs
- De marca reconocida y certificada en el mercado internacional
- Será instalada en las puertas de acceso restringido.

■ **BISAGRAS**

- De acero inoxidable AISI 304, acabado satinado
- Grado 2 ANSI
- Trabajo pesado (alto tránsito)
- Se colocarán en las puertas batientes, como mínimo:
 - Tres (03) bisagras pesadas, para puertas cuyo ancho sea menor de 1.00m.
 - Cuatro (04) bisagras pesadas, para puertas cuyo ancho sea igual o mayor a 1.00m.

■ **CIERRAPUERTAS**

CIERRA PUERTAS AÉREO

- ANSI 156.4 Grado 1
- Trabajo pesado (alto tránsito o grado comercial)
- Fuerza ajustable por regulación: de 1-6
- Cumple con normas de accesibilidad ADA (bajo esfuerzo de apertura)
- Cubierta completa
- Para uso en puertas de peso máximo entre 110 a 150 Kg.
- Cierre silencioso
- Totalmente reversible para puertas derechas o izquierdas y controladas hidráulicamente.
- Caja de hierro fundido y brazo de acero inox.de alta calidad, con 03 válvulas.
- Certificación EN, CE o UL.

CIERRAPUERTAS DE PISO (FRENO HIDRÁULICO) de corresponder según diseño

- Sistema de cierre con frenado hidráulico
- Indicado para puertas de hasta 150 Kg.
- Mecanismo ajustable dentro de la carcasa de alojamiento en todas direcciones.
- De fuerza regulable de 1 a 3
- Ámbito de aplicación para puertas de acción simple o doble.
- Mecanismo de leva EN 1154 probado un millón de ciclos.
- Apertura manual y cierre con freno hidráulico de -107 + 107.
- Velocidad regulable, retención de puerta abierta: 90°
- Placa (tapa) de gran recubrimiento, en acero inoxidable satinado



INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Av. Angamos Este 2520.- Surquillo, Lima - 34

Tel.f.: 201-6500

Web: www.inen.sld.pe

E-mail: mesadepartesvirtual@inen.sld.pe



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

■ TOPES

- Acero inoxidable, de medialuna, acabado satinado.
- Con goma de amortiguación y accesorios de fijación.

■ SISTEMA CORREDIZO COLGANTE (AÉREO O FLOTANTE) de corresponder según diseño

- Las puertas corredizas serán de sistema colgante
- Freno incorporado evita rebotes de las puertas.
- Para puertas de 80 kg.
- Montaje frontal, con cenefa
- Riel de aluminio con pista rectificadora
- Desplazamiento silencioso.
- Incluye todos los rieles y accesorios de primera calidad, que se requieran para la instalación.
- Los rodamientos premium de alta dureza y durabilidad.
- Inc. Tapas laterales de riel y cenefa
- No requiere lubricación.

■ VISORES

- Irán implementados en puertas de ambientes principales (0.20 x 0.70 m) y puertas de ambientes complementarios (0.20 x 0.20 m).
- vidrio templado incoloro, e= 6mm.
- No aplica para puerta de Sala de Resonancia, vestidores y servicios.

■ REJILLAS DE VENTILACIÓN

- Rejilla de ventilación inferior, de madera o aluminio de 0.40 x 0.30 cm (ancho x alto).

■ CERROJO LLAVE / MARIPOSA

- Grado 2
- Acero inoxidable satinado
- Reversible
- Instalado en cuartos de aseo o limpieza o gabinetes, de corresponder.

■ OTRAS CONSIDERACIONES TÉCNICAS

- Se suministrará y colocará aquellos accesorios y complementos necesarios para la correcta operatividad de las puertas.
- Toda ranura entre marco y vano deberá encontrarse debidamente sellada con silicona antibacterial o producto elastomérico similar.
- No se aceptarán bordes cortantes o irregularidades en los diversos elementos metálicos u otros materiales.

► PROTECTORES DE PAREDES CONTRA IMPACTO

- A ser instalados en pasadizos de tránsito de pacientes 140mm de altura (mínimo)
- Perfil plano clásico
- Uso extremo
- Revestimiento flotante



INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Av. Angamos Este 2520 - Surquillo, Lima - 38 Telf.: 201-6500 Web: www.inen.sld.pe E-mail: mesadepartesvirtual@inen.sld.pe



PERÚ

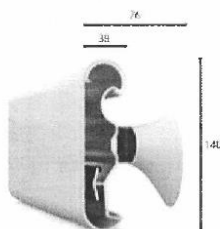
Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



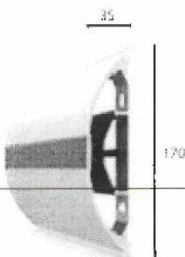
DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

- Flexión con el impacto (neutraliza fuerza)
- Almohadilla amortiguadora interna
- Ménsula tipo Quick Lock (800mm entre centros)
- Libre de PVC
- Incluye: Tapas, Ángulos externos, Ménsulas quick lock estándar, con pernos o placas de anclaje
- Color sólido a elegir por usuario
- Imagen referencial de sección:



► PARACHOQUES

- A ser instalados en interior de ambientes principales o en zonas de tránsito exclusivo de camas, camillas o equipos.
- 203 mm de altura (mínimo)
- Perfil curvo
- Acabado texturizado
- Perfil continuo de aluminio con almohadilla amortiguadora rectificada
- Uso extremo
- Juntas flexibles en bordes superior e inferior
- Inserto decorativo en color según sector o UPSS. A determinar por área usuaria.
- Revestimiento de flotación libre con amortiguador interno
- Incluye: Tapas, Ángulos externos, Perfil continuo (fijaciones máximo a 600mm entre centros)
- Color sólido a elegir por usuario
- Imagen referencial de sección:



► ESQUINEROS

- A instalarse en todas las aristas de muros y tabiques.
- Ancho: 76mm



INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Av. Angamos Este 2520 - Surquillo, Lima - 34

Tel.: 201-6500

Web: www.inen.sld.pe

E-mail: mesadepartesvirtual@inen.sld.pe



PERÚ

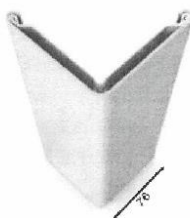
Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

- Altura: 2.00 m
- Tapas finales ajustables
- Uso intensivo.
- Fijación en centros escalonados máximo a 400mm
- Tapas inferiores y superiores ajustables
- Revestimiento a presión (de flotación)
- Perfil robusto de aluminio continuo
- Acabado texturizado
- Color sólido a elegir por usuario.
- Imagen referencial:



► REVESTIMIENTOS VINÍLICOS EN PISO Y PARED

Los ambientes, deberán contar con revestimiento vinílico en piso y paredes (hasta una altura mínima de 1.20m). Este revestimiento deberá contar con las siguientes características mínimas:

■ REVESTIMIENTO DE PISO EN VINILICO EN ROLLO HOMOGÉNEO, FLEXIBLE

- Piso vinílico en rollo para alto tráfico, comercial, flexible, homogéneo.
- De 2mm de espesor x 2.00m de ancho
- Peso: ≥ 3300 g/m²
- Grupo de desgaste (abrasión) EN 649: T
- Clase 32/43 – Norma EN 685 / EN – ISO 10874 (comercial o superior)
- Uso general para áreas con tráfico medio a superior
- Con tratamiento de superficie que evite el decapado y el encerado en la puesta en marcha del producto.
- Actividad antibacterial: tratamiento antibacteriano y fungicida. Inhibe la proliferación al >99% de las bacterias
- Comportamiento al Fuego: Bfl –S1 – Norma EN 13501-1 / ASTM E648-06 Tipo I
- Calidad de aire interior: Emisión de TVOC (28 días): <10⁴g/m³
- Libre de: formaldehidos, metales pesados y solventes
- Color: en gama de grises, tono a definir por usuario.
- El material incluye los contrazócalos (h: 0.10 m)
- En pasadizos y ambientes de acceso de pacientes, deberá contar con contrazócalo sanitario.
- No aplica para ss.hh.



INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Av. Angamos Este 2620 - Surquillo, Lima - 34

Telf.: 201-6500

Web: www.inen.sld.pe

E-mail: mesadepartesvirtual@inen.sld.pe



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

▪ REVESTIMIENTO DE PARED EN VINILICO EN ROLLO HOMOGÉNEO, FLEXIBLE

- El material será instalado a partir de la altura de los contrazócalos y deberá contar con las siguientes especificaciones técnicas mínimas:
- Piso vinílico en rollo para tráfico medio, comercial, flexible, homogéneo.
- De 2mm de espesor x 2.00m de ancho
- Peso: ≥ 1600 g/m²
- Grupo de desgaste (abrasión) EN 649: M
- Clase 31 a superior – Norma EN 685 / EN – ISO 10874 (comercial o superior).
- Uso moderado para áreas con uso bajo u ocasional
- Con tratamiento de superficie que evita el decapado y el encerado en la puesta en marcha del producto
- Función higiénica: tratamiento antibacteriano y fungicida. Inhibe la proliferación al >99% de las bacterias E. Coli – S. Aureus – MRSA. Norma ISO 22196.
- Comportamiento al Fuego: Bfl –S1 – Norma EN 13501-1 / ASTM E648-06 Tipo I
- Calidad de aire interior: Emisión de TVOC (28 días): <10⁴⁶/m³
- Libre de: formaldehidos, metales pesados y solventes
- Color: en gama de blancos, tono a definir por usuario.
- Incluirá capping strip (filete de vinil), semi rígido, en todo el remate del revestimiento.
- No aplica para sala de resonancia, en la cual el material de acabado de las paredes será a criterio técnico del contratista.

► PINTURA

Toda superficie en paredes, cielorraso, incluyendo el plenum (de corresponder), deberá encontrarse debidamente tarrajada, imprimada, empastada y pintada con pintura látex antibacteriano y antihongo, lavable, color blanco.

► MOBILIARIO

Los materiales y accesorios que deberá usar el contratista para confeccionar los mobiliarios, entre ellos la melamina, accesorios de conexión, cierre y apertura; deberán ser de excelente calidad y de marca reconocida en el mercado; estos deberán contar con las siguientes características mínimas:

▪ MELAMINA:

- Color:
 - Amaderado Ártico o Teka Ártico para ambientes complementarios
 - Blanco, para ambientes prestacionales
- Melamina de espesor: 18 mm
- Tropicalizado RH,
- Antimicrobiana
- Alta resistencia a la abrasión (mín. 500 ciclos)
- De marca reconocida en el mercado
- Puertas, tableros, tapas de cajones y otras aristas expuestas serán canteadas con tapacanto grueso e:3 mm.



INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Av. Angamos Este 2520 - Surquillo, Lima - 34

Tel.: 201-6500

Web: www.inen.sld.pe

E-mail: mesadepartesvirtual@inen.sld.pe



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

- o Las estructuras de la mueblería serán canteadas con tapacantos delgado e:0.45mm.
- o Las estructuras de los muebles bajos serán canteadas con tapacantos grueso e:3mm.

▪ **TABLEROS**

Los tableros de trabajo o atención serán post formados, con las siguientes características:

- o Tablero de MDF e:18 mm
- o Enchape en laminado de alta presión resistente a químicos.
- o El tablero post formado deberá ser enchapado también por su cara inferior.
- o Protección antibacterial y fungicida.
- o Reducción de gérmenes en superficies en hasta 99%
- o Antirrayas, antimanchas
- o Cubierta con respaldo y frente 180°.

▪ **BISAGRAS:**

- o Las bisagras de las puertas serán tipo cangrejo de 35 mm de acero inoxidable acabado niquelado de cerrado lento con pistón hidráulico, de 110° de apertura, Testeo de durabilidad mínimo: 20,000 ciclos.
- o Tornillo de regulación con alto rango de ajuste.
- o De marca reconocida en el mercado

▪ **CORREDERAS TELESCÓPICAS**

- o Pesada, de montaje lateral y extensión total
- o Zincada
- o Capacidad de carga por par: 45 kg.
- o Corredera con rodamientos de bola en línea
- o Tope incorporado para cierre hermético
- o De marca reconocida en el mercado

▪ **TIRADORES**

- o Los tiradores de las puertas serán tipo manija, rectos, de acero inoxidable, no tubulares, pesados.
- o largo de 5"
- o De corresponder, en puertas corredizas se implementarán tiradores tipo tina de acero satinado.

▪ **CERRADURAS EN MUEBLERÍA**

- o Las puertas tendrán cerradura con su respectivo pestillo vertical de seguridad.
- o Cerradura pesada 9660.
- o Cajones con cerradura de acero de trampa lateral, acabado zincado.
- o De marca reconocida en el mercado.
- o Las puertas, por cada par contarán con:
- o cerradura tambor doble golpe largo, material zinc, inoxidable, color cromado.



INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Av. Angamos Este 2520 - Surquillo, Lima - 34

Tel.: 201 9390

Web: www.inen.sld.pe

E-mail: mesadepartesvirtual@inen.sld.pe



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

○ Pestillos

■ **OTRAS CONSIDERACIONES PARA LA MUEBLERÍA**

- Toda la mueblería y estantería en sus encuentros con piso y tabiques, deberá ir adecuadamente sellado con silicona antibacteriana, de tal modo de minimizar las ranuras de acumulación de elementos contaminantes.
- Todos los elementos deberán estar fijados mediante pernos de anclaje a las paredes y/o piso o techo, a fin de garantizar su estabilidad y evitar su vuelco accidental o ante sismos.
- Todos los tableros que lo requieran deberán contar con perforación y pasacable de pvc en color similar al de la melamina.
- La empresa deberá prever todas las actividades y considerar todas las piezas, tableros, faldones, refuerzos, fondos de mdf, accesorios para la adecuada confección e instalación del mobiliario.

► **SS.HH.**

■ **ENCHAPES**

- Piso de porcelanato alto tránsito gris homogéneo mate antideslizante en piso PEI IV o superior, deberá cumplir con la norma ITINTEC 333.004 para la sonoridad, escuadra, alabeo, absorción de agua resistencia al impacto y resistencia al desgaste.
- Enchape blanco liso en paredes;
- Contrazócalo sanitario de terrazo pulido h:0.15m.

■ **TAZA DE INODORO PARA FLUXÓMETRO.**

- Sanitario ecológico de aro elongado, de alta eficiencia consumo de agua de 3.8 Lpf, con sifón 100% esmaltado. Cerámica vitrificada por proceso de horno de alta temperatura
- Cumple con norma ASMEA112.19.2/CSA B45.1, NTP239.200
- Debe incluir accesorios para instalación: Kit para desagüe y uñas de sujeción.

■ **FLUXÓMETRO**

- para inodoro 4.8 Lpf, acabado cromo pulido.
- Modelo regal 111 de Sloan o similar

■ **LAVATORIO**

- Indicado para hospitales
- Diseño con respaldar
- Loza vitrificada de alta resistencia
- Cumple con ASME A112.19.2/CSA B45.1 / NTP 239.200 (Norma técnica peruana)
- Cumple con ADA para discapacitados
- Soporta peso mínimo de 100 kg.
- Garantía de por vida
- Incluye kit de pernos de anclaje, uñas de sujeción y ángulos de soporte



INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Av. Angamos Este 2520 - Surquillo, Lima - 34

Tel.: 201-8500

Web: www.inen.sld.pe

E-mail: mesadepartesvirtual@inen.sld.pe



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

▪ GRIFERÍA

- de adosar al mueble (llave hospitalaria para agua fría)
- Cuerpo en bronce cromado, con manija de bronce acabado duracrom
- Sistema de cierre de vástago eterno
- Con manija de diseño hospitalario (sencillo de operar con un leve toque)
- Aireador con protección anti-cal, características chorro aireado, suave sin salpicaduras.
- Garantía de por vida, Modelo Leva de Vainsa o similar

▪ OTROS COMPONENTES

- Ventilación natural o mecánica
- Iluminación le
- Barras de apoyo (fijas y rebatibles) para personas con discapacidad según norma A.120
- Espejo Biselado de 6mm x 0.50m x 0.90 con marco de acero inoxidable y bastidores de madera

► SEÑALIZACIÓN (ORIENTATIVA, IDENTIFICATIVA, RESTRICTIVA, DE S&E)

Los letreros de seguridad y evacuación contarán con las siguientes características técnicas:

- Deberá contar con cinta doble contacto en al menos el 50% del borde posterior.
- Características de luminosidad:
 - A los 10 min: 140 mcd/m²
 - A los 60 minutos: 20 mcd/m²
 - Tiempo de atenuación: >1800 min 03 mcd/m²
- Deben consignar en su borde, también impreso, de forma legible, la identificación del fabricante con N° de RUC además de los siguientes datos:
 - Intensidad luminosa en mili candelas por m², a 10 min y 60 min.
 - Tiempo de atenuación en minutos
- Deberán ser impresos sobre la lámina fotoluminiscente. No se aceptarán señales troqueladas o caladas en vinil.

▪ Material base:

- Celtex: lámina de cloruro de polivinilo espumado (PVC)
- Baja Inflamabilidad cumple UL 94 5V, UL 1975, extensión de llama de 20 de acuerdo a norma ASTM E84
- Resistente al agua, estructura celular cerrada, valores extremadamente bajos de absorción de agua
- Superficie lisa mate
- Resistencia a la intemperie
- Conductividad térmica: excelentes características de aislamiento
- Seguridad: no contiene plomo, cadmio o zinc.

▪ Lámina de vinil

- Acabado : brillante.
- Adhesivo : permanente-P1.
- Film calibre :75µm Monomérica.



INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Av. Angamos Este 2520 - Surquillo, Lima - 34

Tel: 20105300

Web: www.inen.sld.pe

E-mail: mesadepartesvirtual@inen.sld.pe



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

○ Respaldo : Craft:135g2 supercalandrado.

▪ Lámina fotoluminiscente:

- Compuesto por materiales acrílicos, alcalino-tierra y silicato, con propiedades químicas estables que causan efecto de incandescencia.
- Tras exposición a luz solar o artificial la película se carga con rapidez para brillar en la oscuridad.
- Características técnicas mínimas de la lámina fotoluminiscente:
 - Tiempo de atenuación mínimo : 3 hrs.
 - Papel de respaldo : 165g/m2
 - Color al encandecer : verde fluorescente
 - Tiempo de atenuación : mínimo 3 hrs.

▪ Diseño:

El diseño de las señaléticas de S&E deberá ser acorde a lo establecido por la NTP 399.010-1 y la NTS N°037-MINSA/OGDN.

El diseño de otro tipo de señaléticas deberá ser acorde a lo establecido en la Directiva Administrativa N°269-MINSA/2019/DGOS.

► SISTEMAS CONTRA INCENDIOS

- El contratista implementará un sistema de detección y alarma con panel direccionable. La integración de este último con la futura central de alarmas estará a cargo de la Entidad.
- Este sistema deberá coberturar como mínimo los ambientes principales.
- No se contará con integración al sistema de agua contra incendios. La Entidad no cuenta con una red de rociadores, pero sí de una de gabinetes contra incendio.
- No se contará con sistema de control BMS.
- Es parte del alcance la colocación de extintores, en cantidad y tipo de acuerdo al nivel de riesgo y a la normativa vigente.
- Se trabajará en función de la altura existente del ambiente.

ESTRUCTURAS

- Reforzamiento de las áreas a intervenir donde estén ubicados los equipos de resonador magnético, equipos electromecánicos como chiller, pases para el tubo de QUENCH y cualquier otra intervención a los elementos estructurales, muros y/o tabiques existentes del INEN.
 - El reforzamiento debe ser en base a elementos horizontales (vigas metálicas, fibras de carbono, etc.) ya que debajo del ambiente (sótano) se tiene un pasadizo de circulación (corredor limpio) que comunica a las instalaciones del INEN con el Centro de Atención ambulatoria de Cáncer del INEN.
 - La entidad facilitará los planos de ESTRUCTURAS de la edificación existente para que el contratista realice el proyecto de reforzamiento e intervención de acuerdo a las necesidades que la implementación de los equipos lo requieran.
- Todos los materiales y acabados deberán de cumplir, como mínimo, con la Norma Técnica de Salud N° 119-MINSA/DGIE-M-V01-Norma Técnica de Salud "Infraestructura y equipamiento de los establecimientos de Salud del tercer nivel de atención".

INSTALACIONES MECÁNICAS

• EQUIPOS TIPO SPLIT DUCTO DE 60 000 BTU (AMBIENTE DE RESONADOR)

Suministro e instalación de dos (02) equipos de aire acondicionado, para trabajar simultáneamente ya que uno trabajará como backup en caso de que un equipo de aire acondicionado falle en el ambiente del resonador magnético; su control de temperatura de trabajo será de 20 °C- 22°C; con control de humedad relativa de 45 % a 65 %; renovación de aire de (18 - 22) ACH. La presión de aire tiene que ser en sistema de presión positiva en el ambiente.



INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Av. Angamos Este 2520 - Surquillo, Lima - 34

Tel.: 201-6500

Web: www.inen.sld.pe

E-mail: mesadepartesvirtual@inen.sld.pe



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

Cantidad: 02 equipo
Capacidad: 60,000 BTU/h
Tipo: Split – ducto
CONSIDERACIONES:
Temperatura: (20 – 22) °C
Humedad: (40-65) %
Renovación: 18 -22 ACH
Renovación: 100% aire exterior
Nivel de ruido interior: 40 dB (A)
Presión: positiva
Control: temperatura –humedad
Suministro de aire: 800 CFM
Refrigerante: ecológico 410 a
Características eléctricas: 208-230 V – 3 ph – 60 Hz
Normas y reglamento a considerar:

- AHSARE (sociedad americana de los ingenieros de calefacción, y aire acondicionado)
- UNE 100713 (Instalaciones de acondicionamiento de aire en hospitales)
- EM.030 (Instalaciones de ventilación)
- NTS N°119 – MINSA (Sistema de climatización), entre otras.

Unidad condensadora:

Tipo compresor: Scroll
Motor ventilador: 1/4 HP, RPM 860, CFM 3200, AMP 1.5 (Aprox)
Línea de líquido: 3/8"
Línea de succión: 3/4
Protector de presión: contara en su circuito de refrigeración con presostatos de protección de alta y baja
Medición de presión: deberá contar con tomas de medición de presión en parte exterior de la unidad
Nivel de ruido: < a 76 dB a una distancia de 5 m
Refrigerante: ecológico R410a
Clasificado con la gama estándar de utilización de AHRI 110'A

Unidad Evaporadora:

Blower: diámetro 10" x 10" aprox
CFM nominal: 1750 CFM
Motor ECM: 3/4 HP, RPM 1075 (Aprox)-motor de conmutación electrónica (ECM)
Voltaje: 208-230 / 1ph/ 60 HZ
Compartimento para resistencia: diseño de fábrica con alojamiento para resistencia eléctrica
Estructura: de fábrica no hechizo
Incluye resistencia de 3.0 KW.

