

# BASES ESTÁNDAR DE LICITACIÓN PÚBLICA 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	<b>Importante</b> • Abc	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
4	<b>Advertencia</b> • Abc	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
5	<b>Importante para la Entidad</b> • Xyz	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección 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

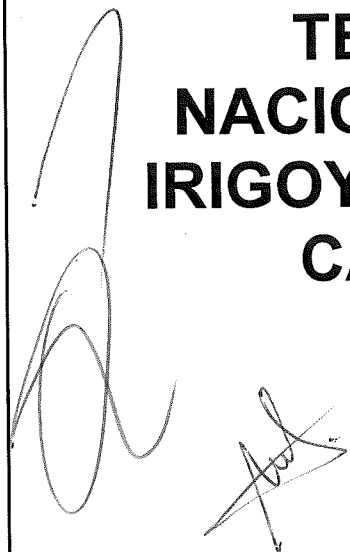
Modificadas en junio 2019, diciembre 2019, julio 2020, julio y diciembre 2021, junio y octubre de 2022

# **BASES ESTÁNDAR**

DE LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES

**LICITACIÓN PÚBLICA N°11-2023-  
ESSALUD/CEABE-1**

**CONTRATACIÓN DE BIENES  
ADQUISICIÓN POR REPOSICIÓN DE  
ANGIÓGRAFO CARDIOVASCULAR DE  
TECHO, PARA EL HOSPITAL  
NACIONAL GUILLERMO ALMENARA  
IRIGOYEN Y EL INSTITUTO NACIONAL  
CARDIOVASCULAR - INCOR**



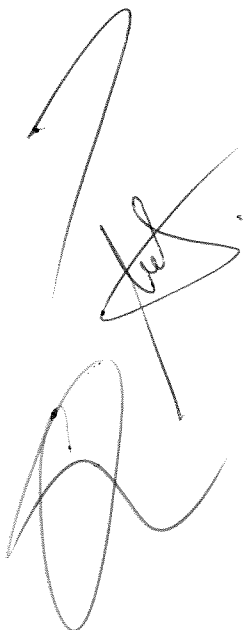
## DEBER DE COLABORACIÓN

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.

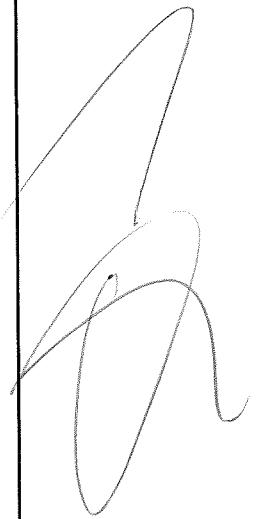
Handwritten signature and initials in the bottom left corner of the page.



## **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](http://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.

#### Importante

*No pueden formularse consultas ni observaciones respecto del contenido de una ficha de homologación aprobada, aun cuando el requerimiento haya sido homologado parcialmente respecto a las características técnicas y/o requisitos de calificación y/o condiciones de ejecución. Las consultas y observaciones que se formulen sobre el particular, se tienen como no presentadas.*

### 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 los numerales 72.4 y 72.5 del artículo 72 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. ELEVACIÓN AL OSCE DEL PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES**

Los cuestionamientos al pliego de absolución de consultas y observaciones así como a las bases integradas por supuestas vulneraciones a la normativa de contrataciones, a los principios que rigen la contratación pública u otra normativa que tenga relación con el objeto de la contratación, pueden ser elevados al OSCE de acuerdo a lo indicado en los numerales del 72.8 al 72.11 del artículo 72 del Reglamento.

La solicitud de elevación para emisión de Pronunciamiento se presenta ante la Entidad, la cual debe remitir al OSCE el expediente completo, de acuerdo a lo señalado en el artículo 124 del TUO de la Ley 27444, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, al día hábil siguiente de recibida dicha solicitud.

**Advertencia**

La solicitud de elevación al OSCE de los cuestionamientos al pliego de absolución de consultas y observaciones, así como a las Bases integradas, se realiza de manera electrónica a través del SEACE, a partir de la oportunidad en que establezca el OSCE mediante comunicado.

**Importante**

Constituye infracción pasible de sanción según lo previsto en el literal n) del numeral 50.1 del artículo 50 de la Ley, presentar cuestionamientos maliciosos o manifiestamente infundados al pliego de absolución de consultas y/u observaciones.

**1.7. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS**

Las ofertas se presentan conforme lo establecido en el artículo 59 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 Digitales<sup>1</sup>). 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.

<sup>1</sup> 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. 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 comité de selección, 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, detalladas en la sección específica de las bases. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

### 1.9. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La evaluación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en el artículo 74 del Reglamento.

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

### 1.10. 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.

### 1.11. 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.

### 1.12. RECHAZO DE LAS OFERTAS

Previo al otorgamiento de la buena pro, el comité de selección 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 comité de selección revisa el cumplimiento de los requisitos de calificación de los postores que siguen en el orden de prelación, en caso las hubiere.

### 1.13. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

Definida la oferta ganadora, el comité de selección 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, rechazo y el otorgamiento de la buena pro.

**1.14. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO**

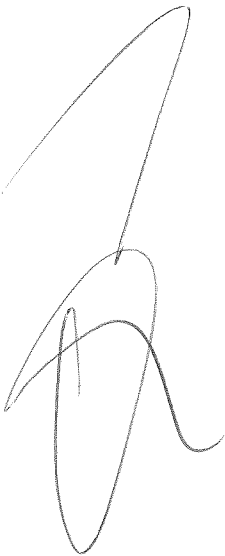
Cuando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce a los ocho (8) días hábiles siguientes de la notificación de su otorgamiento, sin que los postores hayan ejercido el derecho de interponer el recurso de apelación.

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 y es resuelto por el Tribunal de Contrataciones del Estado.

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 comité de selección, 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 comité de selección.*

- *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.*

#### 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 ocho (8) 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 ocho (8) 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.

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 accesoria, la misma que debe ser renovada periódicamente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

##### Importante

*En 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 sea igual o menor 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, 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-emitir-cartas-fianza>).*

*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.


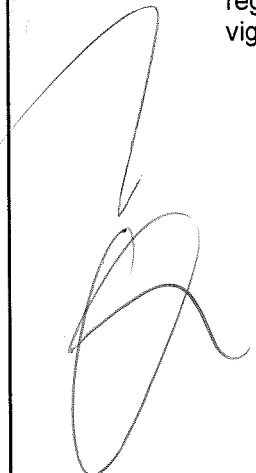
En el caso que se haya suscrito contrato con un consorcio, el pago se realizará de acuerdo a lo que se indique en el contrato de consorcio.

#### **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 : SEGURO SOCIAL DE SALUD – ESSALUD  
RUC N° : 20131257750  
Domicilio legal : Jr. Domingo Cueto N°120 Jesús María – Lima  
Teléfono: : 265-6000 / 265-7000 / ANEXO 2044  
Correo electrónico: : ceabe.sgayec.ec3@essalud.gob.pe  
wilfredo.neyra@essalud.essalud.gob.pe  
nelcondor@gmail.com

### 1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la ADQUISICIÓN POR REPOSICIÓN DE ANGIÓGRAFO CARDIOVASCULAR DE TECHO, PARA EL HOSPITAL NACIONAL GUILLERMO ALMENARA IRIGOYEN Y EL INSTITUTO NACIONAL CARDIOVASCULAR – INCOR.

Ítem	Código SAP	Descripción	Cantidad
1	40010114	ANGIÓGRAFO CARDIOVASCULAR DE TECHO	05

### 1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante SOLICITUD DE APROBACION DEL EXPEDIENTE DE CONTRATACION N°100-2023-GABE-ESSALUD el 13 de junio del 2023.

### 1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS

### 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. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

NO APLICA.

### 1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

### 1.9. PLAZO DE ENTREGA

El postor indicara en su oferta, el PLAZO MAXIMO DE ENTREGA, el cual se encuentra referido en la entrega de los bienes, instalación, puesta en funcionamiento de los equipos biomédicos, y capacitación (al personal asistencial y la referida al servicio técnico especializado); los cuales se detalla en el **APENDICE D** de acuerdo a cada ítem. El PLAZO MAXIMO DE ENTREGA se empieza a contabilizar a partir del día siguiente del contrato.

#### 1.10. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

Los participantes registrados tienen el derecho de solicitar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar S/ 5.00 (CINCO CON 00/100 SOLES) en mesa de partes de la entidad sito en Av. Arenales N°1402 segundo piso ventanilla 13, Jesús María – Lima (lugar donde se les entregara las mismas).

#### 1.11. BASE LEGAL

- 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°30225, Ley de Contrataciones del Estado y sus modificatorias.
- Decreto Legislativo N°1341, que modifica la Ley N°30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Legislativo N°1444, que modifica la Ley N°30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N°082-2019-EF, Texto Único Ordenado de la Ley N°30225, Ley de Contrataciones del Estado
- Decreto Supremo N°344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley N°30225 (Vigente desde el 30 de enero de 2019)
- Decreto Supremo N°377-2019-EF que modifica el Reglamento de la Ley N°30225.
- Decreto Supremo N°162-2021-EF que modifica el Reglamento de la Ley N°30225 Ley de Contrataciones del Estado aprobado mediante Decreto Supremo N°344-2018-EF.
- Decreto Supremo N°168-2020-EF, que establece disposiciones en materia de contrataciones públicas para facilitar la reactivación de contratos de bienes y servicios y modifican el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, que modifica el Reglamento de la Ley N°30225.
- Decreto Supremo N°234-2022-EF, que modifica el Reglamento de la Ley N°30225.
- Decreto Supremo N°308-2022-EF, que modifica el Reglamento de la Ley N°30225.
- Directivas del OSCE
- Resolución Ministerial N° 132-2015/MINSA, que aprobó el Manual de Buenas Prácticas de Almacenamiento de Productos Farmacéuticos, Dispositivos Médicos y Productos Sanitarios en Laboratorios, Droguerías, Almacenes Especializados y Almacenes Aduaneros.
- Ley N° 27056, Ley de Creación del Seguro Social de Salud.
- Decreto Supremo N°002-99-TR- Aprueba Reglamento de la Ley N°27056 Essalud.
- Decreto Supremo N°002-2004-TR, Modifican el Reglamento de la Ley de Creación del Seguro Social de Salud – Essalud.
- Decreto Supremo N° 010-2010-TR, Aprueban el Texto Único de Procedimientos Administrativos del Seguro Social de Salud – Essalud.
- Ley N° 26790, Ley de Modernización de la Seguridad Social en Salud.
- Ley N° 26842, Ley General de Salud.
- Decreto Supremo N°005-2012-TR - Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Decreto Supremo N° 04-2019-JUS – TUO de la Ley N°27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Decreto Supremo N° 043-2003-PCM – TUO de la Ley N°27806, Ley de Transparencia y de Acceso de la Información Pública.
- Decreto Supremo N° 072-2003-PCM, Reglamento de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública.
- Ley N°29783 - Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo (LSST)[1]
- Decreto Legislativo N°295 Código Civil.
- Cualquier otra disposición legal vigente que permita desarrollar el objeto de la convocatoria que no contravenga lo regulado por la Ley de Contrataciones del Estado.

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

<sup>[1]</sup> La SUNAT estará facultada para paralizar los trabajos en casos de incumplimiento de lo establecido en la LSST, sin que ello implique ampliaciones de plazo.

## 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 documentos<sup>2</sup>, la siguiente documentación:

#### 2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

##### 2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

- a) Declaración jurada de datos del postor. (**Anexo N° 1**)
- b) 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 – PIDE<sup>3</sup> 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.*

- c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (**Anexo N° 2**)
- d) Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 3**)
- e) Conforme a lo señalado en el numeral 6.2 REQUISITOS DE ADMISIBILIDAD de las Especificaciones Técnicas, el postor debe presentar copia simple de la siguiente documentación:
  - a) Registro Sanitario o Certificado de Registro Sanitario vigente.

<sup>2</sup> La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

<sup>3</sup> 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/>

- b) Certificado de Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) vigente
- c) Hoja de presentación del producto (apéndice H).
- f) Declaración jurada de plazo de entrega. **(Anexo N° 4)**<sup>4</sup>
- g) 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)**
- h) 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 comité de selección 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.

**Advertencia**

*El comité de selección 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.
- 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.

**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 – PIDE<sup>5</sup> 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).*

<sup>4</sup> 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.

<sup>5</sup> 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/>

- g) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- h) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación <sup>6</sup> (**Anexo N° 11**).
- i) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado <sup>7</sup>.
- j) Detalle del precio de la oferta de cada uno de los bienes que conforman el paquete <sup>8</sup>.

**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 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 sea igual o menor 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, 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 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 Haya <sup>9</sup>.
- 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 Mesa de Partes del ESSALUD, sito en Jr. Domingo Cueto N° 120, Jesús María Lima, en el horario de 8:00 a 13:00 horas y de 12:00 a 16:00 horas de lunes a viernes.

**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. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista según el detalle indicado en el numeral 11.2 FORMA DE PAGO / 11. OTRAS CONSIDERACIONES PARA LA EJECUCION DE LA PRESTACION, de las especificaciones técnicas que conforman las bases administrativas.

<sup>6</sup> En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

<sup>7</sup> Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

<sup>8</sup> Incluir solo en caso de contrataciones por paquete.

<sup>9</sup> Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

### 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

**Las especificaciones técnicas y condiciones generales** del presente procedimiento de selección **se encuentran adjuntas en la parte final de la presente bases administrativas**

#### Importante

*Para determinar que los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, el comité de selección 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>A</b>	<b>CAPACIDAD LEGAL</b>
	<b>HABILITACIÓN</b>  <u>Requisitos:</u> El postor deberá contar con lo siguiente:  <b>AUTORIZACION SANITARIA DE FUNCIONAMIENTO (VIGENTE).</b> De acuerdo a la Ley de Productos Farmacéuticos, Dispositivos Médicos y Productos Sanitarios N°29459 y el Reglamento de Establecimientos Farmacéuticos aprobado mediante Decreto Supremo 014-2011-SA, los participantes deben contar con el citado documento emitido por el DIGEMID. No se aceptará expedientes en trámite.  <div><b>Importante</b> <i>De conformidad con la Opinión N° 186-2016/DTN, la habilitación de un postor, está relacionada con cierta atribución con la cual debe contar el proveedor para poder llevar a cabo la actividad materia de contratación, este es el caso de las actividades reguladas por normas en las cuales se establecen determinados requisitos que las empresas deben cumplir a efectos de estar habilitadas para la ejecución de determinado servicio o estar autorizadas para la comercialización de ciertos bienes en el mercado.</i></div> <u>Acreditación:</u> Copia simple de la AUTORIZACION SANITARIA DE FUNCIONAMIENTO (VIGENTE).  <div><b>Importante</b> <i>En el caso de consorcios, cada integrante del consorcio que se hubiera comprometido a ejecutar las obligaciones vinculadas directamente al objeto de la convocatoria debe acreditar este requisito.</i></div>
<b>B</b>	<b>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</b>  <u>Requisitos:</u> El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente al monto establecido para cada ítem en el APENDICE F, 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.  Asimismo, en el APENDICE F se detallan los bienes que serán considerados como similares para cada ítem.  <u>Acreditación:</u> 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 <sup>10</sup> , correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.  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 <b>Anexo N° 8</b> referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.  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.  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.

<sup>10</sup> 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 fehacencia 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".

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.

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.

Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 9**.

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.

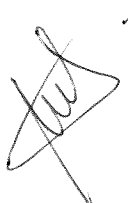
Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

#### Importante

*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".*

#### 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
<b>A. PRECIO</b>	
<u>Evaluación:</u>  Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.  <u>Acreditación:</u>  Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta ( <b>Anexo N° 6</b> ).	<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><math>i</math> = Oferta <math>P_i</math> = Puntaje de la oferta a evaluar <math>O_i</math> = Precio <math>i</math> <math>O_m</math> = Precio de la oferta más baja <math>PMP</math> = Puntaje máximo del precio</p> <p style="text-align: right;"><b>100 puntos</b></p>

## 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 contratación de [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], que celebra de una parte [CONSIGNAR EL NOMBRE DE LA ENTIDAD], 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 comité de selección adjudicó la buena pro de la LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN] para la contratación de [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], 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 [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN].

### **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 PAGO<sup>11</sup>**

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en [INDICAR MONEDA], en [INDICAR EL DETALLE DEL PAGO ÚNICO O PAGOS A CUENTA, SEGÚN CORRESPONDA], 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.

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.

<sup>11</sup> En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

**CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN**

El plazo de ejecución del presente contrato es de [.....], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ÚLTIMO CASO. EN LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO DETALLAR EL PLAZO DE ENTREGA, SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO].

**Importante para la Entidad**

*En el caso de contratación de prestaciones accesorias, se puede incluir la siguiente cláusula:*

**CLÁUSULA ....: PRESTACIONES ACCESORIAS<sup>12</sup>**

*"Las prestaciones accesorias tienen por objeto [CONSIGNAR EL OBJETO DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS].*

*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 es de [.....], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL CUMPLIMIENTO DE LAS PRESTACIONES PRINCIPALES, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ÚLTIMO CASO].*

*[DE SER EL CASO, INCLUIR OTROS ASPECTOS RELACIONADOS A LA EJECUCIÓN DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS]."*

*Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda*

**CLÁUSULA SEXTA: 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 SÉTIMA: 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 [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] 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 [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] 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**

*En los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto*

<sup>12</sup> 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.

del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados sea igual o menor 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, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.

#### **CLÁUSULA OCTAVA: 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.

#### **Importante para la Entidad**

*Sólo en el caso que la Entidad hubiese previsto otorgar adelanto, se debe incluir la siguiente cláusula:*

#### **CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO**

"LA ENTIDAD otorgará [CONSIGNAR NÚMERO DE ADELANTOS A OTORGARSE] adelantos directos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE QUE NO DEBE EXCEDER DEL 30% DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL] del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar los adelantos dentro de [CONSIGNAR EL PLAZO Y OPORTUNIDAD PARA LA SOLICITUD], 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 procederá la solicitud.

LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de [CONSIGNAR EL PLAZO] siguientes a la presentación de la solicitud del contratista."

*Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.*

#### **CLÁUSULA DÉCIMA: 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 [CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGÁNICA DE ALMACÉN O LA QUE HAGA SUS VECES] y la conformidad será otorgada por [CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGÁNICA QUE OTORGARÁ LA CONFORMIDAD] en el plazo máximo de [CONSIGNAR SIETE (7) DÍAS O MÁXIMO QUINCE (15) DÍAS, EN CASO SE REQUIERA EFECTUAR PRUEBAS QUE PERMITAN VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN] 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 UNDÉCIMA: 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.

#### **CLÁUSULA DUODÉCIMA: 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 de [CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE UN (1) AÑO] año(s) contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: 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.*

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 CUARTA: 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 QUINTA: 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 SEXTA: 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 CONTROVERSIAS<sup>13</sup>**

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]

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].

<sup>13</sup> 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).

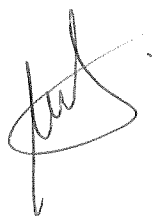


\_\_\_\_\_  
"LA ENTIDAD"

\_\_\_\_\_  
"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 Digitales<sup>14</sup>.*



<sup>14</sup> 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**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N°11-2023-ESSALUD/CEABE-1**  
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) :		
Correo electrónico :			

#### Autorización de notificación por correo electrónico:

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 reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de compra<sup>15</sup>

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.*

<sup>15</sup> Consignar en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200 000.00), cuando 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**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N°11-2023-ESSALUD/CEABE-1**  
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) :		
Correo electrónico :			

Datos del consorciado 2			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
Correo electrónico :			

Datos del consorciado ...			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
Correo electrónico :			

**Autorización de notificación por correo electrónico:**

Correo electrónico del consorcio:

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 reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de compra<sup>16</sup>

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]

<sup>16</sup> Consignar en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200 000.00), cuando se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de compra.

.....  
**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.*



**ANEXO N° 2**

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

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N°11-2023-ESSALUD/CEABE-1**  
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**

**LICITACIÓN PÚBLICA N°11-2023-ESSALUD/CEABE-1**

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**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N°11-2023-ESSALUD/CEABE-1**  
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 [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO. EN CASO DE LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO DETALLAR EL PLAZO DE ENTREGA, SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO].

[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**

**LICITACIÓN PÚBLICA N°11-2023-ESSALUD/CEABE-1**

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 **LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**.

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] [ % ]<sup>17</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [ % ]<sup>18</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%<sup>19</sup>

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

<sup>17</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>18</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>19</sup> Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

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

.....  
**Consortiado 2**  
**Nombres, apellidos y firma del Consortiado 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.*

**Importante para la Entidad**

*En caso de la contratación de bienes bajo el sistema a precios unitarios incluir el siguiente anexo:*

*Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases*

**ANEXO N° 6**

**PRECIO DE LA OFERTA**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N°11-2023-ESSALUD/CEABE-1**  
Presente.-

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

CONCEPTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
<b>TOTAL</b>			

El precio de la oferta [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] 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**

- *En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- *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]"*

**Importante para la Entidad**

- *En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:  
"El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente".*
- *En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:  
"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".*

*Incluir o eliminar, según corresponda*

**Importante para la Entidad**

*En caso de la contratación de bienes bajo el sistema a suma alzada incluir el siguiente anexo:*

*Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases*

**ANEXO N° 6**

**PRECIO DE LA OFERTA**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA N°11-2023-ESSALUD/CEABE-1**

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
<b>TOTAL</b>	

El precio de la oferta [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] 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]"*

**Importante para la Entidad**

- *En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:  
"El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente".*
- *En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:  
"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".*

*Incluir o eliminar, según corresponda*

**Importante para la Entidad**

*Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, incluir el siguiente anexo:*

*Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases*

**ANEXO N° 7**

**DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE CONDICIONES PARA LA APLICACIÓN DE LA EXONERACIÓN DEL IGV**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N°11-2023-ESSALUD/CEABE-1**  
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento que gozo del beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, dado que cumplo con las condiciones siguientes:

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa<sup>20</sup> se encuentra ubicada en la Amazonía y coincide con el lugar establecido como sede central (donde tiene su administración y lleva su contabilidad);
- 2.- Que la empresa se encuentra inscrita en las Oficinas Registrales de la Amazonía (exigible en caso de personas jurídicas);
- 3.- Que, al menos el setenta por ciento (70%) de los activos fijos de la empresa se encuentran en la Amazonía; y
- 4.- Que la empresa no tiene producción fuera de la Amazonía.<sup>21</sup>

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

*Cuando se trate de consorcios, esta declaración jurada será presentada por cada uno de los integrantes del consorcio, salvo que se trate de consorcios con contabilidad independiente, en cuyo caso debe ser suscrita por el representante común, debiendo indicar su condición de consorcio con contabilidad independiente y el número de RUC del consorcio.*

<sup>20</sup> En el artículo 1 del "Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía" se define como "empresa" a las "Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquéllas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta."

<sup>21</sup> En caso de empresas de comercialización, no consignar esta condición.

ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N°11-2023-ESSALUD/CEABE-1**  
Presente.-

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

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP <sup>22</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>23</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>24</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>25</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>26</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>27</sup>
1										
2										
3										
4										

<sup>22</sup> 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.

<sup>23</sup> **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.

<sup>24</sup> 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".

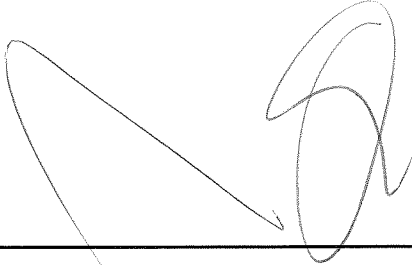
<sup>25</sup> Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

<sup>26</sup> 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.

<sup>27</sup> Consignar en la moneda establecida en las bases.

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP <sup>22</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>23</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>24</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>25</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>26</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>27</sup>
5										
6										
7										
8										
9										
10										
...										
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]



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

**ANEXO N° 9**

**DECLARACIÓN JURADA  
(NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N°11-2023-ESSALUD/CEABE-1**  
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.*





**Nota para la Entidad**

*En el caso de procedimientos por relación de ítems cuando el monto del valor estimado de algún ítem corresponda a una Adjudicación Simplificada, se incluye el siguiente anexo:*

*Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases*

**ANEXO N° 10**

**SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA**  
**ITEM [CONSIGNAR EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR ESTIMADO CORRESPONDE A UNA AS])**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N°11-2023-ESSALUD/CEABE-1**  
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito la asignación de la bonificación del cinco por ciento (5%) sobre el puntaje total obtenido, debido a que mi representada cuenta con la condición de micro y pequeña empresa.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

- Para asignar la bonificación, el comité de selección, según corresponda, verifica 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/>.
- Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con la condición de micro y pequeña empresa.

**ANEXO N° 11**

**AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN DE LA DECISIÓN DE LA ENTIDAD SOBRE LA  
SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO MEDIANTE MEDIOS ELECTRÓNICOS DE  
COMUNICACIÓN**

**(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA N°11-2023-ESSALUD/CEABE-1**

Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor adjudicado 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], autorizo que durante la ejecución del contrato se me notifique al correo electrónico [INDICAR EL CORREO ELECTRÓNICO] lo siguiente:

✓ Notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

*La notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo se efectúa por medios electrónicos de comunicación, siempre que se cuente con la autorización correspondiente y sea posible obtener un acuse de recibo a través del mecanismo utilizado.*

**ADQUISICION POR REPOSICIÓN DE CINCO (05) "ANGIÓGRAFOS CARDIOVASCULAR DE TECHO" PARA EL HOSPITAL NACIONAL GUILLERMO ALMENARA IRIGOYEN (02) Y EL INSTITUTO NACIONAL CARDIOVASCULAR – INCOR (03) DEL SEGURO SOCIAL DE SALUD (ESSALUD)**

**1. ENTIDAD**

Central de Abastecimiento de Bienes Estratégicos (CEABE) de ESSALUD, con domicilio legal en Jr. Domingo Cueto N° 120, Jesús María - Lima.

**2. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN**

**ADQUISICION POR REPOSICIÓN DE CINCO (05) "ANGIÓGRAFOS CARDIOVASCULAR DE TECHO" PARA EL HOSPITAL NACIONAL GUILLERMO ALMENARA IRIGOYEN (02) Y EL INSTITUTO NACIONAL CARDIOVASCULAR – INCOR (03) DEL SEGURO SOCIAL DE SALUD (ESSALUD).**

**3. FINALIDAD PÚBLICA**

La adquisición por reposición del equipo biomédico: ANGIÓGRAFO CARDIOVASCULAR DE TECHO, a fin de garantizar la calidad y funcionalidad del Servicio de Cardiología Intervencionista en los mencionados establecimientos de salud, brindando a los asegurados una atención de calidad especializada y oportuna, a través de la tecnología de diagnóstico por imágenes.

**4. ÁREA USUARIA**

Centro Asistencial de destino.

**5. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN**

El objetivo de la contratación es renovar el equipamiento biomédico (entiéndase incluido también sus componentes, periféricos y accesorios, de corresponder) de los servicios asistenciales que brinda ESSALUD, para seguir brindando una atención de calidad en beneficio de nuestros pacientes.

**6. CONDICIONES DE LOS BIENES A CONTRATAR**

ESSALUD ha dispuesto la adquisición del equipo biomédico: ANGIÓGRAFO CARDIOVASCULAR DE PISO, de acuerdo a las condiciones generales y especificaciones técnicas del requerimiento conforme al detalle siguiente:

**PRESTACIÓN PRINCIPAL**

- a) Entrega del equipo biomédico, que cumplan con las especificaciones técnicas solicitadas.
- b) Instalación del equipo biomédico (incluye preinstalación y desmontaje, de ser el caso) en los Centros Asistenciales a nivel nacional.
- c) Puesta en funcionamiento del equipo biomédico

**PRESTACIÓN ACCESORIA**

- a) Mantenimiento preventivo del equipo biomédico.

**6.1. DESCRIPCIÓN Y CANTIDAD DE LOS BIENES**

La cantidad de los bienes a contratar y la descripción de las especificaciones técnicas de los equipos biomédicos aprobadas por IETSI se encuentran detallados en el **APÉNDICE D** y **APÉNDICE G** respectivamente.

**6.2. REQUISITOS DE ADMISIBILIDAD**

Presentación de copia simple de la siguiente documentación:

- a) **REGISTRO SANITARIO O CERTIFICADO DE REGISTRO SANITARIO VIGENTE** a la presentación de la oferta, cuando sea aplicable, del(los) ítem(s) ofertado(s), de sus componentes, de sus periféricos y



30 MAR 2023

de sus accesorios, según corresponda, de acuerdo a lo establecido por la normativa vigente de la Dirección General de Medicamentos, Insumos y Drogas (DIGEMID). Los componentes o periféricos o accesorios del(los) ítem(s) ofertado(s) podrán contar con un registro sanitario o certificado de registro sanitario individual para cada uno de estos, debiendo constar expresamente que dichos componentes o periféricos o accesorios corresponden al(los) ítem(s) ofertados(s) (el registro sanitario puede ser conjunto o independiente por cada uno de los componentes del bien ofertado). Asimismo, el registro sanitario o certificado de registro sanitario del(los) ítem(s) ofertado(s), sus componentes, periféricos y accesorios podrán estar a nombre del postor o de terceros.

En caso el(los) ítem(s) ofertado(s), sus componentes, sus periféricos y/o sus accesorios no requieran registro sanitario o certificado de registro sanitario vigente, deberán presentar un documento de la DIGEMID donde se precise ello o la relación de productos que a la fecha no están sujetos a otorgamiento de registro sanitario emitido por DIGEMID; dado que no se aceptarán declaraciones juradas del postor.

Asimismo, se precisa que los bienes que no requieren registro sanitario tampoco requerirán de la presentación del BPM y la autorización sanitaria de funcionamiento.

- b) **CERTIFICADO DE BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA (BPM) VIGENTE** del(los) ítem(s) ofertado(s), deberá estar emitido por el fabricante Nacional o Extranjero emitido por la Autoridad o Entidad competente o Documento de Fabricante que acredite el cumplimiento de Normas de Calidad específicas al tipo de equipamiento médico, por ejemplo, Certificado CE de la Comunidad Europea, Norma ISO 13485 vigente o FDA.
- c) **HOJA DE PRESENTACIÓN DE PRODUCTO** (Apéndice H) para la verificación e identificación del equipo ofertado. El postor deberá presentar la configuración del equipo ofertado de acuerdo a los requerimientos técnicos mínimos de la ficha técnica e indicando claramente las partes, componentes, accesorios y programas (software) que lo conforman, así como la marca, modelo, año de fabricación y país de origen. Cabe señalar, que el postor deberá indicar claramente el alcance de su oferta de manera clara y legible dentro de los documentos técnicos de sustento, las mismas que serán tomadas en cuenta para la evaluación respectiva, en concordancia con lo señalado en la hoja de presentación del producto, y la referencia indicada por el postor en la columna folio(s).

Adicionalmente a la declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas, el postor deberá presentar información técnica del fabricante (folletos, catálogos, manuales, hojas técnicas, brochure, carta) del equipo principal, componentes y/o accesorios para sustentar que los bienes ofertados cumplen con los requerimientos solicitados por ESSALUD, de acuerdo al siguiente detalle:

Ítem	Denominación del equipo	Sustento de Especificaciones Técnicas
1	ANGIOGRAFO CARDIOVASCULAR DE TECHO	Requerimientos técnicos mínimos de literales: A01, A02, ..... Hasta B34, INCLUYE C01, C02, D01.

### 6.3. CONDICIONES DE OPERACIÓN

- 6.3.1. El desmontaje y/o desinstalación del equipo médico existente (de corresponder según Apéndice D) estará a cargo del contratista.
- 6.3.2. El contratista deberá asegurar en su propuesta la puesta en funcionamiento de los equipos ofertados para los centros asistenciales de destino, para tal efecto, podrá realizar una inspección previa del ambiente de destino e incluir todos los accesorios y/o condiciones necesarias para su operación; independientemente que no hayan sido incluidos en las Especificaciones Técnicas aprobadas por el IETSI y en las presentes condiciones de adquisición. Cualquier costo adicional como consecuencia de lo previsto en el presente numeral estará a cargo del contratista. Adicionalmente, se precisa que las coordinaciones de la disponibilidad e ingreso a los ambientes de trabajo deberá ser realizada con el personal de los Centros Asistenciales, quienes deberán brindar las facilidades de acceso y trabajo por la necesidad de la prestación.



30 MAR 2023

1048

- 6.3.3. El contratista deberá entregar equipos nuevos (sin uso). La fecha de fabricación deberá ser no mayor de doce (12) meses anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.
- 6.3.4. Los equipos biomédicos que utilicen energía eléctrica deberán cumplir lo normado en el Código Nacional de Electricidad, así como ser capaces de funcionar sin transformador externo, con el voltaje de la energía que alimenta las diferentes instalaciones de los centros asistenciales de destino de ESSALUD, salvo que se indique lo contrario en las especificaciones técnicas respectivas.
- 6.3.5. Los proveedores podrán realizar una visita al lugar de instalación del equipo para obtener información técnica (medidas, distancias, planos, acondicionamientos, etc) previa coordinación con la Oficina de Ingeniería Hospitalaria y Servicios, con la finalidad de realizar la cotización respectiva.
- 6.3.6. Al momento de la entrega del equipo, a solicitud del contratista (de ser el caso) los planos serán entregados por cada Centro Asistencial para facilitar la instalación.
- 6.3.7. El contratista deberá considerar en su oferta, las reparaciones eléctricas, sanitarias o de infraestructura y otros materiales, de ser necesario en la instalación del equipo.
- 6.3.8. La responsabilidad por reparaciones de cualquier daño causado en el proceso de pre instalación será asumida por el contratista, siempre y cuando este hecho sea ocasionado por el mismo contratista.
- 6.3.9. Los equipos y/o materiales producto del desmontaje y desinstalación deberán ser entregados formalmente a la Oficina de Ingeniería Hospitalaria del establecimiento correspondiente.
- 6.3.10. Respecto a la ubicación y distancia de los pozos a tierra, se confirmará, en coordinación con las Oficinas de Ingeniería Hospitalaria y Servicios respectiva.
- 6.3.11. Se aclara que los elementos existentes deberán ser desmontados de acuerdo a lo indicado en las condiciones de preinstalación de cada ítem (de corresponder según Apéndice D).
- 6.3.12. Se precisa que el plazo de desmontaje y/o desinstalación (de corresponder según Apéndice D) está considerado en el plazo total de la prestación.

#### 6.4. PLACAS DE IDENTIFICACIÓN

- 6.4.1. Por cuenta del contratista, en cada equipo biomédico deberá ir grabado, en bajo relieve y en lugar visible que no entorpezca el manejo o reconocimiento de otros datos, lo siguiente:

EsSalud	L.P. N° .....	
	NOMBRE DEL EQUIPO	: xxxxxx
	RAZON SOCIAL	: xxxxxx
	TELÉFONO DEL CONTRATISTA	: xxxxxx
	FECHA DE INSTALACIÓN	: (mes y año)

- 6.4.2. Se aceptará el uso de placas metálicas que contengan los datos solicitados debidamente grabados. Estas placas deberán estar firmemente unidas al cuerpo del equipo, de preferencia remachadas.

#### 6.5. MODALIDAD DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL

La modalidad de ejecución es llave en mano, conforme a la normativa de Contrataciones del Estado aplicable. Para efectos de la presente contratación, comprende las siguientes prestaciones principales:

##### 6.5.1 ENTREGA DEL BIEN

- 6.5.1.1. La entrega del bien por parte del Contratista, está referida al ingreso e internamiento en calidad de bulto de los equipos y sus componentes periféricos en el almacén del Centro Asistencial de destino.
- 6.5.1.2. El Contratista está obligado a comunicar a la Gerencia de Adquisiciones de Bienes Estratégicos de la CEABE, dentro del plazo de quince (15) días calendario posteriores a la suscripción del contrato, los requisitos mínimos necesarios para realizar la adecuada entrega y/o instalación del equipo biomédico adjudicado (de corresponder); de no hacerlo, quedará bajo responsabilidad del contratista las demoras en las que se incurra o cualquier desperfecto o daño en la entrega y/o instalación, como consecuencia de esta omisión, así como los gastos que esta conlleve.
- 6.5.1.3. Para la entrega del equipo, el Contratista deberá comunicar formalmente a la Oficina de Administración del Centro Asistencial de destino con cinco (05) días calendario de anticipación como mínimo, la fecha en que ingresarán dichos bienes.

1048

- 6.5.1.4. El contratista será el único responsable ante ESSALUD de cumplir con la entrega e instalación del equipo biomédico adjudicado, en las condiciones establecidas en las Bases, no pudiendo transferir esas responsabilidades a los transportistas, subcontratistas, otras entidades o terceros en general.
- 6.5.1.5. El equipo biomédico incluirá todos los costos; es decir, los gastos de importación, transporte interno, seguros, capacitación, manuales de operación y servicio técnico, mantenimiento preventivo (incluyendo consumibles de operación, piezas, partes, componentes, accesorios e insumos empleados para la ejecución del Programa de Mantenimiento), gastos de preinstalación (de corresponder), gastos de personal, movilidad, alojamiento, tributos, gastos financieros y otros adicionales.
- 6.5.1.6. La fecha y el horario para la entrega e instalación de los equipos biomédicos serán coordinados con el Comité de Recepción de Equipos del centro asistencial de destino. Es preciso indicar que cada Centro Asistencial designará dentro de su competencia a los miembros del Comité de Recepción.
- 6.5.1.7. En coordinación con el Comité de Recepción de Equipos del centro asistencial de destino, el contratista podrá entregar los equipos biomédicos antes de la fecha límite para la Entrega, Instalación y puesta en funcionamiento de cada ítem, prevista en el **APÉNDICE D**, siempre que su instalación no esté condicionada a trabajos previos no realizados.
- 6.5.1.8. El contratista deberá tener en cuenta el **APÉNDICE A**, a fin que tenga pleno conocimiento del tipo de formatos, plazos de entrega, áreas encargadas de su aprobación, entre otros documentos, los que deberá presentar en plazos específicos, luego de la firma de contrato, hasta la recepción del equipo en el centro asistencial de destino. Se adjuntan los modelos de los formatos que deberán presentarse (**APÉNDICE B**).
- 6.5.1.9. El contratista deberá acreditar el internamiento de los equipos y sus componentes periféricos en el almacén del Centro Asistencial de destino, mediante Guía de Remisión y de manera detallada, siendo de su entera responsabilidad las demoras o retrasos en que incurra por el internamiento fuera del plazo contractual.
- 6.5.1.10. Es responsabilidad del contratista coordinar de manera oportuna con el Área de Almacén del Centro Asistencial de destino, el retiro de los bienes internados, con el fin de que sean instalados en los ambientes del servicio asistencial de destino.

## 6.5.2 INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS

- 6.5.2.1 El contratista coordinará con el Comité de Recepción de Equipos del Centro Asistencial de destino el proceso de instalación de los equipos y sus componentes periféricos, siendo de su responsabilidad culminar dicha instalación dentro del plazo máximo de entrega, señalado en el apéndice D, y en concordancia con lo recomendado por el fabricante.
- 6.5.2.2 El Contratista podrá realizar visitas al lugar de instalación del equipo para obtener información técnica (medidas, distancias, planos, acondicionamientos, etc.) previa coordinación con la Oficina de Ingeniería Hospitalaria y Servicios del lugar de destino, con la finalidad de realizar la instalación.
- 6.5.2.3 Para la instalación del equipo, el Contratista deberá comunicar formalmente a la Oficina de Administración del Centro Asistencial de destino con cinco (05) días calendario de anticipación como mínimo, la fecha en que se realizará la instalación dichos bienes.
- 6.5.2.4 El contratista será el único responsable ante ESSALUD de cumplir con los trabajos de instalación de los equipos que le fue adjudicado, en las condiciones establecidas y en concordancia con lo recomendado por el fabricante, no pudiendo transferir esa responsabilidad a los transportistas, subcontratistas, otras entidades o terceros en general.



30 MAR 2023

### 6.5.3 PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

#### 6.5.3.1 PRUEBAS OPERATIVAS

**6.5.3.1.1** El contratista estará obligado a elaborar y entregar a la Gerencia de Ejecución de Proyectos de la Gerencia Central de Proyectos de Inversión, dentro del plazo máximo de treinta (30) días calendario posteriores a la suscripción del contrato, el Protocolo de Pruebas (**FORMATO 3**), que servirá de instrumento técnico al Comité de Recepción en la etapa de ENTREGA/RECEPCIÓN del equipo, el mismo que permitirá garantizar que realmente el equipo adquirido cumple con las exigencias técnicas, así como realizar las pruebas necesarias en número y tiempo antes de dar la conformidad a los equipos, debiéndose incluir en el protocolo, las características de los instrumentos, insumos y medios físicos que suministrará a su costo y empleará el contratista para efectos de la prueba.

**6.5.3.1.2** Las pruebas contenidas en los protocolos, por cada ítem, serán revisadas y aprobadas por la Gerencia de Ejecución de Proyectos de la Gerencia Central de Proyectos de Inversión, y a su consideración, en coordinación con el contratista, podrán ser ajustadas. Dicha gerencia podrá solicitar la subsanación al contratista y/o aprobará el Protocolo de Pruebas en un plazo máximo de quince (15) días calendario. De no efectuar el contratista la subsanación dentro del plazo máximo de cinco (05) días calendario, acarreará la aplicación de otras penalidades, de acuerdo al numeral 11.4.2 La demora en su aprobación será atribuible al contratista, no habiendo lugar a ampliaciones de plazo de entrega por este motivo

**6.5.3.1.3** Es condición obligatoria para la conformidad a las Pruebas Operativas de los equipos, que el contratista presente lo siguiente:

- 1) El **Formato Protocolo de Pruebas** aprobado por la Gerencia de Ejecución de Proyectos, debidamente llenado y suscrito; y
- 2) El **Formato de Resultados del Protocolo de Pruebas** llenado y suscrito, luego de cumplirse las actividades indicadas en el Formato Protocolo de Pruebas.

De existir observaciones, se dejará constancia, otorgándose al contratista un plazo máximo de diez (10) días calendario para la respectiva subsanación.

### 6.6 CAPACITACIÓN

Una vez concluida la recepción de los equipos y pruebas operativas correspondientes, el contratista realizará las capacitaciones dentro del plazo máximo de entrega (a excepción de las capacitaciones de refuerzo) según lo siguiente:

El contratista estará obligado a realizar los siguientes tipos de capacitación:

#### a) Capacitación al personal usuario asistencial

Esta capacitación deberá estar dirigida a los usuarios del equipo biomédico (profesionales o técnicos de salud), correspondiendo al contratista cumplir con la temática de capacitación relacionada al manejo, operación funcional, cuidado y conservación básica del equipo biomédico.

La capacitación será efectuada de la manera siguiente:

- La capacitación deberá concluirse dentro del PLAZO MÁXIMO DE ENTREGA.
- Previo a la ejecución de la capacitación, con una anticipación no menor de cinco (5) días a la fecha de realización de la capacitación, el contratista deberá presentar al jefe de servicio del centro asistencial de destino, el contenido de la Temática de Capacitación para el Personal Usuario Asistencial y las horas a ejecutar.
- El contratista utilizará el formato de Acreditación de Personal Usuario Asistencial Capacitado, donde se consignará los datos de los usuarios que participaron en el módulo de capacitación.

30 MAR 2023

2020  
1045

- El contratista entregará un video de la capacitación a nivel de usuario, por cada ítem.

#### CONFORMIDAD DE LA CAPACITACIÓN AL PERSONAL USUARIO ASISTENCIAL

Queda entendido que el formato de Acreditación de Personal Usuario Asistencial Capacitado, es un documento ineludible para el trámite de la Constancia de la Capacitación de Personal Usuario Asistencial (FORMATO 10).

Una vez concluida la capacitación, el contratista entregará el formato de Acreditación de Personal Usuario Asistencial Capacitado al jefe de servicio del centro asistencial de destino, en un plazo no mayor de setenta y dos (72) horas, quien dará por concluida la capacitación y firmará el mencionado formato, si el contratista cumple con lo señalado en el temario.

CARACTERISTICAS	REQUERIMIENTO
Nº de Técnicos o Profesionales en mantenimiento de equipos a capacitar	Hasta diez (10) por módulo de acuerdo al requerimiento del jefe de servicio del centro asistencial de destino y hasta completar la cantidad de usuarios del equipo.
Instructores	Profesionales capacitados por fábrica, debidamente acreditados mediante un certificado suscrito por el fabricante o por la marca.
Estructura del curso	Teórico - Práctico. Se deberá desarrollar en idioma español; estará referido al manejo, operación funcional, cuidado y conservación básica (limpieza y cuidados mínimos) del equipo biomédico. Deberá contemplar aplicaciones médicas que el equipo realice, según las especificaciones técnicas y podrá ser en otro idioma previa coordinación y aceptación del jefe de servicio del centro asistencial de destino.
Lugar de capacitación	En el centro asistencial de destino.
Fecha de capacitación	Después de la entrega e instalación del equipo biomédico, previa coordinación con el jefe de servicio del centro asistencial de destino.
Número de Módulos	Un (1) módulo.
Materiales de capacitación	Obligatorio. Se deberá entregar a cada participante: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Una copia de la "Temática de Capacitación".</li> <li>- Separatas relacionadas a la operación del equipo biomédico, que contenga las instrucciones de uso, operación y cuidado del equipo biomédico, en idioma español o con traducción de estar en otro idioma.</li> </ul>
Tiempo de capacitación	Según lo indicado en el APÉNDICE D.
CARACTERISTICAS	REQUERIMIENTO
Programa de Refuerzo de Capacitación	Una (1) capacitación, al segundo año del periodo de garantía, previa coordinación con el Gerente de la Red Asistencial de destino(s). El tiempo de duración de la misma no deberá exceder las horas previstas en el APÉNDICE D. Se deberá presentar la misma temática con los formatos: Temática de Capacitación para Personal Usuario Asistencial (FORMATO 7), Acreditación de Personal Usuario Asistencial Capacitado (FORMATO 8) y Certificado de Capacitación del Personal Asistencial (FORMATO 9).



30 MAR 2023



1044

#### b) Capacitación en servicio técnico especializado

Esta capacitación deberá estar dirigida al personal técnico de mantenimiento de los equipos biomédicos y profesionales de ingeniería de ESSALUD.

La capacitación será efectuada de la manera siguiente:

- La capacitación deberá concluirse dentro del PLAZO MÁXIMO DE ENTREGA.
- Previo a la ejecución de la capacitación, con una anticipación no menor de cinco (5) días a la fecha de realización de la capacitación, el contratista deberá presentar al Jefe de la Oficina de Ingeniería Hospitalaria y Servicios del centro asistencial o quien haga sus veces, el contenido de la Temática de Capacitación Especializada en Servicio Técnico y las horas a ejecutar.
- El contratista podrá, previa coordinación con la Gerencia de Ejecución de Proyectos de la Gerencia Central de Proyectos de Inversión, mejorar dicha temática de acuerdo a las condiciones de funcionamiento del equipo en el centro asistencial de destino.
- El contratista procederá a ejecutar la capacitación en el lugar donde se encuentra instalado el o los equipos, o excepcionalmente en el lugar que se determine, previa coordinación con la Gerencia de Ejecución de Proyectos.
- El contratista utilizará el formato de Acreditación del Personal Capacitado en Servicio Técnico Especializado, donde se consignará los datos de los usuarios que participaron en el módulo de capacitación.
- El contratista entregará un video de la capacitación a nivel de servicio técnico, por cada ítem.

#### CONFORMIDAD DE LA CAPACITACIÓN EN SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Queda entendido que el formato de Acreditación del Personal Capacitado en Servicio Técnico Especializado es documento ineludible para el trámite de la Constancia de la Capacitación en Servicio Técnico Especializado (FORMATO 13).

Una vez concluida la capacitación, el contratista entregará el formato de Acreditación del Personal Capacitado en Servicio Técnico Especializado al Jefe de la Oficina de Ingeniería Hospitalaria y Servicios del centro asistencial o quien haga sus veces, en un plazo no mayor de setenta y dos (72) horas, quien dará por concluida la capacitación y firmará el mencionado formato, si el contratista cumple con lo señalado en el temario.

CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTO
Nº de Técnicos o Profesionales en mantenimiento de equipos a capacitar	Hasta diez (10) de acuerdo al requerimiento del Jefe de la Oficina de Ingeniería Hospitalaria y Servicios del centro asistencial o quien haga sus veces.
Instructores	Profesionales capacitados por fábrica, debidamente acreditados mediante un certificado suscrito por el fabricante o por la marca.
Estructura del curso	Teórico- Práctico. Se deberá desarrollar en idioma español; estará referido a la operación del equipo, estudio a nivel de diagrama de bloques, componentes, instalación, fallas comunes (Trouble Shooting), mantenimiento preventivo y otros que se consideren relevantes.
CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTO
Lugar de capacitación	En el centro asistencial de destino.
Fecha de capacitación	Después de la entrega e instalación del equipo biomédico, previa coordinación con el Jefe de la Oficina de Ingeniería Hospitalaria y Servicios del Centro Asistencial de destino, o quien haga sus veces.
Número de Módulos	Un (1) módulo.
Materiales de capacitación	Obligatorio. Se deberá entregar a cada participante: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Una copia de la "Temática de Capacitación".</li> <li>- Separatas relacionadas al servicio técnico de mantenimiento y reparación del equipo biomédico, en idioma español o con traducción de estar en otro idioma.</li> </ul>

30 MAR 2023

1003  
1043

Tiempo de capacitación	Según lo indicado en el APÉNDICE D.
Programa de Refuerzo de Capacitación	Una (1) capacitación, al segundo año del periodo de garantía, previa coordinación con el Jefe de la Oficina de Ingeniería Hospitalaria y Servicios de la Red Asistencial de destino(s), o quien haga sus veces. El tiempo de duración de la misma no deberá exceder las horas previstas en el APÉNDICE D. Se deberá presentar la misma temática con los formatos: Temática De Capacitación Para Servicio Técnico Especializado (FORMATO 6), Acreditación del Personal Capacitado en Servicio Técnico Especializado (FORMATO 11) y Certificado de Capacitación en Servicio Técnico Especializado (FORMATO 12).