Suministro de ductos de inyección

- Suministro e instalación de nuevos ductos de INYECCIÓN. Los ductos serán de panel de espuma rígida de polisocianurato de 20 mm. De espesor, revestida por sus dos caras con aluminio gofrado, con su propio sistema de engrampe para facilitar el montaje y unión entre ellos, sus uniones internas serán selladas con silicona y con cinta de aluminio en sus exteriores. El dimensionado de los tamaños de los ductos serán de acuerdo al caudal, la presión sonora a 1.5 m no será mayor a: 50 Db (A)
- Los ductos exteriores serán protegidos con ductos de plancha de acero galvanizado de 0.6 mm de espesor, unidos con correas y con juntas selladas; deberá ser pintado con pintado imprimante vinílico (bi-componente Wash Premier) y acabado en pintura gloss.
- Los ductos interiores llevarán soportes metálicos y tendrán una distribución a 02 rejillas (como mínimo) de 12" x 16" de doble deflexión con dämpers mecánicos fabricados en plancha de acero inoxidable calidad 304 2B
- Deberá contar con juntas flexibles entre ductos y equipos y entre juntas estructurales existentes.



INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Av. Angamos Este 2520 - Surquillo, Lima - 34. Telf.: 201-6500 Web: www.inen.sld.pe E-mail: mesadepartesvirtual@inen.sld.pe



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

Implementación de Gabinete Porta-Filtros de Inyección

Con capacidad para alojamiento de 03 de tipos de filtros (01 filtro tipo corrugado de 24 x 24 x 2" DE 60 % DE EFICIENCIA, 01 filtro tipo bolsas de mediana eficiencia de 24 x 24x 26" de 90 % de eficiencia y 01 filtro HEPA de 24 "x 24"x 11.5" de 99.97% de eficiencia).

El gabinete externo será de plancha galvanizada de mínimo 1/27" y el gabinete interno de la misma calidad y espesor, tipo encaquetado.

Deberá tener aislamiento interno de duct-liner de 1/2" o poliuretano expandido de 1".

Deberá tener espacio suficiente para alojar los filtros que se indiquen.

Todas sus estructuras internas serán totalmente de acero galvanizado, con separación adecuada para los filtros y sistema de ajuste para el filtro HEPA y así asegurar su hermeticidad.

Las puertas llevarán empaquetaduras en su perímetro y para el ajuste se utilizarán mangos manuales independientes (no se aceptarán espárragos con tuercas para el ajuste de la puerta).

Deberá ser pintado con pintado imprimante vinílico (bi-componente Wash Premier) y acabado en pintura gloss. Tendrá placa de identificación.

Deberá tener 01 manómetro diferencial tipo analógico (tipo reloj) con rango de 0-3" ó 0-5" para medir la saturación de los filtros

Se fabricará e instalará ,01 base anti-vibratoria para el gabinete porta filtro fabricado en ángulo de 1 1/2x 1 1/2"x1/8" pintado con base zincromato y 02 manos de esmalte.

Suministro de Extractor de Aire Centrífugo

Cantidad : 01

Tipo : Doble oído alojado en gabinete insonorizado

Caudal : 1000 CFM

Presión estática : 2.5" de c.d.a.

Transmisión : faja y poleas

Características:

Ventilador centrífugo de doble oído, con rodete de alabes inclinados hacia delante de doble entrada, balanceado estáticamente y dinámicamente con el eje. Con certificación AMCA o similar.

Alojado en gabinete insonorizado, con aislamiento térmico interior mediante Duct-liner de 1/2" o manta tipo Arma Flex de 1/2".

Gabinete Fabricado en plancha de acero galvanizado de 1/27" de espesor protegido contra la corrosión, pintado con pintado imprimante vinílico (bi-componente Wash Premier). Y pintura gloss (acabado exterior).

Motor eléctrico asíncrono 220v, trifásico 60hz. Construcción estándar, protección IP 55 aislamiento clase F.

Soporte y base del motor construida en acero galvanizado de 1/20" de espesor regulable para tensión de faja.

Suministro e Instalación de Ductos de Extracción

- Instalación de nuevos ductos los cuales serán de panel de espuma rígida de polisocianurato de 20 mm. De espesor, revestida por sus dos caras con aluminio gofrado, con su propio sistema de engrampe para facilitar el montaje y unión entre ellos, sus uniones internas serán selladas con silicona y con cinta de aluminio en sus exteriores. El dimensionado de los tamaños de los ductos serán de acuerdo al caudal, la presión sonora a 1.5m no será mayor a: 50 dB (A).

-Los ductos exteriores serán protegidos con ductos de plancha de acero galvanizado de 0.6mm de espesor, unidos con correas y con juntas selladas, deberá ser pintado con pintado imprimante vinílico (bi-componente Wash Premier) y acabado en pintura gloss.

-Los ductos interiores llevarán soportes metálicos y tendrán una distribución a 02 rejillas.

-Contará con juntas flexibles entre ductos y equipos y entre juntas estructurales existentes.

-Incluye suministro de rejillas de extracción de 12" x 14" con dâmpner mecánico. Fabricados en plancha de acero inoxidable calidad 304 2B.

Implementación de Gabinete Porta-Filtros de Extracción

-Con capacidad para alojamiento de 03 de tipos de filtros (01 filtro tipo corrugado de 24 x 24 x 2" DE 60 % DE EFICIENCIA, 01 filtro tipo bolsas de mediana eficiencia de 24 x 24x 26" de 90 % de eficiencia y 01 filtro



INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Av. Angamos Este 2520 - Surquillo, Lima - 34

Tel.: 201-6500

Web: www.inen.sld.pe

E-mail: mesadepartesvirtual@inen.sld.pe



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

HEPA de 24 "x 24"x 11.5" de 99.97% de eficiencia) y 02 Luz germicida de 15 Watt (UV-C)
-El gabinete externo será de plancha galvanizada de mínimo 1/27" y el gabinete interno de la misma calidad y espesor, tipo encaquetado.
-Deberá tener aislamiento interno de duct-liner de ½" o poliuretano expandido de 1".
-Deberá tener espacio suficiente para alojar los filtros que se indiquen.
-Todas sus estructuras Internas serán totalmente de acero galvanizado, con separación adecuada para los filtros y sistema de ajuste para el filtro HEPA y así asegurar su hermeticidad.
-Las puertas llevarán empaquetaduras en su perímetro y para el ajuste se utilizarán mangos manuales independientes (no se aceptarán espárragos con tuercas para el ajuste de la puerta).
- Deberá ser pintado con pintado imprimante vinílico (bi-componente Wash Premier) y acabado en pintura gloss. Tendrá placa de identificación.
- Deberá tener 01 manómetro diferencial tipo analógico (tipo reloj) con rango de 0-3" ó 0-5" para medir la saturación de los filtros
-Se fabricará e instalará ,01 base anti-vibratoria para el gabinete porta filtro fabricado en ángulo de 1 1/2x 1 1/2"x1/8" pintado con base zincmato y 02 manos de esmalte.

incluye:

- 02 FILTRO DE BAJA EFICIENCIA:
-Tipo: corrugado
-Dimensiones: de 24" x 24" x 2"
-Eficiencia (60- 65) %
- 02 FILTRO DE MEDIANA EFICIENCIA:
-Tipo: bolsa
-Dimensiones: de 24" x 24" x 22" 10 mangas
-Eficiencia (90- 95) %
- 02 FILTRO DE ALTA EFICIENCIA:
-Tipo: Hepa
-Dimensiones: de 24" x 24" x 12"
-Eficiencia 99.97%

Otras condiciones electromecánicas:

- La acometida de los cables eléctricos, circuitos y alimentadores, deben ser libres de halógenos y ácidos corrosivos no propagadores de la llama y baja emisión de humo, de acuerdo a lo dispuesto en la resolución ministerial N° 175-2008-MEM/DM.
- Todos los cables, deben de tener protección mecánica de ¾ de PVC-P (SAP) para instalaciones empotradas y tipo Conduit metálico de 3/4 para instalaciones adosadas.
- Deberá contar con tablero de control con encendido manual – automático donde alterne cada equipo por días, semanas y una placa de identificación, donde se indicarán los parámetros obtenidos en el protocolo de prueba, incluyendo los interruptores y accesorios correspondientes para salva guardar el motor eléctrico y un variador de velocidad para el extractor.
- Variador de velocidad: de última generación, con control vectorial sensorial (SVC), control Escalar (V/F). Control de torque. Con funciones de protección. Falta de fase en la entrada, sobre corriente, sobrecarga, sobre tensión, sub-tensión, sobre temperatura. Configuración desde: potenciómetro de panel operador externo. Con capacidad compatible con las características del extractor de aire.
- El termostato gobernará en forma paralela al equipo de aire acondicionado, al extractor e inyector
- El Humidistato regulado en rango de 45- 65%h/r
- El diámetro del cable será calculado de acuerdo con la necesidad de la instalación.
- Del sistema de drenaje: la salida de drenaje debe ser con trampas tipo P, uniones universales cada 3.0 metros, trampa tipo U en la conexión final con tuberías de PVC-SAP de 3/4 y debe considerarse 5 a 10% de pendiente, llevado al sumidero más cercano.
- Se instalará una campana de toma de aire con 01 filtros de fibra sintética lavable de 20 x 20 x 1" en la toma de aire del evaporador.
- Se instalará un sistema de ductos de recirculación de aire en el evaporador de 12" x12" (anillo de recirculación) con 01 dämpers mecánicos.
- Se suministrará e instalará una lámpara de radiación ultravioleta de alta intensidad con una longitud de



INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Av. Angamos Este 2520 – Surquillo, Lima – 34

Tel.: 201-6500

Web: www.inen.sld.pe

E-mail: mesadepartesvirtual@inen.sld.pe



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

onda de 254 nm. Tipo TUV. De 18 Watt modelo PL-L o superior, en la toma de aire del evaporador con su interruptor independiente.

• **UN (01) EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO DE 36000 BTU TIPO DUCTO (SALA DE CONTROL)**

Cantidad: 01 equipo

Capacidad: 36,000 BTU/h

Tipo: Split – ducto

CONSIDERACIONES:

Temperatura: (20 – 22) °C

Humedad: (45-65) %

Renovación: (18 -22) CPH

Renovación: 100% aire exterior

Nivel de ruido interior: 40 dB (A)

Presión: positiva

Control: temperatura –humedad

Suministro de aire: 800 CFM.

Refrigerante: ecológico 410 a

Características eléctricas: 208-230 V – 3ph – 60 Hz

Normas y reglamento a considerar:

-AHSARE (sociedad americana de los ingenieros de calefacción, y aire acondicionado)

-UNE 100713 (Instalaciones de acondicionamiento de aire en hospitales)

-EM.030 (Instalaciones de ventilación)

-NTS N°119 – MINSA (Sistema de climatización), entre otras.

Unidad Condensador:

-Tipo compresor: Scroll

-Motor ventilador: 1/4 HP, RPM 860, CFM 3200, AMP 1.5 (Aprox)

-Línea de líquido: 3/8"

-Línea de succión: 3/4

-Protector de presión: contara en su circuito de refrigeración con presostatos de protección de alta y baja

-Medición de presión: deberá contar con tomas de medición de presión en parte exterior de la unidad

Nivel de ruido: <a 76 db a una distancia de 5mts

-Refrigerante: ecológico R410a

Clasificado con la gama estándar de utilización de AHRI 110'A

Unidad Evaporadora:

-Blower: diámetro 10" x 10"

-CFM nominal: 1150 cfm

-Motor ECM: 1/2 HP, RPM 1075 (Aprox)-motor de conmutación electrónica (ECM)

-Voltaje: 208-230 / 1ph/ 60 HZ

-Compartimento para resistencia: diseño de fábrica con alojamiento para resistencia eléctrica

-Estructura: de fábrica no hechizo

-incluye resistencia de 3.0 kW.

Instalación:

- Desmontaje: desmontaje de equipo existente
- Equipo Nuevo: Izaje y montaje de equipo
- Circuito de refrigeración: se interconectará con la unidad evaporadora mediante tuberías de cobre flexible de acuerdo al recorrido necesario verificar in situ.
- Instalación de aislante térmico de espuma de poliuretano (armaflex) necesario para la instalación del equipo y canaleta para canalizar el circuito de refrigeración y eléctrico.
- Bases para el equipo: el equipo deberá ser instalado sobre bases anti-vibratorio de estructura metálica con ángulos de fierro de 1 1/2 x 1 1/2 x 11/8" pintados con base zincromato y 02 manos de esmalte, y con los anclajes correspondientes de modo tal que el nivel de ruido en el equipo no sea mayor de 55db.



INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Av. Angamos Este 2520 - Surquillo, Lima - 34

Tel: 201-6500

Web: www.inen.sld.pe

E-mail: mesadepartevirtual@inen.sld.pe



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

Suministro de Ductos de Inyección:

- Remoción de ductos deteriorados,
- Suministro e instalación de nuevos ductos de INYECCIÓN. Los ductos serán de panel de espuma rígida de polisocianurato de 20 mm. De espesor, revestida por sus dos caras con aluminio gofrado, con su propio sistema de engrampe para facilitar el montaje y unión entre ellos, sus uniones internas serán selladas con silicona y con cinta de aluminio en sus exteriores. El dimensionado de los tamaños de los ductos serán de acuerdo al caudal, la presión sonora a 1.5m no será mayor a: 50 dB(A)
- Los ductos exteriores serán protegidos con ductos de plancha de acero galvanizado de 0.6 mm de espesor, unidos con correas y con juntas selladas; deberá ser pintado con pintado imprimante vinílico (bi-componente Wash Premier) y acabado en pintura gloss.
- los ductos interiores llevarán soportes metálicos y tendrán una distribución a 02 rejillas.
- Contará con juntas flexibles entre ductos y equipos.
- Incluye suministro de rejillas de inyección de 12" x 16" de doble deflexión con dâmpner mecánico. Fabricados en plancha de acero inoxidable calidad 304 2B.

Implementación de Gabinete Porta-Filtros de Inyección

- Con capacidad para alojamiento de 03 de tipos de filtros (01 filtro tipo corrugado de 24 x 24 x 2" DE 60 % DE EFICIENCIA, 01 filtro tipo bolsas de mediana eficiencia de 24 x 24x 26" de 90 % de eficiencia y 01 filtro HEPA de 24 "x 24"x 11.5" de 99.97% de eficiencia)
- El gabinete externo será de plancha galvanizada de mínimo 1/27" y el gabinete interno de la misma calidad y espesor, tipo enchaquetado.
- Deberá tener aislamiento interno de duct-liner de 1/2" o poliuretano expandido de 1".
- Deberá tener espacio suficiente para alojar los filtros que se indiquen.
- Todas sus estructuras internas serán totalmente de acero galvanizado, con separación adecuada para los filtros y sistema de ajuste para el filtro HEPA y así asegurar su hermeticidad.
- Las puertas llevarán empaquetaduras en su perímetro y para el ajuste se utilizarán mangos manuales independientes (no se aceptarán espárragos con tuercas para el ajuste de la puerta).
- Deberá ser pintado con pintado imprimante vinílico (bi-componente Wash Premier) y acabado en pintura gloss. Tendrá placa de identificación.
- deberá tener 01 manómetro diferencial tipo analógico (tipo reloj) con rango de 0-3" ó 0-5" para medir la saturación de los filtros
- Se fabricará e instalará ,01 base anti-vibratoria para el gabinete porta filtro fabricado en ángulo de 1 1/2x 1 1/2"x1/8" pintado con base zincromato y 02 manos de esmalte.

Suministro de Extractor de Aire Centrífugo:

- Cantidad : 01
- Tipo : Doble oído alojado en gabinete insonorizado
- Caudal : 800 CFM
- Presión estática : 2.5" de c.d.a.
- Transmisión : faja y poleas
- Características:
- Ventilador centrífugo de doble oído, con rodete de alabes inclinados hacia delante de doble entrada, balanceado estáticamente y dinámicamente con el eje. Con certificación AMCA o similar.
- Alojado en gabinete insonorizado, con aislamiento térmico interior mediante Duct-liner de 1/2" o manta tipo Arma-Flex de 1/2".

Gabinete Fabricado en plancha de acero galvanizado de 1/27" de espesor protegido contra la corrosión, pintado con pintado imprimante vinílico (bi-componente Wash Premier). Y pintura gloss (acabado exterior).

Motor eléctrico asincrónico 220 V, trifásico 60 Hz. Construcción estándar, protección IP 55 aislamiento clase F.

Soporte y base del motor construida en acero galvanizado de 1/20" de espesor regulable para tensión de faja.



INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Av. Angamos Este 2620 - Surquillo, Lima - 34 Telf.: 201-6500 Web: www.inen.sld.pe E-mail: mesadepartesvirtual@inen.sld.pe



PERÚ

**Ministerio
de Salud**

**Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas**



*DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"*

Suministro e Instalación de Ductos de Extracción:

- Remoción de ductos existentes; instalación de nuevos ductos los cuales serán de panel de espuma rígida de polisocianurato de 20 mm. De espesor, revestida por sus dos caras con aluminio gofrado, con su propio sistema de engrampe para facilitar el montaje y unión entre ellos, sus uniones internas serán selladas con silicona y con cinta de aluminio en sus exteriores. El dimensionado de los tamaños de los ductos serán de acuerdo al caudal, la presión sonora a 1.5 m no será mayor a: 50 dB (A).
- Los ductos exteriores serán pro-tejidos con ductos de plancha de acero galvanizado de 0.6 mm de espesor, unidos con correas y con juntas selladas; deberá ser pintado con pintado imprimante vinílico (bi-componente Wash Premier) y acabado en pintura gloss.
- Los ductos interiores llevarán soportes metálicos y tendrán una distribución a 02 rejillas.
- Contará con juntas flexibles entre ductos y equipos.
- Incluye suministro de 02 rejillas de extracción de 12" x 14" con dämpers mecánicos. Fabricados en plancha de acero inoxidable calidad 304 2B.

Implementación de Gabinete Porta-Filtros de Extracción

- Con capacidad para alojamiento de 03 de tipos de filtros (01 filtro tipo corrugado de 24 x 24 x 2" DE 60 % DE EFICIENCIA, 01 filtro tipo bolsas de mediana eficiencia de 24 x 24x 26" de 90 % de eficiencia y 01 filtro HEPA de 24 "x 24"x 11.5" de 99.97% de eficiencia) y 02 Luz germicida de 15 Watt (UV-C)
- El gabinete externo será de plancha galvanizada de mínimo 1/27" y el gabinete interno de la misma calidad y espesor, tipo enchaquetado.
- Deberá tener aislamiento interno de duct-liner de 1/2" o poliuretano expandido de 1".
- Deberá tener espacio suficiente para alojar los filtros que se indiquen.
- Todas sus estructuras internas serán totalmente de acero galvanizado, con separación adecuada para los filtros y sistema de ajuste para el filtro HEPA y así asegurar su hermeticidad.
- Las puertas llevarán empaquetaduras en su perímetro y para el ajuste se utilizarán mangos manuales independientes (no se aceptarán espárragos con tuercas para el ajuste de la puerta).
- Deberá ser pintado con pintado imprimante vinílico (bi-componente Wash Premier) y acabado en pintura gloss. Tendrá placa de identificación.
- deberá tener 01 manómetro diferencial tipo analógico (tipo reloj) con rango de 0-3" ó 0-5" para medir la saturación de los filtros
- Se fabricará e instalará ,01 base anti-vibratoria para el gabinete porta filtro fabricado en ángulo de 1 1/2x 1 1/2"x1/8" pintado con base zincmato y 02 manos de esmalte.

INCLUYE:

- 02 FILTRO DE BAJA EFICIENCIA:
- tipo: corrugado
- dimensiones: de 24" x 24" x 2"
- eficiencia (60- 65)%
- 02 FILTRO DE MEDIANA EFICIENCIA:
- tipo: bolsa
- dimensiones: de 24" x 24" x 22" 10 mangas
- eficiencia (90- 95)%
- 02 FILTRO DE ALTA EFICIENCIA:
- tipo: Hepa
- dimensiones: de 24" x 24" x 12"
- Eficiencia 99.97%

- Parte eléctrica: la acometida de los cables eléctricos, circuitos y alimentadores, deben ser libres de halógenos y ácidos corrosivos no propagadores de la llama y baja emisión de humo, de acuerdo a lo dispuesto en la resolución ministerial N° 175-2008-MEM/DM.
- Todos los cables, deben de tener protección mecánica de 3/4 de PVC-P en interiores y tipo Conduit metálico de 3/4 en exteriores.
- Deberá contar con tablero de control con encendido manual – automático y una placa de identificación, donde se indicarán los parámetros obtenidos en el protocolo de prueba, incluyendo los interruptores y accesorios correspondientes para salvar guardar el motor eléctrico y un variador de velocidad para el extractor.



Av. Angamos Este 2620 - Surquillo, Lima - 34

Tel.: 201-8508

Web: www.inen.sld.pe

E-mail: mesadepartesvirtual@inen.sld.pe



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

- Variador de velocidad: de última generación, con control vectorial sensorial (SVC), control Escalar (V/F). Control de torque. Con funciones de protección. Falta de fase en la entrada, sobre corriente, sobrecarga, sobre tensión, sub tensión, sobre temperatura. Configuración desde: potenciómetro de panel operador externo. Con capacidad compatible con las características del extractor de aire.
-el termostato gobernara en forma paralela al equipo de aire acondicionado, al extractor e inyector
-el Humidistato regulado en rango de (45-65) %HR
-El diámetro del cable será de acuerdo a la necesidad de la instalación.
-Parte de drenaje: la salida de drenaje debe ser con trampas tipo P, uniones universales cada 3.0 metros, trampa tipo U en la conexión final con tuberías de PVC-SAP de 3/4 y debe considerarse 5 a 10% de pendiente, llevado al sumidero más cercano.
-Otros acondicionamientos:
-se instalará una campana de toma de aire con 01 filtros de fibra sintética lavable de 20 x 20 x 1" en la toma de aire del evaporador.
-se instalará un sistema de ductos de recirculación de aire en el evaporador de 12" x12" (anillo de recirculación) con 01 dämpers mecánicos.
-La empresa deberá garantizar el orden y limpieza permanente en las áreas donde se realizarán los trabajos, así como la eliminación de desmonte y materiales excedentes.
-Se suministrará e instalará una lámpara de radiación ultravioleta de alta intensidad con una longitud de onda de 254 nm. Tipo tuv. De 18 Watt modelo PL-L o superior, en la toma de aire del evaporador con su interruptor independiente.

• UN (01) EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO DE 36000 BTU TIPO DUCTO (CUARTO DE MAQUINAS)

Cantidad: 01 equipo
Capacidad: 36,000 BTU/h
Tipo: Split – ducto
CONSIDERACIONES:
Temperatura: (20 – 22) °C
Humedad: (40-60) %
Recirculación: (18 -22) ACH con 20 % aire exterior
Nivel de ruido interior: 40 dB (A)
Presión: positiva
Control: temperatura –humedad
Suministro de aire:1100 CFM.
Refrigerante: ecológico 410 a
Características eléctricas: (208-230) V – 3ph – 60 Hz

Normas y reglamento a considerar:

-AHSARE (sociedad americana de los ingenieros de calefacción, y aire acondicionado)
-UNE 100713 (Instalaciones de acondicionamiento de aire en hospitales)
-EM.030 (Instalaciones de ventilación)
-NTS N°119 – MINSA (Sistema de climatización), entre otras.