## 6.7. PRESTACIONES ACCESORIAS A LA PRINCIPAL

### 6.7.1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO

El contratista estará obligado a elaborar y entregar a la Gerencia de Ejecución de Proyectos de la Gerencia Central de Proyectos de Inversión, dentro del plazo máximo de treinta (30) días calendario posteriores a la suscripción del contrato, los formatos de Programa de Mantenimiento Preventivo (FORMATO 1) y Procedimientos (FORMATO 2), que deberá ejecutar dentro del periodo de garantía de cada equipo biomédico, según los periodos de atención y la lista de actividades indicadas por el fabricante en su respectivo manual de servicio técnico.

El contratista podrá, previa coordinación con la Gerencia de Ejecución de Proyectos de la Gerencia Central de Proyectos de Inversión, mejorar dicho programa, de acuerdo a las condiciones de funcionamiento del equipo biomédico en el centro asistencial de destino.

ESSALUD revisará, solicitará la subsanación al contratista y/o aprobará dichos documentos en un plazo máximo de veinte (20) días calendario. De no efectuar el contratista la subsanación dentro del plazo máximo de diez (10) días calendario, acarreará la aplicación de otras penalidades, de acuerdo a lo indicado en la sección de PENALIDADES APLICABLES. La demora en su aprobación será atribuible al contratista, no habiendo lugar a ampliaciones de plazo de entrega por este motivo.

A fin de suscribir el Acta de Recepción, Instalación y puesta en funcionamiento (FORMATO 16), el contratista estará obligado a presentar el programa de mantenimiento preventivo y sus procedimientos, debidamente aprobados por la Gerencia de Ejecución de Proyectos.

Conjuntamente con la entrega de los formatos de Programa de Mantenimiento y de Procedimientos, para su revisión y aprobación, el contratista deberá entregar obligatoriamente los manuales de operación y servicio técnico del fabricante. No se aceptarán, o no se darán por recibidos, manuales parciales o provisionales.

El mantenimiento de los equipos biomédicos será efectuado en coordinación con el Jefe de la Oficina de Ingeniería Hospitalaria y Servicios del centro asistencial de destino o quien haga sus veces, asegurando el correcto funcionamiento de los mismos. Para tal efecto, ejecutará el Programa y los Procedimientos de Mantenimiento Preventivo aprobados y otras actividades que el contratista deba incluir de acuerdo a las directivas del fabricante, sin costo alguno para ESSALUD, tales como actualizaciones del software o hardware (up grade, up time o similares) durante el periodo de garantía.

Durante la vigencia del contrato de prestaciones accesorias, es responsabilidad del contratista el correcto funcionamiento del equipo biomédico bajo su cobertura. Las fallas que presente el equipo biomédico por no haberse sustituido oportunamente los repuestos indicados por el fabricante en su manual de servicio técnico y en el Programa de Mantenimiento Preventivo aprobado por ESSALUD, serán de responsabilidad del contratista y serán asumidas por éste, salvo que se demuestre que la inoperatividad del equipo ha sido ocasionada por el usuario.



30 MAR 2023

El mantenimiento del equipo biomédico será efectuado en el lugar en que se encuentren instalados, debiéndose ejecutar según lo indicado en el **APÉNDICE C "Prestación del Servicio de Mantenimiento Preventivo"**.

## 7. RECEPCIÓN Y CONFORMIDAD

El Comité de Recepción de cada Centro Asistencial de destino será encargado de efectuar la recepción y conformidad del equipo, debiendo para ello haber efectuado previamente la puesta en funcionamiento del equipo y la revisión de la documentación solicitada, suscribiendo para tal efecto el Acta respectiva.

A fin de dar la conformidad a través del Acta de Recepción, Instalación y Puesta en funcionamiento (Pruebas operativas y capacitación al personal usuario asistencial y en servicio técnico especializado), el contratista estará obligado a presentar el formato de Resultados del Protocolo de Pruebas (**FORMATO 15**).

7.1. La suscripción del Acta de Recepción, Instalación y puesta en funcionamiento de los equipos biomédicos, estará referida a los siguientes aspectos:

- a) Constatar la correspondencia entre el equipo biomédico recibido y el detalle de las especificaciones técnicas incluidas en la oferta técnica aceptada.
- b) Constatar la integridad física y adecuado estado de conservación de los equipos biomédicos.
- c) Constatar que, en las placas de fábrica de los equipos entregados, el fabricante haya consignado el año de fabricación, que los equipos sean nuevos (sin uso) conforme a las presentes condiciones.
- d) Constatar la correcta instalación, el correcto funcionamiento y conformidad de pruebas operativas del equipo biomédico.
- e) Constatar la entrega de los manuales de operación, servicio técnico y videos de capacitación.
- f) Constatar la entrega del Programa de Mantenimiento Preventivo y su correspondiente formato de Procedimientos, debidamente aprobados por la Gerencia de Ejecución de Proyectos de la Gerencia Central de Proyectos de Inversión.
- g) Constatar la entrega del formato de Acreditación del Personal Usuario Asistencial Capacitado.
- h) Constatar la entrega del formato de Acreditación del Personal Capacitado en Servicio Técnico Especializado.
- i) Constatar que el equipo cuente con la Placa de Identificación.
- j) Constatar la entrega del "Certificado de Garantía" con la vigencia estipulada en la oferta técnica.
- k) Constatar la entrega de la Ficha Técnica.
- l) Constatar la entrega del Formato de Valorización (**FORMATO 4**).
- m) Entrega de las licencias de uso de hardware y/o software utilizados con o por el equipo biomédico (sólo para los equipos que lo requieran).

El Acta Recepción, Instalación y la puesta en funcionamiento respectiva deberá ser suscrita por el Comité de Recepción de Equipos de cada Centro Asistencial de destino a ser designado por ESSALUD, y por el contratista. De incumplirse con alguno de los aspectos mencionados no se suscribirá dicha acta.

7.2. La conformidad de recepción de los equipos no invalida el reclamo posterior por parte de ESSALUD por incumplimiento de las especificaciones técnicas, defectos o vicios ocultos, sustento físico o documental doloso u otras situaciones anómalas no detectables o no verificables en la recepción de los equipos, reservándose ESSALUD el derecho de iniciar las acciones administrativas o legales a que hubiera lugar.

## 8. GARANTÍA COMERCIAL

El equipo biomédico tendrá una garantía de acuerdo al periodo establecido en el **APÉNDICE D**, contra cualquier desperfecto o deficiencia que pueda manifestarse durante su uso normal en el centro asistencial de destino. La garantía de este equipo tendrá una vigencia contada a partir de la fecha señalada en el Acta de Recepción, Instalación y puesta en funcionamiento del equipo (**FORMATO 16**).

Para la reparación del equipo biomédico durante el periodo de garantía, el contratista tendrá en consideración las siguientes condiciones:

- a) Inicialmente el contratista tendrá el plazo de diez (10) días calendario contados a partir de la recepción de la notificación (correo electrónico o carta) para la reparación del equipo si esta requiere un repuesto que no necesita importación y veinte (20) días calendario como máximo si la reparación requiere repuesto que sí necesita ser importado, sin la necesidad de reemplazarlo con otro de iguales o superiores características.



30 MAR 2023

1041

Con la finalidad de lograr una oportuna y efectiva solución a la avería presentada, el contratista podrá trasladar para su reparación, el equipo biomédico averiado a sus instalaciones, sin que esto implique un gasto adicional para ESSALUD. El Jefe de la Oficina de Ingeniería Hospitalaria y Servicios del centro asistencial o quien haga sus veces, evaluará y autorizará el retiro e ingreso del bien, mediante la papeleta de salida por mantenimiento y de acuerdo al protocolo previsto en cada centro asistencial.

De requerirse nuevos repuestos para realizar la reparación del equipo, el contratista solicitará al Jefe de la Oficina de Ingeniería Hospitalaria y Servicios del centro asistencial o quien haga sus veces, el retiro del repuesto a ser reemplazado por garantía, cuyos datos (marca, modelo, número de parte y/o serie) serán registrados mediante un acta suscrita por ambas partes.

El ingreso del repuesto nuevo por parte del Contratista, se hará mediante guía de remisión debidamente sellada por el área de vigilancia del centro asistencial, donde se consigne la fecha de ingreso del bien. Concluida la reparación, el contratista demostrará al usuario y al Jefe de la Oficina de Ingeniería Hospitalaria y Servicios del centro asistencial o quien haga sus veces, la culminación conforme del mantenimiento ejecutado, solicitando al jefe del servicio usuario suscriba en señal de conformidad el campo correspondiente de la orden de trabajo de mantenimiento (OTM).

- b) Si el equipo no ha sido reparado durante el plazo inicial de veinte (20) días calendario establecidos a partir de la notificación, el contratista tendrá un plazo adicional máximo de treinta (30) días calendario para culminar la reparación, debiendo el contratista (posterior a los 20 días calendario mencionados) reemplazar el equipo con otro de iguales o superiores características durante el tiempo que demore el término de la reparación. Los gastos en que incurra el contratista correrán por su cuenta.
- c) El contratista queda obligado a extender el plazo de vigencia de la garantía del equipo biomédico, en coordinación con la Oficina de Ingeniería Hospitalaria y Servicios del centro asistencial o quien haga sus veces, cuantas veces sea necesario, por un plazo igual al periodo de tiempo que el equipo se encuentre inoperativo por causas atribuibles al contratista.

## 9. LUGAR, PLAZO Y CONDICIONES DE ENTREGA

### 9.1. LUGAR DE ENTREGA

La entrega del equipo biomédico objeto de la presente contratación se efectuará en los centros asistenciales, a nivel nacional, de ESSALUD, detallados en el **APÉNDICE E**.

### 9.2. PLAZO MÁXIMO DE ENTREGA

El postor indicará en su oferta, el **PLAZO MÁXIMO DE ENTREGA**, el cual se encuentra referido a la entrega de los bienes, instalación, puesta en funcionamiento de los equipos biomédicos, y capacitación (al personal asistencial y la referida a servicio técnico especializado); los cuales se detallarán en el **APÉNDICE D** de acuerdo a cada ítem. El **PLAZO MÁXIMO DE ENTREGA** se empieza a contabilizar a partir del día siguiente de la suscripción del contrato.

## 10. ENTREGA DE INFORMACIÓN DEL EQUIPO MEDICO

10.1. Para los casos en los que sea obligatoria la autorización de propiedad y/o uso de determinados recursos (hardware y/o software) utilizados con o por el equipo biomédico, se deberá entregar las respectivas licencias de uso al momento de la recepción de cada equipo biomédico.

10.2. Las licencias de las aplicaciones deben ser permanentes y actualizables sin costo para la entidad durante el periodo de garantía del equipo.

10.3. A la suscripción del contrato, en un plazo máximo de treinta (30) días calendario, el contratista deberá entregar a la Gerencia de Ejecución de Proyectos de la Gerencia Central de Proyectos de Inversión, por cada ítem contratado, un (01) video (CD, DVD o cualquier otro medio electromagnético) de operación y mantenimiento, y un (01) juego de manuales (impresos y en cualquier medio electromagnético) de operación y de servicio técnico (que incluyan instalación, frecuencia de mantenimiento y de partes de los equipos). Los manuales deberán ser originales (no se aceptará fotocopias) propios del fabricante; en caso de estar en idioma distinto al castellano deberán contar con la traducción simple.



30 MAR 2013

1040

10.4. Al momento de la entrega del equipo y por cada uno de ellos, el contratista deberá entregar al responsable del centro asistencial de destino, un (01) video (CD, DVD o cualquier otro medio electromagnético) de operación y mantenimiento, un (01) juego de manuales (impresos y en cualquier medio electromagnético) de operación y de servicio técnico (que incluyan instalación, frecuencia de mantenimiento y de partes de los equipos). Los manuales deberán ser originales (no se aceptará fotocopias) propios del fabricante; en caso de estar en idioma distinto al castellano deberán contar con la traducción simple.

El juego de manuales de operación y de servicio técnico, comprende:

- a) Manual de Operación, con instrucciones de manejo y cuidados a tener en cuenta para el adecuado funcionamiento y conservación del equipo.
- b) Manual de Servicio Técnico, con información detallada de:
  - i. Diagrama de bloques, esquemas de circuitos electrónicos, esquemas de partes mecánicas, funcionamiento y calibración, etc. Incluyendo un listado y catálogo de piezas, repuestos y accesorios debidamente identificados con códigos del fabricante y catálogos ilustrativos.
  - ii. Planos y procedimientos de montaje / instalación.
  - iii. Programa de mantenimiento preventivo, que deberá contener las actividades a realizarse, indicando la frecuencia y duración de las mismas. Asimismo, se deberán indicar las probabilidades que se produzcan averías y sus soluciones.
  - iv. Otros que son editados por el fabricante.
  - v. Los manuales no deberán tener marca, anotación o sello que dificulte su lectura. Cuando no sea posible la presentación de alguna información descrita en los numerales precedentes por algún motivo técnico, se deberá presentar un documento emitido por el fabricante certificando la no existencia de esa información.

## 11. OTRAS CONSIDERACIONES PARA LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

### 11.1. CONFIDENCIALIDAD

El contratista debe mantener absoluta reserva de la información a la que pueda tener acceso por parte de la Entidad.

### 11.2. FORMA DE PAGO

#### PRESTACIÓN PRINCIPAL:

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en pagos parciales, luego de suscrito el Acta de Recepción, Instalación y puesta en funcionamiento por cada orden de compra debidamente ejecutada en cada centro asistencial.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Acta de Recepción, Instalación y puesta en funcionamiento del centro asistencial.
- Guía de Remisión (se verificará con el sello y firma del responsable del almacén del centro asistencial).
- Comprobante de pago.

#### PRESTACIÓN ACCESORIA:

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en pagos parciales, luego de otorgada la conformidad por cada mantenimiento preventivo realizado.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Conformidad del mantenimiento preventivo.
- Comprobante de pago.

30 MAR 2023

1039

### 11.3. PENALIDADES APLICABLES

#### 11.3.1. 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.

### 11.4. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

El contratista es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los bienes o servicios ofertados por un plazo no menor de tres (03) años, contados a partir de la conformidad otorgada por la Entidad.

### 11.5 OTROS DOCUMENTOS PARA FIRMA DE CONTRATO

El contratista deberá presentar para la suscripción del contrato, los siguientes documentos:

- Certificado de seguridad eléctrica: UL, AAMI, NFPA, IEC, EN, CSA o NTP 60601-1-2010. Emitido por institución acreditada por INACAL o equivalente en el país de origen. Se aceptarán certificaciones ya sea en catálogo, manual, folletos u otros documentos del fabricante.

### 12. REQUISITOS CALIFICACIÓN

Los requisitos de calificación que el Contratista deberá cumplir serán los siguientes:

A	HABILITACIÓN
	<p><u>Requisitos:</u> El postor deberá contar con lo siguiente:</p> <p><b>AUTORIZACIÓN SANITARIA DE FUNCIONAMIENTO (VIGENTE)</b> De acuerdo a la Ley de Productos Farmacéuticos, Dispositivos Médicos y productos Sanitarios N° 29459 y el Reglamento de Establecimientos Farmacéuticos aprobado mediante Decreto Supremo 014-2011-SA, los participantes deben contar con el citado documento emitido por DIGEMID. No se aceptará expedientes en trámite.</p> <p><u>Acreditación:</u> Copia simple de la AUTORIZACIÓN SANITARIA DE FUNCIONAMIENTO emitida por DIGEMID.</p> <p><b>Importante:</b> Para el caso de consorcios, cada integrante del consorcio que se hubiera comprometido a ejecutar las obligaciones vinculadas directamente al objeto de la convocatoria debe acreditar este requisito.</p>
B	EXPERIENCIA DEL POSTOR
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente al monto establecido para cada ítem en el APENDICE F, 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>En el caso de postores que declaren tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de [CONSIGNAR EL MONTO DE FACTURACIÓN EXPRESADO EN NUMEROS Y LETRAS EN LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA, MONTO QUE NO DEBE SUPERAR EL 25% DEL VALOR ESTIMADO], 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. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa. Siempre que el procedimiento de selección o ítem respectivo, por su cuantía, corresponda a una adjudicación simplificada. En caso el proceso corresponda a una Licitación Pública, no se deberá tomar en cuenta lo señalado previamente en el presente párrafo.</p>



30 MAR 2023

1038

Asimismo, en el **APENDICE F** se detallan los bienes que serán considerados como similares para cada ítem.

NOTA: El postor que se presente a más de un (01) ítem de la misma categoría (bienes similares), podrá presentar una sola vez los documentos que acreditan su experiencia, debiendo indicar expresamente los ítems que está acreditando con dicha documentación.

#### Acreditación:

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<sup>1</sup>, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

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 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

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.

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.

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.

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.

Si el postor acredita experiencia de una persona absorbida como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo correspondiente.

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.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

#### **Importante**

*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".*



30 MAR 2023

90  
1037

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".



*[Handwritten signature]*

30 MAR 2023

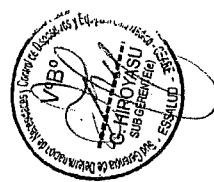


30 MAR 2023

## APÉNDICE A

RELACION DE FORMATOS Y PLAZOS DE ENTREGA			AREA QUE APRUEBA O DA CONFORMIDAD
FORMATOS			
No	FORMATOS	PLAZO MAXIMO DE PRESENTACION	
<b>Formatos Previos a la Distribución del Equipo</b>			
1	Programa de Mantenimiento Preventivo	30 días calendario posterior a la suscripción del contrato	Gerencia de Ejecución de Proyectos
2	Procedimientos de Mantenimiento Preventivo	30 días calendario posterior a la suscripción del contrato	Gerencia de Ejecución de Proyectos
3	Protocolo de Pruebas	30 días calendario posterior a la suscripción del contrato	Gerencia de Ejecución de Proyectos
4	Formato de Valorización	30 días calendario posterior a la suscripción del contrato	Gerencia de Ejecución de Proyectos
5	Entrega de manuales en formato digital (CD O DVD), y videos de operación y servicio técnico.	30 días calendario posterior a la suscripción del contrato	Gerencia de Ejecución de Proyectos
6	Temática de Capacitación* Especializada en Servicio Técnico.	30 días calendario posterior a la suscripción del contrato	Gerencia de Ejecución de Proyectos
<b>Formatos de Capacitación Asistencial</b>			
7	Temática de Capacitación * para Personal Usuario Asistencial	Antes de la Capacitación y Recepción del equipo	Jefe del Servicio Asistencial
8	Acreditación *del Personal Usuario Asistencial Capacitado	Durante la Capacitación	Jefe de Servicio Asistencial y Contratista
9	Certificado de Capacitación* del Personal Asistencial	Posterior a la Capacitación	Contratista
10	Constancia de Capacitación* de Personal usuario asistencial	Posterior a la Capacitación	Jefe de Servicio Asistencial y Dirección del Centro Asistencial
<b>Formatos de Capacitación en Servicio Técnico</b>			
11	Acreditación* del Personal capacitado en Servicio Técnico Especializado	Durante la Capacitación	Jefe de Oficina de Ingeniería Hospitalaria y Servicios y Contratista
12	Certificado de capacitación* en servicio técnico especializado	Posterior a la capacitación	Contratista
13	Constancia de capacitación* en servicio técnico especializado	Posterior a la capacitación	Oficina de Ingeniería Hospitalaria y Servicios y Dirección del Centro Asistencial.
<b>Formatos Recepción</b>			
14	Ficha técnica	A la recepción del equipo	Jefe del Servicio Asistencial, Jefe de Oficina de Ingeniería Hospitalaria y Servicios y Jefe de Adquisiciones y Contratista
15	Resultado del protocolo de pruebas	A la instalación y pruebas operativas del equipo	Oficina de Ingeniería Hospitalaria y Servicios de la Red Asistencial y Contratista
16	Acta de recepción, instalación y puesta en funcionamiento	Concluida la instalación y pruebas operativas del equipo	Comité de Recepción de Equipos del Órgano Desconcentrado

(\*) En caso de no requerir según el listado de las Bases, se dejará dicha anotación en el formato.



1033

APÉNDICE B

FORMATOS

30 MAR 2023



30 MAR 2023

FORMATO 2

PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ITEM  
DENOMINACIÓN  
MARCA  
MODELO

Nº	Descripción Actividad	Procedimientos a realizar para cada actividad	Insumos (*) y Repuestos (**) para ejecución del mantenimiento	Herramientas e Instrumentos	Ejecutores (Ing/Téc)	Horas Hombre

(\*) Insumos: Materiales utilizados para la ejecución del mantenimiento preventivo: limpiador de contactos eléctricos, alcohol, lubricante, teflón, soldadura, etc.

(\*\*) Repuesto: Provisión, conjunto de cosas guardadas para usarlas como recambio de consumibles de operación, piezas, accesorios, partes y componentes de un equipo.



Firma y Sello del Representante Legal  
de la Empresa

VºBº de la Gerencia de Ejecución de Proyectos

90  
1033

## FORMATO 3

## PROTOCOLO DE PRUEBAS

ÍTEM  
DENOMINACIÓN  
MARCA  
MODELO

Nº	Descripción de la prueba	Procedimientos a realizar para cada actividad	Instrumentos, insumos y/o medios físicos a emplear (*)	Tiempo estimado de realización	Resultado Valor Esperado

(\*): El Contratista deberá suministrar los insumos y/o medios físicos a emplear en las pruebas, así como contar con los instrumentos de medición necesarios.

.....  
Firma y Sello del Contratista

.....  
Firma y Sello de la Gerencia de Ejecución de Proyectos



30 MAR 2023

41  
1031

FORMATO 4

FORMATO DE VALORIZACIÓN

ÍTEM N°: .....

DENOMINACIÓN: .....

MARCA: .....

MODELO: .....

N°	Denominación	Código de Parte	Características	Precio (U.S.\$)	Observaciones
COMPONENTES					
PARTES					
PIEZAS					
ACCESORIOS					
CONSUMIBLES					

Nota: Este formato no determina ninguna exoneración al Contratista del equipo en cuanto a sus obligaciones contractuales relacionadas a la ejecución de las actividades del mantenimiento preventivo.

Lima,.....

.....  
FIRMA Y SELLO DEL  
CONTRATISTA



Nota. - De ser necesario adjuntar hojas adicionales.

30 MAR 2023

*[Handwritten signature]*

## FORMATO 5

## CONSTANCIA DE ENTREGA DE MANUALES, VIDEOS Y FORMATO DE VALORIZACIÓN

El que suscribe, Gerente de la Gerencia de Ejecución de Proyectos (o el que hace sus veces), hace constar que el Contratista: ..... ha cumplido con la entrega a esta Gerencia, de lo siguiente:

- 01 juego de manual de operación e instrucciones de manejo original y completo en el idioma abajo indicado.
- 01 juego de manual de servicio técnico original y completo en el idioma abajo indicado.
- 01 juego de videos de capacitación.
- 01 juego de manuales de usuario y servicio técnico en CD o DVD.
- Formato de Valorización de los componentes, partes, piezas, accesorios y consumibles de mayor rotación, según modelo del APÉNDICE B:.....

Por el ítem en que al citado Contratista se le ha adjudicado y que se menciona a continuación:

ÍTEM.....

EQUIPO ....., MARCA ....., MODELO....., MANUAL EN IDIOMA .....  
(Inglés/Español)

Se otorga el presente documento como constancia de cumplimiento de entrega de manuales y videos a esta Gerencia.

Lima,.....

.....  
Firma y Sello  
Gerencia de Ejecución de Proyectos



30 MAR 2023

FORMATO 6

TEMÁTICA DE CAPACITACIÓN ESPECIALIZADA EN SERVICIO TECNICO

EQUIPO	MARCA	MODELO	ÍTEM	CONTRATISTA
NOMBRE DEL EXPERTO		NACIONALIDAD	EXPERIENCIA	
FECHA DE INICIO		FECHA DE TÉRMINO	DÍAS - HORARIO	
Nº	TEMÁTICA DEL CURSO	HORAS		
1	Principios de Funcionamiento			
2	Operación del Equipo			
3	Diagramas en Bloque			
4	Explicación Secuencial de la Electrónica de los Diagramas en Bloque			
5	Análisis de Fallas y Mantenimiento Correctivo (Trouble Shooting)			
6	Normas de Mantenimiento Preventivo			
7	Instrumentos y Herramientas necesarias y específicas			
8	Práctica			
9	Examen			
TOTAL DE HORAS		(*)		

(\*): El total de horas según el APÉNDICE D.

Firma y sello del Instructor

VºBº Gerencia de Ejecución de Proyectos



30 MAR 2023



## FORMATO 7

**TEMÁTICA DE CAPACITACIÓN PARA PERSONAL  
USUARIO ASISTENCIAL**

EQUIPO	MARCA	MODELO	ÍTEM	CONTRATISTA
NOMBRE DEL EXPERTO		NACIONALIDAD	EXPERIENCIA	
FECHA DE INICIO		FECHA DE TÉRMINO		DÍAS - HORARIO
Nº	TEMÁTICA DEL CURSO			HORAS
1	Principios de Funcionamiento			
2	Operación del Equipo			
3	Explicación de los Componentes, Partes, Accesorios e Insumos			
4	Análisis de Fallas Comunes			
5	Normas de Cuidado y Conservación Básica			
6	Práctica			
7	Examen			
TOTAL DE HORAS				(*)

(\*): El total de horas según el APÉNDICE D.

Firma y sello del Instructor



Vº Bº Jefe de Servicio del C.A.  
de destino

30 MAR 2023

1027

FORMATO 8

ACREDITACION DE PERSONAL USUARIO ASISTENCIAL CAPACITADO

En fecha .... de ..... del ....., en el Centro Asistencial ....., se desarrolló la capacitación de Personal Usuario Asistencial, según la Temática de Capacitación aprobado.

Durante .....Horas (en letras)

NOMBRE DEL EQUIPO	
MARCA	
MODELO	
ÍTEM	

Expositor: .....

En dicha capacitación participó el siguiente personal:

NOMBRE	PROFESIÓN	D.N.I.	FIRMA

Los que suscriben dan la conformidad respectiva, luego que el contratista ha ejecutado la capacitación en forma satisfactoria.

.....  
Jefe de Servicio del  
Centro Asistencial de destino

.....  
Contratista



30 MAR 2023

## FORMATO 9

## CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN DEL PERSONAL ASISTENCIAL

LOGO DE LA EMPRESA

## CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN

Se extiende el presente Certificado de Capacitación a Don(ña) :

.....

en el Curso Teórico Práctico de :

**"CAPACITACIÓN EN EL MANEJO, OPERACIÓN FUNCIONAL, CUIDADO Y CONSERVACIÓN DE**  
....."

Nota: .....

Ítem: .....

Equipo: ..... (Denominación).....,

Marca: ....., Modelo: .....

Impartido el(los) día(s): ..... , con una duración de ..... horas.

.....(Lugar y Fecha de emisión).....

FIRMA Y SELLO DEL CONTRATISTA

30 MAR 2023



**CONSTANCIA DE CAPACITACION DE PERSONAL USUARIO ASISTENCIAL**

CENTRO ASISTENCIAL	
SERVICIO	
FECHA	

Durante .....Horas (en letras)

NOMBRE DEL EQUIPO	
MARCA	
MODELO	
ÍTEM	

Expositor: .....

En dicha capacitación participó el siguiente personal del Personal Usuario Asistencial del equipo, habiéndoseles entregado a cada participante el Certificado de Capacitación:

[illegible]

Se otorga el presente documento como constancia de cumplimiento, luego que el contratista ha ejecutado la capacitación en forma satisfactoria.

Vº Bº Director del  
Centro Asistencial de destino

**Contratista**



30 MAR 2023

## FORMATO 11

## ACREDITACION DE PERSONAL CAPACITADO EN SERVICIO TECNICO ESPECIALIZADO

En fecha .... de ..... del ....., en el Centro Asistencial ..... se desarrolló la capacitación de Servicio Técnico Especializado, según la Temática de Capacitación aprobada.

Durante ..... Horas (en letras)

NOMBRE DEL EQUIPO	
MARCA	
MODELO	
ÍTEM	

Expositor: .....

En dicha capacitación participó el siguiente personal:

NOMBRE	PROFESIÓN	D.N.I.	FIRMA

Los que suscriben dan la conformidad respectiva, luego que el contratista ha ejecutado la capacitación en forma satisfactoria.

.....  
Jefe de la Oficina de Ingeniería  
Hospitalaria y Servicios del  
Órgano Desconcentrado

.....  
Contratista



30 MAR 2023

89  
1023

FORMATO 12

CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN EN SERVICIO TECNICO ESPECIALIZADO

LOGO DE LA EMPRESA

CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN

Se extiende el presente Certificado de Capacitación a Don(ña):

.....

en el Curso Teórico Práctico de:

**"CAPACITACIÓN EN SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO Y MANTENIMIENTO DE**  
....."

Nota: .....

Ítem: .....

Equipo: ..... (Denominación).....

Marca: ....., Modelo: .....

Impartido el(los) día(s): ....., con una duración de ..... horas.

.....(Lugar y Fecha de emisión).....

.....  
FIRMA Y SELLO DEL CONTRATISTA



30 MAR 2023

**CONSTANCIA DE CAPACITACION EN SERVICIO TECNICO ESPECIALIZADO**

ORGANO DESCONCENTRADO	
CENTRO ASISTENCIAL	
FECHA	

Se desarrolló la capacitación de Servicio Técnico Especializado, según la Temática de Capacitación aprobada.  
Durante .....Horas (en letras)

Durante ..... Horas (en letras)	
NOMBRE DEL EQUIPO	
MARCA	
MODELO	
ÍTEM	

Expositor: .....

En dicha capacitación participó el siguiente personal del Servicio de Mantenimiento, habiéndoseles entregado a cada participante el Certificado de Capacitación:

**NOMBRE**

**PROFESIÓN**

D.N.I.

[illegible]

Se otorga el presente documento como constancia de cumplimiento, luego que el contratista ha ejecutado la capacitación en forma satisfactoria.

Jefe de la Oficina de Ingeniería  
Hospitalaria y Servicios del Órgano  
Desconcentrado

VºBº Director del  
Centro Asistencial de destino



**Contratista**

30 MAR 2023

FORMATO 14

FICHA TÉCNICA
---------------

ÍTEM	DENOMINACIÓN DEL EQUIPO	ORDEN DE COMPRA	MARCA	MODELO	Nº DE SERIE
	ENERGIA TRIF./ MONOF.	VOLTAJE	AMPERAJE	POTENCIA (Watts)	OTROS

COMPONENTES DEL EQUIPO	MARCA	MODELO	Nº DE SERIE

ACCESORIOS DEL EQUIPO	CANTIDAD	MARCA	MODELO	OBSERVACIONES



.....  
SELLO Y FIRMA DEL CONTRATISTA

.....  
NOMBRE, CARGO, SELLO Y FIRMA  
Jefe de la Oficina de Ingeniería Hospitalaria y Servicios  
del Centro Asistencial u Órgano Desconcentrado de destino

**Nota.** - Esta ficha debe ser llenada para cada uno de los Equipos biomédicos instalados, adjuntándose al Acta de Recepción, Instalación y puesta en funcionamiento del equipo; el original para el Contratista y la copia para el Centro Asistencial de destino.

30 MAR 2023



## FORMATO 15

## RESULTADO DEL PROTOCOLO DE PRUEBAS

ÍTEM :  
 DENOMINACIÓN :  
 MARCA :  
 MODELO :

Nº	Descripción de la Prueba	Resultado/ valor esperado	Resultado/ valor obtenido	Conforme		Observaciones
				Si	No	

.....  
 Firma y sello del Contratista

.....  
 Firma y sello del Jefe de Oficina de Ingeniería  
 Hospitalaria y Servicios del Órgano Desconcentrado

30 MAR 2023



FORMATO 16

**ACTA DE RECEPCIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO**  
(individual por cada equipo)

Siendo las ..... horas del día ....., el contratista ..... hizo efectivo el acto de entrega en el Servicio, Unidad o Departamento de ....., del Centro Asistencial..... Órgano Desconcentrado..... el siguiente equipo:

DESCRIPCION	ITEM	MARCA	MODELO	N° SERIE

El Comité de Recepción de Equipos pudo constatar:

N°	Aspecto a constatar	Check
a)	Constatar la correspondencia entre el equipo biomédico recibido y el detalle de las especificaciones técnicas incluidas en la oferta técnica aceptada.	
b)	Constatar la integridad física y adecuado estado de conservación de los equipos biomédicos.	
c)	Constatar que, en las placas de fábrica de los equipos entregados; el fabricante haya consignado el año de fabricación, que los equipos sean nuevos (sin uso) y cuya fecha de fabricación deberá ser no mayor a doce (12) meses anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.	
d)	Constatar la correcta instalación, el correcto funcionamiento y conformidad de pruebas operativas del equipo biomédico.	
e)	Constatar la entrega de los manuales de operación, servicio técnico y videos de capacitación.	
f)	Constatar la entrega del Programa de Mantenimiento Preventivo y su correspondiente formato de Procedimientos, debidamente aprobados por la Gerencia de Ejecución de Proyectos de la Gerencia Central de Proyectos de Inversión.	
g)	Constatar la entrega del formato de Acreditación del Personal Usuario Asistencial Capacitado.	
h)	Constatar la entrega del formato de Acreditación del Personal Capacitado en Servicio Técnico Especializado.	
i)	Constatar que el equipo cuente con la Placa de Identificación.	
j)	Constatar la entrega del "Certificado de Garantía" con la vigencia estipulada en la oferta técnica.	
k)	Constatar la entrega de la Ficha Técnica.	
l)	Constatar la entrega del Formato de Valorización (FORMATO 4).	
m)	Entrega de las licencias de uso de hardware y/o software utilizados con o por el equipo biomédico (sólo para los equipos que lo requieran)	

Acto seguido se llevó a cabo la recepción, la instalación y puesta en funcionamiento del equipo, encontrándose todo conforme. Firman dando fe de lo anterior:

.....  
NOMBRE, CARGO, SELLO Y FIRMA  
Miembro 1 del Comité de Recepción

.....  
NOMBRE, CARGO, SELLO Y FIRMA  
Miembro 2 del Comité de Recepción

.....  
NOMBRE, CARGO, SELLO Y FIRMA  
Miembro 3 del Comité de Recepción

.....  
NOMBRE, CARGO, SELLO Y FIRMA  
Miembro 4 del Comité de Recepción



.....  
EL CONTRATISTA

(\*) El número de miembros será de acuerdo, a la formación del comité de recepción, mediante resolución.

30 MAR 2023

## APÉNDICE C

## PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Corresponde al contratista cumplir con el programa y los procedimientos de mantenimiento preventivo aprobados por la Gerencia de Ejecución de Proyectos de la Gerencia Central de Proyectos de Inversión en cumplimiento del contrato de prestación accesoria: Mantenimiento preventivo.


El mantenimiento preventivo deberá tener la cobertura respectiva de los equipos que lo requieran de acuerdo al listado establecido en las Bases.

## ÓRDENES DE COMPRA DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO

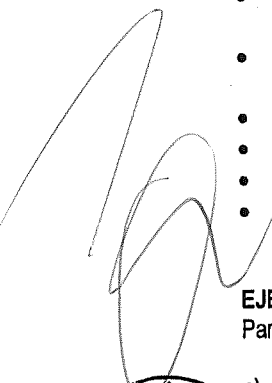
Una vez realizada la recepción formal del equipo, es responsabilidad de la Gerencia de Adquisiciones de Bienes Estratégicos, emitir las Órdenes de Compra por los mantenimientos preventivos a ejecutarse en el ejercicio anual correspondiente, en concordancia con el número de mantenimientos establecidos en el programa de mantenimiento preventivo aprobado por ESSALUD, a fin de cumplir oportunamente el Contrato de Prestación Accesorio: Mantenimiento Preventivo, debiendo realizarse dicho procedimiento en forma anual y con la debida antelación. Este documento es indispensable para ejecutar las actividades de mantenimiento preventivo programadas en el lugar destino.

## ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

El mantenimiento de los equipos, será efectuado en el lugar en que se encuentren instalados, en forma coordinada con el Jefe de la Oficina de Ingeniería Hospitalaria y Servicios del centro asistencial de destino o quien haga sus veces, debiendo el contratista asegurar el correcto funcionamiento de los mismos, para ello ejecutará el Programa y los Procedimientos de Mantenimiento Preventivo, realizando actividades básicas como:

- 
- Inspecciones o revisiones globales y específicas de los equipos.
  - Ajustes eléctricos, electrónicos y/o mecánicos.
  - Limpieza, lubricación, engrase e impermeabilizado.
  - Verificación, calibración y regulación de parámetros de funcionamiento.
  - Cambio de piezas, partes, componentes y consumibles de operación, indicados en el manual del fabricante, según la periodicidad en él establecida, sin costo adicional para ESSALUD, suministrados e instalados por cuenta del Contratista durante el periodo de garantía técnica.
  - Otras que demande el mantenimiento, según Programa de Mantenimiento Preventivo aprobado por ESSALUD.
  - Pruebas de funcionamiento a conformidad del usuario.

Para la aplicación del punto e), el Contratista deberá tener en cuenta los siguientes conceptos:

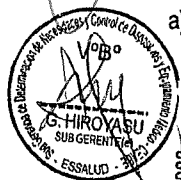
- 
- Mantenimiento Preventivo:** Mantenimiento planificado que se realiza a intervalos predeterminados y con la intención de minimizar la falla o la degradación del equipo.
  - Repuesto:** pieza, parte, componente y consumible que se encuentra en calidad de guardado para ser utilizado como recambio de otro que se avería en un equipo.
  - Consumible de Operación:** Bienes que se destruyen, deterioran o desgastan con el uso permanente.
  - Pieza:** Elemento mínimo en el que puede dividirse un equipo.
  - Parte:** Elemento compuesto por un conjunto de piezas, que contribuyen a realizar una función del equipo.
  - Componente:** Constituyente de un equipo, compuesto por un conjunto de partes que realiza por sí solo una función auxiliar o principal.

## EJECUCION DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Para la ejecución del Mantenimiento Preventivo Programado, el contratista deberá seguir el procedimiento siguiente:

- El contratista coordinará con el Jefe de la Oficina de Ingeniería Hospitalaria y Servicios del centro asistencial de destino o quien haga sus veces, el inicio del mantenimiento programado, con 10 (diez) días hábiles de anticipación, quién a su vez coordinará con el jefe del servicio usuario, de tal manera que no se interrumpa la labor del servicio usuario, ó la interrupción sea mínima.

La coordinación con el área de ingeniería para la ejecución del mantenimiento preventivo se realizará en primera instancia vía telefónica y mediante correo electrónico, debiendo ser dicha solicitud formalizada por el contratista y



30 MAR 2023

1007

por escrito utilizando el Formato "Solicitud de Programación del Mantenimiento Preventivo" establecido en el APÉNDICE C, que certifique la solicitud de intervención del equipo en el centro asistencial.

- b) El contratista ejecutará el mantenimiento utilizando mano de obra calificada, los medios y recursos aceptados por ESSALUD, según el Formato de los Procedimientos de Mantenimiento aprobados por la Gerencia de Ejecución de Proyectos de la Gerencia Central de Proyectos de Inversión.
- c) Concluido el trabajo, el contratista demostrará al usuario y al Jefe de la Oficina de Ingeniería Hospitalaria y Servicios del centro asistencial de destino o quien haga sus veces, la culminación del mantenimiento ejecutado, solicitando al jefe del servicio usuario suscriba en señal de conformidad el campo correspondiente de la orden de trabajo de mantenimiento (OTM).
- d) Si el servicio de mantenimiento no se ajusta al Programa de Mantenimiento Preventivo, el contratista subsanará o concluirá la actividad de mantenimiento dentro del plazo perentorio que disponga el Jefe de la Oficina de Ingeniería Hospitalaria y Servicios del centro asistencial de destino o quien haga sus veces y el Jefe del Servicio Usuario.
- e) En la fecha de conclusión de la actividad de mantenimiento o un día después, el contratista entregará la orden de trabajo de mantenimiento al Jefe de la Oficina de Ingeniería Hospitalaria y Servicios del centro asistencial de destino o quien haga sus veces.
- f) La Oficina de Ingeniería Hospitalaria y Servicios del centro asistencial de destino o quien haga sus veces, deberá consignar en la orden de trabajo de mantenimiento (OTM) el tiempo de retraso atribuible al contratista, debiendo entregarse al contratista un original de la OTM, a fin de que éste continúe con el trámite de pago por el servicio ejecutado ante la Gerencia de Adquisiciones de Bienes Estratégicos, sin perjuicio de la emisión de la "Constancia de Cumplimiento del Programa y Procedimientos de Mantenimiento Preventivo" al finalizar la última prestación de mantenimiento preventivo, según programa de mantenimiento.
- g) Para el cálculo de los días de retraso en la ejecución del mantenimiento preventivo de los equipos, se deberá considerar dicho retraso desde el primer día del mes siguiente al mes que le correspondía realizar el mantenimiento preventivo.

#### REPROGRAMACION DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO

El mantenimiento preventivo programado a ser ejecutado, es susceptible de ser reprogramado por causas atribuibles al contratista, en los siguientes casos:

1. Por inasistencia del contratista en la fecha prevista para la ejecución del mantenimiento preventivo en el centro asistencial de destino.
2. Por estar el equipo en mal estado o inoperativo, debido a desperfectos que deben ser asumidos por garantía.

Asimismo, el mantenimiento preventivo programado a ser ejecutado en una fecha prevista, es susceptible de ser reprogramado por causas atribuibles a la entidad, en los siguientes casos:

1. Por uso continuo del equipo en el servicio, no habiendo disponibilidad de tiempo para que el contratista realice la ejecución del mantenimiento.
2. Por estar el equipo en mal estado o inoperativo, por causas atribuibles a la Entidad.

Adicionalmente, el mantenimiento preventivo también puede ser reprogramado por causas fortuitas o de fuerza mayor:

1. Terremotos, paros, bloqueos de carreteras, condiciones climáticas adversas, u otra causa que impida la ejecución del mantenimiento preventivo en el centro asistencial.

El Contratista podrá solicitar formalmente la reprogramación del mantenimiento preventivo al Jefe de la Oficina de Ingeniería Hospitalaria y Servicios del centro asistencial de destino o quien haga sus veces, utilizando el Formato "Solicitud de Reprogramación del Mantenimiento Preventivo".

Toda reprogramación de mantenimiento preventivo, debe ser aprobada por el Jefe de la Oficina de Ingeniería Hospitalaria y Servicios del centro asistencial de destino o quien haga sus veces, debiendo dicha oficina remitir al contratista el nuevo cronograma con las fechas para la ejecución de los próximos mantenimientos preventivos, respetándose la frecuencia establecida en el Programa de Mantenimiento aprobado, si el motivo de reprogramación es atribuible al contratista.



30 MAR 2023

1016

### CONFORMIDAD DE CADA ACTIVIDAD

Queda entendido que la orden de trabajo de mantenimiento de ESSALUD es un documento necesario e imprescindible para el trámite de conformidad y para el pago correspondiente de las actividades de mantenimiento concluidas.

La Oficina de Ingeniería Hospitalaria y Servicios del centro asistencial de destino o quien haga sus veces, dará por concluida la actividad de mantenimiento si los trabajos se han cumplido según lo indicado en el Programa de Mantenimiento Preventivo aprobado por la Gerencia de Ejecución de Proyectos de la Gerencia Central de Proyectos de Inversión, y se ha llenado adecuadamente la OTM de conformidad con las actividades programadas, firmándose la Orden de Trabajo de Mantenimiento en señal de conformidad, caso contrario, informará a la Gerencia de Adquisiciones de Bienes Estratégicos el incumplimiento del contratista, para la aplicación de las penalidades que correspondan.

Queda entendido que la orden de trabajo de mantenimiento está concluida cuando cuenta con las firmas de conformidad del jefe del servicio usuario, el contratista y el Jefe de la Oficina de Ingeniería Hospitalaria y Servicios del centro asistencial de destino o quien haga sus veces, así como la fecha de cierre de la OTM (conclusión del mantenimiento ejecutado). En la OTM deberá indicarse los días de retraso atribuibles al contratista, si es que los hubiere, de acuerdo al formato establecido en el **APÉNDICE C**.

La Oficina de Ingeniería Hospitalaria y Servicios del centro asistencial de destino, o quien haga sus veces, comunicará de manera inmediata al contratista los resultados de la evaluación de la orden de trabajo de mantenimiento, debiendo indicar en dicha OTM los días de retraso atribuibles al contratista.

La evaluación que corresponde a la Oficina de Ingeniería Hospitalaria y Servicios del centro asistencial de destino, o quien haga sus veces, comprende las acciones de la ejecución y cumplimiento de cada actividad de mantenimiento y obligaciones esenciales del contratista.

Mediante un acta, el contratista entregará al Jefe de la Oficina de Ingeniería Hospitalaria y Servicios del centro asistencial de destino o quien haga sus veces, los repuestos cambiados durante la ejecución de las actividades de mantenimiento preventivo, cuyo original quedará en custodia de ESSALUD, debiendo quedar adjunta a la orden de trabajo de mantenimiento (OTM), para control posterior.

En la última intervención prevista en el Programa de Mantenimiento Preventivo, el contratista y en caso el equipo lo requiera, deberá entregar las claves y/o password de acceso para la ejecución del mantenimiento preventivo del equipo.

El Jefe de la Oficina de Ingeniería Hospitalaria y Servicios del centro asistencial de destino o quien haga sus veces, exigirá al contratista la entrega de dichas claves y/o password.

En caso no se produzca la entrega, no se dará conformidad a la última OTM que dará por concluida la prestación del servicio de mantenimiento, debiéndose comunicar el hecho a la Gerencia de Adquisiciones de Bienes Estratégicos, para las acciones previstas en el contrato.

### CONFORMIDAD FINAL DE LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS EJECUTADOS

Una vez culminada la ejecución a conformidad del último mantenimiento preventivo a cargo del contratista, el Jefe de la Oficina de Ingeniería Hospitalaria y Servicios del centro asistencial de destino o quien haga sus veces, emitirá a favor de éste la "Constancia de Cumplimiento de Programa y Procedimientos de Mantenimiento Preventivo" (según Formato del **APÉNDICE C**) de tal forma que pueda iniciar el trámite de finalización de contrato y solicitar la devolución de la respectiva garantía (carta fianza) ante la Gerencia de Adquisiciones de Bienes Estratégicos.

30 MAR 2023



10/15

FORMATOS DEL APÉNDICE C

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

30 MAR 2023

10/4

## SOLICITUD DE PROGRAMACIÓN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Ciudad, .... de ..... del 20.....

Señor Ingeniero:

.....  
 Jefe de la Oficina de Ingeniería Hospitalaria y Servicios  
 Órgano Desconcentrado .....

Asunto : Programación del mantenimiento preventivo

Referencia : A) Contrato N° ..... Prestación de Servicio de Mantenimiento Preventivo  
 B) Proceso (AS, LP. etc.) N° .....  
 C) Correo electrónico .....(fecha: .../.../....)

Me dirijo a usted para saludarlo y al mismo tiempo comunicarle que en cumplimiento del Contrato de Prestación Accesorio: Mantenimiento Preventivo de la referencia A), se requiere ejecutar el (primer, segundo, tercer, etc.) Mantenimiento Preventivo, para el siguiente equipo adquirido mediante el proceso indicado en la referencia B):

Denominación del Equipo :Sub-Lote / Ítem :Marca :Modelo :N° de Serie :Centro Asistencial :Servicio :Fecha de Recepción :Código Patrimonial:Periodo de Garantía (meses):

En ese sentido, solicitamos a su despacho confirmar la fecha para ejecutar el mantenimiento preventivo por parte de nuestra representada, requerimiento que ha sido realizado a su Despacho mediante el correo electrónico de la referencia C). Para tal efecto proponemos a usted considerar como fecha tentativa para dicha ejecución el ... (fecha) ....., a fin de no perjudicar la operatividad del citado equipo por falta de mantenimiento preventivo.

Agradeciendo la atención que brinde a la presente, quedo de usted.

Atentamente,

Firma y Sello del Representante Legal de la Empresa



30 MAR 2023

1013 2023

SOLICITUD DE REPROGRAMACIÓN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Ciudad, .... de ..... del 20.....

Señor Ingeniero:

Jefe de la Oficina de Ingeniería Hospitalaria y Servicios  
Órgano Desconcentrado .....

Asunto : Reprogramación del mantenimiento preventivo

Referencia : A) Contrato N° ..... Prestación de Servicio de Mantenimiento Preventivo  
B) Proceso (AS, LP. etc.) N° .....  
C) Correo electrónico .....(fecha: ..../..../....)

Me dirijo a usted para saludarlo y al mismo tiempo comunicarle que en cumplimiento del Contrato de Prestación Accesorio: Mantenimiento Preventivo de la referencia A), se requiere ejecutar el (primer, segundo, tercer, etc.) Mantenimiento Preventivo, para el siguiente equipo adquirido mediante el proceso indicado en la referencia B):

Denominación del Equipo :

Sub-Lote / Ítem :

Marca :

Modelo :

N° de Serie :

Centro Asistencial :

Servicio :

Fecha de Recepción :

Código Patrimonial:

Periodo de Garantía (meses):

En ese sentido, solicitamos a su despacho confirmar la fecha para ejecutar el mantenimiento preventivo por parte de nuestra representada, requerimiento que ha sido realizado a su Despacho mediante el correo electrónico de la referencia C). Para tal efecto proponemos a usted considerar como fecha tentativa para dicha ejecución el ... (fecha) ....., a fin de no perjudicar la operatividad del citado equipo por falta de mantenimiento preventivo.

Cabe señalar que, el mantenimiento preventivo debió efectuarse en el mes de ..... del presente año, debiendo reprogramarse por los motivos siguientes: .....

Agradeciendo la atención que brinde a la presente, quedo de usted.

Atentamente,

Firma y Sello del Representante Legal de la Empresa

30 MAR 2023





10/2 98

**CONSTANCIA DE CONFORMIDAD DE CUMPLIMIENTO DE PROGRAMA Y PROCEDIMIENTOS DE  
MANTENIMIENTO PREVENTIVO**

PROCESO (AS, LP. etc.) N° .....