Unidad Condensador:

-Tipo compresor: Scroll
-Motor ventilador: 1/4 HP, RPM 860, CFM 3200, AMP 1.5 (Aprox)
-Línea de líquido: 3/8"
-Línea de succión: 3/4"
-Protector de presión: contara en su circuito de refrigeración con presostatos de protección de alta y baja
-Medición de presión: deberá contar con tomas de medición de presión en parte exterior de la unidad
Nivel de ruido: < a 76 dB a una distancia de 5m
-Refrigerante: ecológico R410a
Clasificado con la gama estándar de utilización de AHRI 110'A

Unidad Evaporadora:

-Blower: diámetro 10" x10"



Av. Angamos Este 2620 - Surquillo, Lima - 34

Tel.: 201-6500

Web: www.inen.sld.pe

E-mail: mesadepartesvirtual@inen.sld.pe



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

- CFM nominal: 1150 CFM
- Motor ECM: 1/2 HP, RPM 1075 (Aprox)-motor de conmutación electrónica (ECM)
- Voltaje: 208-230 / 1ph/ 60 HZ
- Compartimento para resistencia: diseño de fábrica con alojamiento para resistencia eléctrica
- Estructura: de fábrica no hechizo
- Incluye resistencia de 3.0 kW.

INSTALACION:

- Desmontaje: desmontaje de equipo malogrado y traslado al destino final señalado por el personal de la institución.
- Equipo Nuevo: Izaje y montaje de equipo
- Circuito de refrigeración: se interconectará con la unidad evaporadora mediante tuberías de cobre flexible de acuerdo al recorrido necesario verificar in situ.
- Instalación de aislante térmico de espuma de poliuretano (armaflex) necesario para la instalación del equipo y canaleta para canalizar el circuito de refrigeración y eléctrico.
- Bases para el equipo: el equipo deberá ser instalado sobre bases anti-vibratorio de estructura metálica con ángulos de fierro de 1 1/2 x 1 1/2 x 11/8" pintados con base zincromato y 02 manos de esmalte, y con los anclajes correspondientes de modo tal que el nivel de ruido en el equipo no sea mayor de 55db.

Suministro de Ductos de Inyección:

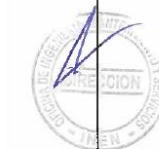
- Remoción de ductos deteriorados,
- Suministro e instalación de nuevos ductos de INYECCIÓN. Los ductos serán de panel de espuma rígida de polisocianurato de 20 mm. De espesor, revestida por sus dos caras con aluminio gofrado, con su propio sistema de engrampe para facilitar el montaje y unión entre ellos, sus uniones internas serán selladas con silicona y con cinta de aluminio en sus exteriores. El dimensionado de los tamaños de los ductos serán de acuerdo con el caudal, la presión sonora a 1.5 m no será mayor a: 50 dB(A)
- Los ductos exteriores serán pro-tejidos con ductos de plancha de acero galvanizado de 0.6 mm de espesor, unidos con correas y con juntas selladas; deberá ser pintado con pintado imprimante vinílico (bi-componente Wash Premier) y acabado en pintura gloss.
- los ductos interiores llevarán soportes metálicos y tendrán una distribución a 02 rejillas.
- Contará con juntas flexibles entre ductos y equipos.
- Incluye suministro de 02 rejillas de inyección de 14" x 16" de doble deflexión con dämpers mecánicos. Fabricados en plancha de acero inoxidable calidad 304 2B.

Implementación de Gabinete Porta-Filtros de Inyección

- Con capacidad para alojamiento de 02 de tipos de filtros (01 filtro tipo corrugado de 24 x 24 x 2" DE 60 % DE EFICIENCIA, 01 filtro tipo bolsas de mediana eficiencia de 24 x 24x 26" de 90 % de eficiencia)
- El gabinete externo será de plancha galvanizada de mínimo 1/27" y el gabinete interno de la misma calidad y espesor, tipo encaquetado.
- Deberá tener aislamiento interno de duct-liner de 1/2" o poliuretano expandido de 1".
- Deberá tener espacio suficiente para alojar los filtros que se indiquen.
- Todas sus estructuras internas serán totalmente de acero galvanizado, con separación adecuada para los filtros y sistema de ajuste y así asegurar su hermeticidad.
- Las puertas llevarán empaquetaduras en su perímetro y para el ajuste se utilizarán mangos manuales independientes (no se aceptarán espárragos con tuercas para el ajuste de la puerta).
- Deberá ser pintado con pintado imprimante vinílico (bi-componente Wash Premier) y acabado en pintura gloss. Tendrá placa de identificación.
- Se fabricará e instalará ,01 base anti-vibratoria para el gabinete porta filtro fabricado en ángulo de 1 1/2x 1 1/2"x11/8" pintado con base zincromato y 02 manos de esmalte.

Suministro e Instalación de Ductos de Extracción:

- remoción de ductos existentes; instalación de nuevos ductos los cuales serán de panel de espuma rígida de polisocianurato de 20 mm. De espesor, revestida por sus dos caras con aluminio gofrado, con su propio sistema de engrampe para facilitar el montaje y unión entre ellos, sus uniones internas serán selladas con silicona y con cinta de aluminio en sus exteriores. El dimensionado de los tamaños de los ductos serán de





PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

acuerdo al caudal, la presión sonora a 1.5 m no será mayor a: 50 dB(A).

-Los ductos exteriores serán pro-tejidos con ductos de plancha de acero galvanizado de 0.6mm de espesor, unidos con correas y con juntas selladas; deberá ser pintado con pintado imprimante vinílico (bi-componente Wash Premier) y acabado en pintura gloss.

-Los ductos interiores llevarán soportes metálicos y tendrán una distribución a 02 rejillas.

-Contará con juntas flexibles entre ductos y equipos.

-Incluye suministro de 02 rejillas de extracción de 12" x 14" con dâmpner mecánico. Fabricados en plancha de acero inoxidable calidad 304 2B.

INCLUYE:

- 01 FILTRO DE BAJA EFICIENCIA:

-tipo: corrugado

-dimensiones: de 24" x 24" x 2"

-eficiencia (60- 65) %

- 01 FILTRO DE MEDIANA EFICIENCIA:

-tipo: bolsa

-dimensiones: de 24" x 24" x 22" 10 mangas

-Eficiencia (90- 95) %

-Parte eléctrica: la acometida de los cables eléctricos, circuitos y alimentadores, deben ser libres de halógenos y ácidos corrosivos no propagadores de la llama y baja emisión de humo, de acuerdo a lo dispuesto en la resolución ministerial N° 175-2008-MEM/DM.

-Todos los cables, deben de tener protección mecánica de ¾ de PVC-P en interiores y tipo Conduit metálico de ¾ en exteriores.

Deberá contar con tablero eléctrico pesado diseñado para trabajar a la intemperie con alojamiento para los elementos de control con encendido automático.

-El termostato gobernara en forma paralela al equipo de aire acondicionado, al extractor e inyector

-El diámetro del cable será de acuerdo con la necesidad de la instalación.

-Parte de drenaje: la salida de drenaje debe ser con trampas tipo P, uniones universales cada 3.0 metros, trampa tipo U en la conexión final con tuberías de PVC-SAP de ¾ y debe considerarse 5 a 10% de pendiente, llevado al sumidero más cercano.

Otros acondicionamientos:

-Se instalará una campana de toma de aire con 01 filtros de fibra sintética lavable con una rejilla con dâmpner mecánico, en el circuito de retorno de aire

-Se suministrará e instalará una lámpara de radiación ultravioleta de alta intensidad con una longitud de onda de 254 nm. Tipo TUV. De 18 Watt modelo PL-L o superior, en la toma de aire del evaporador con su interruptor independiente.

- Se distribuirá una comedita Eléctrica principal desde el tablero eléctrico en el techo, hasta lo más cercano (un punto neutro) a los cuatro (04) equipos de aire acondicionado, un aproximado de 50 metros donde se suministrará un tablero netamente para esos equipos de resonancia magnética

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

- El contratista debe prever que la Institución dispone en la subestación N° 02 una carga de 150KVA para la instalación del nuevo equipo de Resonancia Magnética y otra carga de 65 KVA para el equipo de aire acondicionado Chiller.

- La entidad cuenta con 02 transformadores de aceite existentes, en la subestación N°02, un transformador de tensión de 10 kv/480 V para resonador magnético y otro transformador de tensión de 10kv/480v para aire acondicionado. El postor deberá considerar dos (02) transformadores del tipo seco encapsulado en resina epóxica Clase: climática C2 y medioambiental E2, comportamiento al fuego Clase: F1, en el lado de Media Tensión con doble voltaje 10 kV y 22.9 kV, y en el lado de Baja Tensión preferentemente con las tensiones de 480 VAC y/o 380 VAC, los cuáles deberá ser cambiados por los existente y ubicados en el mismo lugar y sin ocupar espacio adicional, el equipador o contratista a su costo evaluara, diseñará, e instalará los transformadores.

- El contratista a su costo ejecutará el cableado eléctrico desde la subestación eléctrica hasta el punto donde instalará el tablero eléctrico (TE-PESA) que alimentara resonador y componentes periféricos,



INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Av. Angamos Este 2520 - Surquillo, Lima - 34

Telf.: 201-6500

Web: www.inen.sld.pe

E-mail: mesadepartesvirtual@inen.sld.pe



PERÚ

**Ministerio
de Salud**

**Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas**



*DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"*



- todos los conductores a instalar deberán ser libres de halógeno.
- El contratista deberá diseñar, suministrar e instalar el tablero eléctrico de fuerza y control incluyendo los equipos de protección y control.
 - El contratista a su costo suministrará e instalará el transformador de aislamiento para dicho resonador la capacidad del transformador de aislamiento deberá ser de acuerdo al resonador a instalar.
 - El contratista deberá diseñar, suministrar e instalar el tablero eléctrico para el aire acondicionado (TD-AA) y el cableado eléctrico para cada uno de sus equipos y componentes, los cuales deben ser coordinados y aprobado por la Unidad Funcional de Mantenimiento, Infraestructura y Equipamiento Electromecánico -UFMIEM.
 - La alimentación eléctrica para el equipo de aire acondicionado, circuitos de tomacorrientes, alumbrado, etc. Será independientemente de la alimentación eléctrica del resonador.
 - El contratista deberá evaluar si la subestación principal cuenta con la carga suficiente para alimentar los transformadores para el equipo de Resonancia magnética y Chiller.
 - Los tableros Eléctricos deben ser metálicos de fierro galvanizado auto soportado o adosados, tendrán mandil de frente muerto, con puerta y cerradura, con barras de cobre electrolítico con 99.9% de conductividad tetrapolares y tripolares con interruptores termomagnéticos, deben de diseñarse para contener un espacio de reserva por cada 5 circuitos derivados, puerta y mandil fabricados con plancha de acero laminado al frío de 1,2 mm de espesor, según norma JIS 3141 y ASTM A 36; y bisagras con eje de acero según norma ISO h 11. La caja metálica debe ser fabricada con plancha de acero galvanizado de 1,5mm de espesor. La contratista antes de la fabricación de los tableros eléctricos deberá de enviar los planos mecánicos para su revisión.
 - El tablero debe contener: un medidor multifunción con protocolo de comunicación Modbus y Protección contra sobretensiones transitorias, la instalación de los medidores debe ser para el tablero principal y tablero de aire acondicionado.
 - Todos los circuitos eléctricos, deberán estar protegidos con interruptores diferenciales de riel din superinmunizados Clase A, según norma IEC/EN 61008, excepto los circuitos que alimenten a subtableros o lo contemplado en el Código Nacional de Electricidad.
 - Los nuevos cables eléctricos, circuitos y alimentadores, deben ser libres de halógenos y ácidos corrosivos, no propagadores de la llama y baja emisión de humo, de acuerdo a lo dispuesto en la Resolución Ministerial No 175-2008-MEM/DM. El diámetro de los cables eléctricos será sustentado mediante cálculos, los colores de los cables deberán ser de acuerdo a la normativa, rojo, negro, azul para las fases, blanco para el neutro, amarillo con verde para tierra.
 - Todos los cables, deben de tener protección mecánica de PVC-P en interiores (empotrados), tipo Conduit metálico (EMT) en adosados, y tubería IMC en exteriores, todas las tuberías deben tener sus accesorios de acuerdo a la normativa eléctrica.
 - Los nuevos tomacorrientes normales y estabilizados serán bipolares dobles con toma de tierra de tipo schuko para 16 Amperios, 230 V, los cuales tendrán caja de FoGo de 130 x 71 x 52 mm, llevarán la línea a tierra de color verde de acuerdo a lo dispuesto en la Resolución Ministerial W 175-2008-MEM/DM. asimismo, serán diferenciadas en cuanto al color de la placa, a fin de que sean utilizados para el sistema de cómputo u otro equipo, los tomacorrientes deberán ser de marcas reconocidas.
 - Las nuevas luminarias deberán ser con tecnología LED, eficientes en el ahorro de energía (Todas las luminarias, deben ser etiquetadas con eficiencia energética); Los niveles de iluminación se obtendrán de acuerdo a la Tabla de iluminancias mínimas indicadas en el Arto 3 de la Norma EM.010 del RNE. Se sustentará el diseño mediante software, las luminarias deben ser de marcas reconocidas y deberán tener una vida útil no menor a 50 000 horas.
 - Los interruptores de alumbrado se instalarán a una altura de 1.40 m del NPT.
 - El sistema de Puesta a tierra será diseñado, suministrado e instalado por el equipador debiendo coordinar con la UFMIE, este deberá tener una resistencia de acuerdo a lo necesitado por el equipo se sugiere que sea menor a 3 ohm, los pozos a tierra deberán ser con cemento conductivo. El contratista tendrá a su cargo el mantenimiento de dicho sistema, durante el tiempo de garantía. La instalación del sistema de puesta a tierra deberá ser frente a mortuorio u otro ambiente.
 - La contratista deberá presentar en su plan de trabajo, las fichas técnicas de los materiales a usar para su revisión por la UFMIE.
 - Iluminación ambiental en techo y paredes el cual será coordinado con el usuario.

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Av. Angamos Este 2620 - Surquillo, Lima - 34 - Telf.: 201-6500

Web: www.inen.sld.pe

E-mail: mesadepartovirtual@inen.sld.pe



PERÚ

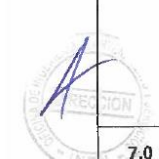
Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

	<p>- Todos los tableros deberán ser codificados y deberán tener su leyenda, así como su diagrama unifilar.</p> <p>El contratista deberá realizar los protocolos de pruebas eléctricas, megado y continuidad de cables eléctricos, resistencia de pozo a tierra, lúmenes del ambiente, durante la ejecución de la prestación y cuando sean solicitados por el usuario o personal de OIMS; cabe mencionar que todas las pruebas de equipos y materiales se deberán realizar con equipos calibrados por empresas certificadas por INACAL.</p> <p>Todos los trabajos serán verificados por el Coordinador de la UFMIE, de la especialidad de Ingeniería Eléctrica.</p>
	<p>OTRAS CONDICIONES DE LA INFRAESTRUCTURA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Suministro e instalación de punto mural de oxígeno y vacío. - Asegurar que las líneas de campo magnético de 0.5 mT (x, y, z) esté contenida dentro de la sala de examen. Emitir un informe técnico sobre el estudio de líneas de campo magnético y vibraciones de suelo, realizado por un organismo acreditado, el cual será validado por el Departamento de Radiodiagnóstico. - Instalar el Botón de seguridad: sistema Quench y de corte de energía, ubicado en sala del resonador y de control, según corresponda. - Suministro e instalación de un detector de amenazas ferromagnéticas instalado en la puerta de ingreso a la sala de examen, con alarmas audibles y visuales.
6.8	<p>Área de intervención</p> <p>La ejecución de la instalación de los bienes y adecuación de la infraestructura pertenece a la UPSS de RADIODIAGNÓSTICO. El área a intervenir es de 125 m2. Ver Anexo 1: Área de Intervención.</p>
6.9	<p>Horarios de trabajo</p> <p>El horario para la ejecución de las actividades es de 08 h. – 20 h. (L-D)</p> <p>El contratista, podrá realizar actividades durante horarios nocturnos siempre que aquellas sean consignadas en su cronograma de actividades o que sean comunicadas a la supervisión de la Entidad con un mínimo de 48 h. de anticipación y sean necesarias por la naturaleza del trabajo o debido al cruce con labores asistenciales del Hospital.</p> <p>Horarios para actividades puntuales:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 16 h- 20 h. (L-V) / 15 h- 20 h. (S) / 08 h - 16 h (D). Para actividades que involucren demoliciones o generen vibraciones y/o ruidos fuertes por encima de los niveles permitidos para hospitales. ✓ 18 h- 20 h. (L-V) / 13 h - 20 h. (S) / 08 h- 20 h. (D). Para eliminación de escombros, desmonte y/o elementos fungibles. <p>El contratista deberá programar sus actividades de acuerdo a los horarios en que no se afecte el adecuado desarrollo de las actividades asistenciales y administrativas.</p>
7.0	<p>REQUISITOS SEGÚN LEYES, REGLAMENTOS TÉCNICOS, NORMAS METROLÓGICAS Y/O SANITARIAS, REGLAMENTOS Y DEMÁS NORMAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • NTP 60601-1 y CE 93/42 EWG • ISO 13485: 2016 "Dispositivos médicos – sistemas de gestión de la calidad –Requisitos para fines reglamentarios" (Medical Devices) • Reglamento Nacional de Edificaciones • Norma Técnica de Salud N° 119 MINSA/DGIEM-V01 Norma Técnica de Salud "Infraestructura y equipamiento de los establecimientos de Salud del tercer nivel de atención". • Normas para el diseño de infraestructura de salud. • Código Nacional de Electricidad – Utilización • Ley General de Ambiente N° 28611 • Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.



INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Av. Angamos Este 2520 - Surquillo, Lima - 34

Tel.: 201-6500

Web: www.inen.sld.pe

E-mail: mesadepartesvirtual@inen.sld.pe



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

	<ul style="list-style-type: none"> D.S. 005-2012-TR. Reglamento de Seguridad y salud en el Trabajo. Manual de Bioseguridad para establecimientos de salud. Manual de Normas y procedimientos de Bioseguridad. Resolución(es) ministerial(es) vigente(s) durante la ejecución del contrato respecto a: Disposiciones para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a SARS CoV-2. Decreto supremo N° 103-2020-EF que establece disposiciones reglamentarias para la tramitación de los procedimientos de selección que se reinicien en el marco del Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, y sus modificatorias. Plan para la Gestión de Riesgos en las actividades de construcción, remodelación y mantenimiento" aprobado mediante Resolución Jefaturas N° 019-2021-J/INEN.
8.0	<p>PLAN DE TRABAJO</p> <p>El contratista deberá presentar su PLAN DE TRABAJO, en el cual se debe comprender como mínimo lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> Metas y objetivos a alcanzar Estructura de costos, detallando las actividades correspondientes a los trabajos de reforzamiento y acondicionamiento de los ambientes. Cronograma de trabajo detallado con la relación secuencial de actividades. Fichas técnicas de los productos y/o materiales a emplear. Recursos necesarios (materiales, equipamiento, personal, EPP, EPP bioseguridad) Memoria descriptiva Memorias de cálculo de las especialidades que correspondan firmado por su respectivo especialista. Planos: <ul style="list-style-type: none"> Trabajos preliminares: Ubicación de cerramientos temporales. Demoliciones Arquitectura: distribución arquitectónica, planta general y de desarrollo, detalles Estructuras: reforzamiento estructural, de corresponder. Instalaciones eléctricas. Instalaciones electromecánicas Detección y alarma contra incendios Señalización: orientativa, restrictiva, identificativa y de seguridad y evacuación. Seguridad y Evacuación: aforos y rutas de evacuación. Plan de control de calidad Riesgos advertidos Plan de control de riesgos Datos del personal clave y coordinador de las actividades de implementación de la infraestructura y equipamiento. Plan para la vigilancia, prevención y control del COVID-19 en el trabajo. <p>El plan de trabajo es un documento cuyo fin es realizar el control técnico y contractual de la adecuación de la infraestructura para la instalación del bien a adquirir.</p> <p>El plan de trabajo es un documento técnico cuyo diseño y cálculos son de responsabilidad del postor, por lo cual <u>deberá ser refrendado por el profesional de cada especialidad según corresponda (estructuras, arquitectura, instalaciones eléctricas), responsable de la ejecución de la infraestructura y el representante legal del contratista.</u> Asimismo, se deberá presentar certificado de habilitación de cada especialista.</p> <p>El plazo para la presentación del plan de trabajo y la sustentación del mismo ante el personal designado de la UFMIE es de VEINTICINCO (25) días calendario contabilizados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato. La presentación se realizará por medio de la siguiente plataforma virtual:</p> <p>https://plataforma.inen.sld.pe/MesaPartesDigital/</p> <p>Para fines de revisión y subsanación de observaciones, se seguirá el procedimiento establecido en la sección</p>





PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

"Entregables".

Ante eventos imprevistos o fortuitos no atribuibles a las partes y debidamente evidenciados, el contratista será responsable de actualizar y presentar a la entidad un cronograma de actividades contractual. La entrega de estos documentos actualizados deberá realizarse por medio de la precitada plataforma virtual.

El Plan para la vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo, deberá cumplir con lo establecido en el Protocolo Sanitario del Sector Vivienda, Construcción y Saneamiento para el inicio gradual e incremental de las actividades en la reanudación de actividades y en los Lineamientos para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a COVID-19, aprobado por la Resolución(es) ministerial(es) vigente(s) durante la ejecución del contrato respecto a dichos lineamientos y actividades, así como a las demás normatividad vigente relacionada a la materia.

La validación del plan de trabajo no constituye de forma alguna un traslado de responsabilidades sobre el contenido del mismo.

De la presentación de los planos:

Se debe presentar planos de la arquitectura propuesta por el contratista con los detalles de acabados para muros, pisos, techo, falso techo, puertas, techos, etc. Para todos los ambientes a intervenir o a implementar, tales como: sala de exámenes, sala de control, ambientes de preparación del paciente, ambiente del chiller, etc.

Se debe presentar planos de reforzamiento de la losa (techo de sótano) que recibirá la carga del equipo. La zona a intervenir tiene los siguientes elementos estructurales existentes: losa aligerada de 25cm de espesor limitada por vigas peraltadas de sección 40cm x 60cm. Adicionalmente, se debe evaluar si es necesario realizar algún reforzamiento de la losa que recibirá la carga que genera el chiller.

Se debe presentar memoria de cálculo estructural sustentando los reforzamientos a realizar en la estructura existente.

Se debe presentar planos de ubicación de chiller con detalles del sistema de drenaje y descarga hacia las redes sanitarias existentes. De ser necesario se debe considerar la impermeabilización de la losa, para evitar filtraciones hacia pisos inferiores.

Planos mecánicos, planos eléctricos, de comunicaciones, etc.

8.1

PLAN DE CONTROL DE RIESGOS

El contratista, como parte de su Plan de Trabajo, deberá cumplir con elaborar un Plan de Control de Riesgos, en que se describan las acciones orientadas a minimizar la ocurrencia de los riesgos advertidos, entre ellos, la afectación por contaminación o dispersión de partículas a las áreas colindantes al sector de trabajo, o a otras áreas en general que se encuentren en la ruta de desplazamiento de ingreso, salida, retiro de desmonte o ingreso de materiales. Entre estos aspectos, el Plan deberá incluir las siguientes consideraciones:

- El contratista deberá contemplar todas las actividades necesarias a fin de prevenir y aislar la contaminación en la zona de trabajo, considerando el personal, materiales y equipo necesario para mitigar la dispersión de polvo o partículas volátiles, que afecte directa o indirectamente las actividades asistenciales o de otras índoles propias de la Entidad.
- En función de las actividades a realizar y el riesgo de afectación que estas representen a las áreas, servicios o actividades de la Entidad, ya sea por ruidos fuertes, vibraciones y/o dispersión de partículas tóxicas o contaminantes, el contratista deberá, según corresponda, prever de cercos rígidos de piso o techo (drywall o bastidores de madera, como mínimo) y con aislamiento plástico y sellado de ranuras con cinta de aluminio y/o silicona antibacterial. Pueden emplearse adicionalmente a los medios descritos, mallas, cintas u otros elementos que garanticen el adecuado y seguro cerramiento y aislamiento del área de trabajo.