El que suscribe, Jefe de la Oficina de Ingeniería Hospitalaria y Servicios / Jefe de la Unidad de Mantenimiento de la (ODC ..... ) hace constar que el Contratista:

**EMPRESA XXXXXXX**

Ha cumplido con ejecutar, a satisfacción del Órgano Desconcentrado lo siguiente:

a)	El Programa de Mantenimiento Preventivo
b)	Los Procedimientos de Mantenimiento Preventivo

Por el equipo que al citado Contratista se le ha adjudicado y que se menciona a continuación:

<u>Denominación del Equipo</u> .....	:	
<u>Sub Lote / Ítem</u> .....	:	
<u>Marca</u> .....	:	
<u>Modelo</u> .....	:	
<u>N° de Serie</u> .....	:	<u>Código Patrimonial:</u>
<u>Centro Asistencial</u> .....	:	
<u>Servicio</u> .....	:	
<u>Fecha de Recepción</u> .....	:	<u>Periodo de Garantía (meses):</u>

De acuerdo a las siguientes Órdenes de Trabajo de Mantenimiento (OTM's) sustentatorias:

Mantenimiento Preventivo	Número de OTM	Fecha de Ejecución	Días de retraso atribuibles al contratista
Primero			
Segundo			
Tercero			
Cuarto			
Quinto			
Sexto			

Se otorga el presente documento como constancia de conformidad de cumplimiento de los servicios indicados por parte del Contratista de acuerdo a los formatos correspondientes aprobados por esta **Oficina/ Unidad**, para fines de liquidación de contrato.

Ciudad, ... de .... del ...


Firma y Sello del Jefe de la Oficina de Ingeniería Hospitalaria y Servicios  
del ODC o el que haga sus veces



30 MAR 2023

1011 91

Consignar con sello en la OTM el recuadro indicado, luego llenar el N° de Mantenimiento Preventivo (1°, 2°, 3°, ...) según Programa aprobado por la GIC y los días de retraso atribuibles a proveedor según corresponda.

 <b>EsSalud</b> Seguridad Social para todos		N° OTM Fecha emisión	
ODC CC.AA.		N° de Mantenimiento Preventivo N° de Días de Retraso Atribuibles al Proveedor	
<b>ORDEN DE TRABAJO DE MANTENIMIENTO</b> (Para ser llenado por la dependencia solicitante: I, II, III)			
<b>I. DATOS DEL USUARIO</b>			
1. SERVICIO HOSPITALARIO:		2. TELÉFONO:	
3. UBICACIÓN FÍSICA:			
<b>II. DATOS DEL BIEN (EQUIPO, INSTALACIÓN O AMBIENTE)</b>			
4. NOMBRE O DENOMINACIÓN DEL EQUIPO, INSTALACIÓN O AMBIENTE		5. ETIQUETA PATRIMONIAL	
6. MARCA	7. MODELO	8. SERIE	
<b>III. DATOS DE LA SOLICITUD (Sólo para actividades No Programables)</b>			
9. FECHA DE LA SOLICITUD	10. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	11. FECHA DE CONFORMIDAD	
		Firma y Sello de Conformidad	
(Para ser llenado por Mantenimiento: IV, V, VI, VII, VIII)			
<b>IV. DATOS DE DIAGNÓSTICO Y PROGRAMACIÓN</b>			
12. DIAGNÓSTICO DE FALLA		13. TIPO DE FALLA	
		Eléctrica	
		Mecánica	
		Electrónica	
		Operación	
		Otros	
14. ESTADO FINAL DEL BIEN		15. FECHA PROGRAMADA	
Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/>		Malo x Reparar <input type="checkbox"/> Malo x Baja <input type="checkbox"/>	
16. EJECUTOR DE MANTENIMIENTO		17. ESTADO FINAL DEL BIEN	
		Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/>	
<b>V. DATOS GENERALES DE LA ORDEN DE TRABAJO DE MANTENIMIENTO</b>			
17. TIPO MANTENIMIENTO	18. TIPO DE OTM	19. PRIORIDAD	20. TIPO DE ATENCIÓN
Programado <input type="checkbox"/>	Preventivo <input type="checkbox"/>	Muy Urgente <input type="checkbox"/>	RRHH Propios <input type="checkbox"/>
		Urgente <input type="checkbox"/>	Servicios Mano de Obra <input type="checkbox"/>
Imprevisto <input type="checkbox"/>	Correctivo <input type="checkbox"/>	Necesario <input type="checkbox"/>	Servicios a Todo Costo <input type="checkbox"/>
			21. TIPO DE EQUIPAMIENTO
			Eléctrico <input type="checkbox"/>
			Electromecánico <input type="checkbox"/>
			Instalaciones <input type="checkbox"/>
			Infraestructura <input type="checkbox"/>
<b>VI. DATOS GENERALES DE LA EJECUCIÓN</b>			
22. ACTIVIDADES EJECUTADAS			
N°	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD		
23. FECHA DE INICIO	24. HORA DE INICIO	25. GARANTÍA (meses)	
26. FECHA TÉRMINO	27. HORA DE TÉRMINO	28. SIN INTERRUPCIÓN AL SERVICIO	
29. ESTADO FINAL DEL BIEN	Bueno <input type="checkbox"/>	Mal x Reparar <input type="checkbox"/>	Inoperativo x Reparar <input type="checkbox"/>
	Regular <input type="checkbox"/>	Mal x Baja <input type="checkbox"/>	Inoperativo x Baja <input type="checkbox"/>

30 MAR 2023

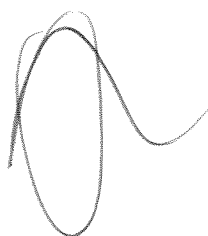
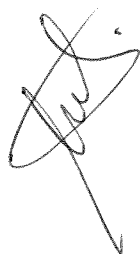




1008 08

APÉNDICE E

"LUGARES DE DESTINO"



30 MAR 2023

30 MAR 2023

APÉNDICE D

ENTREGA, PRE-INSTALACIONES, CAPACITACIÓN ESPECIALIZADA Y PERIODOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y GARANTÍA

ITEM	SAP	EQUIPO	TOTAL	Pre-Instalación	Desmontaje del equipo existente	Instalación del equipo	Periodo Mantenimiento Preventivo (en años)	Capacitación Especializada en Mantenimiento	Horas de Capacitación Especializada	Capacitación al Usuario	Horas de Capacitación al usuario	Registro Sanitario	BPM	Plazo de Garantía (en años)	PLAZO MÁXIMO DE ENTREGA*
1	040010144	ANGIOGRAFO CARDIOVASCULAR DE TECHO	5	SI	SI	SI	3	SI	12	SI	12	SI	SI	3	140

\* EL PLAZO MÁXIMO DE ENTREGA, se refiere a la entrega de los bienes, instalación, puesta en funcionamiento de los equipos biomédicos (capacitación al personal asistencial y la referida a servicio técnico especializado).



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

1009 69

1007

**GASTO NO LIGADO A PROYECTOS DE INVERSIÓN - EQUIPAMIENTO ASISTENCIAL POR REPOSICIÓN  
ANGIOGRAFO CARDIOVASCULAR DE TECHO**

N°	RED	CENTRO ASISTENCIAL	CÓDIGO PATRIMONIAL	SERVICIO	COD.SAP	DENOMINACIÓN DEL EQUIPO SUGERIDO PARA REEMPLAZO
1	ALMENARA	HOSPITAL ALMENARA	00160657	CARDIOLOGIA - HEMODINAMIA	40010144	ANGIOGRAFO CARDIOVASCULAR DE TECHO
2	INCOR	INCOR	00930280	CARDIOLOGÍA INTERVENCIONISTA	40010144	ANGIOGRAFO CARDIOVASCULAR DE TECHO
3	INCOR	INCOR	00930520	CARDIOLOGÍA INTERVENCIONISTA	40010144	ANGIOGRAFO CARDIOVASCULAR DE TECHO
4	INCOR	INCOR	00930578	CARDIOLOGÍA INTERVENCIONISTA	40010144	ANGIOGRAFO CARDIOVASCULAR DE TECHO
5	ALMENARA	HOSPITAL ALMENARA	00860603	CARDIOLOGÍA INTERVENCIONISTA	40010144	ANGIOGRAFO CARDIOVASCULAR DE TECHO



30 MAR 2023

1006 02

## APÉNDICE F

## "REQUISITO DE CALIFICACIÓN - EXPERIENCIA DEL POSTOR"

ITEM	CODIGO SAP	DENOMINACIÓN DEL EQUIPO SUGERIDO PARA REEMPLAZO	MONTO DE EXPERIENCIA REQUERIDO	BIENES SIMILARES
1	40010144	ANGIOGRAFO CARDIOVASCULAR DE TECHO	6,000,000.00	ANGIOGRAFO UNIVERSAL DE PISO, ANGIOGRAFO UNIVERSAL DE TECHO, ANGIOGRAFO CARDIOVASCULAR DE PISO, ANGIOGRAFO DE USO GENERAL (USADO EN RADIOLOGIA), EQUIPO DE RESONANCIA MAGNETICA, EQUIPO DE TOMOGRAFIA DE 128 CORTES.

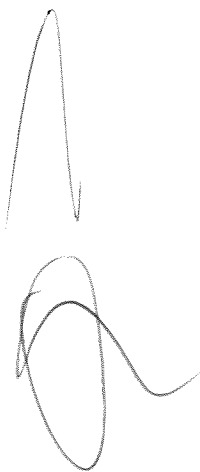


30 MAR 2023

1004 1A

APÉNDICE G

"DESCRIPCIÓN DE ESPECIFICACIONES TECNICAS"



30 MAR 2023





## FICHA TÉCNICA

**CÓDIGO SAP: 040010144**

**DENOMINACIÓN DEL EQUIPO:** ANGIÓGRAFO CARDIOVASCULAR DE TECHO  
**UNIDADES FUNCIONALES:** CARDIOLOGÍA  
**PACIENTES:** TODOS

### DEFINICIÓN FUNCIONAL

SISTEMA DE RAYOS X ESTACIONARIO CON FLUOROSCOPIA, DISEÑADO PARA OPTIMIZAR LA CAPACIDAD DEL USUARIO PARA VISUALIZAR Y EVALUAR CUANTITATIVAMENTE LA ANATOMÍA Y FUNCIONAMIENTO DE LOS VASOS SANGUÍNEOS DEL CORAZÓN, DEL CEREBRO Y OTROS ÓRGANOS, ASÍ COMO DEL SISTEMA LINFÁTICO. UTILIZA TÉCNICAS DIGITALES PARA CAPTURAR IMÁGENES EN TIEMPO REAL, PARA SU VISUALIZACIÓN Y MANIPULACIÓN, Y GENERALMENTE INCLUYE LA CAPACIDAD DE REALIZAR GRABACIONES SECUENCIALES EN FLUOROSCOPIA. UTILIZADO GENERALMENTE CON UN INYECTOR DE CONTRASTE DURANTE CADA UNO DE LOS PROCEDIMIENTOS DE IMAGEN O CIRUGÍA GUIADA O INTERVENCIONISMO. LAS IMÁGENES PUEDEN SER VISUALIZADAS TANTO EN TIEMPO REAL COMO POSTERIORMENTE EN DIFERENTES FORMATOS.

### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

#### A GENERALES

- A01 SISTEMA DE ANGIOGRAFÍA DIGITAL.
- A02 INTERFAZ DICOM 3.0 (PRINT, STORAGE, STORAGE COMMITMENT, QUERY/RETRIVE, MODALITY WORKLIST, MODALITY PERFORMED PROCEDURE STEP).
- A03 TECNOLOGÍA DE DETECTOR DE PANEL PLANO (FLAT PANEL DETECTOR).
- A04 PARA DIAGNÓSTICO E INTERVENCIONISMO VASCULAR Y CARDIOVASCULAR.
- A05 COLIMADOR VIRTUAL.
- A06 LA FILTRACIÓN TOTAL NO DEBE SER MENOR A 2,5 mm DE AL, DE LOS CUALES 1,5 mm DE AL DEBEN SER PERMANENTES.
- A07 SEÑAL SONORA CUANDO EXISTA Y ESTÉ ACCIONADO EL CONTROL DE "ALTO NIVEL".
- A08 DISPOSITIVO PARA MEDIR EL TIEMPO ACUMULADO DE FLUOROSCOPIA Y CON ALARMA SONORA.
- A09 SISTEMA DE MEDICIÓN DE TASA DE DOSIS AL PACIENTE O MEDICIÓN DEL PRODUCTO DOSIS POR ÁREA (DAP).
- A10 BOTÓN O PEDAL QUE PERMITA INTERRUPTIR LA EXPOSICIÓN EN CUALQUIER MOMENTO.

#### MODOS DE OPERACIÓN

- A11 FLUOROSCOPIA PULSADA.
- A12 ANGIOGRAFÍA POR SUSTRACCIÓN DIGITAL.
- A13 ANGIOGRAFÍA DIGITAL PERIFÉRICA.
- A14 ANGIOGRAFÍA ROTACIONAL PARA ANGIO 2D Y 3D.
- A15 ROADMAP (ROADMAPPING) 2D Y 3D.
- A16 IMÁGENES DE FUSIÓN (INCLUYE MÁSCARAS DE TOMOGRAFÍA, RESONANCIA MÁGNÉTICA Y 3D).
- A17 PIXEL SHIFT.

#### B COMPONENTES

##### ARCO EN C

- B01 SOPORTE DE TECHO (INCLUYE ELEMENTOS DE REFUERZO PARA SER ANCLADOS EN EL TECHO, VIGAS H, ETC.).
- B02 MÁXIMA VELOCIDAD DE ROTACIÓN (ANGIOGRAFÍA ROTACIONAL): MAYOR O IGUAL A 45°/s.
- B03 MOVIMIENTO ROTACIONAL RAO/LAO: MAYOR O IGUAL A 120°/120°, CON EL ARCO POSICIONADO EN LA CABEZA DEL PACIENTE.
- B04 MÁXIMA VELOCIDAD DE ROTACIÓN EN OPERACIÓN NORMAL: MAYOR O IGUAL A 25°/s.
- B05 SISTEMA DE DETECCIÓN ANTICOLISIÓN.

30 MAR 2023



IETSI - ESSALUD  
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS SANITARIAS  
SUBDIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE DISPOSITIVOS MÉDICOS Y EQUIPOS BIOMÉDICOS

31 MAR 2021

FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA

**FICHA TÉCNICA**
**CÓDIGO SAP: 040010144**

**DENOMINACIÓN DEL EQUIPO:** ANGIÓGRAFO CARDIOVASCULAR DE TECHO  
**UNIDADES FUNCIONALES:** CARDIOLOGÍA  
**PACIENTES:** TODOS

**REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS**
**GENERADOR DE RAYOS X**

- B06 ALTA FRECUENCIA.  
 B07 POTENCIA MÁXIMA: MAYOR O IGUAL A 100 kW @ 100 KV.  
 B08 CORRIENTE MÁXIMA: MAYOR O IGUAL A 1000 mA.  
 B09 RANGO DE VOLTAJE MÍNIMO: DESDE 50 KV HASTA 125 KV.

**TUBO DE RAYOS X**

- B10 PUNTOS FOCALES: F1, MENOR O IGUAL A 0,4 mm; F2: MENOR O IGUAL A 0,8 mm.  
 B11 CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO TÉRMICO DEL ÁNODO: MAYOR O IGUAL A 2 MHU.  
 B12 RADIACIÓN DE FUGA DEL CABEZAL NO DEBE SER MAYOR QUE 1 mGy/h A 1 m EN CONDICIONES DE ENSAYO DE FUGA.

**DETECTOR DE PANEL PLANO (FLAT PANEL)**

- B13 DIMENSIONES: 30 cm X 40 cm COMO MÍNIMO.  
 B14 EFICIENCIA DE DETECCIÓN CUÁNTICA: MAYOR O IGUAL A 65%.  
 B15 MATRIZ DE IMAGEN IGUAL O MAYOR A 1024 X 1024 PÍXELES.  
 B16 TAMAÑO DE PIXEL: MENOR O IGUAL A 200 µm.  
 B17 PROFUNDIDAD DE BITS: MAYOR O IGUAL A 14.

**MONITORES**

- B18 AL MENOS CUATRO (04) MONITORES DE 19 inch (PULGADAS) COMO MÍNIMO O UN MONITOR NO MENOR DE 45 inch (PULGADAS); LCD (TFT, IPS, LED) U OLED; CON SOPORTE DE TECHO EN LA SALA DE EXÁMENES, PANTALLA(S) EN BLANCO/NEGRO Y COLOR.  
 B19 AL MENOS DOS (02) MONITORES DE 19 inch (PULGADAS) COMO MÍNIMO, LCD (TFT, IPS, LED) U OLED; EN LA CABINA DE CONTROL. PANTALLAS A COLOR.  
 B20 VISUALIZACIÓN DIGITAL EN LA SALA DE EXÁMENES, CAPAZ DE INDICAR POR LO MENOS LA POSICIÓN DEL ARCO, LA POSICIÓN DEL SOPORTE DE PACIENTE Y LA DOSIS.

**MESA DE PACIENTE**

- B21 MOVIMIENTO ROTACIONAL DE LA BASE: MAYOR O IGUAL A  $\pm 90^\circ$ .  
 B22 ALTURA VARIABLE (MÁXIMA - MÍNIMA): MAYOR O IGUAL A 25 cm.  
 B23 DESPLAZAMIENTO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL DEL TABLERO DE PACIENTE  
 B24 BASCULANTE MOTORIZADO, CON INCLINACIÓN DE  $\pm 15^\circ$  COMO MÍNIMO.  
 B25 PESO MÁXIMO DE PACIENTE: NO MENOR A 200 kg.

**CONSOLA DE CONTROL Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES**

- B26 VELOCIDAD DE ADQUISICIÓN (1024 X 1024): MAYOR O IGUAL A 30 FPS (FOTOGRAFÍAS POR SEGUNDO, FRAMES PER SECOND)  
 B27 PROGRAMAS DE CUANTIFICACIÓN VASCULAR.  
 B28 PROGRAMA DE VISUALIZACIÓN OPTIMIZADA DEL ESTENT (STENT)  
 B29 PROGRAMAS DE CUANTIFICACIÓN CARDÍACA (INCLUYE CUANTIFICACIÓN CORONARIA Y DE LA FRACCIÓN DE EYECCIÓN)  
 B30 PROGRAMAS AVANZADOS PARA ESTUDIOS ESTRUCTURALES CARDÍACOS (AÓRTICA, MITRAL, ETC.).

30 MAR 2023


 IETSI - ESSALUD  
 DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS SANITARIAS  
 SUBDIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE DISPOSITIVOS MÉDICOS Y EQUIPOS BIOMÉDICOS

31 MAR 2021

FECHA DE ENTREGA EN VIGENCIA

**FICHA TÉCNICA**

**CÓDIGO SAP: 040010144**

**DENOMINACIÓN DEL EQUIPO:** ANGIÓGRAFO CARDIOVASCULAR DE TECHO  
**UNIDADES FUNCIONALES:** CARDIOLOGÍA  
**PACIENTES:** TODOS

**REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS**

- B31 SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y REPRODUCCIÓN DE IMÁGENES EN DISCO DURO, CD (RAW) Y/O DVD.
- B32 SOFTWARE DE RECONSTRUCCIÓN DE IMÁGENES EN 3D.
- B33 MATRIZ DE RECONSTRUCCIÓN DE 1024 X 1024 PÍXELES O MAYOR
- B34 SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE IMÁGENES TOPOGRÁFICAS: IMÁGENES SIMILARES A LA TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA (CT) ADQUIRIDAS POR ANGIOGRAFÍA ROTACIONAL Y TÉCNICAS DE POSTPROCESAMIENTO CT ESTÁNDAR.

**C ACCESORIOS**

**PERIFÉRICOS/ADITAMENTOS**

- C01 UN (01) POLÍGRAFO MÓVIL DE 102 CANALES COMO MÍNIMO, PARA SER CONECTADO AL SISTEMA PARA MEDICIÓN DE ECG, SPO2, PRESIÓN INVASIVA, PRESIÓN NO INVASIVA, RESPIRACIÓN Y GASTO CARDIACO; CON PROGRAMA PARA HEMODINÁMICA COMPLETA Y ELECTROFISIOLOGÍA (QUE INCLUYA ELECTROESTIMULADOR INCORPORADO); CON TRES (03) MONITORES A COLOR LCD (TFT O IPS O LED) U OLED DE 16 INCH (PULGADAS) COMO MÍNIMO (DOS EN SALA DE CONTROL Y UNO EN SALA DE EXAMEN).
- C02 ESTACIÓN DE TRABAJO ADICIONAL CON LAS CARACTERÍSTICAS DESCRITAS EN LA CONSOLA DE CONTROL Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES, MEMORIA RAM DE 16 GB COMO MÍNIMO Y DISCO DURO NO MENOR A 1 TB.
- C03 UNA (01) IMPRESORA A COLOR LÁSER DE ALTA RESOLUCIÓN APTA PARA SER CONECTADA AL SISTEMA, DE GRADO MÉDICO (ver aclaración).
- C04 PROTECTOR DE RADIACIÓN TRANSPARENTE SUSPENDIDO EN EL TECHO.
- C05 FALDONES O CORTINAS EMPLOMADAS PARA PROTECCIÓN EN AMBOS LADOS DE LA MESA DEL PACIENTE.
- C06 UN (01) SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (UPS) PARA LA CONSOLA Y LA ESTACIÓN DE TRABAJO, CON SISTEMA AC/DC/AC (RECTIFICADOR / CHOPPER-BATERÍA / INVERSOR) Y TRANSFORMADOR DE BAJA IMPEDANCIA EN LA SALIDA, VOLTAJE DE ENTRADA: 220V ± 10%, VOLTAJE DE SALIDA: 220V ± 3%, CAPACIDAD EN LA SALIDA 25% O MÁS, SUPERIOR A LA POTENCIA DE LOS EQUIPOS, AUTONOMÍA DE BATERÍA: MÍNIMO 10 MINUTOS A CARGA MÁXIMA O UPS APROBADO POR EL FABRICANTE.

**D REQUERIMIENTO DE ENERGÍA**

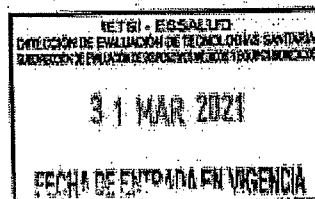
- D01 220 V / 230 V / 380 V A 50 Hz. (TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD)

**NORMATIVIDAD (FACULTATIVO)**

- ISO 13485:2016 "Dispositivos médicos - sistemas de gestión de la calidad - Requisitos para fines regulatorios" (Medical devices - Quality management systems - Requirements for regulatory purposes).
- IEC 60601-1:2016 "Requisitos generales para la seguridad básica y funcionamiento esencial de los equipos médicos eléctricos".
- ISO 9001:2015 "Sistemas de gestión de la calidad - Requisitos" (Quality management systems - Requirements).
- Norma Técnica N° IR.003.2013 "Requisitos de Protección Radiológica en Diagnóstico Médico con Rayos X" (Instituto Peruano de Energía Nuclear)

**NOTA:**

La preinstalación será definida y coordinada por el área competente.



30 MAR 2023

30 MAR 2023

Tabla. - ACLARACIÓN DE REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE LA FICHA TÉCNICA DEL ANGIÓGRAFO CARDIOVASCULAR DE TECHO

Numeral	Lítemal	Consulta y/u Observación	Opinión
C03	UNA IMPRESORA A COLOR LASER DE ALTA RESOLUCIÓN APTA PARA SER CONECTADA AL SISTEMA DE GRADO MEDICO	Como se evidenció en la LP-84-2019, no existe en el mercado una impresora LASER con estas características, solo existe con tecnología de impresión Térmica o por sublimación, por lo anteriormente expuesto, solicitamos se modifique como sigue: C03 UNA IMPRESORA A COLOR LASER o POR SUBLIMACIÓN o TÉRMICA DE ALTA RESOLUCIÓN APTA PARA SER CONECTADA AL SISTEMA DE GRADO MÉDICO	Se indica a la CEABE que, en la opinión técnica anterior, se ha hecho referencia que "las impresoras de placas radiográficas mediante tecnología láser están disponible en el mercado, siendo recomendable recopilar información sobre la disponibilidad de otras tecnologías en el mercado para incorporarlo a los requerimientos de las áreas usuarias". En ese sentido, se evidencia que existen también impresoras con tecnología térmica, que cumple las mismas funciones, ya que imprime películas radiográficas en seco; por lo que se considera viable que la impresora sea de tecnología láser o térmica.