32

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Av. Angamos Este 2520 - Surquillo, Lima - 34 - Telf.: 201-6500

Web: www.inen.sld.pe

E-mail: mesadepartesvirtual@inen.sld.pe






PERÚ

**Ministerio
de Salud**

**Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas**



*DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"*

	<ul style="list-style-type: none"> • Estos medios deberán además evitar la dispersión de polvo y garantizar la hermeticidad así como caída de materiales o herramientas fuera de la zona de trabajo. • En caso se requiera la extracción de aire hacia áreas externas, este procedimiento deberá contemplar elementos que minimicen el riesgo de contaminación hacia áreas o equipos colindantes (interiores y exteriores) pudiendo, en ese sentido, implementarse mallas y/o extractores mecánicos con mangas y filtros y/o aspiradoras con filtros HEPA u otros que garanticen el cumplimiento del referido fin. • El aislamiento y hermeticidad del área de trabajo serán obligatorios y de estricto cumplimiento, cuando las actividades a desarrollarse representen alguno de los riesgos previamente indicados. • El contratista será responsable de la limpieza durante y al finalizar la ejecución de la instalación, esto se refiere a la limpieza y orden del área de trabajo, tanto durante la ejecución de las labores como al finalizar la jornada. Deberá para ello, destinarse personal e implementos para mantener un adecuado orden que coadyuve tanto a la eficiencia en las labores, como en la prevención de accidentes o percances producto de elementos, herramientas y/o materiales sueltos y/o mal ubicados. • Debe destinarse personal e implementos para que se realice la limpieza general del área, tanto para mantener un adecuado orden que coadyuve a la eficiencia en los trabajos, como para evitar accidentes o percances producto de elementos, herramientas y/o materiales sueltos. Asimismo, todo el personal por parte de la Empresa debe estar concientizado de la importancia de mantener su espacio de trabajo limpio y ordenado, debiendo encargarse del barrido, carga y acarreo de residuos en bolsas adecuadas y resistentes a tal fin para su retiro; así como encargarse del desmonte o basura y retirarlos fuera del INEN. • Asimismo, todo el personal por parte del contratista debe estar concientizado de la importancia de mantener su espacio de trabajo limpio y ordenado. • El retiro, eliminación y/o disposición final de todo desmonte y materiales de desecho o fungibles, estará a cargo del Contratista.
 	<p>RECURSOS Y FACILIDADES A SER PROVISTOS POR LA ENTIDAD</p> <p>a. La Entidad brindará a los postores, las facilidades de acceso a sus instalaciones previa coordinación, para fines de levantamiento de información en campo, a fin de que emitan una oferta que considere el íntegro de actividades necesarias para alcanzar el objetivo que persigue el presente proceso.</p> <p>b. La Entidad brindará, toda la información base en formato digital referida a planos de la infraestructura existente, previa solicitud del contratista, la cual deberá ser realizada vía correo electrónico al Coordinador de la Entidad.</p> <p>El proveedor será responsable de verificar en campo, la información técnica proporcionada por el INEN, y de ser necesario, realizar levantamiento de la información que le sea de interés y/o utilidad para la ejecución de la prestación.</p> <p>La información técnica referida a planos es referencial. El desarrollo del proyecto deberá considerar la arquitectura e instalaciones reales existentes a la fecha de ejecución del contrato. El proveedor deberá actualizar los planos en el caso sea necesario.</p> <p>El Proveedor será responsable de aclarar, corregir o complementar la información entregada.</p>
	<p>c. La Entidad brindará al contratista los puntos de energía eléctrica y agua cuando por la naturaleza de los trabajos y de acuerdo a las zonas de trabajo en que se encuentre, lo requiera.</p> <p>El contratista deberá prever los medios, implementos e instalaciones y equipamiento necesario para hacer llegar el suministro de energía y agua hasta la zona requerida.</p>
<p>9</p>	<p>OTRAS CONSIDERACIONES PARA LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN</p>
<p>9.1</p>	<p>OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA</p>



INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Av. Angamos Este 2520 - Surquillo, Lima - 34

Tel.: 201-6500

Web: www.inen.sld.pe

E-mail: mesadepartevirtual@inen.sld.pe



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

- a. El contratista realizará el mantenimiento del pozo a tierra, aire acondicionado, transformador y todos los periféricos por el mismo periodo de tiempo ofertado para el equipo Resonador.
- b. En el caso de actualizaciones en el equipo que requieran más de 24 horas, están deberán ser realizadas fines de semana previa coordinación.

USO DE EPP Y E INDUMENTARIA DE TRABAJO

- d. El personal del contratista deberá contar con el equipo de protección personal (EPP) básico y/o de bioseguridad; o de acuerdo al tipo de trabajo y riesgo que se tenga durante la ejecución del servicio. Estando bajo su plena responsabilidad.
- e. Cumplir los Protocolos Sanitarios vigentes durante las visitas de inspección, coordinación, absolución de consultas, ejecución de trabajos y cualquier otra por la que tenga que asistir al INEN en cumplimiento de sus obligaciones contractuales.
- f. El Personal asignado por el Contratista para la supervisión de la infraestructura, será también responsable de garantizar la ejecución del Plan para la vigilancia, prevención y control de COVID-19, así como el Plan de Control de Riesgos.
- g. El contratista deberá asegurarse que su personal vista, en todo momento, su uniforme o indumentaria de trabajo, con que sea fácilmente identificable por los diversos usuarios de la Entidad.

RESPONSABILIDAD POR DAÑOS

- h. El contratista será responsable de los daños que pudiera ocasionar su personal durante la ejecución del servicio en las instalaciones de la Entidad, debiendo encargarse de la reparación y/o reposición de bienes y/o equipos, resane de infraestructura de la Entidad o de terceros que hayan sido dañados producto de sus labores.

DISPOSICIÓN DE RESIDUOS O ELEMENTOS FUNGIBLES

- i. De generarse residuos, desmonte y/o basuras provenientes de la ejecución del servicio, El contratista será responsable de su retiro y disposición final, de acuerdo a los horarios establecidos para ello.
- j. Los elementos que puedan ser desmontados para facilitar los trabajos, previa autorización de la supervisión de la Entidad, serán desmontados, copiados y nuevamente montados por el contratista. En caso que no se requiera su montaje y que sean aún de utilidad para la Entidad, serán entregados por el contratista en el área o taller que le sean indicados dentro de las instalaciones del INEN.

ENTREGA DE MANUALES

- k. El contratista deberá entregar el manual de Operación y Funcionamiento, y el manual de Servicio Técnico o Mantenimiento, de acuerdo a lo indicado en el numeral 17 del presente documento de especificaciones técnicas.

9.2

SUB CONTRATACION

El contratista será el único responsable ante la Entidad de cumplir con la entrega e instalación del equipo que le fue adjudicado, en las condiciones establecidas en las bases, no pudiendo transferir, total o parcialmente, esas responsabilidades a los subcontratistas, otras entidades o terceros en general.

Se aceptará la subcontratación por un monto máximo del 40% del monto del contrato original (sistema de enfriamiento Chiller, Aire Acondicionado, pozo a tierra, UPS, Transformadores, infraestructura).

9.3

CONFIDENCIALIDAD

El contratista se compromete a guardar reserva, respecto de los asuntos o información que resulte privilegiada o relevante, así como a no divulgar ni utilizar dicha Información de manera indebida o en beneficio propio o de terceros, así como en perjuicio o desmedro del estado; hasta incluso después de finalizado la prestación del servicio, salvo que dicha información deje de ser sensible por haberse hecho de conocimiento público por el INEN.

En ese sentido, el contratista se compromete a mantener en reserva y a no revelar a terceros, sin previa

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Av. Angamos Este 2620 - Surquillo, Lima - 34

Tel.: 201-6500

Web: www.inen.sld.pe

E-mail: mesadepartavirtual@inen.sld.pe



PERÚ

**Ministerio
de Salud**

**Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas**



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

	<p>autorización escrito del INEN, toda información que le sea suministrada por ésta última y/o sea obtenida en el ejercicio de las actividades a desarrollarse o conozca directa o indirectamente durante el procedimiento de selección o para la realización de sus tareas, excepto en cuanto resultare estrictamente necesario para el cumplimiento del Contrato.</p> <p>Asimismo, aun cuando sea de índole publica, la información vinculada al procedimiento de contratación, incluyendo su ejecución y conclusión, no podrá ser utilizada por el contratista para fines publicitarios o de difusión por cualquier medio sin obtener la autorización correspondiente del INEN</p> <p>Los documentos técnicos, informes, grabaciones, películas y todos los demás que formen parte de su oferta y que se deriven de las prestaciones contratadas serán de exclusiva propiedad del INEN. En tal sentido, queda claramente establecido que el contratista no tiene ningún derecho sobre los referidos productos, ni puede venderlos, cederlos o utilizarlos para otros fines que no sean los que se deriven de la ejecución del contrato.</p>
9.4	<p>MEDIDAS DE CONTROL DURANTE LA EJECUCIÓN CONTACTUAL</p> <p>Para la etapa de adecuación de la Infraestructura:</p> <ul style="list-style-type: none"> La Entidad designará un profesional para la coordinación del aspecto técnico del contrato, denominado en el presente documento como Coordinador del INEN; el cual se encontrará facultado a realizar todas las coordinaciones inherentes a la ejecución técnica de la prestación en lo correspondiente a la adecuación de la infraestructura. Cuando el Coordinador del INEN requiera información técnica concerniente a la ejecución del contrato, comunicará al contratista a través de correo electrónico. Este último deberá remitir la información requerida en un plazo no mayor a dos (02) días calendarios contados a partir del día siguiente de comunicada la solicitud, salvo que, por la naturaleza de la información, se requiera mayor tiempo, lo cual deberá ser debidamente justificado por el contratista.
10	<p>SISTEMA DE CONTRATACIÓN Y MODALIDAD DE EJECUCIÓN</p> <p>La presente adquisición se rige por el sistema de contratación de SUMA ALZADA y modalidad LLAVE EN MANO</p>
11	<p>SEGUROS</p> <p>El contratista es el único responsable de su personal, entendiéndose que la entidad no tiene vínculo con ese personal.</p> <p>Todo el personal del Contratista, incluidos los profesionales, deberán contar para el inicio de la ejecución de la presente contratación, con su respectiva póliza de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR), vigente durante el tiempo que dure la ejecución de la contratación, debidamente pagadas y emitidas por Compañías de Seguros registradas en la Superintendencia de Banca y Seguros.</p> <p>La póliza SCTR, junto a las copias de documentos de identidad (DNI u otro, en caso de personal extranjero) de todo el personal del contratista, deberá ser presentado a la Entidad como requisito indispensable para autorizar el ingreso del contratista a las instalaciones del INEN.</p> <p>Esta póliza deberá ser oportunamente remitida, de manera previa al inicio de la ejecución de los trabajos de adecuación de la Infraestructura, vía correo electrónico al Coordinador del INEN, a fin de ser derivada a la Unidad de Vigilancia para el correspondiente control de ingreso al inicio de la ejecución del servicio y posteriormente cuando corresponda su renovación.</p> <p>Por su parte, la póliza SCTR del personal que estará a cargo de realizar las labores de instalación del equipo, deberá ser remitida al área usuaria y a la Unidad Funcional de Mantenimiento y Equipamiento Médico y Biomédico -UFMEMB.</p> <p>La póliza SCTR deberá ser renovada oportunamente por el contratista a fin de que esta se encuentre vigente durante el tiempo que dure la ejecución del servicio. En caso de demoras en la presentación de las</p>



PERÚ

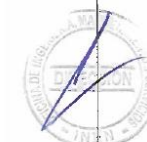
Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

	pólizas, no se permitirá el desarrollo de los trabajos, siendo este periodo de suspensión, de entera responsabilidad del contratista, no constituyendo causal de ampliación de plazo.
12	<p>GARANTÍA COMERCIAL:</p> <p>Período de la garantía: Treinta y seis meses (36) meses como mínimo.</p> <p>Alcance de la garantía: La garantía cubre situaciones que impiden la operatividad de los equipos, o perjudican el uso normal de los equipos no garantizando su funcionalidad plena según fabricante. Las situaciones en mención pueden ser cualquier de estas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contra defectos de diseño y/o fabricación, - Averías o fallas de funcionamiento. - Pérdida total del equipo contratado. - Deficiencias o vicios ocultos en la infraestructura ejecutada. - La garantía cubre Intervenciones las realiza por reforzamiento y acondicionamiento de la infraestructura de todo lo que implique para instalar el equipo ofertado y sus componentes en su totalidad (accesorios, periféricos). - El contratista es responsable solidario por los desperfectos o daños que tengan origen en los materiales, accesorios, componentes u otros productos usados en la ejecución del servicio. <p>Las situaciones indicadas se producen como consecuencia de desperfectos o fallas ajenas al uso normal o habitual de los bienes y/o infraestructura, no detectables al momento que se otorgó la conformidad.</p> <p>Cuando se produzca alguna de las situaciones indicadas, el contratista deberá efectuar todas las acciones necesarias para el correcto funcionamiento del equipo y su infraestructura, de manera inmediata; dichas acciones pueden incluir la reparación y/o cambio de repuestos o materiales y/o componentes; debiendo el contratista asumir todos los costos necesarios que permitan la operatividad del equipo.</p> <p>Adicionalmente, las garantías deben cubrir a las intervenciones realizadas por reforzamiento y acondicionamiento de la infraestructura.</p> <p>Condición de inicio de cómputo de garantía:</p> <p>A partir del día siguiente de haberse efectuado la conformidad de la instalación del equipamiento, la adecuación de la estructura, así como de realizada las pruebas operativas, de acuerdo a lo indicado en el numeral 19.1, 19.2 de las Especificaciones Técnicas.</p> <p>Otras consideraciones de la Garantía:</p> <p>Cuando sea necesaria la reparación del equipo, dentro del alcance de la garantía y durante su periodo de garantía, el contratista tendrá en consideración las siguientes condiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Horario de atención para emergencia de lunes a domingo y feriados en un rango de 8 am a 6 pm, Cuando la entidad requiera una atención de emergencia requerirá mediante correo electrónico o llamada telefónica al contratista para que este realice la revisión y/o reparación del equipo, debiendo el contratista brindar respuesta, atención remota dos (02) horas máximo y atención presencial dentro de las cuatro (04) horas siguientes de haberse enviado el correo electrónico o llamada telefónica por parte del INEN. El contratista deberá presentar como parte de los requisitos para la suscripción del contrato, un correo electrónico y número telefónico para que el INEN efectúe los requerimientos de atención de emergencia; será responsabilidad del contratista mantener activo dicho correo electrónico durante el periodo de garantía. - Una vez que se haya presentado el <u>ingeniero y/o responsable de la reparación, en el lugar donde se encuentra ubicado el equipo, deberá realizar el diagnóstico o la corrección del mismo (cambio de repuestos, accesorios, insumos, consumibles, lo que corresponda), sin costo al INEN, en un plazo no mayor a 48 HORAS (2) DIAS</u> de efectuada la presencia del personal del contratista, debiendo presentar



INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Av. Angamos Este 2520 - Surquillo, Lima - 34 Telf.: 201-6500

Web: www.inen.sld.pe

E-mail: mesadepartesvirtual@inen.sld.pe



PERÚ

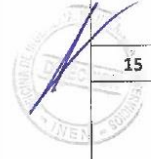
Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

	<p>un Informe de la intervención o visita o diagnóstico realizado debidamente firmado y sellado.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si producto del diagnóstico deba realizarse el cambio de repuestos, accesorios, insumos, consumibles que corresponda y este requiera su importación, el contratista tendrá un plazo no mayor a DIEZ (10) días calendarios de concluido el diagnóstico. - Las garantías deben cubrir a las intervenciones realizadas por reforzamiento y acondicionamiento de la infraestructura. - La garantía cubre el soporte técnico: Call center o canales digitales como aplicativos app store o Google play para reportar incidentes 24 x 7 x 365, es decir, durante las veinticuatro (24) horas del día, los siete (7) días de la semana y los trescientos sesenta y cinco (365) días del año, durante el periodo de garantía.
13	<p>DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS Y REPUESTOS</p> <p>a) El contratista al momento del internamiento del equipo en el almacén del INEN, deberá adjuntar un documento expedido por el fabricante o por casa filial de la marca ofertante mediante el cual se compromete a suministrar la entrega de insumos, repuestos y accesorios originales para el equipo ofertado, por un mínimo de siete (07) años post garantía.</p> <p>b) El postor ganador de la buena pro, presentará para la suscripción del contrato <u>un listado de insumos, repuestos y accesorios</u> de más alta rotación, así como su frecuencia de reemplazo que requerirá el equipo en cada mantenimiento indicando precios unitarios referenciales, durante la vigencia de la garantía ofertada.</p> <p>c) El postor deberá considerar en el precio ofertado <u>todos los costos por las prestaciones accesorias incluido el costo de los servicios de mantenimiento</u> del Resonador y el sistema de refrigeración chiller.</p>
	<p>VISITAS PREVIAS</p> <p>Los postores, de considerarlo necesario, podrá realizar visitas a las instalaciones del INEN e inspeccionar las áreas en donde se ejecutará la prestación; efectuar las evaluaciones e indagaciones que sean necesarias, sin limitarse a los documentos de las presentes especificaciones técnicas; efectuar las verificaciones y análisis que estime pertinentes y que puedan incidir de manera directa e indirecta en su propuesta. En tal sentido, podrá considerar las condiciones del lugar y área donde se ejecutará la prestación, los accesos, condiciones del transporte de personal y materiales, manejo, almacenamiento, disposición, fuentes de materiales, disponibilidad de mano de obra; identificar las dificultades, contingencias y posibles riesgos, con el fin de ser considerados en su propuesta y garantice la ejecución de la totalidad de los trabajos requeridos, de manera que el resultado final se encuentre acorde a los objetivos perseguidos.</p> <p>Todas las visitas previas deberán ser solicitadas vía correo electrónico por medio por intermedio de la Oficina de Logística. La Oficina de Logística coordinará la fecha de visita con el usuario. Se programará una visita semanal, con todas las empresas interesadas.</p>
15	<p>PRESTACIONES ACCESORIAS A LA PRESTACIÓN PRINCIPAL</p> <p>Mantenimiento preventivo</p> <p>El mantenimiento preventivo se define como una inspección y revisión del funcionamiento del equipo y de sus componentes. Se debe comprobar que todos los parámetros de funcionamiento del equipo y sus componentes, especificados dentro del manual del fabricante, estén dentro de las condiciones normales de operación.</p>
15.1	<p>Mantenimiento preventivo</p> <p>El contratista deberá brindar los servicios de mantenimiento preventivo al equipo de acuerdo a las siguientes condiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Los programas de mantenimiento preventivo que presente la empresa deben ser por escrito, y constará de 4 o 2 mantenimientos preventivos anuales como mínimo de acuerdo a lo recomendado por el fabricante. - El mantenimiento preventivo debe ser realizado por los profesionales que fueron propuestos en el



INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Av. Angamos Este 2520 - Surquillo, Lima - 34

Tel.: 201-6500

Web: www.inen.sld.pe

E-mail: mesadepartesvirtual@inen.sld.pe



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

proceso debidamente capacitado en fábrica.

- Así mismo, el contratista entregará un informe técnico del estado del equipo en cada visita de mantenimiento preventivo, debidamente firmado y sellado. El informe será entregado al Departamento de Radiodiagnóstico y a la OIMS del INEN. Los mantenimientos preventivos deberán efectuarse en el plazo máximo de 20 días calendario, de lunes a sábado, durante el horario de 8:00 a 18:00 horas, dentro del periodo referencial identificado en el siguiente cuadro:

Número	Periodo dentro del cual debe ejecutarse los mantenimientos	
	Inicio	Fin
1	85 días calendario	105 días calendario
2	175 días calendario	195 días calendario
3	265 días calendario	285 días calendario
4	345 días calendario	365 días calendario
5	445 días calendario	465 días calendario
6	535 días calendario	555 días calendario
7	625 días calendario	645 días calendario
8	710 días calendario	730 días calendario
9	805 días calendario	825 días calendario
10	895 días calendario	915 días calendario
11	985 días calendario	1005 días calendario
12	1075 días calendario	1095 días calendario

En total se deberán ejecutar doce (12) o seis (06) mantenimientos preventivos como mínimo de acuerdo a lo recomendado por el fabricante, durante el periodo de vigencia de la garantía ofertada.