*[Handwritten signature]*

1205

1000

453  
501  
999

CONDICIONES DE PRE INSTALACION DE ANGIÓGRAFO CARDIOVASCULAR DE TECHO DEL  
INSTITUTO NACIONAL CARDIOVASCULAR - INCOR

03 MAR 2023

30 MAR 2023

## CONDICIONES DE PRE INSTALACIÓN DEL EQUIPO ANGIOGRAFO CARDIOVASCULAR DE TECHO

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : ANGIOGRAFO CARDIOVASCULAR DE TECHO	
UNIDAD FUNCIONAL (SERVICIO) : CARDIOLOGIA INTERVENCIONISTA	
EL PROVEEDOR DE EQUIPOS DEBERÁ OFERTAR ADEMÁS DEL ANGIOGRAFO CARDIOVASCULAR DE TECHO Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, LOS EQUIPOS Y TRABAJOS DE PRE INSTALACIÓN, CONSISTENTE PRINCIPALMENTE EN LOS SIGUIENTES SISTEMAS QUE A CONTINUACIÓN SE DETALLAN:	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE PRE-INSTALACIÓN	
A	SISTEMAS ELÉCTRICOS
A01	EL CONTRATISTA DISEÑARÁ, SUMINISTRARÁ E INSTALARÁ EN LAS SALAS DE MÁQUINAS, EL (LOS) TABLERO(S) ELÉCTRICO(S) ADOSADOS A LA PARED QUE INCLUYE: INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS, DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN, ETC. DE ACUERDO AL REQUERIMIENTO DEL FABRICANTE EL CONTRATISTA REALIZARÁ LOS ACABADOS NECESARIOS EN TABIQUERÍA SECA DE PISO A TECHO. SIMULANDO UNA FALSA PARED O FALSA COLUMNA, ESSALUD ENTREGARÁ EL PUNTO ELÉCTRICO EN LA SAL DE MÁQUINAS INCLUYE DESMONTAJE DE LO EXISTENTE A CARGO DEL CONTRATISTA.
A02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOS SISTEMAS UPS, DE ACUERDO A LA DEMANDA DE POTENCIA DEL ANGIOGRAFO CARDIOVASCULAR DE TECHO Y/O COMPONENTES PERIFÉRICOS CRÍTICOS. SE SUMINISTRARÁ UN SISTEMA UPS POR EQUIPO ANGIOGRAFO CARDIOVASCULAR DE TECHO. SERÁN UBICADOS EN LA SALA DE UPS DEL SÓTANO DEL INCOR DEBE CONSIDERARSE QUE EL DESMONTAJE Y RETIRO DE LOS SISTEMAS UPS EXISTENTES ESTARÁN A CARGO DEL CONTRATISTA.
A03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN (A PARTIR DE LA LLAVE PRINCIPAL DE LA SALA DE MÁQUINAS DE UN SISTEMA DE ALARMA DE CORTE DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE LA RED PÚBLICA, COMO SISTEMA ALTERNATIVO AL QUE CUENTA EL EQUIPO PRINCIPAL, PARA ADVERTIR A SU OPERADOR EN LA SALA DE CONTROL. INCLUYE DESMONTAJE DE LO EXISTENTE A CARGO DEL CONTRATISTA.
A04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUPRESOR DE TRANSITORIO DE SOBRE VOLTAJE TRIFÁSICO DE DIODOS DE AVALANCHA SILICIO.
A05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA SEGURO DE PROTECCIÓN CONTRA: PICOS DE SOBRETENSIÓN, BAJO VOLTAJE, ALTO VOLTAJE, BAJO NIVEL DE ENERGÍA LOCAL Y CORTES DE ENERGÍA ELÉCTRICA QUE GARANTICE SU FUNCIONAMIENTO ÓPTIMO DEL ANGIOGRAFO CARDIOVASCULAR DE TECHO, DESPUÉS DE DICHS EVENTOS. INCLUYE DESMONTAJE DE LO EXISTENTE A CARGO DEL CONTRATISTA.
A06	LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO (TIPO SPUT), SERÁ INDEPENDIENTE DE LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DEL EQUIPO DE ALTA TECNOLOGÍA.
A07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 01 PULSADOR DE PARADA DE EMERGENCIA EN CADA SALA DE PROCEDIMIENTOS, 01 EN CADA SALA DE CONTROL Y 01 EN CADA SALA DE MÁQUINAS. INCLUYE EL DESMONTAJE DE LO EXISTENTE A CARGO DEL CONTRATISTA.
A08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES DE ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES METÁLICOS, MANTENIENDO LA DISTRIBUCIÓN Y CANTIDAD EXISTENTE EN LAS SALAS DE CONTROL, DE PROCEDIMIENTOS Y MÁQUINAS. INCLUYE EL DESMONTAJE DE LO EXISTENTE A CARGO DEL CONTRATISTA.
A09	EL PROVEEDOR DEBERÁ EVALUAR E INDICAR DE MANERA OFICIAL SI ES O NO NECESARIO EL CABLE DE ACOMETIDA DE LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA A LA SALA DE MÁQUINAS. DE SER REQUERIDO EL CAMBIO, EL CONTRATISTA LO ASUMIRÁ.
B	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA
B01	SISTEMA DE TIERRA CON POZO(S) Y LÍNEAS DE FUGA CON RESISTENCIA IGUAL O MENOR A LO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. DEBIENDO TENER EN CUENTA QUE EL CONTRATISTA TENDRÁ A SU CARGO EL MANTENIMIENTO DE DICHO SISTEMA, MIENTRAS DURE LA GARANTÍA DEL EQUIPO.
B02	LA UBICACIÓN PRECISA DEL POZO O SISTEMA A TIERRA SERÁ COORDINADA CON ESSALUD Y PRELIMINARMENTE ESTARÁ UBICADO LO MÁS CERCA POSIBLE A LA UBICACIÓN DEL EQUIPO.
C	INFRAESTRUCTURA
C01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIOS EMPLOMADOS ESPECIALES PARA ANGIOGRAFÍA, A UBICARSE ENTRE LAS SALAS DE PROCEDIMIENTOS Y LAS SALAS DE CONTROL, CON LAS DIMENSIONES APROXIMADAS (H=1.20M9 X (L=1.80M) INCLUYE INSTALACIÓN DE MARCO EMPLOMADO, PARA ELLO EL CONTRATISTA EJECUTARÁ LOS TRABAJOS DE OBRA CIVIL NECESARIOS PARA LA ADECUACIÓN DEL VANO DE LA VENTANA.
C02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA INTERCOMUNICADOR QUE PERMITA LA COMUNICACIÓN ENTRE EL PERSONAL INTERVENCIONISTA UBICADO EN LAS SALAS DE PROCEDIMIENTOS CON EL PERSONAL UBICADO EN LAS SALAS DE CONTROL (SE ACEPTA TAMBIÉN SOLUCIÓN INCORPORADA CON EL EQUIPO PRINCIPAL).
C03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON UNA CÁMARA MOTORIZADA A COLOR HD, PARA OBSERVACIÓN DEL PACIENTE. EL MONITOR DE TV A COLOR SEA TIPO HD LED DE 17" (COM

10 OCT 2022

MAR 2023

30 MAR 2023



DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : ANGIOGRAFO CARDIOVASCULAR DE TECHO	
UNIDAD FUNCIONAL (SERVICIO) : CARDIOLOGÍA INTERVENCIONISTA	
EL PROVEEDOR DE EQUIPOS DEBERÁ OFERTAR ADEMÁS DEL ANGIOGRAFO CARDIOVASCULAR DE TECHO Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, LOS EQUIPOS Y TRABAJOS DE PRE INSTALACIÓN, CONSISTENTE PRINCIPALMENTE EN LOS SIGUIENTES SISTEMAS QUE A CONTINUACIÓN SE DETALLAN:	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE PRE-INSTALACIÓN	
	MÍNIMO, ESTARÁ UBICADO EN LA SALA DE CONTROL. PARA CADA ANGIOGRAFO CARDIOVASCULAR DE TECHO INCLUYE DESMONTAJE DE LO EXISTENTE A CARGO DEL CONTRATISTA.
C04	DISEÑO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOS SISTEMAS DE SOPORTE PARA EL ANCLAJE DE LOS RIELES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES DEL ARCO EN C, ASO COMO, PARA LOS MONITORES OFERTADOS CON SOPORTE DE TECHO. PARA CADA ANGIOGRAFO CARDIOVASCULAR DE TECHO. INCLUYE DESMONTAJE DE LO EXISTENTE A CARGO DEL CONTRATISTA.
C05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARAS DE AVISO O ADVERTENCIA COLOR ROJO PARA CADA ANGIOGRAFO CARDIOVASCULAR DE TECHO. INCLUYE DESMONTAJE DE LO EXISTENTE A CARGO DEL CONTRATISTA.
C06	SUMINISTRO DE MOBILIARIO APROPIADO PARA LA CONSOLA, LA ESTACIÓN DE TRABAJO ADICIONAL DEL EQUIPO Y EBANISTERÍA PARA EQUIPOS, ACCESORIOS Y PERIFÉRICOS A UBICARSE EN CADA SALA DE CONTROL, FABRICADO DE MELANINA O MATERIAL DE CALIDAD SUPERIOR. INCLUYE SILLAS ERGONÓMICAS PARA CADA ANGIOGRAFO CARDIOVASCULAR DE TECHO. INCLUYE DESMONTAJE DE LO EXISTENTE A CARGO DEL CONTRATISTA.
C07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FALSO CIELO RASO EN CADA SALA DE PROCEDIMIENTOS, CON DRYWALL. EN LAS SALAS DE CONTROL Y DE MÁQUINAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSAS DE FIBRA MINERAL, NO INFLAMABLE E INODOR, INSTALADOS CON PERFILES DE SUSPENSIÓN INCLUYE DESMONTAJE DE LO EXISTENTE A CARGO DEL CONTRATISTA.
C08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOS ARTEFACTOS DE ALUMBRADO TIPO LED, A SER INSTALADOS EN EL FALSO CIELO RASO DE LA SALAS DE PROCEDIMIENTOS, SALAS DE CONTROL Y DE MÁQUINAS INCLUYE DESMONTAJE DE LO EXISTENTE A CARGO DEL CONTRATISTA.
C09	LOS ARTEFACTOS DE ALUMBRADO SERÁN DE EMPOTRAR DE FORMA CUADRADA DE 0.60X0.60M, DE BASE METÁLICA, INCLUYE DESMONTAJE DE LO EXISTENTE A CARGO DEL CONTRATISTA.
C10	EL CONTRATISTA DEBERÁ ESTIMAR LA CANTIDAD DE CABLEADO ELÉCTRICO NECESARIO PARA LOS EQUIPOS PRINCIPALES, COMPONENTES Y DEMÁS PERIFÉRICOS, ADICIONALMENTE DE LOS EQUIPOS QUE HAYAN SIDO CONSIDERADOS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PRE-INSTALACIÓN (SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TV, INTERRUPTORES DE PARADA, ALUMBRADO ETC.), TENIENDO EN CUENTA LAS SIGUIENTES DIMENSIONES APROXIMADAS: 8.50X7.00 METROS PARA LAS SALAS DE PROCEDIMIENTOS, PARA LA SALA DE CONTROL APROX. 3.70X4.50 METROS Y PARA LA SALA DE MÁQUINAS 3.0X4.0 METROS INCLUYE DESMONTAJE DE LO EXISTENTE A CARGO DEL CONTRATISTA.
C11	EN TODA LA INFRAESTRUCTURA SE DEBERÁ CONSIDERAR EL RESANADO POSTERIOR A LOS TRABAJOS QUE SEAN REALIZADOS.
D	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO
D01	CÁLCULO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT DECORATIVO DE BAJO NIVEL DE RUIDO PARA LAS SALAS DE PROCEDIMIENTOS, SALAS DE CONTROL Y SALAS DE MÁQUINAS, DE CAPACIDAD ADECUADA. PARA CADA EQUIPO INCLUIR BOMBA DE CONDENSADO. INCLUYE EL DESMONTAJE DEL EQUIPAMIENTO EXISTENTE, A CARGO DEL CONTRATISTA.
D02	CON ALARMA DE TEMPERATURA INSTALADO CERCA DE LOS EQUIPOS EN LA SALA DE MÁQUINAS; EN CASO DE MAL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO.

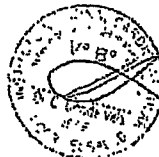
CONDICIONES DE EJECUCIÓN DEL ANGIOGRAFO CARDIOVASCULAR DE TECHO	
PARA LA CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN, EL CONTRATISTA DEBERÁ ELABORAR EL PROTOCOLO DE PRUEBAS Y EJECUTAR LAS PRUEBAS QUE SEAN SUFICIENTES Y NECESARIAS PARA VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO	
EL CONTRATISTA COORDINARÁ CON EL JEFE DE LA OFICINA DE INGENIERÍA HOSPITALARIA, LOS PUNTOS DE DRENAJE PARA LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN LOS AMBIENTES DONDE SE INSTALARÁN ESTOS EQUIPOS, EL CONTRATISTA DEBERÁ DESMONTAR LOS EQUIPOS EXISTENTES.	
EL FALSO CIELO RASO SERÁ SUMINISTRADO E INSTALADO POR EL CONTRATISTA PARA LA SALA DE MÁQUINAS Y PARA LA SALA DE CONTROL, ESTE SERÁ HABILITADO CON BALDOSAS DE FIBRA MINERAL DE ALTA CALIDAD, SOPORTADA CON PARRILLERÍA DE ALUMINIO Y COLGANTES DE ALAMBRE DE FIERRO GALVANIZADO SE DEBERÁ INCLUIR TODAS LAS LUMINARIAS TIPO LED EL FALSO CIELO RASO PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS SERÁ SUMINISTRADO E INSTALADO POR EL CONTRATISTA CON TABIQUERÍA SECA (DRYWALL). DEBERÁ INCLUIR TODA LA LUMINARIA TIPO LED, EL FALSO CIELO RASO ANTIGUO SERÁ DESMONTADO POR EL PROVEEDOR Y ENTREGADO AL INCOR	

MAR 2023

30 MAR 2023



2





EL CONTRATISTA, DEBERÁ ESTIMAR LA CANTIDAD DE CABLEADO ELÉCTRICO NECESARIO PARA EL EQUIPO PRINCIPAL, COMPONENTES Y DEMÁS PERIFÉRICOS, ADICIONALMENTE DE LOS EQUIPOS QUE HAYAN SIDO CONSIDERADOS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PRE INSTALACIÓN (SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TV, ETC), TENIENDO EN CUENTA LAS DIMENSIONES INDICADAS EN EL SIGUIENTE PÁRRAFO.

INSTALACIÓN DE PISO TIPO MANTA VINÍLICA DE ALTO TRÁNSITO EN LAS SALAS DE PROCEDIMIENTOS APROX. (6.5X7.0M), SALAS DE CONTROL APROX (3.74X4.50M), SALAS DE MÁQUINAS APROX. (3.0X4.0M) CON CONTRAZOCALO SANITARIO DE PVC DE ALTA CALIDAD, AMBOS DE COLOR A COORDINARSE CON EL INCOR, INCLUYE EL DESMONTAJE DE PISO EXISTENTE Y LA PREPARACIÓN PARA LA INSTALACIÓN DEL NUEVO.

INSTALACIÓN DE MANTA VINÍLICA EN MUROS DE LA SALA DE PROCEDIMIENTOS, DEBIENDO RETIRAR LA MANTA ANTIGUA, PREPARAR LA SUPERFICIE E INSTALAR LA NUEVA.

INCOR BRINDARÁ, LAS CANALIZACIONES PARA EL PASE DE LAS TUBERÍAS DEL CABLEADO ELÉCTRICO DE LOS SISTEMAS DE CONTROL Y POTENCIA PARA EL EQUIPO, COMPONENTES PERIFÉRICOS Y OTROS CONSIDERADOS EN LAS PRE INSTALACIONES.

INCOR PROPORCIONARÁ EL PUNTO DE ENERGÍA NECESARIO, UBICADO EN LAS SALAS DE MÁQUINAS.

EL CONTRATISTA SERÁ EL RESPONSABLE DE BUSCAR LAS MEJORES OPCIONES PARA EL INGRESO DEL EQUIPO NUEVO Y SUS COMPONENTES AL INSITUTO, EN TODO EL RECORRIDO, HASTA SU UBICACIÓN FINAL, ASÍ COMO DEL TRASLADO DEL MISMO. EN CUANTO AL EQUIPO ANTIGUO Y SUS COMPONENTES, EL CONTRATISTA SERÁ EL RESPONSABLE DEL DESMONTAJE Y TRASLADO DEL MISMO DE LA SALA DE UBICACIÓN HASTA LA PARTE EXTERNA DEL INSTITUTO O DONDE SE LE INDIQUE. EL INCOR Y/O ESSALUD DEBERÁ BRINDAR LAS CONDICIONES Y APOYO PARA EL TRASLADO RESPECTIVO, EL RESANE DE LA INFRAESTRUCTURA, POR EJEMPLO, LOS PISOS O PAREDES, DE LA RUTA CRÍTICA DEL TRASLADO DE LOS EQUIPOS TAMBIÉN SERÁN ASUMIDOS POR EL CONTRATISTA.

DE SER NECESARIO, EL CONTRATISTA DEBERÁ REALIZAR EL REFORZAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA PARA LA INSTALACIÓN DEL NUEVO ARCO EN C, ACORDE A LAS NECESIDADES DE LOS ANGIOGRAFOS CARDIOVASCULARES DE TECHO, LO CUAL DEBERÁ SER INCLUIDO EN EL "EXPEDIENTE DE PRE INSTALACIONES".

EL CONTRATISTA ADJUDICADO, DENTRO DE LOS 15 DÍAS CALENDARIO LUEGO DE LA FIRMA DEL CONTRATO DEBERÁ PRESENTAR UN "EXPEDIENTE DE PRE INSTALACIONES", EL CUAL DEBERÁ SER ENTREGADO A LA GERENCIA DE EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE LA GERENCIA CENTRAL DE PROYECTOS DE INVERSIÓN, PARA EFECTOS DE REVISIÓN Y DE APROBACIÓN DE SER EL CASO.

TODOS LOS EQUIPOS Y/O MATERIALES PRODUCTO DEL DESMONTAJE Y DESINSTALACIÓN, DEBERÁN SER ENTREGADOS FORMALMENTE A LA OFICINA DE INGENIERÍA DEL HOSPITAL.



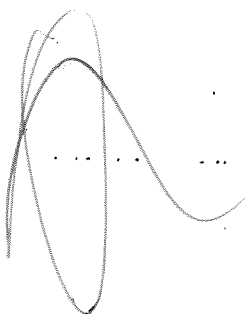
MAR 2023

30 MAR 2023

325 495  
828 905

CONDICIONES DE PRE INSTALACION DE ANGIÓGRAFO CARDIOVASCULAR DE TECHO DEL  
HOSPITAL NACIONAL GUILLERMO ALMENARA IRIGOYEN







MAR 2023

30 MAR 2023

## CONDICIONES DE PRE-INSTALACIÓN DE EQUIPO ANGIOGRAFO CARDIOVASCULAR

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : ANGIOGRAFO CARDIOVASCULAR	
UNIDAD FUNCIONAL : RADIOLOGIA GENERAL INTERVENCIONISTA	
HOSPITAL NACIONAL GUILLERMO ALMENARA IRIGOYEN	
CANTIDAD: 01	
EL PROVEEDOR DE EQUIPOS DEBERÁ OFERTAR ADEMÁS DEL ANGIOGRAFO UNIVERSAL DE TECHO Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, LOS EQUIPOS Y TRABAJOS DE PRE-INSTALACIÓN CONSISTENTE PRINCIPALMENTE EN LOS SIGUIENTES SISTEMAS QUE A CONTINUACIÓN SE DETALLAN:	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE PRE-INSTALACIÓN	
A	SISTEMAS ELÉCTRICOS
A01	EL SUMINISTRO DE ENERGÍA EXISTENTE ES TRIFÁSICO CON NEUTRO, 440 VOLTIOS-60Hz. EL PROVEEDOR DEBERÁ SUMINISTRAR E INSTALAR LA DUCTERÍA Y CABLEADO DE 120 METROS APROXIMADO Y EL DIÁMETRO DEL CABLE SERÁ DE ACUERDO A LA POTENCIA ESPECÍFICA DEL EQUIPO (DESDE LA SUBESTACIÓN HASTA EL TABLERO BYPASS EN EL AMBIENTE DONDE SERÁ INSTALADO EL ACONDICIONADOR DE LÍNEA MÁS EL TRAMO HASTA EL TABLERO DE FUERZA DEL EQUIPO, INCLUIDO EL TABLERO ELÉCTRICO DE FUERZA Y DE CONTROL), CON LA CAPACIDAD QUE SEA NECESARIA PARA LA OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y SUS COMPONENTES. TAMBIÉN DISEÑARÁ, SUMINISTRARÁ E INSTALARÁ EN LAS SALAS DE MÁQUINAS, EL (LOS) TABLERO (S) ELÉCTRICO (S) ADOSADOS EN PARED QUE INCLUYE: INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS, DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN DEL EQUIPO A PERTURBACIONES ELÉCTRICAS, ETC. DE ACUERDO AL REQUERIMIENTO DEL FABRICANTE. EL CONTRATISTA REALIZARÁ LOS ACABADOS NECESARIOS EN TABICUERÍA SEGÚN DE PISO A TECHO, SIMULANDO UNA FALSA PARED O FALSA COLUMNA. INCLUYE DESMONTAJE DE LO EXISTENTE A CARGO DEL CONTRATISTA.
A02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ACONDICIONADOR DE LÍNEA TRIFÁSICO CON NEUTRO, 440/440 VOLTIOS-60Hz DE ACUERDO A LA POTENCIA ESPECÍFICA DEL EQUIPAMIENTO, DEL ANGIOGRAFO Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS (EL ACONDICIONADOR DE LÍNEA INCORPORARÁ UN TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO FACTOR K - 13), 440/440 VOLTIOS 60 Hz TRIFÁSICO SECO CON TAP EN EL PRIMARIO $\pm 2 \times 2.5\%$ , EL NEUTRO ESTARÁ DEBIDAMENTE CONECTADO A LA BARRA DE TIERRA. INCLUYE TABLERO BYPASS CON INTERRUPTORES CAJA MOLDEADA TETRAPOLARES. TAMBIÉN LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CASETA A CARGO DEL CONTRATISTA CONSIDERANDO UN SISTEMA DE VENTILACIÓN NATURAL.
A03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A PARTIR DE LA LLAVE PRINCIPAL DE LA SALA DE MÁQUINAS DE UN SISTEMA DE ALARMA DE CORTE DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE LA RED PÚBLICA, PARA ADVERTIR AL OPERADOR EN LA SALA DE CONTROL. INCLUYE DESMONTAJE DE LO EXISTENTE A CARGO DEL CONTRATISTA.
A04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN UPS QUE INCLUYA UN SISTEMA SEGURO DE PROTECCIÓN CONTRA: TRANSITORIOS, ARMÓNICOS, BAJO VOLTAJE, BAJO NIVEL DE ENERGÍA LOCAL Y CORTES DE ENERGÍA ELÉCTRICA, QUE GARANTICE SU FUNCIONAMIENTO ÓPTIMO DEL ANGIOGRAFO, PARA LA SALA COMANDO Y/O SALA DE MÁQUINAS DESPUÉS DE DICHO EVENTO. INCLUYE DESMONTAJE DE LO EXISTENTE A CARGO DEL CONTRATISTA. CABE MENCIONAR QUE EL CONTRATISTA DEBERÁ ASEGURAR LA CALIDAD DE ENERGÍA SUMINISTRADO AL EQUIPO.
A05	LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO. SERÁ INDEPENDIENTE DE LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DEL EQUIPO DE ALTA TECNOLOGÍA.
A06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 01 PULSADOR DE PARADA DE EMERGENCIA, EN CADA SALA DE PROCEDIMIENTO, 01 EN LA SALA DE CONTROL Y 01 EN LA SALA DE MÁQUINAS. INCLUYE EL DESMONTAJE DE LO EXISTENTE, A CARGO DEL CONTRATISTA.
A07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES DE ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES, MANTENIENDO LA DISTRIBUCIÓN Y CANTIDAD EXISTENTE EN LAS SALAS DE CONTROL DE PROCESAMIENTO Y DE MÁQUINAS. INCLUYE EL DESMONTAJE DE LO EXISTENTE, A CARGO DEL CONTRATISTA.
B	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA
B01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TIERRA CON POZO(S) Y LÍNEAS DE FUGA CON RESISTENCIA IGUAL O MENOR A LO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, DEBIENDO TENER EN CUENTA QUE EL CONTRATISTA TENDRÁ A SU CARGO EL MANTENIMIENTO DE DICHO SISTEMA MIENTRAS DURE LA GARANTÍA DEL EQUIPO.
B02	LA UBICACIÓN PRECISA DEL POZO O SISTEMA A TIERRA SERÁ COORDINADA CON ESSALUD Y PRELIMINARMENTE ESTARÁ UBICADO LO MÁS CERCA POSIBLE A LA UBICACIÓN DEL EQUIPO. CONSIDERAR UN RECORRIDO DEL CABLE DESDE LA UBICACIÓN DEL EQUIPO HASTA EL POZO O SISTEMA A TIERRA.
C	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO
C01	EL CONTRATISTA DEBERÁ DISEÑAR, SUMINISTRAR, INSTALAR Y CONSIDERAR LA UBICACIÓN DEL EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO CON 100% DE AIRE EXTERIOR, CON PRE FILTRO, FILTRO DE MEDIANA EFICIENCIA Y FILTRO ABSOLUTO DE 99.97% DE EFICIENCIA COMO MÍNIMO PARA LA SALA DE EXÁMENES Y SALA DE CONTROL EQUIPO SPLIT DUCTO CON CONTROL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD FULLGAUGE Y TERMOHIGROMETRO AMBIENTAL DE ACUERDO A LAS CONDICIONES DE TRABAJO DEL EQUIPO INCLUYE RENOVACIÓN DE AIRE

30 MAR 2023  
MAR 2023

1



828 993

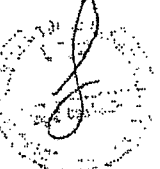
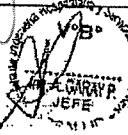
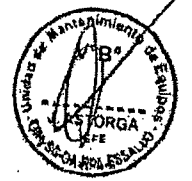
DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : ANGIOGRAFO CARDIOVASCULAR	
UNIDAD FUNCIONAL : RADIOLOGIA GENERAL INTERVENCIONISTA	
HOSPITAL NACIONAL GUILLERMO ALMENARA IRIGOYEN	
CANTIDAD: 01	
EL PROVEEDOR DE EQUIPOS DEBERÁ OFERTAR ADEMÁS DEL ANGIOGRAFO UNIVERSAL DE TECHO Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, LOS EQUIPOS Y TRABAJOS DE PRE-INSTALACIÓN CONSISTENTE PRINCIPALMENTE EN LOS SIGUIENTES SISTEMAS QUE A CONTINUACIÓN SE DETALLAN:	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE PRE-INSTALACIÓN	
	FILTRADO Y SALA DE GABINETES SE REQUIERE EQUIPO SPLIT DECORATIVO CON TERMOMIGROMETRO AMBIENTAL A UNA DISTANCIA RECOMENDADA POR EL FABRICANTE, INCLUYE EL DESMONTAJE DE LO EXISTENTE, A CARGO DEL CONTRATISTA.
	LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, DEBERÁN CONTAR CON PROTECCIÓN REGULABLE DE MÁXIMA Y MÍNIMA TENSION Y PROTECCIÓN DE INVERSIÓN DE FASES.
	REQUERIMIENTO DE ENERGÍA: 3Ø, 220 VAC. INCLUYE EL DESMONTAJE DEL EQUIPAMIENTO EXISTENTE, A CARGO DEL CONTRATISTA.
C02	TASA DE INTERCAMBIO DE AIRE FRESCO DE 15 RENOVACIONES POR HORA COMO MÍNIMO PARA LA SALA DE EXÁMENES.
C03	CON ALARMA DE TEMPERATURA INSTALADO CERCA DE LOS EQUIPOS EN CASO DE MAL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO.
C04	REGISTRO DE LOS VALORES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD PARA POSTERIOR ANÁLISIS DE FALLAS.
D	INFRAESTRUCTURA
D01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIOS EMPLOMADOS ESPECIALES PARA ANGIOGRAFÍA, A UBICARSE ENTRE LAS SALAS DE PROCEDIMIENTOS Y LAS SALAS DE CONTROL, CON LAS DIMENSIONES APROXIMADAS: (H=1.30M) X (≈1.00M) INCLUYE INSTALACIÓN DE MARCO EMPLOMADO. PARA ELLO EL CONTRATISTA EJECUTARÁ LOS TRABAJOS DE OBRA CIVIL NECESARIOS PARA LA ADECUACIÓN DEL VANO DE LA VENTANA, INCLUYE DESMONTAJE DE LO EXISTENTE A CARGO DEL CONTRATISTA.
D02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA INTERCOMUNICADOR QUE PERMITA LA COMUNICACIÓN ENTRE EL PERSONAL INTERVENCIONISTA UBICADO EN LAS SALAS DE PROCEDIMIENTOS CON EL PERSONAL UBICADO EN LAS SALAS DE CONTROL.
D03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN CIRCUITO CERRADO DE TV, CON UNA CÁMARA MOTORIZADA A COLOR HD. PARA OBSERVACIÓN DEL PACIENTE. EL MONITOR DE TV A COLOR SER TIPO HD LED DE 17" (COMO MÍNIMO), ESTARÁ UBICADO EN LA SALA DE CONTROL, PARA CADA ANGIOGRAFO. INCLUYE DESMONTAJE DE LOS EXISTENTES A CARGO DEL CONTRATISTA.
D04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARAS DE AVISO O ADVERTENCIA COLOR ROJO. INCLUYE DESMONTAJE DE LO EXISTENTE A CARGO DEL CONTRATISTA.
D05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO APROPIADO PARA LA CONSOLA, LA ESTACIÓN DE TRABAJO ADICIONAL DEL EQUIPO, Y EBANISTERÍA PARA EQUIPOS, ACCESORIOS Y PERIFÉRICOS A UBICARSE EN LA SALA DE CONTROL, FABRICACIÓN DE MELAMINE O MATERIAL DE CALIDAD SUPERIOR, INCLUYE SILLAS ERGONÓMICAS PARA CADA ANGIOGRAFO, INCLUYE DESMONTAJE DE LO EXISTENTE A CARGO DEL CONTRATISTA.
D06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FALSO CIELO RASO EN LA SALA DE GABINETES, SALA DE COMANDO Y SALA DE PROCEDIMIENTOS ANGIOGRAFO, CON BALDOSA DE FIBRA MINERAL, NO INFLAMABLE E INODO, INSTALADOS CON PERFILES DE SUSPENSIÓN. RESANE DEL PISO CON MATERIAL ADECUADO TENIENDO EN CUENTA QUE EXISTE UNA JUNTA DE DILATACIÓN DE PAREDES Y MUROS.
D07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOS ARTEFACTOS DE ALUMBRADO TIPO LED, SERÁN INSTALADOS EN EL FALSO CIELO RASO DE LAS SALAS DE GABINETES, SALA DE COMANDOS Y SALA DE PROCEDIMIENTOS ANGIOGRAFO.
D08	LOS ARTEFACTOS DE ALUMBRADO SERÁN PANEL LED DE 36 WATTS, 4320 LUMENES, 4000K, PARA EMPOTRAR DE FORMA CUADRADA DE 0.60X 0.60 M, INCLUYENDO DESMONTAJE DE LO EXISTENTE A CARGO DEL CONTRATISTA.
D09	EL CONTRATISTA DEBERÁ ESTIMAR LA CANTIDAD DE CABLEADO ELÉCTRICO NECESARIO PARA LOS EQUIPOS PRINCIPALES, COMPONENTE Y DEMÁS PERIFÉRICOS, ADICIONALMENTE DE LOS EQUIPOS QUE HAYAN SIDO CONSIDERADOS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PRE-INSTALACIÓN (SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TV, INTERRUPTORES DE PARADA, ALUMBRADO, ETC), INCLUYE DESMONTAJE DE LO EXISTENTE A CARGO DEL CONTRATISTA.
D10	INSTALACIÓN DE PISO TIPO MANTA VINÍLICA DE ALTO TRÁNSITO EN LAS SALAS DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE CONTROL, SALAS DE MÁQUINAS CON CONTRA ZÓCALO SANITARIO DE PVC DE ALTA CALIDAD, AMBOS DE COLOR A COORDINARSE CON EL HOSPITAL. INCLUYE EL DESMONTAJE DEL ACABADO EXISTENTE.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

28 MAR 2023

MAR 2023



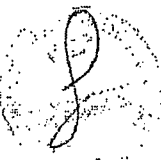
82  
992

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO	: ANGIOGRAFO CARDIOVASCULAR
UNIDAD FUNCIONAL	: RADIOLOGIA GENERAL INTERVENCIONISTA
HOSPITAL NACIONAL GUILLERMO ALMENARA IRIGOYEN	
CANTIDAD: 01	
EL PROVEEDOR DE EQUIPOS DEBERÁ OFERTAR ADEMÁS DEL ANGIOGRAFO UNIVERSAL DE TECHO Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, LOS EQUIPOS Y TRABAJOS DE PRE-INSTALACIÓN CONSISTENTE PRINCIPALMENTE EN LOS SIGUIENTES SISTEMAS QUE A CONTINUACIÓN SE DETALLAN:	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE PRE-INSTALACIÓN	
D11	INSTALACIÓN DE MANTA VINÍLICA EN MUROS (ASTA EL NIVEL DEL FOR) DE LA SALA DE MAQUINAS, SALA DE COMANDO Y SALA DE PROCEDIMIENTOS, DEBIENDO RETIRAR EL ANTIGUO ACABADO, PREPARAR LA SUPERFICIE E INSTALAR LA NUEVA, INCLUYE EL DESMONTAJE DEL ACABADO EXISTENTE.
D12	EL PROVEEDOR DEBERÁ REALIZAR EL REFORZAMIENTO PARA LA INSTALACIÓN DEL NUEVO ARCO EN C, ACORDE A LAS NECESIDADES DEL ANGIOGRAFO, LO CUAL DEBERÁ SER INCLUIDO EN EL "EXPEDIENTE DE PRE-INSTALACIÓN"
D13	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y ACABADO DE UNA CASETA PARA LA INSTALACIÓN DEL ESTABILIZADOR DE VOLTAJE REQUERIDO EN EL LITERAL A 02 DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES DE USO DEL EQUIPAMIENTO.
CONDICIONES DE EJECUCIÓN DEL ANGIOGRAFO UNIVERSAL DE TECHO	
PARA LA CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN, EL PROVEEDOR ADJUDICADO DEBERÁ ELABORAR EL PROTOCOLO DE PRUEBAS Y EJECUTAR LAS PRUEBAS QUE SEAN SUFICIENTES Y NECESARIAS PARA VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO.	
EL PROVEEDOR ADJUDICADO, DENTRO DE LOS 15 DÍAS CALENDARIO LUEGO DE LA FIRMA DEL CONTRATO, DEBERÁ PRESENTAR UN "EXPEDIENTE DE PRE-INSTALACIÓN", EL CUAL DEBERÁ SER ENTREGADO A LA GERENCIA DE EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE LA GERENCIA CENTRAL DE PROYECTOS DE INVERSIÓN, PARA EFECTOS DE REVISIÓN Y APROBACIÓN, DE SER EL CASO.	

## NOTAS FINALES:

PARA MAYOR INFORMACIÓN RESPECTO A LOS DETALLES DE PRE-INSTALACIÓN, SE DEBERÁ COORDINAR CON LA GERENCIA DE EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE LA GERENCIA CENTRAL DE PROYECTOS DE INVERSIÓN, SITO EN AV. ARENALES N° 1302, OF. 401 DEL COMPLEJO ARENALES. TEL. 265 7000 ANEXOS: 1777- 2876

TODO LOS EQUIPOS Y/O MATERIALES PRODUCTO DEL DESMONTAJE Y DESINSTALACIÓN, DEBERÁN SER ENTREGADOS FORMALMENTE A LA OFICINA DE INGENIERÍA DEL HOSPITAL.



MAR 2023

30 MAR 2023

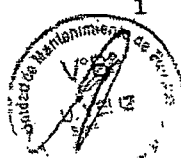
# CONDICIONES DE PRE INSTALACIÓN DE EQUIPO ANGIOGRAFO CARDIOVASCULAR

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : ANGIOGRAFO CARDIOVASCULAR	
UNIDAD FUNCIONAL : CARDIOLOGIA - HEMODINAMIA	
HOSPITAL NACIONAL GUILLERMO ALMENARA IRIGOYEN	
CANTIDAD: 01	
EL PROVEEDOR DE EQUIPOS DEBERÁ OFERTAR ADEMÁS DEL EQUIPO DE ANGIOGRAFO CARDIOVASCULAR Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, LOS EQUIPOS Y TRABAJOS DE PRE INSTALACIÓN, CONSISTENTE PRINCIPALMENTE EN LOS SIGUIENTES SISTEMAS QUE A CONTINUACIÓN SE DETALLAN:	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE PRE-INSTALACIÓN	
A	SISTEMAS ELÉCTRICOS
A01	EL SUMINISTRO DE ENERGIA EXISTENTE ES TRIFASICO CON NEUTRO, 400 VOLTIOS-60HZ. EL PROVEEDOR DEBERÁ SUMINISTRAR E INSTALAR LA DUCTERIA Y CABLEADO DE 120 METROS APROXIMADO Y EL DIAMETRO DEL CABLE SERA DE ACUERDO A LA POTENCIA ESPECIFICA DEL EQUIPO (DESDE LA SUBESTACIÓN HASTA EL TABLERO BYPASS EN EL AMBIENTE DONDE SERÁ INSTALADO EL ACONDICIONADOR DE LINEA MAS EL TRAMO HASTA EL TABLERO DE FUERZA DEL EQUIPO, INCLUIDO EL TABLERO ELECTRICO DE FUERZA Y DE CONTROL), CON LA CAPACIDAD QUE SEA NECESARIA PARA LA OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y SUS COMPONENTES. TAMBIÉN DISEÑARÁ, SUMINISTRARÁ E INSTALARÁ EN LAS SALAS DE MÁQUINAS, EL (LOS) TABLERO (S) ELÉCTRICO (S) ADOSADOS EN PARED QUE INCLUYE: INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS, DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN DEL EQUIPO A PERTURBACIONES ELECTRICAS, ETC. DE ACUERDO AL REQUERIMIENTO DEL FABRICANTE. EL CONTRATISTA REALIZARA LOS ACABADOS NECESARIOS EN TABIQUERIA SECA DE PISO A TECHO, SIMULANDO UNA FALSA PARED O FALSA COLUMNA. INCLUYE DESMONTAJE DE LO EXISTENTE A CARGO DEL CONTRATISTA.
A02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ACONDICIONADOR DE LINEA TRIFASICO CON NEUTRO, 400/400 VOLTIOS-60Hz DE ACUERDO A LA POTENCIA ESPECIFICA DEL EQUIPAMIENTO, DEL ANGIOGRAFO Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS (EL ACONDICIONADOR DE LINEA INCORPORARÁ UN TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO FACTOR K - 13), 400/400 VOLTIOS 60 Hz TRIFASICO SECO CON TAP EN EL PRIMARIO $\pm 2\pm 2.5\%$ . EL NEUTRO ESTARA DEBIDAMENTE CONECTADO A LA BARRA DE TIERRA. INCLUYE TABLERO BYPASS CON INTERRUPTORES CAJA MOLDEADA TETRAPOLARES. TAMBIEN LA CONSTRUCCION DE UNA CASETÁ A CARGO DEL CONTRATISTA CONSIDERANDO UN SISTEMA DE VENTILACION NATURAL.
A03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A PARTIR DE LA LLAVE PRINCIPAL DE LA SALA DE MAQUINAS DE UN SISTEMA DE ALARMA DE CORTE DE ENERGIA ELÉCTRICA DE LA RED PUBLICA, PARA ADVERTIR AL OPERADOR EN LA SALA DE CONTROL. INCLUYE DESMONTAJE DE LO EXISTENTE A CARGO DEL CONTRATISTA.
A04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN UPS QUE INCLUYA UN SISTEMA SEGURO DE PROTECCIÓN CONTRA: TRANSITORIOS, ARMONICOS, BAJO VOLTAJE, BAJO NIVEL DE ENERGIA LOCAL Y CORTES DE ENERGIA ELECTRICA, QUE GARANTICE SU FUNCIONAMIENTO ÓPTIMO DEL ANGIOGRAFO, PARA LA SALA COMANDO Y/O SALA DE MAQUINAS DESPUÉS DE DICHS EVENTOS. INCLUYE DESMONTAJE DE LO EXISTENTE A CARGO DEL CONTRATISTA. CABE MENCIONAR QUE EL CONTRATISTA DEBERA ASEGURAR LA CALIDAD DE ENERGIA SUMINISTRADO AL EQUIPO.
A05	LA ALIMENTACION ELECTRICA PARA LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, SERA INDEPENDIENTE DE LA ALIMENTACION ELECTRICA DEL EQUIPO DE ALTA TECNOLOGIA.
A06	SUMINISTRO E INSTALACION DE 01 PULSADOR DE PARADA DE EMERGENCIA, EN CADA SALA DE PROCEDIMIENTO, 01 EN LA SALA DE CONTROL Y 01 EN LA SALA DE MAQUINAS, INCLUYE EL DESMONTAJE DE LO EXISTENTE A CARGO DEL CONTRATISTA.
A07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES DE ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES, MANTENIENDO LA DISTRIBUCION Y CANTIDAD EXISTENTE EN LAS SALAS DE CONTROL DE PROCESAMIENTO Y DE MAQUINAS. INCLUYE EL DESMONTAJE DE LO EXISTENTE A CARGO DEL CONTRATISTA.
B	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA
B01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRA CON POZO(S) Y LINEAS DE FUGA CON RESISTENCIA IGUAL O MENOR A LO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, DEBIENDO TENER EN CUENTA QUE EL CONTRATISTA TENDRA A SU CARGO EL MANTENIMIENTO DE DICHO SISTEMA MIENTRAS DURE LA GRANTIA DEL EQUIPO.
B02	LA UBICACIÓN PRECISA DEL POZO O SISTEMA A TIERRA SERÁ COORDINADA CON ESSALUD Y PRELIMINARMENTE ESTARÁ UBICADO LO MÁS CERCA POSIBLE A LA UBICACIÓN DEL EQUIPO. CONSIDERAR UN RECORRIDO DEL CABLE DESDE LA UBICACIÓN DEL EQUIPO HASTA EL POZO O SISTEMA A TIERRA.
C	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO
C01	EL CONTRATISTA DEBERA DISEÑAR, SUMINISTRAR, INSTALAR Y CONSIDERAR LA UBICACIÓN DEL EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO CON 100% DE AIRE EXTERIOR, CON PRE FILTRO, FILTRO DE MEDIANA EFICIENCIA Y FILTRO ABSOLUTO DE 99,97% DE EFICIENCIA COMO MINIMO PARA LA SALA DE EXAMENES EQUIPO SPLIT DUCTO CON CONTROL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD FULLGAUGE Y TERMOHIGROMETRO AMBIENTAL DE ACUERDO A LAS CONDICIONES DE TRABAJO DEL EQUIPO INCLUYE RENOVACION DE AIRE FILTRADO, SALA DE CONTROL Y



MAR 2023

30 MAR 2023



DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : ANGIOGRAFO CARDIOVASCULAR	
UNIDAD FUNCIONAL : CARDIOLOGIA - HEMODINAMIA	
HOSPITAL NACIONAL GUILLERMO ALMENARA IRIGOYEN	
CANTIDAD: 01	
EL PROVEEDOR DE EQUIPOS DEBERÁ OFERTAR ADEMÁS DEL EQUIPO DE ANGIOGRAFO CARDIOVASCULAR Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, LOS EQUIPOS Y TRABAJOS DE PRE INSTALACIÓN, CONSISTENTE PRINCIPALMENTE EN LOS SIGUIENTES SISTEMAS QUE A CONTINUACIÓN SE DETALLAN:	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE PRE-INSTALACIÓN	
	<p>SALA DE MAQUINAS SE REQUIERE EQUIPOS SPLIT DECORATIVOS CON TERMOHIGROMETRO AMBIENTAL A UNA DISTANCIA RECOMENDADA POR EL FABRICANTE, INCLUYE EL DESMONTAJE DE LO EXISTENTE, A CARGO DEL CONTRATISTA.</p> <p>LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, DEBERÁN CONTAR CON PROTECCION REGULABLE DE MAXIMA Y MINIMA TENSION Y PROTECCION DE INVERSION DE FASES.</p> <p>REQUERIMIENTO DE ENERGIA: 3Ø, 220 VAC. INCLUYE EL DESMONTAJE DEL EQUIPAMIENTO EXISTENTE, A CARGO DEL CONTRATISTA.</p>
C02	TASA DE INTERCAMBIO DE AIRE FRESCO DE 15 RENOVACIONES POR HORA COMO MINIMO PARA LA SALA DE EXAMENES.
C03	CON ALARMA DE TEMPERATURA INSTALADO CERCA DE LOS EQUIPOS EN CASO DE MAL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO.
C04	REGISTRO DE LOS VALORES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD PARA POSTERIOR ANALISIS DE FALLAS (DATALOGER).
D	INFRAESTRUCTURA
D01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIOS EMPLOMADOS ESPECIALES PARA ANGIOGRAFIA, A UBICARSE ENTRE LAS SALAS DE PROCEDIMIENTOS Y LAS SALAS DE CONTROL, CON LAS DIMENSIONES APROXIMADAS: (H=1.30M) X (=90M) INCLUYE INSTALACION DE MARCO EMPLOMADO. PARA ELLO EL CONTRATISTA EJECUTARA LOS TRABAJOS DE OBRA CIVIL NECESARIOS PARA LA ADECUACION DEL VANO DE LA VENTANA. INCLUYE DESMONTAJE DE LO EXISTENTE A CARGO DEL CONTRATISTA.
D02	SUMINISTRO E INSTALACION DE UN SISTEMA INTERCOMUNICADOR QUE PERMITA LA COMUNICACION ENTRE EL PERSONAL INTERVENCIONISTA UBICADO EN LAS SALAS DE PROCEDIMIENTOS CON EL PERSONAL UBICADO EN LAS SALAS DE CONTROL EN CASO NO ESTE INTEGRADO EN EL EQUIPO.
D03	SUMINISTRO E INSTALACION DE UN CIRCUITO CERRADO DE TV, CON UNA CAMARA MOTORIZADA A COLOR HD, PARA OBSERVACION DEL PACIENTE. EL MONITOR DE TV A COLOR SER TIPO HD LED DE 47" (COMO MINIMO), ESTARA UBICADO EN LA SALA DE CONTROL, PARA CADA ANGIOGRAFO. INCLUYE DESMONTAJE DE LOS EXISTENTE A CARGO DEL CONTRATISTA.
D04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARAS DE AVISO O ADVERTENCIA COLOR ROJO, INCLUYE DESMONTAJE DE LO EXISTENTE A CARGO DEL CONTRATISTA.
D05	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOBILIARIO APROPIADO PARA LA CONSOLA, LA ESTACION DE TRABAJO ADICIONAL DEL EQUIPO, Y EBANISTARIA PARA EQUIPOS, ACCESORIOS Y PERIFERICOS A UBICARSE EN LA SALA DE CONTROL, FABRICACION DE MELAMINE O MATERIAL DE CALIDAD SUPERIOR, INCLUYE SILLAS ERGONOMICAS PARA CADA ANGIOGRAFO. INCLUYE DESMONTAJE DE LO EXISTENTE A CARGO DEL CONTRATISTA.
D06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FALSO CIELO RASO EN LA SALA DE GABINETES, SALA DE COMANDO Y SALA DE PROCEDIMIENTOS ANGIOGRAFO. CON BALDOSA DE FIBRA MINERAL, NO INFLAMABLE E INODO, INSTALADOS CON PERFILES DE SUSPENSIÓN RESANE DEL PISO CON MATERIAL ADECUADO TENIENDO EN CUENTA QUE EXISTE UNA JUNTA DE DILATACION DE PAREDES Y MUROS.
D07	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOS ARTEFACTOS DE ALUMBRADO TIPO LED, A SER INSTALADOS EN EL FALSO CIELO RASO DE LA SALAS GABINETES.
D08	LOS ARTEFACTOS DE ALUMBRADO SERAN PANEL LED DE 36 WATTS, 4320 LUMENES, 4000K, PARA EMPOTRAR DE FORMA CUADRADA DE 0.60X 0.60 M INCLUYENDO DESMONTAJE DE LO EXISTENTE A CARGO DEL CONTRATISTA EN LA SALA COMANDO, SALA EXAMEN Y SALA DE MAQUINAS.
D09	EL CONTRATISTA DEBERA ESTIMAR LA CANTIDAD DE CABLEADO ELECTRICO NECESARIO PARA LOS EQUIPOS PRINCIPALES, COMPONENTE Y DEMAS PERIFERICOS, ADICIONALMENTE DE LOS EQUIPOS QUE HAYAN SIDO CONSIDERADOS EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DE PRE-INSTALACION (SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TV, INTERRUPTORES DE PARADA, ALUMBRADO, ETC), INCLUYE DESMONTAJE DE LO EXISTENTE A CARGO DEL CONTRATISTA.
D10	INSTALACIÓN DE PISO TIPO MANTA VINILICA DE ALTO TRANSITO EN LAS SALAS DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE CONTROL, SALAS DE MAQUINAS CON CONTRA ZÓCALO SANITARIO DE PVC DE ALTA CALIDAD, AMBOS DE COLOR A COORDINARSE CON EL HOSPITAL. INCLUYE EL DESMONTAJE DEL ACABADO EXISTENTE.
D11	INSTALACIÓN DE MANTA VINILICA EN MUROS (ASTA EL NIVEL DEL FCR) DE LA SALA DE MAQUINAS, SALA DE

9 MAR 2023

30 MAR 2023





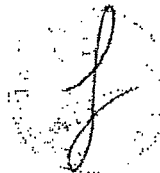
99  
880 789

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO	: ANGIOGRAFO CARDIOVASCULAR
UNIDAD FUNCIONAL	: CARDIOLOGIA - HEMODINAMIA
HOSPITAL NACIONAL GUILLERMO ALMENARA IRIGOYEN	
CANTIDAD: 01	
EL PROVEEDOR DE EQUIPOS DEBERÁ OFERTAR ADEMÁS DEL EQUIPO DE ANGIOGRAFO CARDIOVASCULAR Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, LOS EQUIPOS Y TRABAJOS DE PRE INSTALACIÓN, CONSISTENTE PRINCIPALMENTE EN LOS SIGUIENTES SISTEMAS QUE A CONTINUACIÓN SE DETALLAN:	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE PRE-INSTALACIÓN	
	COMANDO Y SALA DE PROCEDIMIENTOS, DEBIENDO RETIRAR EL ANTIGUO ACABADO, PREPARAR LA SUPERFICIE E INSTALAR LA NUEVA, INCLUYE EL DESMONTAJE DEL ACABADO EXISTENTE.
D12	EL PROVEEDOR DEBERA REALIZAR EL REFORZAMIENTO PARA LA INSTALACION DEL NUEVO ARCO EN C, ACORDE A LAS NECESIDADES DEL ANGIOGRAFO, LO CUAL DEBERA SER INCLUIDO EN EL EXPEDIENTE DE PRE INSTALACIONES.
D13	DISEÑO, CONSTRUCCION Y ACABADO DE UNA CASETA EXTERIOR PARA LA INSTALACION DEL ESTABILIZADOR DE VOLTAJE REQUERIDO EN EL LITERAL A 02 DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES DEL TRANSFORMADOR.
CONDICIONES DE EJECUCIÓN DEL ANGIOGRAFO CARDIOVASCULAR	
PARA LA CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN, EL PROVEEDOR ADJUDICADO DEBERÁ ELABORAR EL PROTOCOLO DE PRUEBAS Y EJECUTAR LAS PRUEBAS QUE SEAN SUFICIENTES Y NECESARIAS PARA VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICO, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO.	
EL PROVEEDOR ADJUDICADO, DENTRO DE LOS 15 DÍAS CALENDARIO LUEGO DE LA FIRMA DEL CONTRATO, DEBERÁ PRESENTAR UN "EXPEDIENTE DE PREINSTALACIÓN", EL CUAL DEBERÁ SER ENTREGADO A LA GERENCIA DE EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE LA GERENCIA CENTRAL DE PROYECTOS DE INVERSIÓN, PARA EFECTOS DE REVISIÓN Y APROBACIÓN, DE SER EL CASO.	

**NOTAS FINALES:**

PARA MAYOR INFORMACIÓN RESPECTO A LOS DETALLES DE PREINSTALACIÓN, SE DEBERÁ COORDINAR CON LA GERENCIA DE EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE LA GERENCIA CENTRAL DE PROYECTOS DE INVERSIÓN, SITO EN AV. ARENALES N° 1302, OF. 401 DEL COMPLEJO ARENALES. TEL. 265 7000 ANEXOS: 1777- 2876

TODOS LOS EQUIPOS Y/O MATERIALES PRODUCTO DEL DESMONTAJE Y DESINSTALACIÓN, DEBERÁN SER ENTREGADOS FORMALMENTE A LA OFICINA DE INGENIERÍA DEL HOSPITAL.





## RESPUESTA DEL INCOR A LAS CONSULTAS SOBRE LAS CONDICIONES DE PRE INSTALACION

30 MAR 2023

[www.essalud.gob.pe](http://www.essalud.gob.pe)

Jr. Domingo Cueto N° 120  
Jesús María  
Lima 11 - Perú  
Tel.: 265-6000 / 265-7000

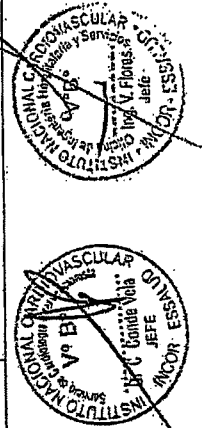


BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

30 MAR 2023

# RESPUESTA A OBSERVACIONES DE CYMED MEDICAL SAC

Item	Condiciones de Preinstalación	Observación del Proveedor	Absolución
A02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOS SISTEMAS UPS, DE ACUERDO A LA DEMANDA DE POTENCIA DEL ANGIOGRAFO Y/O COMPONENTES PERIFÉRICOS CRÍTICOS. SE SUMINISTRARÁ UN SISTEMA UPS POR EQUIPO ANGIOGRAFO. SERÁN UBICADOS EN LA SALA DE UPS DEL SOTANO DEL INCOR. DEBE CONSIDERARSE QUE EL DESMONTAJE RETIRO DE LOS SISTEMAS UPS EXISTENTES ESTARÁN A CARGO DEL CONTRATISTA.	Consideramos que un UPS para todo el equipo y sus componentes resultaría sobredimensionado e innecesario (150KVA o mayor) ya que estos equipos cuentan con sistemas redundantes y con UPS para la Consola y Estación de Trabajo así suficiente, como se detalla en el literal C08 de las Especificaciones Técnicas. Por esta razón, solicitamos se retire este literal por generar un sobre costo.	Desde que el Hospital inició funciones, se consideró la utilización de un UPS para el Angiógrafo en su totalidad. No solo para la Consola y Estación de Trabajo. Dicho UPS, se encuentra en el sótano del Hospital. De allí nuestra posición de considerar el equipo de reemplazo. respectivo. Actualmente, el equipo posee, de manera adicional, un UPS de menor potencia para la Consola y Estación de Trabajo, está fuertemente suministrado con la adquisición del equipo Angiógrafo. Por otro lado, de acuerdo a la coordinación con el servicio eléctrico, la prioridad es proporcionar al paciente, la continuidad del funcionamiento del equipo Angiógrafo, ante un eventual corte de la energía eléctrica. No solamente se ha considerado el salvado de los datos de adquisición, sino también la posibilidad de continuar con el funcionamiento del equipo hasta una etapa segura del procedimiento, de ser el caso. Las consideraciones de esta condición, están basadas principalmente en el bienestar del paciente y de allí estos requisitos técnicos y asistenciales. En relación a las consideraciones de costo citadas, estas escapan a nuestra consideración. En este rubro, el de costos, es la Dirección o Gerencia quien tomará la decisión final.
A02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOS SISTEMAS UPS, DE ACUERDO A LA DEMANDA DE POTENCIA DEL ANGIOGRAFO Y/O COMPONENTES PERIFÉRICOS CRÍTICOS. SE SUMINISTRARÁ UN SISTEMA UPS POR EQUIPO ANGIOGRAFO. SERÁN UBICADOS EN LA SALA DE UPS DEL SOTANO DEL INCOR. DEBE CONSIDERARSE QUE EL DESMONTAJE RETIRO DE LOS SISTEMAS UPS EXISTENTES ESTARÁN A CARGO DEL CONTRATISTA.	Entendemos por lo indicado en este literal que se deberá suministrar un UPS con la capacidad total del equipo y sus componentes, es decir aproximadamente 150KVA o superior. Por favor confirmar si nuestra apreciación es la correcta.	Si, Considerar adicionalmente la respuesta anterior. Considerar igualmente el numeral C08. También considerar la respuesta anterior.
A02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOS SISTEMAS UPS, DE ACUERDO A LA DEMANDA DE POTENCIA DEL ANGIOGRAFO Y/O COMPONENTES PERIFÉRICOS CRÍTICOS. SE SUMINISTRARÁ UN SISTEMA UPS POR EQUIPO ANGIOGRAFO. SERÁN UBICADOS EN LA SALA DE UPS DEL SOTANO DEL INCOR. DEBE CONSIDERARSE QUE EL DESMONTAJE RETIRO DE LOS SISTEMAS UPS EXISTENTES ESTARÁN A CARGO DEL CONTRATISTA.	Si la respuesta a la consulta anterior es positiva, entonces este UPS cubrirá a todo el equipo y sus componentes, por lo tanto no serán necesarios los UPS solicitados en el literal C08 de las Especificaciones Técnicas. Por esta razón, solicitamos se elimine el literal C08 de las Especificaciones Técnicas.	Considerar igualmente el numeral C08. También considerar la respuesta anterior.
E02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA INTERCOMUNICADOR QUE PERMITA LA COMUNICACIÓN ENTRE EL PERSONAL INTERVENIONISTA UBICADO EN LAS SALAS DE PROCEDIMIENTOS CON EL PERSONAL UBICADO EN LAS SALAS DE CONTROL. SE ACEPTA TAMBIÉN SOLUCIÓN INCORPORADA CON EL EQUIPO PRINCIPAL.	Este requerimiento forma parte de las condiciones de preinstalación, haciendo por ello referéndolo a un sistema existente. Nuestro equipo tiene integrado de fábrica un sistema intercomunicador que permite la comunicación bidireccional entre ambas salas. Por lo que solicitamos aceptar también el literal C02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA INTERCOMUNICADOR QUE PERMITA LA COMUNICACIÓN ENTRE EL PERSONAL INTERVENIONISTA UBICADO EN LAS SALAS DE PROCEDIMIENTOS CON EL PERSONAL UBICADO EN LAS SALAS DE CONTROL (SE ACEPTA TAMBIÉN SOLUCIÓN INCORPORADA CON EL EQUIPO PRINCIPAL).	De acuerdo a las Notas N° 716 y 762 - emitidas por la Dirección del INCOR, en fechas 20 de septiembre y 05 de octubre del 2022 respectivamente, se remite a la Gerencia Central de Proveedores de Inversión, las condiciones de preinstalación actualizadas, en donde se considera lo observado por la empresa CYMED MEDICAL SAC, en relación al ítem C02 de las Condiciones de Preinstalación, es decir, "se acepta también solución incorporada con el Equipo Principal".



809  
986

## RESPUESTA DEL HOSPITAL GUILLERMO ALMENARA A LAS CONSULTAS SOBRE LAS CONDICIONES DE PRE INSTALACION

30 MAR 2023

[www.essalud.gob.pe](http://www.essalud.gob.pe)

Jr. Domingo Cueto N° 120  
Jesús María  
Lima 11 - Perú  
Tel.: 265-6000 / 265-7000



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

985

**CONDICIONES DE PREINSTALACION DE ANGIOGRAFO CARDIOVASCULAR DE TECHO DEL  
HOSPITAL NACIONAL GUILLERMO ALMENARA IRIGOYEN  
UNIDAD FUNCIONAL DE CARDIOLOGIA HEMODINAMIA**

6	A02	SUMINISTRO E INSTALACION DE UN ACONDICIONADOR DE LINEA TRIFASICO CON NEUTRO, 400/400 VOLTIOS-60Hz DE ACUERDO A LA POTENCIA ESPECIFICA DEL EQUIPAMIENTO, DEL ANGIOGRAFO Y SUS COMPONENTES PERIFERICOS (EL ACONDICIONADOR DE LINEA INCORPORARA UN TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO FACTOR K - 13), 400/400 VOLTIOS 60 Hz TRIFASICO SECO CON TAP EN EL PRIMARIO $\pm 2 \times 2.5\%$ , EL NEUTRO ESTARA DEBIDAMENTE CONECTADO A LA BARRA DE TIERRA. INCLUYE TABLERO BYPASS CON INTERRUPTORES CAJA MOLDEADA TETRAPOLARES. TAMBIEN LA CONSTRUCCION DE UNA CASETA A CARGO DEL CONTRATISTA CONSIDERANDO UN SISTEMA DE VENTILACION NATURAL.	<p>Sobre el requerimiento en mencion solicitamos se aclare lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>¿El estabilizador de voltaje es lo que solicitan como acondicionador de línea?</li> <li>Favor aclarar el termino con TAP en el primario <math>\pm 2 \times 2.5\%</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SI EL ESTABILIZADOR DE VOLTAJE ES EL ACONDICIONADOR DE LINEA.</li> <li>CON RESPECTO AL TAP, ES UN CONMUTADOR O CAMBIADOR MANUAL DE LA TENSION DE ENTRADA DEL TRANSFORMADOR, PORQUE EL VOLTAJE FLUCTUA A NIVEL PRIMARIO <math>\pm 2 \times 2.5\%</math>, Y ES AHI EN DONDE SE TIENE QUE COMPENSAR ESA FLUCTUACION DE VOLTAJE VARIANDO EL NUMERO DE VUELTAS.</li> </ul>
7	A04	SUMINISTRO E INSTALACION DE UN UPS QUE INCLUYA UN SISTEMA SEGURO DE PROTECCION CONTRA TRANSITORIOS, ARMONICOS, BAJO VOLTAJE, BAJO NIVEL DE ENERGIA LOCAL Y CORTES DE ENERGIA ELECTRICA, QUE GARANTICE SU FUNCIONAMIENTO OPTIMO DEL ANGIOGRAFO, PARA LA SALA COMANDO Y/O SALA DE MAQUINAS DESPUES DE DICHS EVENTOS. INCLUYE DESMONTAJE DE LO EXISTENTE A CARGO DEL CONTRATISTA. CABE MENCIONAR QUE EL CONTRATISTA DEBERA ASEGURAR LA CALIDAD DE ENERGIA SUMINISTRADO AL EQUIPO.	<p>Entendemos que este requerimiento es el mismo del requerido en el literal C06 de las Especificaciones Técnicas donde se solicita un UPS para la consola y Estación de trabajo.</p> <p>Por favor confirmar si es correcta nuestra apreciación.</p>	<p>SE ACLARA LA APRECIACION:</p> <p>SI SE REFIERE A LOS UPS PARA LA SALAS DE COMANDO (CONSOLA Y ESTACION DE TRABAJO) Y TAMBIEN SE INDICA UPS PARA LA SALA DE MAQUINA SI ALGUN COMPONENTE LO REQUIERE.</p>
8	D01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIOS EMPLOMADOS ESPECIALES PARA ANGIOGRAFIA, A UBICARSE ENTRE LAS SALAS DE PROCEDIMIENTOS Y LAS SALAS DE CONTROL, CON LAS DIMENSIONES APROXIMADAS: (H=1.20M) X (L=1.40M) INCLUYE INSTALACION DE MARCO EMPLOMADO. PARA ELLO EL CONTRATISTA EJECUTARA LOS TRABAJOS DE OBRA CIVIL NECESARIOS PARA LA ADECUACION DEL VANO DE LA VENTANA. INCLUYE DESMONTAJE DE LO EXISTENTE A CARGO DEL CONTRATISTA.	<p>Sobre las dimensiones solicitadas, por favor confirmar si estas son de acuerdo al vano actual de la sala procedimientos.</p> <p>Adicionalmente, retirar el término "Especiales para angiografía" ya que los vidrios emplomados son para Rayos X en general, ya sea tomografía, RX, fluoroscopia, angiografía, etc. Varían de acuerdo al espesor, tamaño y de acuerdo a lo requerido por la entidad o la normativa local.</p>	<p>SE ACLARA LA APRECIACION SOBRE LAS DIMENSIONES PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIOS EMPLOMADOS ESPECIALES PARA ANGIOGRAFIA, TENIENDO LAS DIMENSIONES DE (L=1.30M) X (H=0.90M), EN DONDE SE INCLUYE INSTALACION DE MARCO EMPLOMADO, PARA ELLO EL CONTRATISTA EJECUTARA LOS TRABAJOS DE OBRA CIVIL NECESARIOS PARA LA ADECUACION DEL VANO.</p>
9	D02	SUMINISTRO E INSTALACION DE UN SISTEMA INTERCOMUNICADOR QUE PERMITA LA COMUNICACION ENTRE EL PERSONAL INTERVENCIONISTA UBICADO EN LAS SALAS DE PROCEDIMIENTOS CON EL PERSONAL UBICADO EN LAS SALAS DE CONTROL EN CASO NO ESTE INTEGRADO EN EL EQUIPO.	<p>Este requerimiento forma parte de las condiciones de preinstalación, haciendo por ello referencia a un sistema externo. Nuestro equipo tiene integrado de fábrica un sistema intercomunicador que permite la comunicación bidireccional entre ambas salas.</p> <p>Por lo que solicitamos aceptar también: D02 SUMINISTROS E INSTALACION DE UN SISTEMA INTERCOMUNICADOR QUE PERMITA LA COMUNICACION ENTRE EL PERSONAL INTERVENCIONISTA UBICADO EN LAS SALAS DE PROCEDIMIENTOS CON EL PERSONAL UBICADO EN LAS SALAS DE CONTROL</p>	<p>SE ACLARA LA APRECIACION:</p> <p>SE REQUIERE EL SUMINISTRO E INSTALACION DE UN SISTEMA INTERCOMUNICADOR PARA EL CASO NO ESTE INTEGRADO EN EL EQUIPO.</p> <p>EN EL CASO QUE EL EQUIPO TRAIGA INTEGRADO EL INTERCOMUNICADOR YA NO SERA NECESARIO DICHA INSTALACION.</p>

MA A. GARAYZA  
JEFE

UNIDAD DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS  
V.B.  
J. ASTORGA  
JEFE

30 MAR 2023

UNIDAD DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS  
V.B.  
J. ASTORGA  
JEFE

UNIDAD DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS  
V.B.  
J. ASTORGA  
JEFE

UNIDAD DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS  
V.B.  
J. ASTORGA  
JEFE

UNIDAD DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS  
V.B.  
J. ASTORGA  
JEFE

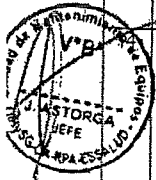
UNIDAD DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS  
V.B.  
J. ASTORGA  
JEFE

UNIDAD DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS  
V.B.  
J. ASTORGA  
JEFE

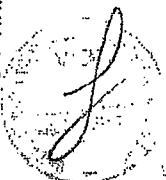
			(SE ACEPTA TAMBIÉN SOLUCIÓN INCORPORADA CON EL EQUIPO PRINCIPAL),	
10	C02	TASA DE INTERCAMBIO DE AIRE FRESCO DE 15 RENOVACIONES POR HORA COMO MINIMO PARA LA SALA DE EXAMENES.	Es decir, ¿Se expulsará y renovará el aire al 100% cada 4 minutos? Por favor confirmar.	SI, DE ESTA MANERA ASEGURAMOS QUE EL AIRE VICIADO Y LAS PARTÍCULAS CONTAMINANTES NO SE QUEDEN SUSPENDIDAS EN LA SALA.

**CONDICIONES DE PREINSTALACION DE ANGIOGRAFO CARDIOVASCULAR DE TECHO DEL  
HOSPITAL GUILLERMO ALMENARA IRIGOYEN  
UNIDAD FUNCIONAL RADIOLOGIA INTERVENCIONISTA**

11	A02	SUMINISTRO E INSTALACION DE UN ACONDICIONADOR DE LINEA TRIFASICO CON NEUTRO, 440/440 VOLTIOS-60Hz DE ACUERDO A LA POTENCIA ESPECIFICA DEL EQUIPAMIENTO, DEL ANGIOGRAFO Y SUS COMPONENTES PERIFERICOS (EL ACONDICIONADOR DE LINEA INCORPORARA UN TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO FACTOR K - 13), 440/440 VOLTIOS 60 Hz TRIFASICO SECO CON TAP EN EL PRIMARIO $\pm 2 \times 2.5\%$ . EL NEUTRO ESTARA DEBIDAMENTE CONECTADO A LA BARRA DE TIERRA. INCLUYE TABLERO BYPASS CON INTERRUPTORES CAJA MOLDEADA TETRAPOLARES. TAMBIEN LA CONSTRUCCION DE UNA CASETA A CARGO DEL CONTRATISTA CONSIDERANDO UN SISTEMA DE VENTILACION NATURAL.	Sobre el requerimiento en mención solicitamos se aclare lo siguiente:  - ¿El estabilizador de voltaje es lo que solicitamos como acondicionador de línea? - Por favor aclarar el término con TAP en el primario $\pm 2 \times 2.5\%$	- SI EL ESTABILIZADOR DE VOLTAJE ES EL ACONDICIONADOR DE LINEA.  - CON RESPECTO AL TAP, ES UN COMUTADOR O CAMBIADOR MANUAL DE LA TENSION DE ENTRADA DEL TRANSFORMADOR. PORQUE EL VOLTAJE FLUCTUA A NIVEL PRIMARIO $\pm 2 \times 2.5\%$ , Y ES AHÍ EN DONDE SE TIENE QUE COMPENSAR ESA FLUCTUACION DE VOLTAJE VARIANDO EL NUMERO DE VUELTAS.
12	A04	SUMINISTRO E INSTALACION DE UN UPS QUE INCLUYA UN SISTEMA SEGURO DE PROTECCION CONTRA: TRANSITORIOS, ARMONICOS, BAJO VOLTAJE, BAJO NIVEL DE ENERGIA LOCAL Y CORTES DE ENERGIA ELECTRICA, QUE GARANTICE SU FUNCIONAMIENTO OPTIMO DEL ANGIOGRAFO, PARA LA SALA COMANDO Y/O SALA DE MAQUINAS DESPUES DE DICHS EVENTOS. INCLUYE DESMONTAJE DE LO EXISTENTE A CARGO DEL CONTRATISTA. CABE MENCIONAR QUE EL CONTRATISTA DEBERA ASEGURAR LA CALIDAD DE ENERGIA SUMINISTRADO AL EQUIPO.	¿Solicitamos UPS para todo el equipo adicional al acondicionador de línea?, favor confirmar  Según las visitas físicas en las áreas de angiografía no hay espacio físico para instalación de un UPS para todo el Angiógrafo.	SE ACLARA LA CONSULTA:  SE REFIERE A LOS UPS PARA LA SALA DE COMANDO (UN UPS PARA LA CONSOLA Y UN UPS PARA ESTACION DE TRABAJO) Y TAMBIEN SE INDICA UPS PARA LA SALA DE MAQUINA SI ALGUN COMPONENTE LO REQUIERE.
13	A04	SUMINISTRO E INSTALACION DE UN UPS QUE INCLUYA UN SISTEMA SEGURO DE PROTECCION CONTRA: TRANSITORIOS, ARMONICOS, BAJO VOLTAJE, BAJO NIVEL DE ENERGIA LOCAL Y CORTES DE ENERGIA ELECTRICA, QUE GARANTICE SU FUNCIONAMIENTO OPTIMO DEL ANGIOGRAFO, PARA LA SALA COMANDO Y/O SALA DE MAQUINAS DESPUES DE DICHS EVENTOS. INCLUYE DESMONTAJE DE LO EXISTENTE A CARGO DEL CONTRATISTA. CABE MENCIONAR QUE EL CONTRATISTA DEBERA ASEGURAR LA CALIDAD DE ENERGIA SUMINISTRADO AL EQUIPO.	Si el UPS solicitado es para todo el Angiógrafo, entonces se deberá suprimir el literal C06 de las Especificaciones Técnicas ya que sería innecesario.	SE ACLARA LA CONSULTA:  SE REFIERE A LOS UPS PARA LA SALA DE COMANDO (UN UPS PARA LA CONSOLA Y UN UPS PARA LA ESTACION DE TRABAJO) Y TAMBIEN SE INDICA UPS PARA LA SALA DE MAQUINA SI ALGUN COMPONENTE LO REQUIERE.
	D01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIOS EMPLOMADOS ESPECIALES PARA ANGIOGRAFIA, A UBICARSE ENTRE LAS SALAS DE PROCEDIMIENTOS Y LAS SALAS DE CONTROL, CON LAS DIMENSIONES APROXIMADAS: (H=1.20M) X (L=1.50M) INCLUYE INSTALACION DE MARCO EMPLOMADO.	Sobre las dimensiones solicitadas, por favor confirmar si estas son de acuerdo al vano actual de la sala de procedimientos.  Adicionalmente, retirar el término "Especiales para angiografía" ya que los vidrios emplomados son para Rayos X en general, ya sea tomografía, RX, fluoroscopia.	SE ACLARA LA APRECIACION SOBRE LAS DIMENSIONES PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIOS EMPLOMADOS ESPECIALES PARA ANGIOGRAFIA, TENIENDO LAS DIMENSIONES DE (L=1.30M) X (H=1.00M), EN

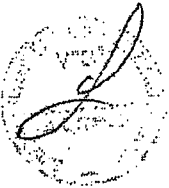
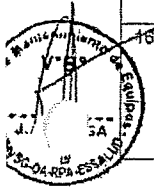


30 MAR 2023



806 48 983

		PARA ELLO EL CONTRATISTA EJECUTARA LOS TRABAJOS DE OBRA CIVIL NECESARIOS PARA LA ADECUACION DEL VANO DE LA VENTANA. INCLUYE DESMONTAJE DE LO EXISTENTE A CARGO DEL CONTRATISTA.	angiografía, etc. Varían de acuerdo al espesor, tamaño y de acuerdo a lo requerido por la entidad o la normativa local.	DONDE SE INCLUYE INSTALACIÓN DE MARCO EMPLOMADO. PARA ELLO EL CONTRATISTA EJECUTARA LOS TRABAJOS DE OBRA CIVIL NECESARIOS PARA LA ADECUACIÓN DEL VANO.
15	D02	SUMINISTRO E INSTALACION DE UN SISTEMA INTERCOMUNICADOR QUE PERMITA LA COMUNICACIÓN ENTRE EL PERSONAL INTERVENCIONISTA UBICADO EN LAS SALAS DE PROCEDIMIENTOS CON EL PERSONAL UBICADO EN LAS SALAS DE CONTROL.	Este requerimiento forma parte de las condiciones de preinstalación, haciendo por ello referencia a un sistema externo. Nuestro equipo tiene integrado de fábrica un sistema intercomunicador que permite la comunicación bidireccional entre ambas salas. Por lo que solicitamos aceptar también: D02 SUMINISTROS E INSTALACION DE UN SISTEMA INTERCOMUNICADOR QUE PERMITA LA COMUNICACIÓN ENTRE EL PERSONAL INTERVENCIONISTA UBICADO EN LAS SALAS DE PROCEDIMIENTOS CON EL PERSONAL UBICADO EN LAS SALAS DE CONTROL (SE ACEPTA TAMBIÉN SOLUCIÓN INCORPORADA CON EL EQUIPO PRINCIPAL).	SE ACLARA LA APRECIACION:  SE REQUIERE EL SUMINISTRO E INSTALACION DE UN SISTEMA INTERCOMUNICADOR PARA EL CASO NO ESTE INTEGRADO EN EL EQUIPO.  EN EL CASO QUE EL EQUIPO TRAIGA INTEGRADO EL INTERCOMUNICADOR YA NO SERA NECESARIO DICHA INSTALACION.
16	C02	TASA DE INTERCAMBIO DE AIRE FRESCO DE 15 RENOVACIONES POR HORA COMO MINIMO PARA LA SALA DE EXAMENES.	Es decir, ¿Se expulsará y renovará el aire al 100% cada 4 minutos? Por favor confirmar.	SI, DE ESTA MANERA ASEGURAMOS QUE EL AIRE VICIADO Y LAS PARTÍCULAS CONTAMINANTES NO SE QUEDEN SUSPENDIDAS EN LA SALA.



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

30 MAR 2023