Condiciones generales:

Para el mantenimiento preventivo de los equipos, componentes y terminales, durante el periodo de garantía, el contratista tendrá en consideración las siguientes condiciones:

Los consumibles, repuestos, tarjetas electrónicas, materiales y mano de obra que se empleen serán asumidos por el contratista, durante el periodo ofertado sin gasto adicional para la institución

Actividades del mantenimiento preventivo:

Las actividades mínimas a realizar para el mantenimiento preventivo deben estar de acorde a lo que indica el manual de fabricante. El siguiente listado se constituye como un detalle referencial y comprende las siguientes actividades:

- Inspecciones o revisiones globales y específicas del equipo Ajustes eléctricos, electrónicos y mecánicos de todo el equipo (gantry, ordenadores de control y simulación, consola de control, aire acondicionado y sistema chiller) acorde a lo que indican los manuales de servicio y usuario del fabricante del equipo de resonancia magnética con materiales, herramientas e instrumentos certificados para garantizar las condiciones operativas de eficiencia, calidad y seguridad.
- Revisión y reparación de periféricos (sistema de enfriamiento chiller, aire acondicionado, pozo a tierra, UPS, transformadores)
- Limpieza, lubricación y engrase del gantry, ordenadores de control y simulación y la consola de control.
- Limpieza, lubricación, cambio de válvulas, empaquetaduras, filtro y engrase del sistema chiller
- Verificar que el cableado esté en buenas condiciones en todo el sistema, que los cables de alta tensión no presenten fracturas o pérdida de aislamiento, que estén bien conectados y que la corriente de fuga no supere los niveles permisibles.
- Pruebas de funcionamiento integral del equipo
- Revisión, verificación, calibración (en presencia del responsable del área de física médica) y regulación de parámetros de funcionamiento integral del equipo
- Informe de sobre las posibles partes y piezas para el correcto funcionamiento del equipo (gantry, ordenadores de control y simulación, bobinas, consola de control y sistema chiller) requeridas.
- Pruebas y ajustes de la calidad de imagen



INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Av. Angamos Este 2620 - Surquillo, Lima - 34

Tel.: 201-6500

Web: www.inen.sld.pe

E-mail: mesadepartesvirtual@inen.sld.pe






PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

  	<ul style="list-style-type: none"> - Pruebas de funcionamiento en la consola de reconstrucción y adquisición de imágenes - Pruebas de funcionamiento del software especializado - Actualización del software - Mantenimiento del pozo a tierra (una vez al año o según lo requiera previo informe sustentado del contratista) - Mantenimiento del transformador de tensión (dos veces al año o según lo requiera previo informe sustentado del contratista) - Mantenimiento del aire acondicionado <p>Ejecución de las visitas técnicas y de los mantenimientos preventivos: Para la ejecución del mantenimiento preventivo, el contratista deberá seguir el siguiente procedimiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Coordinará el inicio de la ejecución de la actividad programada con 10 (diez) días calendarios de anticipación con el Departamento de Radiodiagnóstico, quien a su vez coordinará con la Oficina de Ingeniería, Mantenimiento y Servicios, de tal manera que no se interrumpa la labor del servicio usuario, o que la interrupción sea mínima. - La ejecución del mantenimiento preventivo deberá ser bajo la supervisión o veeduría del personal asignado por la UFMEB. - Concluido el trabajo, el contratista demostrará al Departamento de Radiodiagnóstico y a la Oficina de Ingeniería, Mantenimiento y Servicios la conformidad de culminación del mantenimiento ejecutado solicitando al Director Ejecutivo del Departamento de Radiodiagnóstico emita la conformidad. Así mismo, el contratista deberá entregar mediante acta o carta a la Oficina de Ingeniería, Mantenimiento y Servicios las piezas, las partes, los componentes y los consumibles de operación reemplazados en el servicio de Mantenimiento Preventivo. - Para el cálculo de los días de retraso en la ejecución del mantenimiento preventivo de los equipos en garantía adquiridos centralizadamente, se deberá considerar dicho retraso desde el primer día de finalizado el plazo. <p>Reprogramación del mantenimiento preventivo: El mantenimiento preventivo programado a ser ejecutados en una fecha prevista es susceptible de ser reprogramado por causas atribuibles a la entidad, en los siguientes casos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Por uso continuo del equipo en el servicio, referido a que el servicio no puede disponer el equipo a la contratista para la ejecución del mantenimiento, por necesidad de su uso. <p>El contratista podrá solicitar mediante carta dirigida al Departamento Radiodiagnóstico y a la Oficina de Ingeniería, Mantenimiento y Servicios (OIMS) la reprogramación del mantenimiento preventivo. La carta deberá ser presentada por mesa de partes física o digital del INEN.</p> <p>Toda reprogramación de mantenimiento preventivo debe ser aprobada por el Departamento de Radiodiagnóstico y la Oficina de Ingeniería, Mantenimiento y Servicios del INEN, debiendo dichas unidades remitir al contratista, el nuevo cronograma con las fechas para la ejecución de los próximos mantenimientos aprobados. La fecha de ejecución del mantenimiento reprogramado será como máximo hasta los 5 días calendario siguiente a la aprobación de la solicitud del contratista.</p>
<p>15.2</p>	<p>Capacitación y/o entrenamiento</p> <p>La capacitación será realizada por aplicacioncitas acreditados y/o certificados por el fabricante o el contratista.</p> <p>1. Capacitación inicial en operación IN SITU.</p> <p>Dirigida a los profesionales Tecnólogos médicos, que indique el departamento, con una duración de 80 horas* como mínimo, en las aplicaciones y manejo de los softwares que cuenta el equipo. Número de personas 15 como máximo.</p> <p>Dirigida al personal de la Unidad Funcional de Mantenimiento y Equipamiento Médico y Biomédico -UFMEB, con una duración de 16 horas como mínimo, el temario será definido por la unidad. Número de personas 12 como máximo.</p>



INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Av. Angamos Este 2526 - Surquillo, Lima - 34

Tel.: 201-6500

Web: www.inen.sld.pe

E-mail: mesadepartesvirtual@inen.sld.pe



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

Dirigida al físico médico en control de calidad del equipo de resonancia (teórico/práctico) que debe incluir establecer la línea base y la constancia del equipo en frecuencia central de resonancia, evaluación de la homogeneidad del campo, exactitud geométrica, posición y separación del corte, espesor del corte, resolución espacial y de bajo contraste, como mínimo. Realizada por un físico con experiencia en resonancia con una duración de 30 horas como mínimo.

Capacitación de refuerzo IN SITU

Dirigido a los profesionales Tecnólogos médicos y médicos que indique el departamento, con una duración de 80 horas como mínimo por cada una, en las aplicaciones y manejo del software de adquisición y post-proceso que cuenta el equipo. Número de personas 15 como máximo en cada capacitación. Se realizará un programa de capacitación en coordinación con el Departamento (2 capacitaciones presenciales), de acuerdo a los plazos señalados en el numeral 16.2 de estas especificaciones técnicas.

2. Capacitación y/o entrenamiento (práctico) especializada fuera del INEN en centro de referencia de la misma o mayor nivel de complejidad:

- dos (02) médicos radiólogos, por un periodo de 80 horas o más (02 semanas o más), para entrenamiento en cursos y/o protocolos clínicos.
Dos (02) tecnólogos médicos por un periodo de 80 horas o más (02 semanas o más) en operación, entrenamientos de los diferentes software y aplicaciones.
- 01 personal de la unidad funcional de mantenimiento y equipamiento médico y biomédico, en el mantenimiento preventivo y predictivo del equipo ofertado, por un periodo de 20 horas

Para llevar a cabo estas capacitaciones, el contratista deberá coordinar con el INEN; debiendo programar las capacitaciones de acuerdo a la disponibilidad de sus asistentes, de acuerdo a los plazos señalados en el numeral 16.2 de estas especificaciones técnicas.

El contratista dentro de los cinco (05) días calendario siguientes al término de la capacitación, deberá entregar al Departamento de Radiodiagnóstico la siguiente documentación:

- Reporte de Participantes de la Capacitación.
- Acta de la Capacitación brindada, debidamente suscritos por el Contratista y Departamento de Radiodiagnóstico.
- Certificado de Participación por la capacitación realizada, debiendo incluir como mínimo: el nombre del curso, entidad encargada de realizar el curso, datos completos del personal capacitado, fecha de inicio y fin de la capacitación, el número de horas.

16 PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

16.1 Plazo de la prestación principal: trescientos (300) días calendarios contados a partir de las siguientes condiciones:

- Suscripción del Contrato
- Aprobación del plan de trabajo.
- Suscripción del Acta de Entrega del área de trabajo.

Este plazo contempla la adecuación de la infraestructura, condiciones de preinstalación, instalación del equipo, hasta las pruebas operativas, así como de las acciones para cumplir con lo indicado en el numeral 19.1 y 19.2 de las especificaciones técnicas.

La entrega de ambiente será realizada por el Departamento de Radiodiagnóstico en coordinación con la Unidad Funcional de Mantenimiento, Infraestructura y Equipamiento Electromecánico de la OIMS.



INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Av. Angamos Este 2520 - Surquillo, Lima - 34 - Telf.: 201-6500

Web: www.inen.sld.pe

E-mail: mesadepartavirtual@inen.sld.pe



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

	Dentro de los 10 días hábiles siguientes a la notificación de la aprobación del Plan de Trabajo, se realizará la convocatoria al Contratista para fines de suscribir el Acta de Entrega de Áreas de Trabajo.
16.2	<p>Plazo de prestaciones accesorias:</p> <p>Mantenimiento preventivo: El mantenimiento preventivo se realizará en un periodo de 1,095 días calendario, contabilizados a partir del día siguiente de otorgada la conformidad por la prestación principal.</p> <p>Plazo máximo para la ejecución de las capacitaciones: El contratista deberá cumplir con la obligación de efectuar estas capacitaciones en un plazo máximo de 90 días calendario, contados a partir del día siguiente de otorgada la conformidad por la prestación principal.</p> <p>1. Capacitación inicial IN SITU: Debe realizarse en un plazo no mayor a quince (15) días calendarios, contados a partir del día siguiente de otorgada la conformidad por la prestación principal.</p> <p>Capacitaciones de refuerzo IN SITU: En Dos oportunidades, con el aplicacionista en las instalaciones del Departamento de Radiodiagnóstico, según los siguientes plazos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Primera capacitación: En un plazo de 30 días calendarios, contados a partir del día siguiente de haber concluido la capacitación inicial. Segunda capacitación: En un plazo de 45 días calendarios, contados a partir del día siguiente de haber concluido la primera capacitación de refuerzo. <p>* Capacitaciones remotas y/o virtuales, 40 horas como mínimo cada capacitación de refuerzo. Estas serán realizadas en la última semana de cada mes, en total 2. El plazo para cada capacitación es último día de cada mes, contabilizados a partir de la conformidad de la capacitación inicial.</p> <p>2. Capacitación y/o entrenamiento (práctico) especializado fuera del INEN o centro de referencia: El contratista deberá cumplir con la obligación de efectuar esta capacitación en un plazo máximo de 90 días calendario, contados a partir del día siguiente de otorgada la conformidad por la prestación principal.</p>
17	<p>LUGAR</p> <p>17.1 Lugar de entrega:</p> <p>La entrega del equipo, componentes y sus periféricos se realizará en el Almacén de INEN, sito en Av. Angamos Este 2520, Surquillo, en el horario de lunes a viernes desde las 8:00 am hasta las 04:00 pm, acompañada de la siguiente documentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Orden de Compra – Guía de Internamiento (copia) - Comprobante de Pago autorizado por SUNAT. - Guía de Remisión (Destinatario + SUNAT + Remitente). Esta deberá consignar en forma obligatoria, cantidad, marca, serie, modelo, procedencia, año de fabricación, tiempo de garantía entre otros. - Manual de Operación y Funcionamiento original en idioma castellano o en su defecto, acompañados de traducción simple con la indicación y suscripción de quien oficie de traductor debidamente identificado. Debiendo adjuntarse en formato digital e impreso. - Manual de Servicio Técnico o Mantenimiento original en idioma castellano o en su defecto, acompañados de traducción simple con la indicación y suscripción de quien oficie de traductor debidamente identificado. Debiendo adjuntarse en formato digital e impreso. - Programa y procedimientos de mantenimiento preventivo de acuerdo al manual del servicio del fabricante incluido repuestos, accesorios, mano de obra y otros. - Documento expedido por el fabricante que señale la fecha de fabricación del bien ofertado, la cual deberá



INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Av. Angamos Este 2520 - Surquillo, Lima - 34

Tel.: 201-6500

Web: www.inen.sld.pe

E-mail: mesadepartesvirtual@inen.sld.pe



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

	<p>tener una antigüedad no mayor a 09 meses a la fecha de su entrega en el Almacén del INEN.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Copia legalizada del certificado de Seguridad Eléctrica conforme a IEC 60601-1. - Carta de compromiso indicando que el software y licencias implementados en el equipo son permanentes; así como de realizar el Upgrade o actualizaciones de ser el caso, durante el periodo de garantía del equipo ofertado. <p>17.2 Lugar de Instalación y Puesta en Funcionamiento del Equipo En las instalaciones del Departamento de Radiodiagnóstico del INEN. Equipo funcional de Resonancia Magnética.</p>
18	OTROS RECURSOS PARA PROVEER POR EL PROVEEDOR
	a) La empresa debe prever (de ser necesario) el almacenaje temporal del equipo mientras dure la preinstalación.
19	CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN
	<p>Área que recepcionará y brindará la conformidad:</p> <p>Área que recepcionará: La recepción de entrega de los equipos y/o accesorios, estará a cargo del jefe del Almacén General del INEN, para dicho efecto se suscribirá la respectiva Acta de Recepción; así mismo el responsable de almacén deberá firmar la orden de compra en señal de conformidad del ingreso del bien.</p> <p>Área que brindará la conformidad:</p> <p>Conformidad de la adecuación de la Infraestructura: La conformidad del cumplimiento de las actividades de adecuación de infraestructura, estará a cargo de la Unidad Funcional de Mantenimiento, Infraestructura y Equipamiento Electromecánico (UFMIEM), para dicho efecto se suscribirá la respectiva Acta de Conformidad de la adecuación de la Infraestructura.</p> <p>Conformidad de la prestación principal: La conformidad del cumplimiento de las especificaciones técnicas, instalación y puesta en funcionamiento de los equipos y/o accesorios, estará a cargo del Departamento de Radiodiagnóstico y Unidad Funcional de Equipamiento Médico y Biomédico para dicho efecto se suscribirá la respectiva Acta de Conformidad.</p> <p>Conformidad de las prestaciones accesorias:</p> <p>Conformidad de los mantenimientos preventivos: Se realizarán mediante informes técnicos de los mantenimientos preventivos previa visita técnica realizada, del Departamento de Radiodiagnóstico y la Unidad Funcional de Equipamiento Médico y Biomédico, cuya acta de conformidad estará a cargo de la Unidad Funcional de Equipamiento Médico y Biomédico.</p> <p>Conformidad de las Capacitaciones: La conformidad de las capacitaciones estará a cargo del Departamento de Radiodiagnóstico y la Unidad Funcional de Equipamiento Médico y Biomédico, según corresponda.</p>
19.1	DOCUMENTOS PARA EMISIÓN DE LA CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN PRINCIPAL
	<p>Para emitir la conformidad de la prestación principal deberá además presentar:</p> <p>Pruebas o ensayos para la conformidad de los bienes sujeto a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas y la propuesta ofertada, coordinado con el Departamento de Radiodiagnóstico y la Unidad Funcional de Equipamiento Médico y Biomédico - Entrega de programas de mantenimiento de equipos y periféricos - Cartas y/o Declaraciones Juradas de garantías del equipo y periféricos



INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Av. Angamos Este 2520 - Surquillo, Lima - 34

Tel: 201-6500

Web: www.inen.sld.pe

E-mail: mesadepartevirtual@inen.sld.pe



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

- Pruebas de aceptación y operación de equipos y periféricos.
- Carta de compromiso de los softwares solicitados/ofertados son permanentes, así como de realizar el upgrade o actualizaciones, siempre y cuando el fabricante haya implementado nueva actualización, durante el periodo de garantía ofertado.
- Informe técnico sobre el estudio de líneas de campo magnético y vibraciones de suelo, realizado por un organismo acreditado.

Pruebas de puesta en funcionamiento para la conformidad de los bienes:

- Informe de las pruebas de aceptación del equipo según manual del fabricante para el equipo objeto de la convocatoria y todos los periféricos. Las pruebas deberán referir a normas nacionales o internacionales, manual del fabricante o protocolos y serán coordinadas con el usuario y la Unidad Funcional de Equipamiento Médico y Biomédico. El Informe debe indicar los valores medidos (según corresponda) de las pruebas y tolerancias.
- Informe de las pruebas de control de calidad inicial de acuerdo a lo que indica el Protocolo Español de Control de Calidad en Radiodiagnóstico (PECCR) revisión 2011.
- Certificado de blindaje electromagnético instalado, el cual deberá ser emitido por una empresa especializada
- Acta de conformidad de la adecuación de la infraestructura emitido por la UFMIE.

* Para la emisión de la conformidad de la prestación principal: los documentos solicitados en el presente numeral serán remitidos por el contratista y validados al Departamento de Radiodiagnóstico y la Unidad Funcional de Equipamiento Médico y Biomédico de la OIMS.

19.2

DOCUMENTO PARA EMISIÓN DE CONFORMIDAD DE LA ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA

- i. El contratista, una vez culminada la adecuación de la infraestructura deberá comunicarlo a la Entidad por medio de la siguiente plataforma:

<https://plataforma.inen.sld.pe/MesaPartesDigital/>

En esta comunicación, el contratista deberá cumplir con presentar su Dossier de Calidad en formato digital.

- ii. El Dossier de Calidad además deberá ser presentado en físico a la Unidad Funcional de Mantenimiento, Infraestructura y Equipamiento Electromecánico. De no efectuarse esta presentación se considerará que la adecuación de la infraestructura aún no se ha concluido.

Una vez recibida la comunicación del contratista, el Coordinador de la Entidad y el Coordinador de la Infraestructura por parte del contratista realizarán la verificación de la ejecución de todas las actividades establecidas.

- iii. En el caso se presenten observaciones en la verificación de la culminación, deberán subsanarse dentro de un plazo que no podrá ser menor a dos (02) ni mayor de ocho (08) días calendario de suscrita el Acta de Observaciones a la Ejecución de la infraestructura. Luego de transcurrido el plazo otorgado, el contratista deberá comunicar formalmente a la Entidad el haber culminado la subsanación de observaciones, presentando un informe sobre el particular.

Una vez recibida la comunicación del contratista, se efectuará la respectiva verificación y, de encontrarse conforme la subsanación de observaciones, se suscribirá el Acta de Conformidad de la infraestructura. En caso de retraso en la subsanación de las observaciones se aplicará las respectivas penalidades.

- iv. Cuando los servicios ejecutados no cumplan con las características y condiciones ofrecidas o se verifica que los trabajos no estén concluidos, el Coordinador del INEN, no efectuará la recepción, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación en su totalidad. En este caso se levantará un Acta de Verificación, en el cual se detallará el estado situacional de los trabajos ejecutados del servicio. En caso de que no se presente el Coordinador de la Infraestructura o no suscribiera el acta de verificación, se le enviará, por medio de la Oficina de Logística, una comunicación formal al contratista adjuntando el Acta de Verificación suscrita por el Coordinador del INEN; en estos casos la demora en culminar los trabajos se computará para la aplicación de las respectivas penalidades.

- v. El procedimiento detallado en los numerales "iii" y "iv", aplica únicamente a la culminación del plazo de ejecución vigente o cuando la subsanación de observaciones vaya a superar el mismo.

- vi. Para la firma del Acta de Conformidad de la Adecuación de la Infraestructura, se debe tener en cuenta previamente la entrega del Dossier de Calidad, el cual deberá cumplir con las siguientes



INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Av. Angamos Este 2520 - Surquillo, Lima - 34

Teléfono: 201-6500

Web: www.inen.sld.pe

E-mail: mesadepartesvirtual@inen.sld.pe



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

consideraciones:

DOSSIER DE CALIDAD

El Dossier de Calidad de la adecuación de la infraestructura, deberá incluir como mínimo con la siguiente documentación:

- Memoria descriptiva del proceso constructivo de las diferentes actividades de adecuación de la infraestructura, con su respectivo reporte fotográfico.
- Planos as built de cada especialidad.
- Listado de materiales utilizados.
- Fichas técnicas (de fabricante o distribuidor) de los materiales, componentes o accesorios utilizados; certificados de calidad de los principales materiales o componentes.
- Certificado de garantía por la calidad de la ejecución de la infraestructura, garantizando los trabajos realizados por el periodo de tres (03) años contados a partir de la conformidad de la prestación.
- Protocolos de prueba de todas las especialidades: eléctricas, sanitarias, data, estructuras.
- Toda la documentación técnica deberá estar firmada y sellada por el profesional especialista responsable y el representante legal del contratista.
- La presentación de estos documentos técnicos será en pioner de dos anillos, debidamente rotulados en tapa y lomo; de tapa dura plastificada, independientes (1 por cada juego).
- Los planos irán doblados en formato A4, con membrete visible y colocados en micas.

vii. El Acta de Conformidad de adecuación de la infraestructura será emitida por la Unidad de Mantenimiento, Infraestructura y Equipamiento Electromecánico y suscrita por los representantes del área usuaria y el representante legal del Contratista.

Consideraciones para la presentación del dossier de calidad:

- Todos los folios de la documentación técnica deberán estar firmados y sellados por el representante del contratista.
- El contratista proporcionará, de toda la documentación referida, tres (03) juegos, pudiendo ser originales o, en su defecto, un (01) juego original y dos (02) copias a color (la firma del representante del contratista, en todos los casos será original),
- La presentación de estos documentos técnicos será en pioners de dos anillos, debidamente rotulados en tapa y lomo; de tapa dura plastificada, independientes (1 por cada juego).
- Cada juego deberá estar acompañado de un USB, que contenga toda la información.

20 ADELANTOS

La entidad otorgará un adelanto directo por el 30 %, del monto del contrato original.

El contratista deberá solicitar dentro de los 08 días calendarios siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante CARTA FIANZA o póliza de caución acompañada del comprobante de pago correspondiente, vencido dicho plazo no procede la solicitud.

La entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los 07 días calendarios siguientes a la presentación de la solicitud del contratista.



INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Av. Angamos Este 2520 - Surquillo, Lima - 34

Tel.: 201-6500

Web: www.inen.sld.pe

E-mail: mesadepartevirtual@inen.sld.pe



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

21

FORMA DE PAGO

Prestación principal: Se realizará en **ÚNICO PAGO**, luego de la conformidad respectiva.

Para efectos del pago de la contraprestación ejecutada por el contratista la entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Recepción de entrega de los equipos y/o accesorios, estará a cargo del Jefe del Almacén General del INEN, para dicho efecto se suscribirá la respectiva Acta de Recepción.
- Informe del funcionario responsable del Departamento de Radiodiagnóstico y el Jefe de la Unidad Funcional de Mantenimiento y Equipamiento Médico y Biomédico del OIMS del INEN emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.

Pago por la prestación accesoria correspondiente al mantenimiento preventivo:

La Entidad realizará el pago del monto contratado por esta prestación en **PAGOS A CUENTA**, cada uno por igual monto.

El monto por cada uno de los pagos se determinará de la siguiente manera:

$$\text{Monto por pago parcial} = \frac{\text{Monto total ofertado por la prestación accesoria de mantenimiento preventivo y soporte técnico}}{\text{Cantidad de mantenimientos preventivos declarados en el plan de mantenimiento preventivo}}$$

Pago por la prestación accesoria de capacitaciones:

El pago para ambas capacitaciones (IN SITU y en Centro de Referencia), se realizará en **ÚNICO PAGO**, luego de otorgada la conformidad por haberse efectuado todas las capacitaciones.

Para efectos del pago de las prestaciones accesorias, la entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Informe del funcionario responsable del Departamento de Radiodiagnóstico y el Jefe de la Unidad Funcional de Mantenimiento y Equipamiento Médico y Biomédico del OIMS del INEN emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.

Dicha documentación para los pagos se debe presentar en Mesa de Partes de la Oficina de Logística del Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, sito en Av. Angamos Este N° 2520, Distrito de Surquillo.

22.0

PENALIDADES APLICABLES

En caso de retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplicará una penalidad por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al **diez por ciento (10%)** del monto de la contratación.

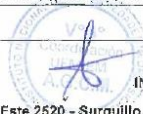
En todos los casos, la penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{Plazo en días}}$$

Donde:

F= 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días y para bienes, servicios en general y consultorías.

Esta penalidad será deducida de los pagos periódicos, del pago final, o si fuese necesario se cobrará del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.



INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Av. Angamos Este 2520 - Surquillo, Lima - 34

Telf.: 201-6500

Web: www.inen.sld.pe

E-mail: mesadepartesvirtual@inen.sld.pe



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

	Quando se llegue a cubrir el monto máximo a la penalidad, LA ENTIDAD podrá resolver el contrato por incumplimiento.																								
23.0	OTRAS PENALIDADES APLICABLES																								
	En aplicación del artículo 163 del Reglamento, el INEN aplicará las siguientes penalidades:																								
	<table><tr><th colspan="3">OTRAS PENALIDADES</th></tr><tr><th>SUPUESTOS DE APLICACIÓN</th><th>FORMA DE CALCULO</th><th>PROCEDIMIENTO</th></tr><tr><td colspan="3">DE LA ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA</td></tr><tr><td><u>Retraso injustificado en la presentación del plan de trabajo o su subsanación</u> Cuando el contratista no remita en los plazos establecidos, el plan de trabajo y sus observaciones.</td><td>La penalidad será de 5% UIT, por cada día de atraso</td><td>Según informe elaborado por la Unidad Funcional de Mantenimiento, Infraestructura y Equipamiento electromecánico, UFMiEM, de la OIMS.</td></tr><tr><td><u>Retraso del Contratista, en remitir información técnica solicitada por el Coordinador del INEN.</u> Se aplicará cuando transcurrido más de dos (2) días calendarios de comunicado por carta o correo electrónico, el Contratista no remita la información técnica solicitada</td><td>Se aplicará la penalidad de 3% de la UIT, por día de retraso</td><td>Según informe elaborado por la Unidad Funcional de Mantenimiento, Infraestructura y Equipamiento electromecánico, UFMiEM, de la OIMS.</td></tr><tr><td><u>Ausencia del Coordinador de la infraestructura</u> Cuando el responsable de la adecuación de la infraestructura designado por el contratista no se encuentre en las instalaciones del INEN mientras se ejecuten las actividades.</td><td>Se aplicará la penalidad de 10% de la UIT, por día en que se evidencie la ausencia.</td><td>Según informe elaborado por la Unidad Funcional de Mantenimiento, Infraestructura y Equipamiento electromecánico, UFMiEM, de la OIMS.</td></tr><tr><td><u>Realización de las obligaciones con personal distinto al ofertado incluido el personal clave</u> En caso EL CONTRATISTA ejecute las obligaciones de la ejecución de la presente contratación con personal distinto al ofertado, cuando la entidad no haya autorizado el cambio de personal.</td><td>La penalidad será de 10% UIT, por cada día de ausencia durante la ejecución de los trabajos de adecuación de la infraestructura.</td><td>Según informe elaborado por la Unidad Funcional de Mantenimiento, Infraestructura y Equipamiento electromecánico, UFMiEM, de la OIMS.</td></tr><tr><td><u>No portar ni utilizar el personal del Contratista, los equipos de protección personal (EPP) y/o implementos de bioseguridad y/o uniforme con identificación correspondiente</u> Cuando el contratista no cumple con el uso de los dispositivos de seguridad en el lugar de trabajo, ni uniformes ni equipos de protección personal (EPP). El INEN se reserva el derecho de impedir la admisión del personal</td><td>Se aplicará la penalidad de 10% de la UIT, por cada evento.</td><td>Según informe elaborado por la Unidad Funcional de Mantenimiento, Infraestructura y Equipamiento electromecánico, UFMiEM, de la OIMS.</td></tr></table>	OTRAS PENALIDADES			SUPUESTOS DE APLICACIÓN	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO	DE LA ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA			<u>Retraso injustificado en la presentación del plan de trabajo o su subsanación</u> Cuando el contratista no remita en los plazos establecidos, el plan de trabajo y sus observaciones.	La penalidad será de 5% UIT, por cada día de atraso	Según informe elaborado por la Unidad Funcional de Mantenimiento, Infraestructura y Equipamiento electromecánico, UFMiEM, de la OIMS.	<u>Retraso del Contratista, en remitir información técnica solicitada por el Coordinador del INEN.</u> Se aplicará cuando transcurrido más de dos (2) días calendarios de comunicado por carta o correo electrónico, el Contratista no remita la información técnica solicitada	Se aplicará la penalidad de 3% de la UIT, por día de retraso	Según informe elaborado por la Unidad Funcional de Mantenimiento, Infraestructura y Equipamiento electromecánico, UFMiEM, de la OIMS.	<u>Ausencia del Coordinador de la infraestructura</u> Cuando el responsable de la adecuación de la infraestructura designado por el contratista no se encuentre en las instalaciones del INEN mientras se ejecuten las actividades.	Se aplicará la penalidad de 10% de la UIT, por día en que se evidencie la ausencia.	Según informe elaborado por la Unidad Funcional de Mantenimiento, Infraestructura y Equipamiento electromecánico, UFMiEM, de la OIMS.	<u>Realización de las obligaciones con personal distinto al ofertado incluido el personal clave</u> En caso EL CONTRATISTA ejecute las obligaciones de la ejecución de la presente contratación con personal distinto al ofertado, cuando la entidad no haya autorizado el cambio de personal.	La penalidad será de 10% UIT, por cada día de ausencia durante la ejecución de los trabajos de adecuación de la infraestructura.	Según informe elaborado por la Unidad Funcional de Mantenimiento, Infraestructura y Equipamiento electromecánico, UFMiEM, de la OIMS.	<u>No portar ni utilizar el personal del Contratista, los equipos de protección personal (EPP) y/o implementos de bioseguridad y/o uniforme con identificación correspondiente</u> Cuando el contratista no cumple con el uso de los dispositivos de seguridad en el lugar de trabajo, ni uniformes ni equipos de protección personal (EPP). El INEN se reserva el derecho de impedir la admisión del personal	Se aplicará la penalidad de 10% de la UIT, por cada evento.	Según informe elaborado por la Unidad Funcional de Mantenimiento, Infraestructura y Equipamiento electromecánico, UFMiEM, de la OIMS.
OTRAS PENALIDADES																									
SUPUESTOS DE APLICACIÓN	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO																							
DE LA ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA																									
<u>Retraso injustificado en la presentación del plan de trabajo o su subsanación</u> Cuando el contratista no remita en los plazos establecidos, el plan de trabajo y sus observaciones.	La penalidad será de 5% UIT, por cada día de atraso	Según informe elaborado por la Unidad Funcional de Mantenimiento, Infraestructura y Equipamiento electromecánico, UFMiEM, de la OIMS.																							
<u>Retraso del Contratista, en remitir información técnica solicitada por el Coordinador del INEN.</u> Se aplicará cuando transcurrido más de dos (2) días calendarios de comunicado por carta o correo electrónico, el Contratista no remita la información técnica solicitada	Se aplicará la penalidad de 3% de la UIT, por día de retraso	Según informe elaborado por la Unidad Funcional de Mantenimiento, Infraestructura y Equipamiento electromecánico, UFMiEM, de la OIMS.																							
<u>Ausencia del Coordinador de la infraestructura</u> Cuando el responsable de la adecuación de la infraestructura designado por el contratista no se encuentre en las instalaciones del INEN mientras se ejecuten las actividades.	Se aplicará la penalidad de 10% de la UIT, por día en que se evidencie la ausencia.	Según informe elaborado por la Unidad Funcional de Mantenimiento, Infraestructura y Equipamiento electromecánico, UFMiEM, de la OIMS.																							
<u>Realización de las obligaciones con personal distinto al ofertado incluido el personal clave</u> En caso EL CONTRATISTA ejecute las obligaciones de la ejecución de la presente contratación con personal distinto al ofertado, cuando la entidad no haya autorizado el cambio de personal.	La penalidad será de 10% UIT, por cada día de ausencia durante la ejecución de los trabajos de adecuación de la infraestructura.	Según informe elaborado por la Unidad Funcional de Mantenimiento, Infraestructura y Equipamiento electromecánico, UFMiEM, de la OIMS.																							
<u>No portar ni utilizar el personal del Contratista, los equipos de protección personal (EPP) y/o implementos de bioseguridad y/o uniforme con identificación correspondiente</u> Cuando el contratista no cumple con el uso de los dispositivos de seguridad en el lugar de trabajo, ni uniformes ni equipos de protección personal (EPP). El INEN se reserva el derecho de impedir la admisión del personal	Se aplicará la penalidad de 10% de la UIT, por cada evento.	Según informe elaborado por la Unidad Funcional de Mantenimiento, Infraestructura y Equipamiento electromecánico, UFMiEM, de la OIMS.																							



INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Av. Angamos Este 2520 - Surquillo, Lima - 34

Teléfono: 201-6500

Web: www.inen.sld.pe

E-mail: mesadepartevirtual@inen.sld.pe







PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

   	<p><i>incurso en esta causal</i></p> <p><i>Solo en el supuesto de falta de uso de implementos de seguridad por parte del personal del Contratista, se estaría ante un impedimento para ejecutar la prestación, el cual se configura como retraso imputable al contratista.</i></p> <p><i>Por acumulación indebida de desmonte, en las instalaciones del INEN y fuera del área de trabajo, mayor de dos (2) días, no autorizada por el Coordinador de la Entidad: Multa por cada día de excesos contados a partir del 3er día calendario de acumulación.</i></p> <p><i>Por no prevenir y aislar la contaminación del área de trabajo o generar ruidos por perforaciones, demoliciones u otra causa producto de las actividades de ejecución del servicio, en horarios no autorizados por el Coordinador de la Entidad. En el supuesto de esta falta se estaría ante una causal de paralización de actividades e impedimento para proseguir con la ejecución la prestación, hasta que la falta sea resuelta o subsanada. El tiempo de paralización se configura como imputable al contratista</i></p> <p><u>Por no asegurar y/o cercar y/o delimitar las áreas de seguridad de las zonas de intervención o trabajo.</u></p> <p><i>Cuando el Contratista no asegure debidamente las áreas de trabajo para evitar accidentes o afectaciones a la integridad física de los usuarios del hospital.</i></p> <p><u>Por accesos no autorizados</u></p> <p><i>Cuando el Contratista y/o personal del contratista accediera a otras instalaciones sin la debida autorización de la Entidad.</i></p> <p><u>Por cierres o bloqueos de vías de circulación</u></p> <p><i>Cuando el contratista genere el cierre o bloqueo de circulaciones peatonales</i></p>	<p><i>Se aplicará la penalidad de 5% de la UIT, por día.</i></p> <p><i>Se aplicará la penalidad de 15% de la UIT, por cada día</i></p> <p><i>Se aplicará la penalidad de 10% de la UIT, por cada evento</i></p> <p><i>Se aplicará la penalidad de 3% de la UIT, por cada evento.</i></p> <p><i>Se aplicará la penalidad de 5% de la UIT, por cada evento.</i></p>	<p><i>Según informe elaborado por la Unidad Funcional de Mantenimiento, Infraestructura y Equipamiento electromecánico, UFMIEM, de la OIMS.</i></p> <p><i>Según informe elaborado por la Unidad Funcional de Mantenimiento, Infraestructura y Equipamiento electromecánico, UFMIEM, de la OIMS.</i></p> <p><i>Según informe elaborado por la Unidad Funcional de Mantenimiento, Infraestructura y Equipamiento electromecánico, UFMIEM, de la OIMS.</i></p> <p><i>Según informe elaborado por la Unidad Funcional de Mantenimiento, Infraestructura y Equipamiento electromecánico, UFMIEM, de la OIMS.</i></p> <p><i>Según informe elaborado por la Unidad Funcional de Mantenimiento, Infraestructura y Equipamiento electromecánico, UFMIEM, de la OIMS.</i></p>
---	--	---	---

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Av. Angamos Este 2520 - Surquillo, Lima - 34

Tel: 201-6500

Web: www.inen.sld.pe

E-mail: mesadepartevirtual@inen.sld.pe



PERÚ

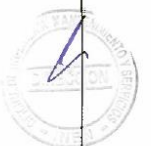
Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

y/o vehiculares, no programadas o sin la debida autorización de la Entidad.		
Adulteración de documentación o materiales Cuando se identifique la adulteración y/o falsificación de documentación y/o materiales, insumos, aparatos o accesorios utilizados en la ejecución del servicio.	Se aplicará la penalidad de 30% de la UIT. Por cada evento.	Según informe elaborado por la Unidad Funcional de Mantenimiento, Infraestructura y Equipamiento electromecánico, UFMiEM, de la OIMS.
Por realizar actividades contempladas en el contrato, con personal de la Entidad Cuando se identifique la ejecución de actividades propias del contrato o tratos, pagos o acuerdos indebidos, entre el contratista y el personal de la Entidad, para la ejecución de cualquier tipo de actividad comprendida en la prestación o relacionada a esta.	Se aplicará la penalidad de 30% de la UIT, por cada evento.	Según informe elaborado por la Unidad Funcional de Mantenimiento, Infraestructura y Equipamiento electromecánico, UFMiEM, de la OIMS.
DEL EQUIPO Y SUS MANTENIMIENTOS		
Mantenimiento preventivo o visita técnica fuera de plazo En caso EL CONTRATISTA no realice el mantenimiento preventivo dentro del plazo establecido en el cronograma ofertado. Esta penalidad no aplica para el caso de reprogramación de la ejecución debidamente autorizada por el Departamento de Radiodiagnóstico y la Unidad Funcional de Mantenimiento y Equipamiento Médico y Biomédico, de la OIMS del INEN. En caso el contratista exceda el plazo reprogramado, este será sujeto a esta misma penalidad.	La penalidad será de 10% UIT, por cada día de atraso.	Según informe elaborado por el Departamento de Radiodiagnóstico o el Unidad Funcional de Mantenimiento y Equipamiento Médico y Biomédico, de la OIMS del INEN.
Realización de las obligaciones con personal distinto al ofertado incluido el personal clave En caso EL CONTRATISTA ejecute las obligaciones de la ejecución de la	La penalidad será de 10% UIT, por cada incidencia no realizada, durante la instalación, capacitación y/o en la	Según informe elaborado por el Departamento de Radiodiagnóstico o el Unidad Funcional de Mantenimiento y Equipamiento Médico y Biomédico, de la OIMS del INEN.



INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Av. Angamos Este 2520 - Surquillo, Lima - 34

Tel.: 201-6500

Web: www.inen.sld.pe

E-mail: mesadeparteesvirtual@inen.sld.pe



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

presente adquisición con personal distinto al ofertado, cuando la entidad no haya autorizado el cambio de personal.	realización del mantenimiento no aprobado por la Entidad	
Incumplimiento de las condiciones de garantía En caso EL CONTRATISTA no ejecute la garantía, dentro de los plazos establecidos indicados en la numeración 12. Al día siguiente por cada día de atraso.	Se penalizará a la empresa con el monto total de los exámenes de los pacientes programados (según tarifario), por cada día de atraso	Según informe elaborado por el Departamento de Radiodiagnóstico y/o el Unidad Funcional de Mantenimiento y Equipamiento Médico y Biomédico, de la OIMS del INEN

CONSIDERACIONES PARA LA APLICACIÓN DE LAS PENALIDADES

- Se considerará la notificación de la falta vía correo electrónico al contratista, remitido por el Coordinador del INEN.
- Para la aplicación de estas penalidades se remitirá, por intermedio de la OIMS, informe a la Oficina de Logística, indicando la falta cometida. Este Informe podrá ser el Informe de Conformidad, donde se consignarán el consolidado de todas las faltas cometidas.
- La Penalidad será aplicada en el pago en curso o se cobrará del monto resultante final del contrato de servicio o se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.
- Para todos los casos la entidad se reserva el derecho de retirar al personal que haya cometido cualquier incumplimiento antes señalado.
- El contratista que se sienta perjudicado por la aplicación de las penalidades mencionadas procederá conforme lo establecido en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Responsabilidad por vicios ocultos

El plazo de responsabilidad del contratista por vicios ocultos es por tres (3) años, contados a partir de la emisión de la conformidad otorgada por la Entidad.

25.0

Documentos a presentar como parte de la oferta

- Declaración Jurada del proveedor, señalando la marca, modelo, país de procedencia, nombre del fabricante, y año de fabricación, del bien ofertado, por cada componente, según corresponda.
- Información técnica complementaria, tal como folletería, instructivos, catálogos, brochures o manual y/u otra documentación técnica emitida por el fabricante, en original o copia simple, que permita demostrar que el equipo ofertado cumple con las características técnicas señaladas en el numeral 6.2 de estas especificaciones técnicas.

En el caso del literal A3 este deberá acreditarse mediante carta emitida por el fabricante de la marca del producto a ofertar.

Así mismo para los literales A2, A10, A11, J01, J02, J07, J08, P y Q podrá acreditarse su cumplimiento a través de una Carta emitida por el fabricante de la marca de los productos ofertados; o mediante carta del postor o filial del fabricante, en el cual conste las características de cada componente, la marca a ofertar y modelo de corresponder, precisando su compatibilidad con el equipo conforme el modelo adjunto.

- Registro sanitario o certificado de registro sanitario (Copia simple) con sus anexos cuando corresponda - vigente.

Sólo para los productos que lo requieran, según Listado de DIGEMID. (para las partes o accesorios que no requieran registro sanitario se aceptará el listado de DIGEMID que señala que no requieren registro sanitario prevista en su página web siempre que estos vengán acompañados de la dirección o link de



INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Av. Angamos Este 2520 - Surquillo, Lima - 34. Telf.: 201-6500 Web: www.inen.sld.pe E-mail: mesadepartesvirtual@inen.sld.pe



PERÚ

**Ministerio
de Salud**

**Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas**



*DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"*

la descarga, y que en dicho listado se pueda verificar fehacientemente a la literalidad las partes o accesorios del equipo ofertado).

El registro sanitario deberá ser Otorgado por la ANM. Además, las resoluciones de modificación o autorización, en tanto éstas tengan por finalidad acreditar la correspondencia entre la información registrada ante la ANM y el producto ofertado. No se aceptarán productos cuyo Registro Sanitario este en trámite o suspendido o cancelado.

- Copia simple de Certificado de Buenas Prácticas de Manufactura o fabricación otorgada por el fabricante del producto ofertado que indique como mínimo la referencia del fabricante y el alcance del certificado, en el que debe precisar claramente el tipo de equipo comercializado, según corresponda. Con traducción al castellano en caso de estar en idioma extranjero, efectuada por traductor público juramentado vigente a la fecha de presentación de propuestas, el mismo que deberá ser expedido por autoridad competente en el país de origen. Se podrá presentar el Certificado de Libre Venta, el mismo que deberá consignar que el fabricante cumple con las buenas prácticas de manufactura o cumpla con los estándares de fabricación exigida en el país para dichos productos y será aceptado en los casos en que el país de origen no expida el Certificado de Buenas Prácticas de Manufactura. Considerando que en los países en los cuales no se expida el certificado de buenas prácticas de manufactura, ni certificado de libre venta que consigne que el fabricante cumple con las buenas prácticas de manufactura; se aceptara otro documento siempre y cuando este emitido por la autoridad competente del país de origen. Los postores podrán presentar el certificado CE de la Comunidad Europea o Norma ISO 13485 vigente o el FDA de modo opcional al CBPM, siempre y cuando estas cumplan la misma finalidad del CBPM y acrediten el cumplimiento de Normas de Calidad de acuerdo al nivel de riesgo emitido por la autoridad o entidad competente del país de origen. En caso de presentar el documento solicitado en idioma distinto al castellano; se deberá presentar copia simple de la traducción oficial o sin valor oficial efectuada por traductor público juramentado o traducción certificada efectuada por traductor colegiado certificado, según corresponda, de acuerdo a lo establecido en el artículo 59° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- El postor deberá ser fabricante y/o representante, distribuidor oficial y/o filial directa y/o distribuidor exclusivo de la marca del resonador magnético, en Lima Perú. En el caso de ser representante y/o distribuidor oficial y/o filial directo y/o distribuidor exclusivo de la marca del bien ofertado deberá acreditarlo con carta del fabricante de representación vigente.



26.0

DOCUMENTOS A PRESENTAR PARA LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO

- Copia simple del título profesional del personal clave.
- Certificado de habilidad profesional del personal clave.
- Programas de mantenimiento preventivo, donde se señale el número de mantenimientos preventivos anuales, su periodicidad (fechas de ejecución – inicio y fin, para determinar su plazo), y su alcance respectivo, como mínimo. Documento emitido por el contratista, donde se señale el número de mantenimientos preventivos recomendados de fábrica.
- Correo electrónico para llevar a cabo los requerimientos de garantía. Será responsabilidad del contratista mantener activo durante todo el periodo del contrato, el correo electrónico. el solo envío de correo electrónico por parte del INEN, al correo indicado por el contratista, dará validez al pedido de solución.

- La empresa adjuntará un documento emitido por el fabricante o filial constituido en el territorio peruano indicando la fecha de fabricación del equipo. La antigüedad del equipo debe ser de 09 meses o menor a la fecha de entrega del bien.

- Copia simple del título profesional del personal clave, en caso no se encuentre inscrito en el registro nacional de grados académicos y títulos profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/> o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link: <http://www.titulosinstitutos.pe>.



INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Av. Angamos Este 2620 - Surquillo, Lima - 34

Tel: 201-6500

Web: www.inen.sld.pe

E-mail: mesadepartevirtual@inen.sld.pe



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

27.0 ENTREGABLES

Entregables de la adecuación de la infraestructura

ETAPA	ENTREGABLE	PLAZO PARA LA PRESENTACIÓN	REVISIÓN	PLAZO PARA SUBSANAR OBSERVACIONES
preliminar	Plan de Trabajo	VEINTICINCO (25) días calendario, contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato.	La Entidad, por medio de la UFMiEM, revisará y emitirá respuesta dentro de los DIEZ (10) días hábiles siguientes a la recepción de los documentos.	CINCO (05) días calendario, contados desde el día siguiente de notificada la observación.
final	Dossier de Calidad	A la culminación de las actividades. De no presentarse el Dossier de Calidad, se considerará la prestación como no culminada	La Entidad, por medio de la UFMiEM, realizará la verificación del cumplimiento de las actividades, así como de la documentación presentada en el Dossier de Calidad. Este proceso, se realizará dentro de los CINCO (05) días hábiles siguientes a la recepción de la comunicación formal del contratista.	De 02 a 08 días calendario, de acuerdo a lo establecido en la sección "Conformidad de la prestación", contados a partir de la suscripción del Acta de Observaciones. Este procedimiento aplica únicamente a la culminación del plazo de ejecución vigente o cuando se estime que la subsanación de observaciones vaya a superar el mismo.

Los tiempos de revisión por parte de la UFMiEM, no incluyen los tiempos que demande la gestión o trámite documental tanto para la recepción de la documentación, como para la notificación al contratista.

Entregables de la prestación principal:

- Manuales de servicio técnico y de usuario
- Documento expedido por el fabricante que señale la fecha de fabricación del bien ofertado, la cual deberá tener una antigüedad no mayor a 09 meses a la fecha de su entrega en el Almacén del INEN.
- Programa y procedimientos de mantenimiento preventivo de acuerdo al manual del servicio del fabricante, del equipo y los periféricos.
- Informe técnico la verificación del cumplimiento de las Especificaciones Técnicas, indicando marca, modelo serie, según corresponda por cada ítem, en el caso de software deberá indicar el nombre e indicar que está habilitado.
- Informe de las pruebas de aceptación y operación del equipo según manual de fabricante, incluye calibraciones, deberá indicar valores reportados según corresponda.
- Informe de las pruebas de control de calidad inicial de acuerdo a lo que indica el Protocolo Español de Control de Calidad en Radiodiagnóstico (PECCR) revisión 2011.



INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Av. Angamos Este 2520 - Surquillo, Lima - 34

Tel.: 201-6500

Web: www.inen.sld.pe

E-mail: mesadepartesvirtual@inen.sld.pe



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

- Informe técnico sobre el estudio de líneas de campo magnético y vibraciones de suelo, realizado por un organismo acreditado
- Plano de la instalación indicando, dimensiones, espesor de blindaje, material de blindaje (concreto, baritina o plomo).
- Declaraciones juradas de todos los software y licencia incluidas en el presente proceso deben ser permanentes.
- Documento emitido por el postor especificando lista de proveedores y contactos de periféricos e insumos /consumibles requeridos en resonancia como : electrodos, gel conductor, gel preparador de piel para colocación de electrodos, rejillas para biopsia de mama, almohadillas y medios de fijación tipo sujetadores o fajas, bolsas de arena, marcadores de piel compatibles con resonancia, tubo de bomba y conectores para el inyector, conectores para bomba de infusión cardiaca, protectores de oído para resonancia, dedal con sensor infrarrojo pediátrico, niños y adultos, adaptadores para SpO2,.

Entregables de la prestación accesoria

Mantenimiento preventivo

Informe técnico del estado del equipo en cada visita, en el cuál incluirán las acciones realizadas, a presentarse luego de cada de mantenimiento preventivo; si en el mantenimiento se realizó cambio de repuestos se deberá adjuntar la guía de remisión de dichos repuestos y/o partes, de corresponder.

Entregables de la capacitación

- Reporte de Participantes de la Capacitación.
- Certificado por la capacitación realizada

Nota: la presentación de los entregables será requisito para el otorgamiento de la conformidad, por cada prestación.

PERSONAL REQUERIDO

• UN (01) INGENIERO RESPONSABLE DE INSTALACION

Ingeniero electrónico y/o Ingeniero biomédico y/u otro profesional que estén capacitados en fábrica. Titulado y habilitado, cuya función será ser el encargado y responsable de la instalación del equipo y de realizar las pruebas de aceptación del bien objeto de la convocatoria, así mismo es el responsable técnico de los informes de los protocolos.

Experiencia mínima de tres (3) años en instalaciones y mantenimiento de equipos de resonancia y/o tomografía del personal clave requerido como Ingeniero responsable y/o ingeniero encargado de instalación y puesta en marcha.

• UN (01) INGENIERO RESPONSABLE DE MANTENIMIENTO

Ingeniero electrónico y/o Ingeniero biomédico y/u otro profesional que estén capacitados en fábrica. Titulado y habilitado, cuya función será ser el encargado y responsable del mantenimiento del equipo, así mismo es el responsable técnico de los informes de los protocolos.

Experiencia mínima de tres (3) años en instalaciones y/o mantenimiento de equipos de resonancia y/o tomografía del personal requerido como Ingeniero responsable y/o ingeniero encargado de mantenimiento de equipos biomédicos.

• UN (01) COORDINADOR DE LA INFRAESTRUCTURA

Un (01) ingeniero civil o arquitecto, colegiado y habilitado

Funciones:

-El personal clave propuesto como Coordinador de la Infraestructura, deberá cumplir con las siguientes actividades y funciones.

Encabezar y organizar al equipo de trabajo del contratista.

-Orientar las acciones y recursos del contratista, al cumplimiento de todos los aspectos expresados en los presentes Términos de Referencia.

-Garantizar el desarrollo de actividades y disposición de recursos para el cumplimiento del Plan de



INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Av. Angamos Este 2520 - Surquillo, Lima - 34

Tel: 201-6500

Web: www.inen.sld.pe

E-mail: mesadepartevirtual@inen.sld.pe



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

Trabajo.

- Realizar las coordinaciones técnicas con el personal asignado por la Entidad para tales fines, así como con el proyectista del expediente de diseño, en caso de existir consultas y/o incompatibilidades en la documentación técnica proporcionada.
 - Realizar informes y/o reportes del avance, estado situacional o incidencias diversas durante el desarrollo de los trabajos, según estos sean requeridos por el Coordinador del INEN.
 - Presentar la documentación técnica cuando esta sea requerida por el Coordinador del INEN.
 - Realizar coordinaciones con otros usuarios responsables o asignados por la Entidad, cuando sea necesario.
 - Participar de las reuniones de coordinación entre las partes involucradas (Área técnica, proyectista, área de gestión de riesgos, entre otros).
 - Garantizar el desarrollo de actividades y disposición de recursos para el cumplimiento del Plan de Trabajo en lo correspondiente al Plan de Control de Riesgos y al Plan de Control de COVID-19 en el trabajo.
 - Verificar constantemente el cumplimiento de las medidas de seguridad, bioseguridad; orden y limpieza en las áreas de trabajo, hermetizado y/o cerramientos de protección.
 - Orientar recursos y personal para la implementación de la de la señalización de seguridad, restrictiva y/u orientativa de las áreas de trabajo o cierre temporal de áreas de circulación.
 - Realizar charlas de inducción al personal, respecto de seguridad y salud en el trabajo, así como de concientización en el cuidado y prevención de riesgos que pudieran generarse hacia los usuarios y pacientes del hospital.
 - Realizar coordinaciones con el Coordinador del INEN o con los representantes de la Unidad de Gestión de Riesgos al Paciente, Control de Infecciones u otras instancias relacionadas al seguimiento de sus funciones.
 - Su permanencia será a tiempo completo en la Entidad; entendiéndose esto como aquellas oportunidades o etapas en que el contratista se encuentre desarrollando trabajos o actividades en las instalaciones del INEN, tales como: levantamiento de información técnica, replanteo de información y dimensiones, actividades preliminares, actividades propias de la adecuación de la infraestructura, levantamiento de observaciones en campo u otros similares.
 - La experiencia que deberá acreditar este personal, se encuentra detallada en la sección de Requisitos de Calificación.
 - UN (01) ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS
Un (01) Ingeniero eléctrico o electricista o mecánico electricista:
Colegiado y habilitado, con experiencia mínima de 02 años como Especialista o Ingeniero de Instalaciones Eléctricas en general u obras en general.
- La copia del título profesional de los profesionales será acreditados para la firma del contrato.
La habilitación profesional del personal será acreditada para el inicio de su participación efectiva en la ejecución del contrato.

29 RETIRO O CAMBIO DEL PERSONAL ASIGNADO

- El contratista se compromete a no cambiar ni renovar a su personal clave, durante la ejecución de la prestación.
- En caso de producirse esta situación, el contratista lo comunicará a la Entidad, a través de la siguiente plataforma virtual: <https://plataforma.inen.sld.pe/MesaPartesDigital/>, presentando la información necesaria que permita demostrar que el profesional propuesto como reemplazo, reúne la formación académica y experiencia de acuerdo a lo establecido en las especificaciones de la prestación. Además, deberá presentar la Declaración Jurada suscrita por el personal propuesto en la cual se indique los nombres y apellidos del mismo y su compromiso de participar en la ejecución de los trabajos; dicha



Av. Angaites Este 2520 - Surquillo, Lima - 34

Tel.: 201-6500

Web: www.inen.sld.pe

E-mail: mesadepartesvirtual@inen.sld.pe



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

	<p>declaración deberá estar firmada y sellada. El cumplimiento de las condiciones del profesional propuesto como reemplazante será evaluado y aprobado, de ser el caso, por el Coordinador del INEN. La Entidad comunicará al contratista los resultados de la evaluación realizada, dentro de los 10 días calendarios de recibido los documentos.</p> <ul style="list-style-type: none"> Los trabajos deben contar con la presencia del personal responsable hasta que se formalice el reemplazo, de verificarse que durante la ejecución de la prestación no exista personal responsable, se paralizarán los trabajos, lo cual no será causal de ampliación de plazo en la ejecución. En caso de ausencia reiterativa e injustificada del personal responsable asignado, La Entidad estará facultada para exigir al contratista, su reemplazo inmediato, sin perjuicio de la aplicación de las respectivas penalidades.
II	REQUISITOS DE CALIFICACIÓN
B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p>FACTURACIÓN: Requisitos: El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a veinte millones (20 000 000 soles), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Se consideran bienes similares a los siguientes: Resonador Magnético de 1.5 T o mayor abiertos o cerrados, tomógrafos, angiografía, mamógrafos, arcos en C.</p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <p>En el caso de suministro, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso de que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p> <p>Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de una persona absorbida como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 9.</p> <p>Cuando en los contratos, órdenes de compra o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.</p>



INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Av. Angamos Este 2520 - Surquillo, Lima - 34 Telf.: 201-6500 Web: www.inen.sld.pe E-mail: mesadepartevirtual@inen.sld.pe



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

	Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.
C	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL
C.1	<p>EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE:</p> <p>UN (01) INGENIERO RESPONSABLE DE INSTALACION Experiencia mínima de tres (3) años en instalaciones y mantenimiento de equipos de resonancia y/o tomografía del personal clave requerido como Ingeniero responsable y/o ingeniero encargado de instalación y puesta en marcha.</p> <p>UN (01) INGENIERO RESPONSABLE DE MANTENIMIENTO Experiencia mínima de tres (3) años en instalaciones y/o mantenimiento de equipos de resonancia y/o tomografía del personal requerido como Ingeniero responsable y/o ingeniero encargado de mantenimiento de equipos biomédicos.</p> <p>COORDINADOR DE LA INFRAESTRUCTURA UN (01) INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO Experiencia mínima de 02 años como:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. supervisor de obra y/o jefe de supervisión de obra y/o residente de obra y/o coordinador de servicio y/o coordinador técnico y/o jefe de servicio y/o inspector; en cualquiera de los siguientes tipos de intervención: ii. Obras (nuevas, ampliaciones, remodelaciones); servicios de acondicionamiento y/o adecuación y/o mejoramiento y/o mantenimiento, de edificaciones; ejecución de proyectos de inversión (IOARR); adecuación de infraestructura para instalación de equipos biomédicos. <p>Actividades que deben haberse desarrollado en cualquiera de los siguientes tipos de edificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> iii. Establecimientos de salud, Clínicas, Centros Comerciales (mall y/o retail y/o supermercados), y/o Establecimientos educativos (Universidades y/o Institutos y/o Grandes Unidades Educativas) y/o Industria y/o establecimientos deportivos (estadios, polideportivos, coliseos) y/o de esparcimiento de gran aforo (cines y/o centros de convenciones y/o teatros) y/o establecimientos hoteleros, edificios corporativos, aeropuertos, terminales portuarios. <p>No se considera la experiencia obtenida en: consultorios médicos particulares, rubro residencial, obras de saneamiento, obras de infraestructura vial, servicios de comunicaciones, mantenimiento de edificaciones (pintado y/o limpieza), consultorías o elaboración de proyectos y/o expedientes técnicos.</p> <p>ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS Experiencia mínima de 02 años como Especialista o Ingeniero de Instalaciones Eléctricas en general u obras en general.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</p> <p>Importante</p>



INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Av. Angamos Este 2520 - Surquillo, Lima - 34 Telf.: 201-6500

Web: www.inen.sld.pe

E-mail: mesadepartesvirtual@inen.sld.pe



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

- El tiempo de experiencia mínimo debe ser razonable y congruente con el periodo en el cual el personal ejecutará las actividades para las que se le requiere, de forma tal que no constituya una restricción a la participación de postores.
- Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.
- En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.
- Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.





PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Enfermedades
Neoplásicas



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

CARTA DE CUMPLIMIENTO DE LOS LITERALES A2, A10, A11, J01, J02, J07, J08, P Y Q DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

[CONSIGNAR NOMENCLATURA Y NÚMERO DEL PROCEDIMIENTO]

Presente. -

El que se suscribe, [...], postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], con poder inscrito en la localidad de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] en la Ficha N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] Asiento N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que, luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, que mi representada **OFERTA EL CUMPLIMIENTO DE LOS LITERALES A2, A10, J01, J02, J07, J08, P Y Q DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**, para cuyo efecto detallo los periféricos a ofertar, cuyas características y datos son los siguientes:

ITEM	DESCRIPCION DEL COMPONENTE	CARACTERISTICAS	MARCA	MODELO	COMPATIBILIDAD
1					Señalar si es compatible o no con el equipo de resonancia magnética
2					
3					
...					

IMAGEN DEL ITEM N° 01:

Adjuntar imagen de cada ítem.

IMAGEN DEL ITEM N°:

Así mismo, me sujeto al cumplimiento de la veracidad de los documentos e información que declaro, y me comprometo a mantener la oferta presentada durante el procedimiento de selección y a perfeccionar el contrato, en caso de resultar favorecida con la buena pro, sujetándome además a las exigencias de la normativa de contrataciones, así como en las normas de derecho Público.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]



Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda



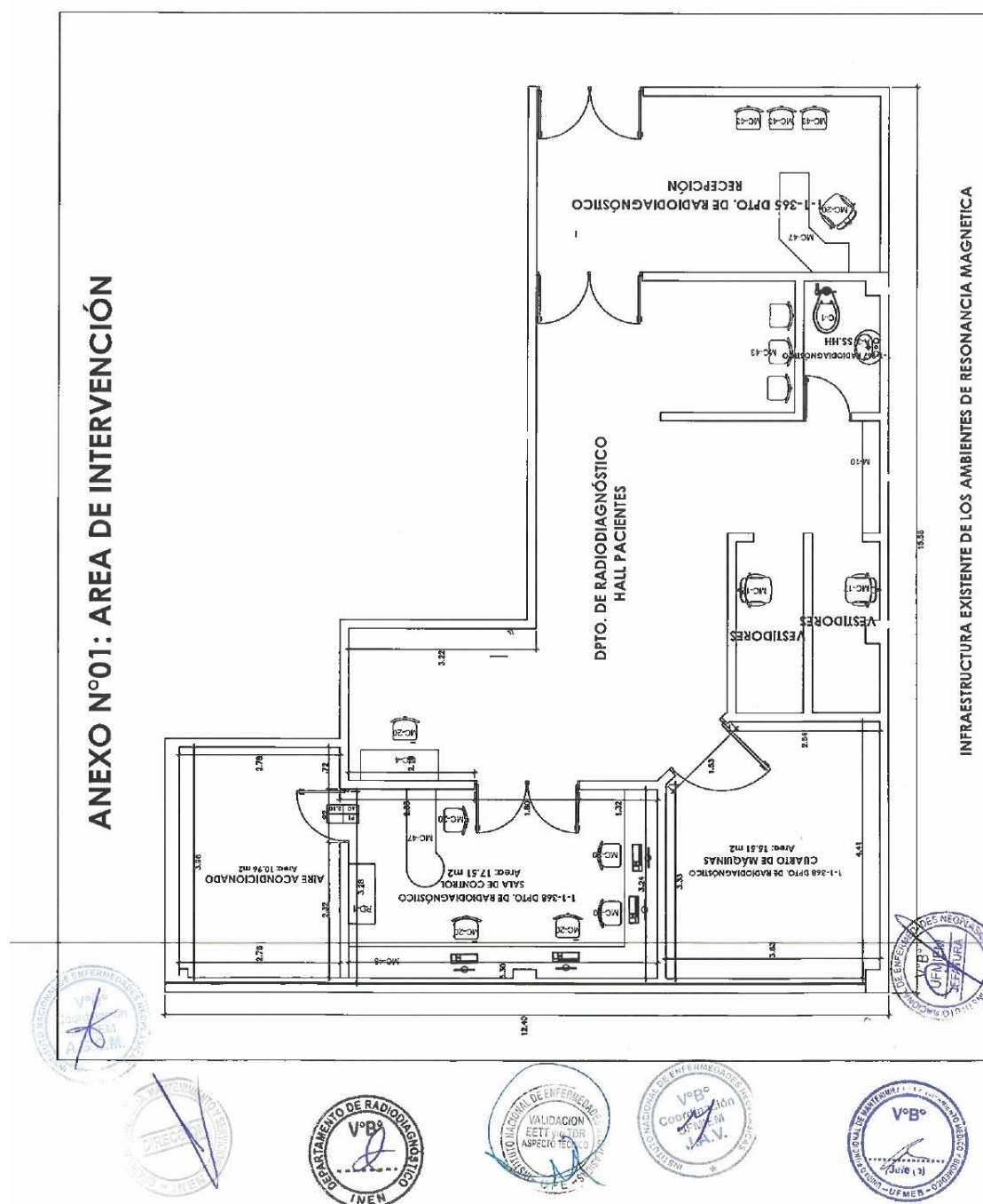
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

Av. Angamos Este 2520 - Surquillo, Lima - 34

Telf.: 201-6500

Web: www.inen.sld.pe

E-mail: mesadepartesvirtual@inen.sld.pe



Importante

Para determinar que los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, incorpora los requisitos de calificación previstos por el área usuaria en el requerimiento, no pudiendo incluirse requisitos adicionales, ni distintos a los siguientes:

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

B.	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 20´000,000.00 (Veinte Millones con 00/100 Soles), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Se consideran bienes similares a los siguientes: Resonador Magnético de 1.5 T o mayor abiertos o cerrados, tomógrafos, angiografía, mamógrafos, arcos en C.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago¹⁰ correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <p>En el caso de suministro, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva “Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado”, debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p> <p>Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 9.</p> <p>Cuando en los contratos, órdenes de compra o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.</p>

¹⁰ Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado**:

“... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado”

(...)

“Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término “cancelado” o “pagado”] supuesto en el cual sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia”.

	<p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <div> <p>Importante</p> <p><i>En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".</i></p> </div>
C.	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL
C.1	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>UN (01) INGENIERO RESPONSABLE DE INSTALACION Experiencia mínima de tres (03) años en instalaciones y mantenimiento de equipos de resonancia y/o tomografía del personal clave requerido como Ingeniero responsable y/o ingeniero encargado de instalación y puesta en marcha.</p> <p>UN (01) INGENIERO RESPONSABLE DE MANTENIMIENTO Experiencia mínima de tres (3) años en instalaciones y/o mantenimiento de equipos de resonancia y/o tomografía del personal requerido como Ingeniero responsable y/o ingeniero encargado de mantenimiento de equipos biomédicos.</p> <p>COORDINADOR DE LA INFRAESTRUCTURA Experiencia mínima de 02 años como supervisor de obra y/o jefe de supervisión de obra y/o residente de obra y/o coordinador de servicio y/o coordinador técnico y/o jefe de servicio y/o inspector; en cualquiera de los siguientes tipos de intervención:</p> <p>i) Obras (nuevas, ampliaciones, remodelaciones); servicios de acondicionamiento y/o adecuación y/o mejoramiento y/o mantenimiento, de eficaciones; ejecución de proyectos de inversión (IOARR); adecuación de infraestructura para instalación de equipos biomédicos.</p> <p>Actividades que deben haberse desarrollado en cualquiera de los siguientes tipos de edificaciones:</p> <p>ii) Establecimientos de salud, clínicas, centros comerciales (mall y/o retail y/o supermercados), y/o establecimientos educativos (universidades y/o institutos y/o grandes unidades educativas) y/o industria y/o establecimientos deportivos (estadios, polideportivos, coliseos) y/o esparcimiento de gran aforo (cines y/o centros de convenciones y/o teatros) y/o establecimientos hoteleros, edificios corporativos, aeropuertos, terminales portuarios.</p> <p>No se considera la experiencia obtenida en: consultorios médicos particulares, rubro residencial, obras de saneamiento, obras de infraestructura vial, servicios de comunicaciones, mantenimiento de edificaciones (pintado y/o limpieza), consultorías o elaboración de proyectos y/o expedientes técnicos.</p> <p>ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS Experiencia mínima de 02 años como Especialista o Ingeniero de Instalaciones Eléctricas en general u obras en general.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</p> <div> <p>Importante</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>El tiempo de experiencia mínimo debe ser razonable y congruente con el periodo en el cual el personal ejecutará las actividades para las que se le requiere, de forma tal que no constituya una restricción a la participación de postores.</i> <i>Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento y la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.</i> <i>En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes</i> </div>

completo.

- *Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.*

Importante

- *Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.*
- *El cumplimiento de las Especificaciones Técnicas se realiza mediante la presentación de una declaración jurada. De ser el caso, adicionalmente la Entidad puede solicitar documentación que acredite el cumplimiento del algún componente de las características y/o requisitos funcionales. Para dicho efecto, consignará de manera detallada los documentos que deben presentar los postores en el literal e) del numeral 2.2.1.1 de esta sección de las bases.*
- *Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.*

CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

La evaluación se realiza sobre la base de cien (100) puntos.

Para determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas, se considera lo siguiente:

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO	
<p><u>Evaluación:</u> Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).</p>	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>i = Oferta P_i = Puntaje de la oferta a evaluar O_i = Precio i O_m = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio</p> <p style="text-align: right;">85 puntos</p>
OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	15 puntos
B. PLAZO DE ENTREGA¹¹	
<p><u>Evaluación:</u> Se evaluará en función al plazo de entrega ofertado, el cual debe mejorar el plazo de entrega establecido en las Especificaciones Técnicas.</p> <p><u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante la presentación de declaración jurada de plazo de entrega. (Anexo N° 4)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Importante</p> <p><i>En el caso de la modalidad de ejecución llave en mano el plazo de entrega incluye además la instalación y puesta en funcionamiento.</i></p> </div>	<p>De 200 hasta 210 días calendario: 15 puntos</p> <p>De 211 hasta 240 días calendario: 10 puntos</p> <p>De 241 hasta 299 días calendario: 5 puntos</p>
PUNTAJE TOTAL	100 puntos¹²

Importante

Los factores de evaluación elaborados por el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, son objetivos y guardan vinculación, razonabilidad y proporcionalidad con el objeto de la contratación. Asimismo, estos no pueden calificar con puntaje el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas ni los requisitos de calificación.

¹¹ Este factor podrá ser consignado cuando del expediente de contratación se advierta que el plazo establecido para la entrega de los bienes admite reducción. para lo cual deben establecerse rangos razonables para la asignación de puntaje, esto es que no suponga un riesgo de incumplimiento contractual y que represente una mejora al plazo establecido.

¹² Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.

CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

Dependiendo del objeto del contrato, de resultar indispensable, puede incluirse cláusulas adicionales o la adecuación de las propuestas en el presente documento, las que en ningún caso pueden contemplar disposiciones contrarias a la normativa vigente ni a lo señalado en este capítulo.

Conste por el presente documento, la **ADQUISICION DE EQUIPO DE RESONANCIA MAGNETICA**, que celebra de una parte **INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLASICAS**, en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], representada por [.....], identificado con DNI N° [.....], y de otra parte [.....], con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], inscrita en la Ficha N° [.....] Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], debidamente representado por su Representante Legal, [.....], con DNI N° [.....], según poder inscrito en la Ficha N° [.....], Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha [.....], el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, adjudicó la buena pro de la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 003-2023-INEN DERIVADA DE LICITACION PUBLICA N° 013-2022-INEN** para la **ADQUISICION DE EQUIPO DE RESONANCIA MAGNETICA**, a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto la **ADQUISICION DE EQUIPO DE RESONANCIA MAGNETICA**.

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo del bien, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución de la prestación materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO¹³

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA conforme el siguiente detalle:

Prestación Principal

El pago de realizar **en una sola armada**, previa conformidad de la recepción y conformidad de la instalación, configuración, puesta en funcionamiento del equipo.

Prestación Accesorio – Capacitación

El pago de realizar **en una sola armada**, previa conformidad de la capacitación brindada.

Prestación Accesorio – Mantenimiento Preventivo

El pago de realizar **en pagos a cuenta**, previa conformidad del mantenimiento preventivo brindado.

Luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

¹³ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

Para tal efecto, el responsable de otorgar la conformidad de la prestación deberá hacerlo en un plazo que no excederá de los siete (7) días de producida la recepción, salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad de dicho funcionario.

LA ENTIDAD debe efectuar el pago dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los bienes, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de [.....] días calendarios contados a partir de las siguientes condiciones:

- Suscripción del contrato
- Aprobación del plan de trabajo
- Suscripción del acta de entrega del área de trabajo

El plazo contempla el plazo para la adecuación de la infraestructura, condiciones de preinstalación, instalación del equipo, hasta la pruebas operativas, así como de las acciones para cumplir con lo indicado en el numeral 19.1 y 19.2 de los términos de referencia.

La entrega de ambiente será realizada por el Departamento de Radiodiagnóstico en coordinación con la Unidad Funcional de Mantenimiento, Infraestructura y Equipamiento Electromecánico de la OIMS.

Dentro de los 10 días hábiles siguientes a la notificación de la aprobación del plan de trabajo, se realizará la convocatoria al contratista para fines de suscribir el acta de entrega de áreas de trabajo.

Una vez realizada la convocatoria para la suscripción de la referida acta, el contratista deberá apersonarse a la entidad dentro de los dos (02) días hábiles siguientes; caso contrario, el plazo de ejecución contractual empezará a contabilizarse indefectiblemente a partir del tercer día hábil.

CLÁUSULA SEXTA: PRESTACIONES ACCESORIAS¹⁴

Las prestaciones accesorias tienen por objeto la contratación del Servicio de **CAPACITACION Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO**.

El monto de las prestaciones accesorias asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.

El plazo de ejecución de las prestaciones accesorias será de:

Mantenimiento Preventivo

El mantenimiento preventivo se realizará en un periodo de mil noventa y cinco (1095) días calendario, contabilizados a partir del día siguiente de otorgada la conformidad por la prestación principal.

¹⁴ De conformidad con la Directiva sobre prestaciones accesorias, los contratos relativos al cumplimiento de la(s) prestación(es) principal(es) y de la(s) prestación(es) accesorias, pueden estar contenidos en uno o dos documentos. En el supuesto que ambas prestaciones estén contenidas en un mismo documento, estas deben estar claramente diferenciadas, debiendo indicarse entre otros aspectos, el precio y plazo de cada prestación.

Número	Periodo dentro del cual debe ejecutarse los mantenimientos	
	Inicio	Fin
1	85 días calendario	105 días calendario
2	175 días calendario	195 días calendario
3	265 días calendario	285 días calendario
4	345 días calendario	365 días calendario
5	445 días calendario	465 días calendario
6	535 días calendario	555 días calendario
7	625 días calendario	645 días calendario
8	710 días calendario	730 días calendario
9	805 días calendario	825 días calendario
10	895 días calendario	915 días calendario
11	985 días calendario	1005 días calendario
12	1075 días calendario	1095 días calendario

Capacitación

El contratista deberá cumplir con la obligación de efectuar las capacitaciones en un plazo máximo de noventa (90) días calendario, contados a partir del día siguiente de otorgada la conformidad por la prestación principal.

a) Capacitación inicial IN SITU: Debe realizarse en un plazo no mayor a quince (15) días calendarios, contados a partir del día siguiente de otorgada la conformidad por la prestación principal.

b) Capacitaciones de refuerzo IN SITU: en dos oportunidades, con el aplicacionista en las instalaciones del Departamento de Radiodiagnóstico, según los siguientes plazos:

Primera capacitación: en un plazo de 30 días calendarios, contados a partir del día siguiente de haber concluido la capacitación inicial.

Segunda capacitación: en un plazo de 45 días calendarios, contados a partir del día siguiente de haber concluido la primera capacitación de refuerzo.

* Capacitaciones remotas y/o virtuales **40 horas como mínimo cada capacitación de refuerzo**.

Estas serán realizadas en la última semana de cada mes, en total 2.

El plazo para cada capacitación es el último día de cada mes, contabilizados a partir de la conformidad de la capacitación inicial.

c) Capacitación y/o entrenamiento (práctico) especializado fuera del INEN o centro de referencia:

El contratista deberá cumplir con la obligación de efectuar esta capacitación en un plazo máximo de 90 días calendario, contados a partir del día siguiente de otorgada la conformidad por la prestación principal.

CLÁUSULA SÉTIMA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

CLÁUSULA OCTAVA: GARANTÍAS

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de LA ENTIDAD, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

- De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la **CARTA FIANZA O POLIZA DE CAUCION N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO]** emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE]. Monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación.

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

- Garantía fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la **CARTA FIANZA O POLIZA DE CAUCION** N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE], la misma que debe mantenerse vigente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

Importante

De conformidad con el artículo 152 del Reglamento, no se constituirá garantía de fiel cumplimiento del contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, en contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00). Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no supere el monto señalado anteriormente.

CLÁUSULA NOVENA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO DIRECTO

"La Entidad otorgará **un (01)** adelanto directo por el **30%** del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar los adelantos dentro de **los ocho (08) días calendarios siguientes a la suscripción del contrato**, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos¹⁵ mediante carta fianza o póliza de caución acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procede la solicitud.

La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de **los siete (07) días calendarios** siguientes a la presentación de la solicitud del contratista".

CLÁUSULA UNDÉCIMA: RECEPCIÓN Y CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN

La recepción y conformidad de la prestación se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La recepción será otorgada por **EL ALMACEN GENERAL** y la conformidad será otorgada por **EL DEPARTAMENTO DE RADIODIAGNOSTICO EN CONJUNTO CON LA UNIDAD FUNCIONAL DE MANTENIMIENTO, INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO** en el plazo máximo de **QUINCE (15)** días de producida la recepción.

De existir observaciones, LA ENTIDAD las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de dos (2) ni mayor de ocho (8) días. Dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar el plazo para subsanar no puede ser menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días. Si pese al plazo otorgado, EL CONTRATISTA no cumpliera a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD puede otorgar al CONTRATISTA periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando los bienes manifiestamente no cumplan con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD no efectúa la recepción o no otorga la conformidad, según corresponda, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose la penalidad que corresponda por cada día de atraso.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

¹⁵ De conformidad con el artículo 153 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La recepción conforme de la prestación por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es **TRES (03) AÑOS** contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: PENALIDADES

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;

F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso, y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Importante

De haberse previsto establecer penalidades distintas a la penalidad por mora, incluir dichas penalidades, los supuestos de aplicación de penalidad, la forma de cálculo de la penalidad para cada supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica el supuesto a penalizar, conforme el artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

OTRAS PENALIDADES

OTRAS PENALIDADES		
SUPUESTOS DE APLICACION	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
DE LA ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA		
Retraso injustificado en la presentación del plan de trabajo o sus subsanaciones Cuando el contratista no remita en los plazos establecidos, en el plan de trabajo y sus observaciones.	La penalidad será de 5% UIT, por cada día de atraso.	Según informe elaborado por la Unidad Funcional de Mantenimiento, Infraestructura y Equipamiento electromecánico, UFMIEM, de la OIMS
Retraso del contratista, en remitir información técnica solicitada por el coordinador del INEN Se aplicara cuando transcurrido más de dos (2) días calendarios de comunicado por carta o correo electrónico, el contratista no remita la información técnica solicitada	La penalidad será de 3% UIT, por cada día de atraso.	Según informe elaborado por la Unidad Funcional de Mantenimiento, Infraestructura y Equipamiento electromecánico, UFMIEM, de la OIMS
Ausencia de coordinador de la infraestructura Cuando el responsable de la adecuación de la infraestructura designado por el contratista no se encuentre en las instalaciones del INEN mientras se ejecute las actividades.	Se aplicará la penalidad de 10% de la UIT, por día en que se evidencie la ausencia.	Según informe elaborado por la Unidad Funcional de Mantenimiento, Infraestructura y Equipamiento electromecánico, UFMIEM, de la OIMS
Realización de las obligaciones con personal distinto al ofertado incluido el personal clave	Se aplicará la penalidad de 10% de la UIT, por cada día de ausencia durante la ejecución	Según informe elaborado por la Unidad Funcional de Mantenimiento, Infraestructura y Equipamiento

En caso EL CONTRATISTA ejecute las obligaciones de la ejecución de la presente contratación con personal distinto al ofertado, cuando la entidad no haya autorizado el cambio de personal.	de los trabajos de adecuación de la infraestructura.	electromecánico, UFMIE, de la OIMS
No portar ni utilizar el personal del contratista, los equipos de protección personal (EPP) y/o implementos de bioseguridad y/o uniforme con identificación correspondiente Cuando el contratista no cumple con el uso de los dispositivos de seguridad en el lugar de trabajo, ni uniformes ni equipos de protección personal (EPP). El INEN se reserva el derecho de impedir la admisión del personal incurso en esta causal. Solo en el supuesto de falta de uso de implementos de seguridad por parte del personal del contratista, se estaría ante un impedimento para ejecutar la prestación, el cual se configura como retraso imputable al contratista.	Se aplicará la penalidad de 10% de la UIT, por cada evento.	Según informe elaborado por la Unidad Funcional de Mantenimiento, Infraestructura y Equipamiento electromecánico, UFMIE, de la OIMS
Por acumulación indebida de desmonte, en las instalaciones del INEN y fuera del área de trabajo, mayor de dos (2) días, no autorizada por el coordinador de la entidad: Multa por cada día de excesos contados a partir del 3er día calendario de acumulación.	Se aplicará la penalidad de 5% de la UIT, por día.	Según informe elaborado por la Unidad Funcional de Mantenimiento, Infraestructura y Equipamiento electromecánico, UFMIE, de la OIMS
Por no prevenir y aislar la contaminación del área de trabajo o generar ruidos por perforaciones, demoliciones u otra causa producto de las actividades de ejecución del servicio, en horarios no autorizados por el coordinador de la entidad. En el supuesto de esta falta se estaría ante una causal de paralización de actividades e impedimento para proseguir con la ejecución de la prestación, hasta que la falta sea resultante o subsanada. El tiempo de paralización se configura como imputable al contratista.	Se aplicará la penalidad de 15% de la UIT, por cada día	Según informe elaborado por la Unidad Funcional de Mantenimiento, Infraestructura y Equipamiento electromecánico, UFMIE, de la OIMS
<u>Por no asegurar y/o cercar y/o delimitar las áreas de seguridad de las zonas de intervención o trabajo.</u> Cuando el Contratista no asegure debidamente las áreas de trabajo para evitar accidentes o afectaciones a la integridad física de los usuarios del hospital.	Se aplicará la penalidad de 10% de la UIT, por cada evento	Según informe elaborado por la Unidad Funcional de Mantenimiento, Infraestructura y Equipamiento electromecánico, UFMIE, de la OIMS
Por accesos no autorizados Cuando el Contratista y/o personal del contratista accediera a otras instalaciones sin la debida autorización de la Entidad.	Se aplicará la penalidad de 3% de la UIT, por cada evento.	Según informe elaborado por la Unidad Funcional de Mantenimiento, Infraestructura y Equipamiento electromecánico, UFMIE, de la OIMS
Por cierres o bloqueos de vías de circulación Cuando el contratista genere el cierre o bloqueo de circulaciones peatonales y/o vehiculares, no programadas o sin la debida autorización de la Entidad.	Se aplicará la penalidad de 5% de la UIT, por cada evento.	Según informe elaborado por la Unidad Funcional de Mantenimiento, Infraestructura y Equipamiento electromecánico, UFMIE, de la OIMS
Adulteración de documentación o materiales Cuando se identifique la adulteración y/o falsificación de documentación y/o materiales, insumos, aparatos o accesorios utilizados en la ejecución del servicio.	Se aplicará la penalidad de 30% de la UIT. Por cada evento.	Según informe elaborado por la Unidad Funcional de Mantenimiento, Infraestructura y Equipamiento electromecánico, UFMIE, de la OIMS
Por realizar actividades contempladas en el contrato, con personal de la Entidad Cuando se identifique la ejecución de actividades propias del contrato o tratos,	Se aplicará la penalidad de 30% de la UIT, por cada evento.	Según informe elaborado por la Unidad Funcional de Mantenimiento, Infraestructura y Equipamiento

pagos o acuerdos indebidos, entre el contratista y el personal de la Entidad, para la ejecución de cualquier tipo de actividad comprendida en la prestación o relacionada a esta.		electromecánico, UFMiEM, de la OIMS
DEL EQUIPO Y SUS MANTENIMIENTO		
Mantenimiento preventivo o visita técnica fuera de plazo En caso el contratista no realice el mantenimiento preventivo dentro del plazo establecido en el cronograma ofertado.	La penalidad será de 10% UIT, por cada día de atraso.	Según informe elaborado por la Unidad Funcional de Mantenimiento, Infraestructura y Equipamiento electromecánico, UFMiEM, de la OIMS
Realización de las obligaciones con personal distinto al ofertado incluido el personal clave En caso EL CONTRATISTA ejecute las obligaciones de la ejecución de la presente adquisición con personal distinto al ofertado, cuando la entidad no haya autorizado el cambio de personal.	La penalidad será de 10% UIT, por cada incidencia no realizada, durante la instalación, capacitación y/o en la realización del mantenimiento no aprobado por la Entidad.	Según informe elaborado por la Unidad Funcional de Mantenimiento, Infraestructura y Equipamiento electromecánico, UFMiEM, de la OIMS
Incumplimiento de las condiciones de garantía En caso EL CONTRATISTA no ejecute la garantía, dentro de los plazos establecidos indicando en la numeración 12. Al día siguiente por cada día de atraso.	Se penalizará a la empresa con el monto total de los exámenes de los pacientes programados (según tarifario), por cada día de atraso.	Según informe elaborado por la Unidad Funcional de Mantenimiento, Infraestructura y Equipamiento electromecánico, UFMiEM, de la OIMS

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de

manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS¹⁶

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: [.....]

DOMICILIO DEL CONTRATISTA: [CONSIGNAR EL DOMICILIO SEÑALADO POR EL POSTOR GANADOR DE LA BUENA PRO AL PRESENTAR LOS REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO]

CORREO ELECTRONICO DEL CONTRATISTA: [aaaaaaa@aaaaaa.com.pe]

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por duplicado en señal de conformidad en la ciudad de [.....] al [CONSIGNAR FECHA].

¹⁶ De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor estimado sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).

“LA ENTIDAD”

“EL CONTRATISTA”

Importante

Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales¹⁷.

¹⁷ Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a:
<https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

ANEXOS

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 003-2023-INEN DERIVADA DE LA LICITACIÓN PÚBLICA N° 013-2022-INEN

Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], con poder inscrito en la localidad de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] en la Ficha N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] Asiento N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE ¹⁸	Sí	No	
Correo electrónico :			

Autorización de notificación por correo electrónico:

... [CONSIGNAR SÍ O NO] autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
3. Solicitud al postor que ocupó el segundo lugar en el orden de prelación para presentar los documentos para perfeccionar el contrato.
4. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
5. Notificación de la orden de compra¹⁹

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal, según corresponda

Importante

La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.

¹⁸ Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

¹⁹ Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de compra.

Importante

Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 003-2023-INEN DERIVADA DE LA LICITACIÓN PÚBLICA N° 013-2022-INEN

Presente.-

El que se suscribe, [...], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Datos del consorciado 1					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE ²⁰		Sí		No	
Correo electrónico :					

Datos del consorciado 2					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE ²¹		Sí		No	
Correo electrónico :					

Datos del consorciado ...					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE ²²		Sí		No	
Correo electrónico :					

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

... [CONSIGNAR SÍ O NO] autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes

²⁰ Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento. Para dicho efecto, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

²¹ Ibídem.

²² Ibídem.

actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
3. Solicitud al postor que ocupó el segundo lugar en el orden de prelación para presentar los documentos para perfeccionar el contrato.
4. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
5. Notificación de la orden de compra²³

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del representante
común del consorcio**

Importante

La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.

²³ Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de compra.

ANEXO N° 2

DECLARACIÓN JURADA (ART. 52 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 003-2023-INEN DERIVADA DE LA LICITACIÓN PÚBLICA N° 013-2022-INEN

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento:

- i. No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
- ii. No tener impedimento para postular en el procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado.
- iii. Conocer las sanciones contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como las disposiciones aplicables de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- iv. Participar en el presente proceso de contratación en forma independiente sin mediar consulta, comunicación, acuerdo, arreglo o convenio con ningún proveedor; y, conocer las disposiciones del Decreto Legislativo N° 1034, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas.
- v. Conocer, aceptar y someterme a las bases, condiciones y reglas del procedimiento de selección.
- vi. Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente procedimiento de selección.
- vii. Comprometerme a mantener la oferta presentada durante el procedimiento de selección y a perfeccionar el contrato, en caso de resultar favorecido con la buena pro.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal, según corresponda**

Importante

En el caso de consorcios, cada integrante debe presentar esta declaración jurada, salvo que sea presentada por el representante común del consorcio.

ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 003-2023-INEN DERIVADA DE LA LICITACIÓN PÚBLICA N° 013-2022-INEN

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el postor que suscribe ofrece el [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONVOCATORIA], de conformidad con las Especificaciones Técnicas que se indican en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda**

Importante

Adicionalmente, puede requerirse la presentación de documentación que acredite el cumplimiento de las especificaciones técnicas, conforme a lo indicado en el acápite relacionado al contenido de las ofertas de la presente sección de las bases.

ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE ENTREGA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 003-2023-INEN DERIVADA DE LA LICITACIÓN PÚBLICA N° 013-2022-INEN

Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a entregar los bienes objeto del presente procedimiento de selección en el plazo de:

Plazo de la prestación principal

El plazo será de [...] calendarios contados a partir de las siguientes condiciones:

Suscripción del contrato

Suscripción del plan de trabajo

Suscripción del acta de entrega del área de trabajo

El plazo contempla el plazo para la adecuación de la infraestructura, condiciones de preinstalación, instalación del equipo, hasta la pruebas operativas, así como de las acciones para cumplir con lo indicado en el numeral 19.1 y 19.2 de los términos de referencia.

La entrega de ambiente será realizada por el Departamento de Radiodiagnóstico en coordinación con la Unidad Funcional de Mantenimiento, Infraestructura y Equipamiento Electromecánico de la OIMS.

Dentro de los 10 días hábiles siguientes a la notificación de la aprobación del plan de trabajo, se realizará la convocatoria al contratista para fines de suscribir el acta de entrega de áreas de trabajo.

Una vez realizada la convocatoria para la suscripción de la referida acta, el contratista deberá apersonarse a la entidad dentro de los dos (02) días hábiles siguientes; caso contrario, el plazo de ejecución contractual empezará a contabilizarse indefectiblemente a partir del tercer día hábil.

Plazo de la prestación de la Capacitación

El contratista deberá cumplir con la obligación de efectuar las capacitaciones en un plazo máximo de [...] días calendario, contados a partir del día siguiente de otorgada la conformidad por la prestación principal.

a) Capacitación inicial IN SITU: Debe realizarse en un plazo no mayor a [...] días calendarios, contados a partir del día siguiente de otorgada la conformidad por la prestación principal.

b) Capacitaciones de refuerzo IN SITU: en dos oportunidades, con el aplicacionista en las instalaciones del Departamento de Radiodiagnóstico, según los siguientes plazos:

Primera capacitación: en un plazo de 30 días calendarios, contados a partir del día siguiente de haber concluido la capacitación inicial.

Segunda capacitación: en un plazo de 45 días calendarios, contados a partir del día siguiente de haber concluido la primera capacitación de refuerzo.

* Capacitaciones remotas y/o virtuales **40 horas como mínimo cada capacitación de refuerzo.**

Estas serán realizadas en la última semana de cada mes, en total 2.

El plazo para cada capacitación es el último día de cada mes, contabilizados a partir de la conformidad de la capacitación inicial.

c) Capacitación y/o entrenamiento (práctico) especializado fuera del INEN o centro de referencia: El contratista deberá cumplir con la obligación de efectuar esta capacitación en un plazo máximo de [...] calendario, contados a partir del día siguiente de otorgada la conformidad por la prestación principal.

Plazo de Prestación del Mantenimiento Preventivo

El mantenimiento preventivo se realizará en un periodo de [...] días calendario, contabilizados a partir del día siguiente de otorgada la conformidad por la prestación principal.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda**

ANEXO N° 5

PROMESA DE CONSORCIO

(Sólo para el caso en que un consorcio se presente como postor)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 003-2023-INEN DERIVADA DE LA LICITACIÓN PÚBLICA N° 013-2022-INEN

Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 003-2023-INEN DERIVADA DE LA LICITACIÓN PÚBLICA N° 013-2022-INEN**

Asimismo, en caso de obtener la buena pro, nos comprometemos a formalizar el contrato de consorcio, de conformidad con lo establecido por el artículo 140 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, bajo las siguientes condiciones:

- a) Integrantes del consorcio
 1. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1].
 2. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2].
- b) Designamos a [CONSIGNAR NOMBRES Y APELLIDOS DEL REPRESENTANTE COMÚN], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], como representante común del consorcio para efectos de participar en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato correspondiente con [CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD].

Asimismo, declaramos que el representante común del consorcio no se encuentra impedido, inhabilitado ni suspendido para contratar con el Estado.

- c) Fijamos nuestro domicilio legal común en [.....].
- d) Las obligaciones que corresponden a cada uno de los integrantes del consorcio son las siguientes:

1.	OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1]	[%] ²⁴
	[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]	
2.	OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2]	[%] ²⁵
	[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]	
	TOTAL OBLIGACIONES	100% ²⁶

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Consignado 1
Nombres, apellidos y firma del Consorcio 1
o de su Representante Legal
Tipo y N° de Documento de Identidad

.....
Consignado 2
Nombres, apellidos y firma del Consorcio 2
o de su Representante Legal
Tipo y N° de Documento de Identidad

Importante

De conformidad con el artículo 52 del Reglamento, las firmas de los integrantes del consorcio deben ser legalizadas.

²⁴ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²⁵ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²⁶ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 003-2023-INEN DERIVADA DE LA LICITACIÓN PÚBLICA N° 013-2022-INEN

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
PRESTACION PRINCIPAL RESONADOR MAGNETICO	
PRESTACION ACCESORIA CAPACITACION	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO	
TOTAL	

El precio de la oferta **SOLES** incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del bien a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda**

Importante

- *El postor debe consignar el precio total de la oferta, sin perjuicio, que de resultar favorecido con la buena pro, presente el detalle de precios unitarios para el perfeccionamiento del contrato.*
- *El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:*

“Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]”.

ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 003-2023-INEN DERIVADA DE LA LICITACIÓN PÚBLICA N° 013-2022-INEN

Presente.-

Mediante el presente, el suscrito detalla la siguiente EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD:

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²⁷	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²⁸	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁹ DE:	MONEDA	IMPORTE ³⁰	TIPO DE CAMBIO VENTA ³¹	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³²
1										
2										
3										
...										
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda**

²⁷ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

²⁸ Únicamente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho período.

²⁹ Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Al respecto, según la Opinión N° 216-2017/DTN “Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz”. Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 010-2013/DTN, “... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe”.

³⁰ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

³¹ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

³² Consignar en la moneda establecida en las bases.

ANEXO N° 9

DECLARACIÓN JURADA (NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 003-2023-INEN DERIVADA DE LA LICITACIÓN PÚBLICA N° 013-2022-INEN

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro que la experiencia que acredito de la empresa [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA] como consecuencia de una reorganización societaria, no se encuentra en el supuesto establecido en el numeral 49.4 del artículo 49 del Reglamento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal, según corresponda**

Importante

A efectos de cautelar la veracidad de esta declaración, el postor puede verificar la información de la Relación de Proveedores Sancionados por el Tribunal de Contrataciones del Estado con Sanción Vigente en <http://portal.osce.gob.pe/rnp/content/relación-de-proveedores-sancionados>.

También le asiste dicha facultad al órgano encargado de las contrataciones o al órgano de la Entidad al que se le haya asignado la función de verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro.