

BASES INTEGRADAS 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	Importante • Abc	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
4	Advertencia • Abc	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
5	Importante para la Entidad • 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 sombread.
- 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 INTEGRADAS DE LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES

LICITACIÓN PÚBLICA N°10-2025-IAFAS-EP

**CONTRATACIÓN DE BIENES
ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE USO MEDICO PARA EL
"CENTRO DE SALUD MILITAR N°31" - CHILCA -
HUANCAYO**



DEBER DE COLABORACIÓN

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

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

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

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



SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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



CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

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

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

1.2. CONVOCATORIA

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

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

Importante

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

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

La formulación de consultas y observaciones a las bases se efectúa de conformidad con lo establecido en los numerales 72.1 y 72.2 del artículo 72 del Reglamento.

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 Digitales¹). Los demás documentos deben ser visados por el postor. En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pegado de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

Importante

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

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

1.8. 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 accesorio, 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 : INSTITUCIÓN ADMINISTRADORA DE FONDO DE ASEGURAMIENTO EN SALUD DEL EJERCITO DEL PERÚ
RUC N° : 20508650451
Domicilio legal : Av. Faustino Sánchez Carrión S/N – Jesús María
Teléfono: : 01 4604791
Correo electrónico: : cotizaciones.abasto@iafasep.gob.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE USO MEDICO PARA EL "CENTRO DE SALUD MILITAR N°31" - CHILCA – HUANCAYO.

N. ITEM	SUB ITEM N°	DENOMINACION	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES	U/M	CANTIDAD
1	1	MONITOREO Y DIAGNOSTICO POR IMAGENES	TENSIOMETRO MANUAL	UNIDAD	5
	2		PULSOXIMETRO	UNIDAD	5
	3		LARINGOSCOPIO ADULTO C/3 HOJAS	UNIDAD	1
	4		SET DE OTOSCOPIO	UNIDAD	2
	5		SET DE OFTALMOSCOPIO	UNIDAD	2
	6		GLUCOMETRO	UNIDAD	4
	7		EQUIPO DE LECTURA ELECTROCARDIOGRAFICA	UNIDAD	1
	8		ECOGRAFO DOPPLER	UNIDAD	1
	9		RAYOS X ESTACIONARIO DIGITAL	UNIDAD	1
	10		TERMOMETRO DIGITAL	UNIDAD	2
	11		TENSIOMETRO PEDIATRICO	UNIDAD	1
	12		OXIMETRO PEDIATRICO	UNIDAD	1
2	1	REANIMACION, SOPORTE VITAL Y EQUIPAMIENTO NEONATAL	RESUCITADOR ADULTO	UNIDAD	1
	2		CUNA RADIANTE CON FOTOTERAPIA	UNIDAD	1
	3		MANOMETRO PARA OXIGENO	UNIDAD	2
	4		MONITOR DE LATIDOS CARDIACOS FETALES	UNIDAD	1
	5		BALANZA DE RECIEN NACIDO	UNIDAD	1
	6		RESUCITADOR PEDIATRICO	UNIDAD	2
	7		LAMPARA CUELLO DE GANSO	UNIDAD	2
	8		LAMPARA DE FOTOTERAPIA NEONATAL	UNIDAD	1



3	1	MEDICINA FISICA Y REHABILITACION	BASCULA CON MEDIDOR DE ESTATURA PARA ADULTOS	UNIDAD	1
	2		CIALITICA RODABLE	UNIDAD	1
	3		AUTOCLAVE DE SOBREMESA DE 24 LITROS	UNIDAD	2
	4		CONTENEDOR TERMICO PARA COMPRESAS	UNIDAD	3
	5		PARAFINERO	UNIDAD	2
	6		EQUIPO DE ELECTROTERAPIA	UNIDAD	1
	7		LASERTERAPIA PARA REHABILITACION Y BIENESTAR	UNIDAD	1
	8		TANQUE DE HIDROTERAPIA PARA MIEMBROS SUPERIORES	UNIDAD	1
	9		TANQUE DE HIDROTERAPIA CUERPO COMPLETO	UNIDAD	1
	10		MAGNETO	UNIDAD	1
4	1	EQUIPOS DE LABORATORIO	EQUIPO DE ANALISIS BIOQUIMICO SEMIAUTOMATIZADO	UNIDAD	1
	2		EQUIPO DE ANALISIS HEMATOLOGICO AUTOMATIZADO DE CINCO DIFERENCIALES	UNIDAD	1
	3		ANALIZADOR INMUNOLOGICO	UNIDAD	1
	4		BALANZA DE MESA DE ALTA EXACTITUD	UNIDAD	1
	5		CALENTADOR DE AGUA POR BAÑO MARIA DE 9 LITROS	UNIDAD	1
	6		CENTRIFUGA DE ALTA VELOCIDAD CON ALOJAMIENTO PARA 24 TUBO	UNIDAD	1
	7		CENTRIFUGA DE ALTA VELOCIDAD PARA ANALISIS DE HEMATOCRITO	UNIDAD	1
	8		DISPOSITIVO DE RECuento Y CLASIFICACION CELULAR	UNIDAD	1
	9		EQUIPO DE ESTERILIZACION POR CALENTAMIENTO SECO	UNIDAD	1
	10		SISTEMA DE INCUBACION ESPECIALIZADO PARA DESARROLLO CELULAR	UNIDAD	1
	11		MICROSCOPIO OPTICO DE DOBLE OCULAR ESTANDAR	UNIDAD	1
	12		PLATAFORMA ROTATORIA PARA MEZCLAS DE MUESTRAS BIOLOGICAS	UNIDAD	1
	13		EQUIPO DE MEDICION DE HUMEDAD Y TEMPERATURA	UNIDAD	1
	14		EQUIPO PARA DESTILACION DE AGUA	UNIDAD	1
	15		MICROPIPETAS DE LABORATORIO	UNIDAD	10
5	-	SISTEMA DE GENERACION DE OXIGENO MEDICINAL	PLANTA GENERADORA DE OXIGENO CON TECNOLOGIA PSA DE 40 M3/H	UNIDAD	1

Importante para la Entidad

- En caso de procedimientos de selección según relación de ítems o por paquete consignar el detalle del objeto de estos.
- En caso de proyectos de inversión, se debe consignar el bien materia de la convocatoria, y no la denominación del proyecto.



1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante RD N°220-2025-IAFAS EP de fecha 02 de abril de 2025.

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Aportes del Estado para el Personal Militar en Actividad y Retiro.

Importante

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

1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente procedimiento se rige por el sistema de A 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 Corresponde

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

Los bienes materia de la presente convocatoria se entregarán en el plazo de TREINTA (30) días calendarios el cual incluye la entrega, instalación, puesta en funcionamiento y capacitación, contados a partir del día siguiente de suscrito el contrato, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

1.10. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar Diez con 00/100 (S/ 10.00) soles en caja de la entidad y recabar las bases en el Departamento de Abastecimiento de la entidad.

Importante

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

1.11. BASE LEGAL

- Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2025
- Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2025
- Ley N°29459 Ley de los Productos Farmacéuticos, Dispositivos Médicos y Productos Sanitarios.
- TUO de la Ley N°30225 Ley de Contrataciones del Estado y sus modificatorias.



- TUO de la Ley de Promoción de la Competitividad, Formalización y Desarrollo de la Micro y Pequeña Empresa y del Acceso al Empleo Decente, Aprobado por Decreto Supremo N°007-2008-TR y su Reglamento.
- Decreto Supremo N°021-2018-SA que modifica el Reglamento para el Registro, Control y Vigilancia Sanitaria de Productos Farmacéuticos, Dispositivos Médicos y Productos Sanitarios y aprueba el Manual de Buenas Prácticas de Manufactura de Productos Farmacéuticos.
- Decreto Supremo N°344-2018 que modifica el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N°014-2011-SA Aprueban Reglamento de Establecimientos Farmacéuticos.
- Decreto Supremo N°016-2011-SA Aprueban Reglamento para el Registro, Control y Vigilancia Sanitaria de Productos Farmacéuticos, Dispositivos Médicos y Productos Sanitarios.
- Decreto Legislativo N°295 Código civil.
- 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.
- Resolución Ministerial N°833-2015-MINSA que aprobó el documento técnico: manual de buenas prácticas de distribución y transporte de productos farmacéuticos, dispositivos médicos y productos sanitarios.
- Directivas del OSCE Ley N°27444 Ley de Procedimientos Administrativos General.
- NTS N°021-MINSA/DGSP-V.00 – Categorías de establecimientos de salud.
- NTS N°113-MINSA/DIGIEM –V.01. Infraestructura y equipamiento de los establecimientos de salud del primer nivel de atención.

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



CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

Importante

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

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

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

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

- 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 – PIDE³ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.

- 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**)

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

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

- e) Declaración jurada de plazo de entrega. **(Anexo N° 4)**⁴
- f) 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)**
- g) Certificado de Seguridad Eléctrica

Los equipos, tales como el equipo de lectura electrocardiográfica, ecógrafo Doppler 3D, Rayos X estacionario digital, ~~incubadora neonatal con ruedas~~, lámpara de fototerapia neonatal y Cialítica rodable deberá presentar el certificado de seguridad eléctrica (cumplimiento de cualquiera de los siguientes estándares): UL, AAMI, NFPA, IEC, EN, CSA. Se deberá adjuntar copia del Certificado vigente correspondiente.

Así mismo, los postores podrán presentar otros estándares o certificados diferentes a los mencionados, dependiendo del país de origen, siempre y cuando éste demuestre fehacientemente que se refiere a la Seguridad Eléctrica del equipamiento ofertado.

Para equipamiento de fabricación nacional, el postor deberá presentar una copia del certificado de seguridad eléctrica según la NTP 60601-1-2010 "Requisitos generales para la seguridad básica y funcionamiento esencial de equipamientos médicos eléctricos", emitido por una institución competente.

El equipamiento complementario que utilicen energía eléctrica deberá 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 el Centro de salud Militar N° 31-Chilca, salvo que se indique lo contrario en las especificaciones técnicas respectivas.

- h) Registro Sanitario o Certificado de Registro Sanitario o Notificación Sanitaria Obligatoria vigente

Se deberá presentar el Registro Sanitario o Certificado de Registro Sanitario o Notificación Sanitaria. Obligatoria vigente, el cual debe comprender al dispositivo médico ofertado.

Otorgado por la ANM (DIGEMID); además, las Resoluciones de modificación o autorización, en tanto éstas tengan por finalidad acreditar la correspondencia entre la información registrada ante la ANM y el bien ofertado.

No se aceptarán productos cuyo Registro Sanitario/Notificación Sanitaria Obligatoria esté suspendido o cancelado. La exigencia de la vigencia del Registro Sanitario/Certificado de Registro Sanitario/Notificación Sanitaria Obligatoria, aplica durante todo el procedimiento de selección y ejecución contractual.

Nota 1: La DIGEMID hizo de conocimiento público (05.ENE.2017) que la vigencia de los Registros Sanitarios se entenderá prorrogada hasta el pronunciamiento de la Institución, siempre que las solicitudes de reinscripción de productos farmacéuticos, dispositivos médicos y/o productos sanitarios hayan sido presentadas dentro del plazo de vigencia del registro sanitario a reinscribir.

Nota 2: En caso algún producto no requiera de Registro Sanitario, el postor deberá adjuntar el Listado publicado por la ANM (DIGEMID) vigente, resaltando el número de orden en el que se encuentra el producto ofertado, o Documento* emitido por la ANM (DIGEMID) en atención a la Consulta Técnica realizada por el proveedor.

* Este documento no podrá tener una antigüedad mayor a un (01) año.

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

i) Certificado de Buenas Prácticas de Almacenamiento (CBPA)

Se deberá presentar el Certificado de Buenas Prácticas de Almacenamiento (CBPA) expedido por la DIGEMID debiendo figurar la dirección del Almacén dentro de la constancia de funcionamiento de DIGEMID. Para el caso de postores que contraten el servicio de Almacenamiento con un tercero. Podrá estar a nombre de éste, acompañando de la documentación que acredite el vínculo contractual entre ambas partes (CBPA vigente).

j) Certificado de Buenas Prácticas de Manufactura (CBPM)

Se deberá presentar el Certificado de Buenas Prácticas de Manufactura (CBPM), vigente y a nombre del fabricante en el cual debe estar comprendido el equipo médico ofertado.

Para dispositivos médicos nacionales:
Emitido por la ANM.

Para dispositivos médicos importados:
Contar con la certificación de Buenas Prácticas de Manufactura (CBPM) del fabricante, vigente. También se aceptará otros documentos como Certificado CE de la Comunidad Europea, Norma ISO 13485 vigente, FDA u otros de acuerdo con el nivel de riesgo emitido por la Autoridad o Entidad competente del país de origen, de conformidad con lo establecido en el D.S 016-2011 S.A y modificatorias vigentes (art. 124, 125, 126 y 127).

La exigencia de la Certificación de BPM vigente se aplica durante todo el procedimiento de selección para dispositivos médicos nacionales e importados.

NOTA: Para aquellos productos que no requieran Registro Sanitario, no será necesario el Certificado de Buenas Prácticas de Manufactura (CBPM).

k) Hoja de Presentación del Producto / Sustento de Cumplimiento de las Características Técnicas.

Para la acreditación del cumplimiento de las especificaciones técnicas de los equipos, los proveedores deberán presentar documentación de sustento folletos, instructivos, manuales, catálogos o similares de fabricante, en original o copias a color, también se empleará una carta de fabricante por característica, hasta un máximo de tres; para sustentar una característica técnica del mismo. No se aceptarán declaraciones juradas, al respecto.

Para tal efecto, se deberá presentar como parte de la propuesta, la HOJA DE PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO, según el modelo indicado en el ANEXO VI

Respecto al sustento gráfico (planos, figuras o imágenes), que sustentan el (los) bien(es) ofertado(s), objeto de la presente convocatoria, tendrá que esta compatibilizado con el sustento literal correspondiente. Si en las propuestas, existieran contradicciones entre el sustento gráfico y literal, estas no serán admitidas.

Las características que se deben demostrar son las siguientes:

- Tensiómetro manual del A01 al C01
- Pulsioxímetro del A01 al E03
- Laringoscopio adulto c/3 hojas del A01 al C05
- Set de otoscopio del A01 al B03
- Set de oftalmoscopio del A01 al 805
- Glucómetro del A01 al D05
- Equipo de lectura electrocardiográfica del A01 al D06
- Ecógrafo Doppler del A01 al H05
- Rayos x estacionario digital del A01 al K05



- Termómetro digital del A01 al C02
- Tensiómetro pediátrico del A01 al B01
- Oxímetro pediátrico del A01 al B05
- Resucitador adulto del A01 al C02
- Cuna radiante con fototerapia del A01 al G01
- Manómetro para oxígeno del A01 al C02
- Monitor de latidos cardíacos fetales del A01 al C05
- Balanza de recién nacido del A01 al B04
- Resucitador pediátrico del A01 al C02
- Lámpara cuello de ganso del A01 al C01
- Lámpara de fototerapia neonatal del A01 al D01
- Báscula con medidor de estatura para adultos del A01 al C01
- Cialítica rodable del A01 al D02
- Autoclave de sobremesa de 24 litros del A01 al D03
- Contenedor térmico para compresas del A01 al C06
- Parafinero del A01 al B05
- Equipo de electroterapia del A01 al E09
- Laserterapia para rehabilitación y bienestar del A01 al D03
- Tanque de hidroterapia para miembros superiores del A01 al E02
- Tanque de hidroterapia cuerpo completo del A01 al E06
- Magneto del A01 al D03
- Equipo de análisis bioquímico semiautomatizado del A01 al C03
- Equipo de análisis hematológico automatizado de cinco diferenciales del A01 al D02
- Analizador inmunológico del A01 al D04
- Balanza de mesa de alta exactitud del A01 al B09
- Calentador de agua por baño maría de 9 litros del A01 al D03
- Centrífuga de alta velocidad con alojamiento para 24 tubo del A01 al D01
- Centrífuga de alta velocidad para análisis de hematocrito del A01 al E01
- Dispositivo de recuento y clasificación celular del A01 al D02
- Equipo de esterilización por calentamiento en seco del A01 al C02
- Sistema de incubación especializado para desarrollo celular del A01 al C02
- Microscopio óptico de doble ocular estándar del A01 al C02
- Plataforma rotatoria para mezclas de muestras biológicas del A01 al C01
- Equipo de medición de humedad y temperatura del A01 al B01
- Equipo para destilación de agua del A01 al C01
- Micropipetas de laboratorio del A01 al B03
- Planta generadora de oxígeno con tecnología PSA de 40M3/H del A01 al Q09

- I) 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.

2.2.2. Documentación de presentación facultativa

- a) Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los “Factores de Evaluación” establecidos en el Capítulo IV de la presente sección de las bases, a efectos de obtener el puntaje previsto en dicho Capítulo para cada factor.

Para el ITEM N°02:

- b) **Solicitud de bonificación del cinco por ciento (5%) por tener la condición de micro y pequeña empresa (Anexo N° 10).**

Advertencia

El comité de selección no podrá exigir al postor la presentación de documentos que no hayan sido indicados en los acápites "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 – PIDE⁵ 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).

- 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 comunicación⁶ (**Anexo N° 11**).
- i) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado⁷.
- j) Detalle del precio de la oferta de cada uno de los bienes que conforman el paquete⁸.

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*

⁵ 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/>

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

⁷ Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

⁸ Incluir solo en caso de contrataciones por paquete.

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 Haya⁹.*
- *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 en MESA DE PARTES DEL DPTO. DE ABASTECIMIENTO DE LA IAFAS-EP SITIO AV. JOSE FAUSTINO SANCHEZ CARRIÓN (EX PERSHING) CDRA. 2 S/N (PUERTA PRINCIPAL DEL HMC) en el horario de lunes a viernes de 08:30 a 16:00 horas.

Importante

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

2.5. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en ÚNICO PAGO.

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

- Recepción y conformidad del equipamiento, estará a cargo del área usuaria: Centro de Salud Militar N°31 – Chilca - Huancayo
- Acta de entrega del almacén de la IAFAS EP al Centro de Salud Militar N°31 – Chilca - Huancayo
- Acta de recepción del almacén de la IAFAS EP.
- Comprobante de pago.

Dicha documentación se debe presentar en MESA DE PARTES DEL DPTO. DE ABASTECIMIENTO DE LAS IAFAS EP SITIO. AV. JOSE FAUSTINO SANCHEZ CARRION (EX PERSHING) CDRA 2 S/N (PTA. DE EMERGENCIA DEL HMC).

⁹ 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



PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"



[Firma manuscrita]

CENTRO DE SALUD MILITAR N° 31 – CHILCA - HUANCAYO

EQUIPAMIENTO 2023

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE USO MEDICO
PARA EL "CENTRO DE SALUD MILITAR N° 31 –
CHILCA- HUANCAYO".



~ 1 ~

Advertencia

De conformidad con el artículo 30 del Reglamento, las fichas de homologación aprobadas son de uso obligatorio para todas las contrataciones que realizan las Entidades, con independencia del monto de la contratación. En ese sentido, cuando el requerimiento haya sido homologado parcialmente, las características técnicas y/o requisitos de calificación y/o condiciones de ejecución homologados, son de uso obligatorio.



PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE USO MEDICO PARA EL CENTRO DE SALUD MILITAR N° 31 – CHILCA- HUANCAYO.

1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Adquisición de equipos de uso médico para el CENTRO DE SALUD MILITAR
N° 31-CHILCA-HUANCAYO.

2. FINALIDAD PÚBLICA

Cubrir la necesidad de equipos de uso médico necesario para el Centro de salud Militar N° 31, mejorando con ello el sistema de salud militar, que actualmente se tiene asignado en Huancayo, conformada por el personal militar (Oficiales, Técnicos y Sub Oficiales), cadetes y alumnos en situación de actividad y retiro afiliados a la IAFAS EP, en estricta conformidad con el Decreto Legislativo 1173 - Decreto Legislativo de las Instituciones Administrativas de Fondos de Aseguramiento en Salud de las Fuerzas Armadas y la Ley Universal de la Salud. Con esta medida, se busca asegurar la prestación eficaz y eficiente de los servicios de salud, contribuyendo al bienestar del personal militar y sus familias, así como optimizar el entorno hospitalario para el personal médico, fortaleciendo la salud de nuestros efectivos militares y permitiendo contar con personal en condiciones físicas aptas para asumir sus responsabilidades en la defensa y seguridad nacional.

La adquisición de estos equipos debe realizarse de manera eficiente y efectiva, optimizando el uso de los recursos asignados y siguiendo un enfoque de gestión orientado a resultados. Esto garantizará la atención médica adecuada para el personal militar y sus familias, así como la mejora de las instalaciones hospitalarias para el personal médico. Esto, a su vez, contribuirá a mantener a nuestras fuerzas militares en condiciones físicas óptimas para cumplir con sus responsabilidades en la defensa y seguridad nacional.

Este proceso de adquisición debe cumplir con los principios establecidos en la Ley de Contrataciones del Estado y estar en línea con los sistemas nacionales de presupuesto, abastecimiento, tesorería, contabilidad y control. El objetivo final es asegurar que los recursos se utilicen de manera eficaz y beneficien a las condiciones de vida del personal militar y sus familias.





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

3. ANTECEDENTES

El Centro de Salud Militar N° 31 en Chilca, Huancayo, es un centro médico reconocido por el Ministerio de Salud (MINSA). Su categorización como nivel I-3 lo posiciona como una entidad comprometida con salvaguardar la salud de las personas, prevenir enfermedades y brindar atención integral de salud a la población de Huancayo. No obstante, su capacidad para ofrecer servicios médicos se ve considerablemente restringida debido a la carencia de equipamiento especializado en diversas áreas, a pesar de ser designado por el MINSA como un centro de Salud con camas de Internamiento. Este centro tiene la responsabilidad de prevenir enfermedades y garantizar atención médica universal en Maynas, liderando las políticas de salud en colaboración con sectores públicos y actores sociales.

La falta de equipamiento actualizado representa una amenaza seria para la calidad de la atención médica proporcionada tanto al personal militar como a la población en general, lo que subraya la urgente necesidad de abordar esta situación de manera adecuada.

El Estado peruano ha emitido diversas normas que promueven la necesidad de equipar mejor los centros de salud, entre ellas se encuentran:

1. Reglamento de establecimientos de salud y servicios médicos de apoyo: Decreto Supremo N° 13-2006-SA/ Ministerio de Salud. Dirección General de Salud de las Personas:

- Este reglamento establece las normativas y requisitos para la operación de establecimientos de salud y servicios médicos de apoyo en el Perú. Su sustento radica en la necesidad de regular y supervisar estos establecimientos para garantizar la calidad y seguridad de la atención médica.

2. Norma técnica de salud N° 113-MINSA/DGIEM.V.01: Infraestructura y equipamiento de los establecimientos de salud del primer nivel de atención / Ministerio de Salud:

- Esta norma técnica proporciona directrices técnicas específicas para la infraestructura y el equipamiento de los centros de atención médica de nivel primario en el país. Su sustento se basa en la necesidad de estandarizar y mejorar las instalaciones y recursos utilizados en estos centros.

~ 3 ~





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

3. Resolución Ministerial N° 383-2006/MINSA: Norma Técnica de Salud para la Atención Integral de Salud de la Niña y el Niño / Dirección General de Infraestructura, Equipamiento y Mantenimiento:

- Esta resolución ministerial aprueba una norma técnica de salud que establece pautas para la atención integral de la salud de niñas y niños. Su sustento se basa en la importancia de proporcionar una atención de calidad a los niños, garantizando su bienestar y salud.

4. Reglamento General de Establecimientos de Salud del Sub Sector No Público: Decreto Supremo N° 023-87-SA:

- Este decreto supremo regula los establecimientos de salud en el subsector no público, como hospitales privados y otros. Su sustento radica en la necesidad de supervisar y establecer estándares para garantizar la calidad y seguridad de los servicios de salud en este sector.

5. Resolución Ministerial N° 660-2014-MINSA: Norma Técnica de Salud "Infraestructura y Equipamiento de los Establecimientos de Salud del Segundo Nivel" / Dirección General de Infraestructura, Equipamiento y Mantenimiento:

- Esta resolución ministerial aprueba una norma técnica de salud que establece directrices para la infraestructura y el equipamiento de los centros de atención médica de segundo nivel. Su sustento se basa en la necesidad de mejorar la infraestructura de estos centros para proporcionar atención médica de calidad.

6. Decreto Supremo N° 005-90-SA: Aprueba el Reglamento General de Hospitales del Sector Salud:

- Este decreto supremo aprueba el reglamento general que rige la gestión y el funcionamiento de los hospitales del sector salud en el Perú. Su sustento radica en la necesidad de establecer normas y procedimientos para garantizar la calidad y la eficiencia de los servicios hospitalarios públicos.

Estas normativas enfatizan la importancia de mantener y mejorar el equipamiento médico en los centros de salud para asegurar una atención médica completa y de alta calidad a la población atendida. La carencia de equipos médicos adecuados tiene un impacto negativo en la calidad

~ 4 ~





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

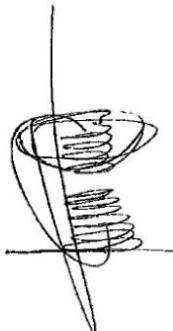
31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

de la atención y en la recuperación de los pacientes que dependen de estos servicios.

Considerando que el enfoque principal es la atención centrada en el ser humano y la valoración de la vida y los derechos fundamentales de todos los peruanos, desde antes de su nacimiento y a lo largo de todas las etapas de su vida, se ha observado que la falta de equipamiento adecuado para la recuperación de la salud ha tenido las siguientes consecuencias:

- **Detrimento en la capacidad operativa:** La falta de equipamiento médico apropiado no solo prolonga la recuperación de los miembros del personal militar heridos en acción, sino que también disminuye la prontitud de su regreso al servicio activo. Esto debilita significativamente la capacidad operativa del ejército y pone en riesgo la seguridad nacional, resaltando la urgente necesidad de contar con equipos médicos eficaces.
- **Impacto en la moral y el bienestar psicológico:** La insuficiencia de equipamiento médico no solo se traduce en períodos de rehabilitación más largos, sino que también genera estrés y desmotivación en el personal militar en recuperación. Esta situación compromete seriamente su bienestar psicológico y su confianza en el sistema de atención médica, demandando una respuesta inmediata.
- **Carga financiera creciente:** La falta de equipamiento médico adecuado resulta en costos económicos en aumento, tanto para el personal militar como para los recursos financieros del ejército. Los tratamientos adicionales y las prolongadas recuperaciones generan gastos significativos que podrían evitarse con un equipamiento médico apropiado.
- **Debilitamiento de la credibilidad institucional:** La reputación de las instituciones militares y de salud se ve seriamente perjudicada por la falta de equipamiento médico de calidad. Esto socava la confianza tanto de la población civil como de la militar en la capacidad de estas instituciones para satisfacer las necesidades de salud y rehabilitación. Restaurar esta confianza es urgente para mantener la integridad institucional.
- **Agravamiento de discapacidades permanentes:** La carencia de equipamiento médico adecuado no solo prolonga la





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

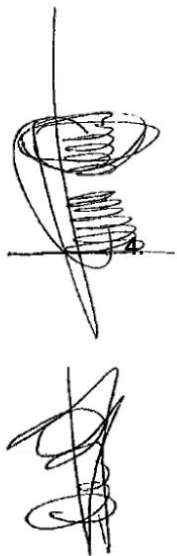
IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

recuperación, sino que también aumenta el riesgo de discapacidades permanentes en el personal militar. Esto no solo impacta en su carrera profesional, sino que también afecta gravemente su calidad de vida a largo plazo. La urgencia de evitar este escenario es evidente.

- **Protección de la fuerza y la misión:** La disponibilidad de un equipamiento médico adecuado es esencial para proteger la salud y el bienestar del personal militar, lo que a su vez garantiza su capacidad para cumplir con sus misiones y responsabilidades en la defensa y seguridad nacional. La urgencia de garantizar esta protección es incuestionable.
- **Cumplimiento de obligaciones legales:** Garantizar el equipamiento médico necesario es un deber legal y ético que las instituciones de salud militar deben cumplir para proporcionar atención adecuada y respetar los derechos de sus miembros y pacientes. La falta de equipamiento médico es una violación de estos deberes y requiere una acción inmediata.
- **Respaldo a las familias y la comunidad militar:** La falta de equipamiento médico no solo afecta al personal militar, sino que también tiene un impacto en sus familias y en la comunidad militar en su conjunto. Proporcionar atención médica de calidad es un acto de apoyo y solidaridad hacia aquellos que sirven en las fuerzas armadas, lo que subraya la urgente necesidad de contar con el equipamiento adecuado.



OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN

4.1 Objetivo General:

Adquirir equipos médicos especializados para el Centro de Salud Militar N° 31 en Chilca, con el propósito de fortalecer y potenciar todas las áreas de medicina. Esta iniciativa busca mejorar significativamente la eficiencia y la calidad de los servicios de salud, agilizando la rehabilitación tanto del personal militar como de la población civil que busca atención médica en la institución. En línea con las regulaciones y políticas de salud tanto a nivel nacional como militar en Perú, esta inversión garantiza que el centro de salud se mantenga a la vanguardia en términos de equipamiento médico, permitiendo así una atención más completa y efectiva. Además de mejorar la capacidad de diagnóstico y tratamiento, esta acción demuestra un firme compromiso con el bienestar de la comunidad militar y civil, fortaleciendo la





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

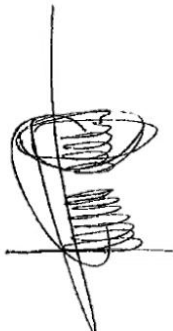
31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

reputación de la institución y contribuyendo al cumplimiento de sus responsabilidades legales y éticas. En resumen, esta inversión no solo moderniza la infraestructura médica, sino que también tiene un impacto positivo en la calidad de vida de quienes confían en el Centro de Salud Militar N° 31 para su atención médica, reflejando un compromiso continuo con la excelencia en la atención médica.

4.2 Objetivos Específicos:

- Adquirir equipamiento médico de última generación, que optimiza la prestación de atención médica, es de vital importancia para cumplir con las expectativas de los pacientes y garantizar un nivel de atención óptimo. Este enfoque, en paralelo, robustece la confianza del personal militar y civil en la institución de salud militar y eleva su percepción sobre la calidad de la atención médica ofrecida.
- Optimizar la disminución de los tiempos de rehabilitación y la aceleración del retorno al servicio activo del personal militar desempeñan un rol crítico en el mantenimiento de la capacidad operativa de las fuerzas armadas en su máxima eficacia. La implementación de equipamiento biomédico de vanguardia no solo respalda la capacidad defensiva del país, sino que también minimiza la interrupción de las responsabilidades y tareas militares, lo que resulta esencial para la seguridad nacional y la realización de la misión del ejército.
- Mejorar la capacidad de respuesta en las diversas áreas de atención médica en el Centro de Salud Militar implica el suministro de equipamiento médico destinado al tratamiento y recuperación de pacientes.
- Lograr la reducción de los períodos de rehabilitación, tanto para el personal militar como para los civiles, se logra mediante la introducción de tecnología biomédica de última generación, lo que posibilita un retorno más ágil al servicio activo.
- Fomentar la creación de un entorno propicio para el aprendizaje de estudiantes de medicina que realizan prácticas en el Centro de





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

Salud Militar N° 31-Chilca se concreta mediante la inclusión de tecnología biomédica avanzada y actualizada.

- Obtener la mejora de la moral y la confianza del personal militar y civil en las capacidades del Centro de Salud Militar se consigue al brindar servicios de rehabilitación de alta calidad.
- Minimizar la generación de costos médicos adicionales relacionados con tratamientos prolongados y recuperaciones extendidas del personal militar y civil se materializa mediante la adquisición e instalación de equipamiento médico adecuado y de última generación.
- Conseguir la reducción del riesgo de discapacidades permanentes entre el personal militar y civil que hace uso del Centro Médico se logra proporcionando equipamiento biomédico eficiente y especializado para la rehabilitación.
- Garantizar el fortalecimiento de la imagen y la reputación del ejército y las instituciones de salud militares se materializa a través de la demostración de un compromiso sólido con la salud y el bienestar de su personal.





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

5. ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES A CONTRATA

5.1. Descripción y cantidad de los bienes

ITEM	DENOMINACION	BIENES	CANTIDAD
1	MONITOREO Y DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES:	TENSÍOMETRO MANUAL	5
		PULSIOXÍMETRO	5
		LARINGOSCOPIO ADULTO C/3 HOJAS	1
		SET DE OTOSCOPIO	2
		SET DE OFTALMOSCOPIO	2
		GLUCOMETRO	4
		EQUIPO DE LECTURA ELECTROCARDIOGRÁFICA	1
		ECOGRAFO DOPPLER	1
		RAYOS X ESTACIONARIO DIGITAL	1
		TERMÓMETRO DIGITAL	2
		TENSÍOMETRO PEDIÁTRICO	1
		OXÍMETRO PEDIÁTRICO	1
2	REANIMACIÓN, SOPORTE VITAL Y EQUIPAMIENTO NEONATAL:	RESUCITADOR ADULTO	1
		CUNA RADIANTE CON FOTOTERAPIA	1
		MANÓMETRO PARA OXIGENO	2
		MONITOR DE LATIDOS CARDÍACOS FETALES	1
		BALANZA DE RECIEN NACIDO	1
		RESUCITADOR PEDIÁTRICO	2
		LAMPARA CUELLO DE GANSO	2
3	MEDICINA FISICA Y REHABILITACIÓN	LAMPARA DE FOTOTERAPIA NEONATAL	1
		BÁSCULA CON MEDIDOR DE ESTATURA PARA ADULTOS	1
		CIALÍTICA RODABLE	1
		AUTOCLAVE DE SOBREMESA DE 24 LITROS	2
		CONTENEDOR TÉRMICO PARA COMPRESAS	3
		PARAFINERO	2
		EQUIPO DE ELECTROTERAPIA	1
		LASERTERAPIA PARA REHABILITACIÓN Y BIENESTAR	1
		TANQUE DE HIDROTERAPIA PARA MIEMBROS SUPERIORES	1
		TANQUE DE HIDROTERAPIA CUERPO COMPLETO	1
4	EQUIPOS DE LABORATORIO	MAGNETO	1
		EQUIPO DE ANÁLISIS BIOQUÍMICO SEMIAUTOMATIZADO	1
		EQUIPO DE ANÁLISIS HEMATOLÓGICO AUTOMATIZADO DE CINCO DIFERENCIALES	1

~ 9 ~





PERÚ

Ministerio de
Defensa

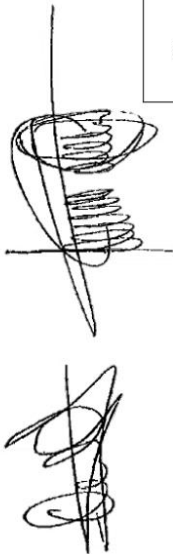
Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

ITEM	DENOMINACION	BIENES	CANTIDAD
		ANALIZADOR INMUNOLÓGICO	1
		BALANZA DE MESA DE ALTA EXACTITUD	1
		CALENTADOR DE AGUA POR BAÑO MARÍA DE 9 LITROS	1
		CENTRÍFUGA DE ALTA VELOCIDAD CON ALOJAMIENTO PARA 24 TUBO	1
		CENTRÍFUGA DE ALTA VELOCIDAD PARA ANÁLISIS DE HEMATOCRITO	1
		DISPOSITIVO DE RECuento Y CLASIFICACIÓN CELULAR	1
		EQUIPO DE ESTERILIZACIÓN POR CALENTAMIENTO EN SECO	1
		SISTEMA DE INCUBACIÓN ESPECIALIZADO PARA DESARROLLO CELULAR	1
		MICROSCOPIO ÓPTICO DE DOBLE OCULAR ESTÁNDAR	1
		PLATAFORMA ROTATORIA PARA MEZCLAS DE MUESTRAS BIOLÓGICAS	1
		EQUIPO DE MEDICIÓN DE HUMEDAD Y TEMPERATURA	1
		EQUIPO PARA DESTILACION DE AGUA	1
		MICROPIPETAS DE LABORATORIO	10
5	SISTEMA DE GENERACIÓN DE OXIGENO MEDICINAL	PLANTA GENERADORA DE OXIGENO CON TECNOLOGIA PSA DE 40M3/H	1



5.1.1. MONITOREO Y DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES:

5.1.1.1 TENSÍÓMETRO MANUAL

DENOMINACIÓN:	TENSÍÓMETRO MANUAL
Instrumento médico empleado para la medición no invasiva, por medios indirectos, de la presión arterial, proporcionando la medida de presión en mm de Hg. Equipo utilizado en áreas asistenciales como consultorios externos, emergencias, triaje, entre otras áreas. Estos equipos están a disposición del personal médico, enfermería y otros profesionales de la salud.	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	
A	CARACTERÍSTICAS GENERALES
A01	Escala graduada de 0 a 300 mmHg de tipo reloj, con aguja indicadora, con base en línea cero.
A02	Pera de látex para inflar el brazalete

~ 10 ~





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

DENOMINACIÓN: TENSÍÓMETRO MANUAL	
A03	Bombilla de insuflado de tipo perilla con válvula de alivio de tipo rosca.
B	ESPECIFICACIONES TECNICAS
B01	Precisión de medida de presión +/- 5 mmHg o menor
C	ACCESORIOS ESTANDAR
C01	Brazaletes de nylon o de forro de tela no conductiva, reusables, fácilmente lavables y resistentes al uso frecuente, de tamaño adulto o pediátrico.

5.1.1.2 PULSIOXÍMETRO

DENOMINACIÓN: PULSIOXÍMETRO	
Equipo no invasivo para monitorizar la saturación de oxígeno de la hemoglobina arterial (SpO2) expresada como porcentaje, así como la frecuencia del pulso con fines diagnósticos y terapéuticos, con tecnología digital que permite mediciones en pacientes con cambios de postura.	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	
A	CARACTERISTICAS GENERALES
A01	De sobremesa
A02	Adecuado para adulto, pediátrico y neonato
A03	Capacidad de almacenamiento de datos
A04	Pantalla a color de 2.4" (o más) con alta resolución
A05	Visualización de parámetros y de la onda pletismográfica
A06	Alarmas audibles y visibles, ajustables
B	PARAMETROS DE MEDICIÓN
B01	Saturación arterial de oxígeno (SpO2) en el rango de 1 a 99% o más amplio
B02	Rango de medición de 0 a 150 RPM o más amplio.
B03	Precisión de la saturación de arterial de oxígeno (SpO2): - de 70 a 100%, adulto/pediátrico con una precisión de +/- 2% o mejor - de 70 a 100% neonato con una precisión de +/- 3% o mejor
B04	Frecuencia de pulsaciones (bpm) mínimo 20 bpm o menor a 280 bpm o más
B05	Barra o valor numérico del índice de perfusión o índice de calidad de pulso
C	ALARMAS AUDIOVISUALES
C01	De SpO2 nivel alto y bajo
C02	De BPM nivel alto y bajo
C03	Indicador de batería baja

~ 11 ~





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

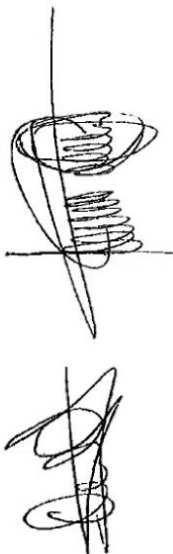
31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

DENOMINACIÓN: PULSIOXÍMETRO	
C04	Con silenciador de alarma
D REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	
D01	Batería de litio recargable
E ACCESORIOS	
E01	Dos (02) sensor reutilizable adulto
E02	Un (01) sensor reutilizable pediátrico
E03	Un (01) batería o pilas

5.1.1.3 LARINGOSCOPIO ADULTO DE 3 PIEZAS

DENOMINACIÓN: LARINGOSCOPIO ADULTO DE 3 PIEZAS	
Es un dispositivo óptico que facilita la visión directa de la laringe, con posibilidad de realizar una intubación endotraqueal para administrar anestésicos inhalatorios y oxígeno. Equipo utilizado en áreas asistenciales como pediatría, emergencia, cuidados intensivos, quirófano, entre otras áreas.	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	
A	CARACTERÍSTICAS GENERALES
A01	Forma anatómica para facilitar la intubación y mejorar la visión.
A02	Hojas tipo Macintosh de acero inoxidable.
A03	Con iluminación luz blanca y cambio sencillo de las pilas.
A04	Superficie antideslizante para un buen agarre
A05	Accionamiento mecánico para activar la iluminación.
B	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
B01	Iluminación: lámpara led o superior
B02	Hojas esterilizables a 134° C.
B03	Alimentación: 02 pilas tipo C
C	ACCESORIOS
C01	Tres (03) hojas de laringoscópio reusable tipo Macintosh números: 2, 3 y 4
C02	Un (01) mango no recargable tipo C
C03	Un (01) lámpara de luz blanca para laringoscópio
C04	Dos (02) pilas tipo C
C05	Un (01) estuche rígido o semirrígido para mango y hojas.



5.1.1.4 SET DE OTOSCOPIO

~ 12 ~



PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

DENOMINACIÓN: SET DE OTOSCOPIO	
Dispositivo médico con un haz de luz, que sirva para visualizar y examinar el conducto auditivo externo y la zona del tímpano, a efectos de revisar la causa de algunos síntomas como el dolor o la pérdida de la audición, así como para encontrar cuerpos extraños en el conducto auditivo. Equipo utilizado en áreas asistenciales como emergencia, triaje, consultorios de otorrinolaringología, entre otras áreas.	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	
DENOMINACIÓN: SET DE OTOSCOPIO	
A	CARACTERÍSTICAS GENERALES
A01	Cabezal de otoscopia con sistema de iluminación.
A02	Fuente de iluminación led de alto rendimiento y brillo.
A03	Con lente giratoria.
A04	Lupa para visualización timpánica.
A05	Control del nivel de iluminación de fácil acceso desde el mango o cabezal.
B	ACCESORIOS
B01	Un (01) cabezal de otoscopio de 3.5V
B02	Cuatro (04) espéculos reutilizables
B03	Batería

5.1.1.5 SET DE OFTALMOSCOPIO

DENOMINACIÓN: SET DE OFTALMOSCOPIO	
Equipo que permite visualizar de manera ampliada el fondo del ojo de un paciente, ofrece una imagen directa, no invertida de la retina, para exámenes de revisión en los servicios de oftalmología. Mediante esta técnica se puede observar el fondo de ojo (mácula, papila, vasos) pero también el resto de las estructuras oculares (párpados, segmento anterior, medios intraoculares).	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	
A	CARACTERÍSTICAS GENERALES
A01	Cabezal de oftalmología con sistema de iluminación
A02	Fuente de iluminación led de alto rendimiento y brillo.
A03	Compensación de refracción con banco de lentes en al menos 28 dioptrías diferentes.
A04	Con ruedecilla de diafragmación de fácil uso.
A05	Óptica de alto rendimiento con lente condensadora esférica
A06	Protección contra el polvo
B	ACCESORIOS
B01	Cabezal de oftalmología
B02	Mango para oftalmología
B03	Lampara de iluminación para oftalmoscopia
DENOMINACIÓN: SET DE OFTALMOSCOPIO	

~ 13 ~





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

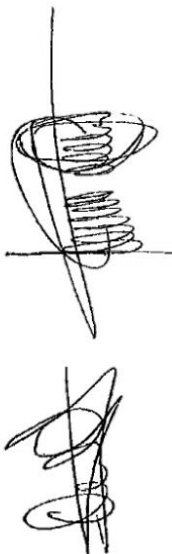
31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

B04	Batería
B05	Estuche porta equipo

5.1.1.6 GLUCÓMETRO

DENOMINACIÓN: GLUCÓMETRO	
Es un dispositivo compacto y ligero que consta de un medidor y tiras reactivas. Se coloca una pequeña muestra de sangre, generalmente obtenida mediante un pinchazo en la piel con una lanceta, en una tira reactiva. El medidor analiza la muestra y muestra el nivel de glucosa en una pantalla digital en pocos segundos.	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	
A	CARACTERÍSTICAS GENERALES
A01	Portátil
A02	Pantalla LCD retroiluminado
A03	El registro de glicemia y sus promedios (7/30/90 días) deben ser visibles en el medidor
A04	El medidor debe registrar automáticamente sus resultados de glicemia.
A05	Apagado automático: 30 o 90 segundos en función del estado operativo.
A06	INTERFAZ: CONECTOR MICRO-B Y/O BLUETOOTH
A07	Resultados en menos de 5 segundos
A08	Peso aprox de 40g (con pilas)
B	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
B01	Intervalo en modo predeterminado de 70 mg/dL (o menor) a 160 mg/dL (o mayor)
C	REQUERIMIENTO DE ENERGÍA
C01	Suministro de energía: dos (2) pilas de litio de 3 voltios
D	ACCESORIOS ESTANDAR
D01	Un (01) glucómetro
D02	Un (01) lancetero tipo lapicero
D03	UN (01) PAQUETE DE 50 LANCETAS
D04	Dos (02) paquetes de cintas reactivas de 50 unidades.
D05	Un (01) estuche de transporte





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

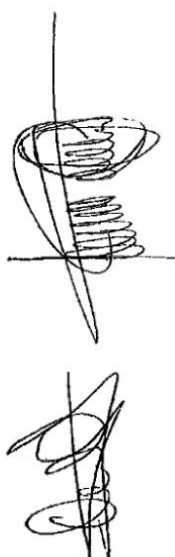
IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

5.1.1.7 EQUIPO DE LECTURA ELECTROCARDIOGRÁFICA

DENOMINACIÓN: EQUIPO DE LECTURA ELECTROCARDIOGRÁFICA	
Es un dispositivo médico utilizado para registrar y medir la actividad eléctrica del corazón en forma de un trazado gráfico llamado electrocardiograma. El ECG proporciona información crucial sobre el ritmo y la actividad eléctrica del corazón, lo que ayuda a los médicos a diagnosticar afecciones cardíacas, como arritmias, infartos de miocardio, trastornos de la conducción y otros problemas relacionados con el corazón.	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	
DENOMINACIÓN: EQUIPO DE LECTURA ELECTROCARDIOGRÁFICA	
A	CARACTERÍSTICAS GENERALES
A01	Portátil
A02	De 3 canales
A03	Pantalla grafica LCD de 5" (o más) para visualización del ECG del paciente, datos y configuraciones estándar.
A04	Teclado mecánico o táctil.
A05	Filtros para evitar interferencias: filtro AC, filtro EMG, filtro DFT, filtro pasa bajo
A06	Selección de modo manual/automático
A07	Puertos: RS-232 o LAN o USB, de alimentación.
A08	Impresora: térmica, incluida en el equipo.
A09	Detección de arritmias
B	CARACTERÍSTICAS TECNICAS
B01	Almacenamiento de 100 registros o mayor
B02	Pantalla con 12 derivaciones
B03	Con velocidad de impresión regulable
C	REQUERIMIENTO DE ENERGIA
C01	Alimentación: AC 220V - 50/60 Hz DC Batería de litio
D	ACCESORIOS ESTANDAR
D01	(01) Cable paciente de 10 ramales.
D02	(06) Electrodo tipo chupón tamaño adulto.
D03	(04) Electrodo tipo pinza para extremidades tamaño adulto.
D04	(02) Rollo de papel
D05	(01) Batería recargable
D06	Coche de transporte





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

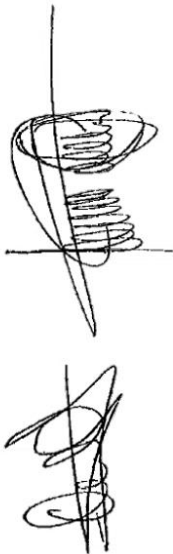
IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

5.1.1.8 ECOGRAFO DOPPLER

DENOMINACIÓN: ECOGRAFO DOPPLER	
El equipo de ultrasonido digital portátil es un dispositivo médico avanzado que utiliza ondas sonoras para producir imágenes en tiempo real del interior del cuerpo.	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	
A	CARACTERISTICAS GENERALES
A01	Diseño portátil con una estructura compacta e integrada, con sistema operativo Windows 10.
A02	Formación digital de haz ultrasónico.
A03	Pantalla LCD o LED de alta definición de 15.6'' pulgadas o más.
A04	Resolución: 1980x1020 píxeles o más.
A05	Teclado alfanumérico retroiluminado.
A06	Almacenamiento en disco duro o externo mayor o igual a 2TB.
A07	Ocho o más controles físicos deslizantes de TGC en profundidad.
A08	1 000 000 o más canales de procesamiento de señal
A09	Con nueve (09) o más puertos USB.
A10	Con puerto y conector ECG.
B	CON TRES SOPORTES PARA TRANSDUCTORES EN EL COCHE COMO MÍNIMO.
B01	Rango dinámico del sistema mayor o igual a 280dB.
B02	Capacidad para imágenes 2D-3D-4D
B03	Profundidad máxima de visualización mayor o igual a 40cm.
B04	Optimización de imagen automático.
B05	Magnificación de imagen ZOOM 10X como mínimo
B06	Ventilador interno para una refrigeración adecuada.
C	GESTION DE DATOS Y CONECTIVIDAD
C01	Base de datos integrada para información del paciente.
C02	Capacidad de guardar imágenes y datos en memoria USB.
C03	Generador de informes integrado.
C04	Revisión del examen actual y el examen anterior (historia)
C05	Conectividad DICOM y con Red Local DHCP o static IP
C06	Puertos activos en la unidad principal o coche porta equipo: Tres (03) como mínimo
C07	Transferencia de imágenes a dispositivos externo (vía bluetooth o ethernet)
C08	Capacidad de exportar imágenes en JPEG o BMP o PNG y video en formato AVI o WMV
D	TRANSDUCTORES
D01	Transductor lineal con frecuencia de 6.0 MHz (±1) a 16 MHz (o mayor).





PERÚ

Ministerio de
Defensa

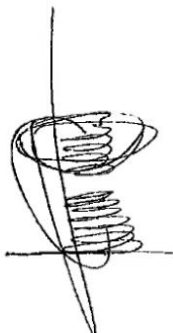
Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

D02	Transductor convexo con frecuencia de 2.0MHz (o menor) – 6.5MHz (o mayor), con radio convexo
D03	Transductor endocavitario con frecuencia de 5.0MHz (o menor) – 11MHz (o mayor)
DENOMINACIÓN: ECOGRAFO DOPPLER	
D04	Transductor cardiaco con frecuencia de 2.0MHz (o menor) – 5.0MHz (o mayor)
D05	El equipo de ultrasonido digital portátil debe ser compatible con transductores Tipo para futuras adquisiciones: Transductor lineal Transductor convexo Transductor micro convexo Transductor cardiaco Transductor 4D Transductor endocavitario
E	MODOS DE EXPLORACION
E01	Modo B, 2B, 4B
E02	Modo M
E03	Doppler espectral PW
E04	Doppler color
E05	Doppler de potencia para visualización de vasos de flujo lento (Power Doppler o Angio Color o Power Angio)
E06	Triplex (Modo B / Doppler color / Doppler espectral) en tiempo real
E07	Imagen armónico disponible en todos los transductores solicitados
E08	Auto trazo: trazado automático en Doppler espectral
F	PROGRAMAS
F01	Medición de distancia, circunferencia, área, volumen como mínimo.
F02	Software o paquete completo abdominal, vascular, obstétrico, ginecológico, urológico, cardiológicas.
F03	Software para aplicaciones y medidas de partes blandas, musculo esqueléticas y nerviosas.
F04	Revisión cinematográfica (cine o cineloop). Almacenamiento en memoria según la tecnología del fabricante.
F05	Calculo automático del espesor de la íntima media (IMT)
F06	Elastografía en los transductores: lineal, convexo y endocavitario. Para evaluaciones cardiacas, modo de examen: Stress Echo, Doppler Tisular, Auto EF.
F07	Software que reduce la granularidad de la imagen en tiempo real o congelada, con doce niveles como mínimo o sistema de rechazo de ruido con múltiples niveles de ajuste.





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

F08	Software de superposición o fusión de imágenes con niveles de resolución compuesta ajustables, según el enfoque del fabricante.
F09	Software de imágenes extendida en tiempo real (vista panorámica).
F10	Software de imágenes trapezoidales
F11	Software que aumente la sensibilidad del flujo color y brinde mayor luminosidad
F12	Modo comparativo con modo color y modo B
F13	Imágenes de pantalla completa para agrandar el tamaño de la imagen.
DENOMINACIÓN: ECOGRAFO DOPPLER	
F14	Cuatro bandas ajustables de frecuencia como mínimo en cada sonda y modo.
G	REQUERIMIENTO DE ENERGÍA
G01	220V o 230V – 60Hz
G02	Batería recargable incorporada de al menos 90 minutos de duración
H	ACCESORIOS E INSUMOS
H01	Un (01) galón de gel conductor acústico
H02	Un (01) impresora de inyección de tinta a color
H03	Una (01) caja de cinco millares de hojas bond
H04	Un (01) kit de tinta de color (negra/color) para impresora
H05	Un (01) coche porta equipo

5.1.1.9

EQUIPO DE RAYOS X ESTACIONARIO DIGITAL

DENOMINACIÓN: EQUIPO DE RAYOS X ESTACIONARIO DIGITAL	
El equipo de Rayos X estacionario es un dispositivo médico esencial que utiliza radiación ionizante para capturar imágenes detalladas del interior del cuerpo.	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	
A	CARACTERISTICAS GENERALES
A01	Dispositivo de imágenes de rayos X
A02	Consola de control intuitiva
B	GENERADOR
B01	Potencia nominal de salida 40kW (o más)
B02	Rango de kV de 40kV a 125kV (o más)
B03	Rango de mAs: 0.25mAs (o menor) hasta 500mAs (o mas)
B04	Rango de mA de 10mA a 500mA (o más)
C	Tubo de rayos X
C01	Doble punto focal



PERÚ

Ministerio de
Defensa

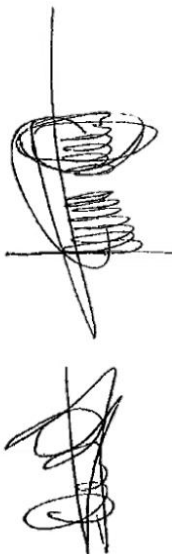
Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

C02	Tamaño del punto focal 1.0 o menor / 2.0 mm o menor
D	Soporte de tubo de rayos X
D01	Rango de ángulo de rotación del tubo: 180°.
D02	Rotación del tubo: manual
E	Estativo vertical con detector de Flat panel
E01	Columna piso
E02	Tipo de Flat Panel Detector (FPD): Csl (Yoduro de cesio) o a-Si (Silicio amorfo)
E03	Área de captura de imagen: por lo menos 34cmx40cm o mayor
E04	Tamaño de pixeles: 150µm o menor
E05	Resolución de la matriz: por lo menos 2300 X 2800mm o mayor
DENOMINACIÓN:	EQUIPO DE RAYOS X ESTACIONARIO DIGITAL
E06	Resolución mayor o igual a 2.6lp/mm
F	Colimador
F01	Colimador manual con campo función de indicador de vista
F02	Rango de ángulo de rotación de la columna: 90°.
G	Mesa de paciente
G01	Tablero flotante en cuatro direcciones
G02	Modo de control flotante: interruptor de pie
G03	Peso de rodamiento máximo 130kg o superior
G04	Rango movimiento horizontal 400mm o mayor
G05	Rango de movimiento lateral: 130 mm o más.
H	Estación de imágenes - Consola
H01	Sistema operativo: Windows 10 o superior
H02	PC: Core i5 como mínimo
H03	RAM: 4GB como mínimo
H04	Disco duro: mayor o igual a 160GB
H05	Tamaño de la pantalla mayor o igual a 16 pulgadas
I	Sistema de administración remota
I01	Software de adquisición de imágenes
I02	Configuración de parámetros de exposición: kV, mA o mAs
I03	Registro automático o manual de pacientes, administración de datos de imágenes, pacientes y estudios
I04	Etiquetado: texto, flechas y otros a agregar o eliminar
I05	Los datos de los pacientes se pueden almacenar, buscar, se pueden borrar y consultar
J	REQUERIMIENTO DE ENERGÍA
J01	Tensión de alimentación: 220V
J02	Frecuencia de alimentación: 60/50 Hz
K	ACCESORIOS
K01	Un (01) Mandil emplomado con collarín
K02	Un (01) Protector de radiación gonadal para paciente
K03	Un (01) UPS con 25 minutos de autonomía como mínimo





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

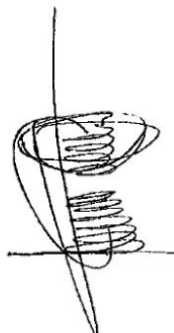
31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

K04	Impresora de placas digitales con un (01) paquete de películas.
K05	Mouse, teclado y USB de 32GB

5.1.1.10 TERMÓMETRO DIGITAL

DENOMINACIÓN:	TERMÓMETRO DIGITAL
Instrumento digital empleado para medir y mostrar la temperatura. Instrumento utilizado en áreas asistenciales como consultorios externos, inmunizaciones, laboratorio clínico, entre otras áreas.	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	
A	CARACTERÍSTICAS GENERALES
A01	Pantalla digital LCD de alto contraste
A02	Alarma de temperatura
A03	Fácil de usar
A04	Datos de almacenamiento
A05	Conversión de unidad: Celsius y Fahrenheit
B	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
B01	Rango de medición 32°C (+/-2) – 42°C (+/-2)
B02	Precisión de la medición +/- 0.2°C
C	ACCESORIOS ESTANDAR
C01	Un (01) termómetro infrarrojo
C02	Dos (02) pilas tipo AAA



5.1.1.11 TENSÍOMETRO PEDIÁTRICO

DENOMINACIÓN:	TENSÍOMETRO PEDIÁTRICO
Un tensiómetro pediátrico es un dispositivo médico utilizado para medir la presión arterial en niños y bebés. Está diseñado específicamente para adaptarse a las dimensiones y necesidades de los pacientes pediátricos.	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	
A	GENERALES
A01	Uso con una sola mano
A02	Incluye brazalete para uso pediátrico
A03	Manómetro de carcasa metálica cromada





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

A04	Mango de cuchara ergonómico de acero inoxidable.
A05	Pera de látex con válvula de purga de aire de precisión, cromada, con regulación fina y sin desgaste.
B	CARACTERISTICAS TECNICAS
B01	Escala graduada de 0 a 250 mmHg (o mayor) de tipo reloj, con aguja indicadora, con base en línea cero.

5.1.1.12 OXÍMETRO PEDIÁTRICO

DENOMINACIÓN: OXÍMETRO PEDIÁTRICO	
Oxímetro pediátrico es un dispositivo médico diseñado específicamente para medir la saturación de oxígeno en la sangre (SpO2) y la frecuencia cardíaca en niños y bebés. Este dispositivo es portátil y no invasivo, lo que lo hace seguro y cómodo de usar en pacientes pediátricos.	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	
A	GENERALES
A01	Pantalla OLED brillante de doble color para una mejor visualización
A02	Indicador visual en barra y ondas
A03	Batería de litio incorporada recargable
A04	Con alarma y sonido
B	CARACTERISTICAS TECNICAS
B01	Rango de medida: SpO2: 70% (o menor) hasta 99% (o mayor) PR: 30 ~ 240BPM (o rango superior)
B02	Exactitud: $\pm 2\%$ de 80% ~ 99% (o más)
B03	Resolución: $\pm 1\text{BPM}$ o $\pm 1\%$ (mayor)
B04	Energía: Batería de litio recargable
B05	Apagado automático: sin uso ≥ 8 segundos

5.1.2 REANIMACIÓN, SOPORTE VITAL Y EQUIPAMIENTO NEONATAL:

5.1.2.1 RESUCITADOR ADULTO

DENOMINACIÓN: RESUCITADOR ADULTO	
Dispositivo usado para ventilar y para oxigenar los pacientes en práctica médica, proporcionando volumen de aire con enriquecimiento opcional de oxígeno a los pulmones del paciente.	

~ 21 ~





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	
A	CARACTERÍSTICAS GENERALES
A01	Equipo compuesto por una bolsa ventilatoria reusable
A02	De material: goma de silicona
A03	Con sistema de válvula de cierre único para un funcionamiento fiable
A04	Resistente al uso frecuente y fácil limpieza y desinfección
A05	Esterilizable a una temperatura mínimo de 134°C
B	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
B01	Volumen del resucitador adulto aprox de 1400ml o más
B02	Con conector para fijación de válvula PEEP
DENOMINACIÓN: RESUCITADOR ADULTO	
B03	Volumen de la bolsa de O2 aprox de 1500ml o más
B04	Temperatura de funcionamiento -18°C hasta 50°C
C	ACCESORIOS
C01	Mascarilla facial de silicona
C02	Bolsa de oxígeno cerrada autoclavable

5.1.2.2 CUNA RADIANTE CON FOTOTERAPIA

DENOMINACIÓN: CUNA RADIANTE CON FOTOTERAPIA	
Una cuna radiante con fototerapia es un dispositivo médico diseñado para el cuidado de recién nacidos con ictericia neonatal. Combina las funciones de una cuna térmica para mantener la temperatura corporal del bebé y un sistema de fototerapia. La fototerapia implica exponer al bebé a luces especiales que ayudan a descomponer la bilirrubina en la sangre, reduciendo así los niveles de ictericia.	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	
A	GENERALES
A01	Rodable de fácil transporte con frenos
A02	Control por microprocesador o microcontrolador
A03	Visualización de potencia utilizada, temperatura del paciente, alarma de reloj
A04	Sistema auxiliar de iluminación LED
A05	Con capacidad de inclinación de la cuna o capacidad de realizar posición Trendelenburg y Trendelenburg inversa
A06	Nivel de ruido menor o igual a 65dB dentro del habitáculo
A07	Con doble pared
A08	Con función de precalentamiento
A09	Contador de tiempo y contador de apagar
A10	Protectores laterales de acrílico plegable
B	REQUERIMIENTO DE ENERGIA
B01	Control de la temperatura del aire en modo manual con ajuste de la potencia del calefactor de 1 % a 100 % o Monitoreo de la temperatura ambiental.

~ 22 ~





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

B02	Control de temperatura de piel: de 35°C o menos de 35°C o más
B03	Resolución: 0.1°C
B04	Lectura digital de la temperatura
C	CONTROL DE TEMPERATURA
C01	Modo manual, rango de control de 1 a 100%, en incrementos de 10% o menor.
D	ALARMAS AUDIO VISUALES
D01	De alta y baja temperatura de piel
D02	Alarma del calefactor irradiante.
D03	De falla de alimentación
DENOMINACIÓN: CUNA RADIANTE CON FOTOTERAPIA	
D04	Falla del sensor de piel
D05	Con silenciador de alarma
E	FOTOTERAPIA
E01	Rodable o integrado al equipo, de fácil desplazamiento.
E02	Sistema de regulación de intensidad luminosa
E03	Con temporizador incorporado
E04	20 000 horas de vida útil
E05	Tecnología LED, luz azul de 450nm (o más)
E06	Irradiancia espectral (Intensidad o Radiación): mayor o igual a 40µW/cm2/nm
E07	Nivel de ruido no mayor a 56 dB
F	ACCESORIOS
F01	Una (01) colchoneta
F02	Dos (02) sensores de temperatura de piel reusables
F03	Un (01) soporte para suero
F04	Un (01) soporte para monitor o ventilador
F05	Una (01) bandeja para rayos x
F06	Cincuenta (50) protectores oculares para fototerapia descartable para recién nacido.
G	REQUERIMIENTO DE ENERGÍA
G01	220-230 VAC/60HZ, Cable de poder con toma tierra

5.1.2.3 MANÓMETRO PARA OXIGENO

DENOMINACIÓN: MANÓMETRO PARA OXIGENO	
Es un dispositivo utilizado para medir y mostrar la presión del gas oxígeno en un sistema. Es una herramienta importante en entornos médicos donde se maneja oxígeno comprimido.	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	
A	CARACTERISTICAS GENERALES
A01	Cuerpo de acero cromado con cámara de alta presión totalmente de latón.

~ 23 ~





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

A02	Diafragma de neopreno durable
B	ESPECIFICACIONES TECNICAS
B01	Rango Máximo de Presión de Entrada de 3000 PSI o más.
B02	Manómetro de 2" de diámetro o mayor
C	FLUJOMETRO
C01	Tubos interiores y exteriores de policarbonato
C02	Calibrado en la entrada menor o igual a 50 psi

5.1.2.4 MONITOR DE LATIDOS CARDÍACOS FETALES

DENOMINACIÓN:	MONITOR DE LATIDOS CARDÍACOS FETALES
El monitor fetal proporciona información crucial para evaluar la salud y el bienestar del feto durante el embarazo y el parto. Los cambios en la frecuencia cardíaca fetal y las contracciones uterinas pueden indicar la necesidad de intervenciones médicas, como ajustes en la posición de la madre. Este dispositivo es una herramienta valiosa para los profesionales de la salud que cuidan tanto a la madre como al bebé durante el proceso de parto y nacimiento.	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	
A	GENERALES
A01	Diseño portátil y ligero.
A02	Pantalla LCD de 5.6" (o más)
A03	Cabezal de impresión térmica.
A04	Compacto con soporte para transductores.
A05	Debe tener tres modos de visualización en pantalla.
A06	Indicador de la calidad de señal de la Frecuencia cardíaca fetal.
B	CARACTERISTICAS TECNICAS
B01	Velocidad de impresión: 1/2/3 cm/min.
B02	Rango de TOCO: 0 - 100%.
B03	Rango de US: 50 (o menos) - 240bpm (o más)
C	ACCESORIOS:
C01	Tres (03) Block de papel térmico.
C02	Un (01) cable de poder con toma a tierra.
C03	Dos (02) transductor de ultrasonido.
C04	Un (01) transductor de contracciones uterinas.
C05	Un (01) Coche rodable

5.1.2.5 BALANZA DE RECIÉN NACIDO

DENOMINACIÓN:	BALANZA DE RECIÉN NACIDO
----------------------	---------------------------------

~ 24 ~





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

Equipo médico diseñado para medir con precisión el peso de los bebés recién nacidos. Con una superficie plana y cómoda en la que se coloca al bebé, y su funcionamiento se basa en un sistema de pesaje preciso. Estas balanzas suelen estar equipadas con una pantalla digital que muestra el peso del bebé en una unidad de medida como gramos o libras.

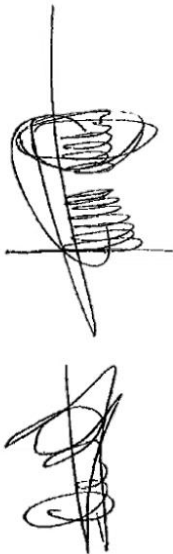
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A	CARACTERÍSTICAS GENERALES
A01	Desconexión automática
A02	Debe contar con división de 2g que registre las variaciones de peso más pequeñas
A03	Con topes para pies y cabeza
B	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
DENOMINACIÓN: BALANZA DE RECIÉN NACIDO	
B01	Capacidad: 20 kg a más
B02	División: 2 g (+/- 2) < 10 kg > 5 g (+/- 2)
B03	Cambio de unidad de medida de peso conmutación kilogramos - libras
B04	Pantalla LED que permita visualizar el resultado.

5.1.2.6 RESUCITADOR PEDIÁTRICO

DENOMINACIÓN: RESUCITADOR PEDIATRICO	
Diseñado para ser utilizado en la respiración artificial y resucitación cardio pulmonar. Puede ser utilizado en las áreas de emergencia, hospitalización, sala de operaciones, ambulancias	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	
A	GENERALES
A01	Válvula limitadora de presión con tapa de anulación
A02	Reanimadores puede esterilizarse a una temperatura de 134 °C
A03	Uso para bebés y niños con un peso corporal de hasta 20 kg.
B	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
B01	Volumen resucitador: 420ml o mayor
B02	Volumen suministrado con una mano: 300ml o mayor
B03	Válvula limitadora de presión: 40cmH ₂ O (4.0 kPa)
B04	Volumen de la bolsa de O ₂ : 1500ml
B05	Material bolsa interior y exterior: goma de silicona
B06	Temperatura de funcionamiento -18° C a 50° C
C	ACCESORIOS
C01	Mascarilla facial de silicona
C02	Bolsa de oxígeno o tubo de oxígeno

5.1.2.7 LÁMPARA CUELLO DE GANSO





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

DENOMINACIÓN: LÁMPARA CUELLO DE GANSO	
Es un dispositivo de iluminación utilizado en entornos de atención médica, como consultorios médicos, hospitales y clínicas. Estas lámparas están diseñadas con un brazo flexible y articulado que permite a los profesionales de la salud dirigir la luz de manera precisa sobre áreas específicas del cuerpo del paciente durante exámenes físicos, procedimientos médicos o cirugías menores.	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	
A	GENERALES
A01	Tipo de extensión: cuello de ganso
A02	Equipo móvil, de base rodable con al menos dos frenos en dos ruedas.
DENOMINACIÓN: LÁMPARA CUELLO DE GANSO	
A03	Mango fácil de utilizar que permite ajustar de manera continua la intensidad de luz
A04	Con sistema manual de encendido y apagado
B	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
B01	LED, luz blanca
B02	Temperatura del color: 6.500 (o más) grados kelvin
B03	Intensidad de la luz a distancia de trabajo 50.000 lux o más a 200mm 30.000 lux o más a 600mm
B04	Vida útil de 50 000 horas como mínimo
C	REQUERIMIENTO DE ENERGIA
C01	Alimentación: 100-240 V~ 50 Hz-60 Hz.

5.1.2.8 LÁMPARA DE FOTOTERAPIA NEONATAL

DENOMINACIÓN: LÁMPARA DE FOTOTERAPIA NEONATAL	
Una lámpara de fototerapia neonatal es un dispositivo médico utilizado para tratar la ictericia neonatal en recién nacidos. Esta condición, que causa un aumento en los niveles de bilirrubina en la sangre y puede llevar a una coloración amarillenta en la piel y los ojos, se trata mediante la exposición del bebé a luz especial de una longitud de onda específica.	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	
A	GENERALES
A01	Rodable de fácil desplazamiento
A02	Pantalla LCD
A03	Indicación de tiempo de exposición
B	FUENTE DE LUZ
B01	Sistema de regulación de intensidad luminosa
B02	Baja emisión de radiación infrarroja y ultravioleta
B03	Tecnología LED, luz azul
B04	Irradiancia espectral (intensidad o radiación) emitida mayor o igual a 40μW/cm2/nm

~ 26 ~





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

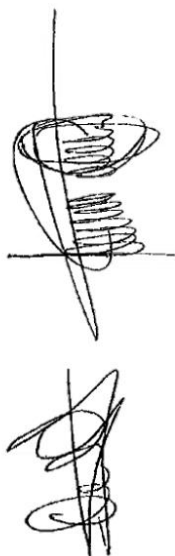
B05	20 000 horas de vida útil
B06	Radiación de espectro azul no menor a 420nm ni mayor a 500nm
B07	Nivel de ruido no mayor a 60 dB
C	REQUERIMIENTO DE ENERGIA
C01	100 - 240VAC, 50/60 Hz
D	ACCESORIOS
D01	Cincuenta (50) protectores oculares para fototerapia descartables para recién nacido.

5.1.3 MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN

5.1.3.1 BÁSCULA CON MEDIDOR DE ESTATURA PARA ADULTOS

DENOMINACIÓN: BÁSCULA CON MEDIDOR DE ESTATURA PARA ADULTOS	
Es un dispositivo electrónico, que se usa comúnmente para la obtención de la medida equivalente del peso y de la talla para pacientes adultos. Equipo utilizado en áreas de hospitalización, consultorios externos entre otras áreas. Estos equipos están a disposición del personal de enfermería y otros profesionales de la salud.	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	
A	CARACTERÍSTICAS GENERALES
A01	Funcionamiento por batería.
A02	Display en LCD, pantalla delgada de fácil ajuste
A03	Tallímetro de aluminio incorporado a la balanza
A04	Superficie de la plataforma antideslizante
A05	Función BMI para cálculo de índice de masa corporal
A06	Cuatro pies ajustables al nivel del piso como mínimo, para el traslado de la balanza
B	ESPECIFICACIONES TECNICAS
B01	Tamaño de la plataforma: 40x30cm con una tolerancia de +/- 5%
B02	Rango de estadiómetro: 80 cm a 210 cm con una tolerancia de ±5 cm.
B03	Capacidad máxima, mayor o igual a 250Kg
B04	Precisión: 50g como mínimo
C	REQUERIMIENTO DE ENERGÍA
C01	Alimentación: Debe incluir una batería recargable incorporada, con autonomía de 2 horas o más

5.1.3.2 CIALÍTICA RODABLE





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

DENOMINACIÓN:	CIALÍTICA RODABLE
Es un equipo médico diseñado específicamente para proporcionar iluminación brillante y focalizada en entornos quirúrgicos. Estas lámparas se utilizan en salas de operaciones y procedimientos médicos para iluminar el área de intervención y permitir que los cirujanos y el personal médico trabajen con precisión y claridad.	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	
A	GENERALES
A01	Equipo móvil, de base rodante (rodable)
A02	De fácil limpieza y desinfección
A03	Panel de control con pantalla táctil
A04	Sistema de bombillas LED de última generación, con circuitos independientes
DENOMINACIÓN:	CIALÍTICA RODABLE
B	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
B01	Iluminancia central (a 1 m de distancia): 130,000lux
B02	Diámetro del campo iluminado (a 1 m de distancia): 180mm - 300mm, con una tolerancia de ±15mm.
B03	Profundidad de iluminación: 1200mm o más
B04	Iluminación ambiental mayor o igual a 6,500 lux
B05	Vida útil de la bombilla > 60,000 h
B06	Consumo de potencia de la bombilla 65 W o menor
B07	Número de bombillas LED 24
B08	Índice de renderizado de color Ra y R9 mayor o igual a 96
C	REQUERIMIENTOS DE ENERGÍA
C01	Fuente de alimentación 100~240 VAC, 50/60 Hz
D	ACCESORIOS
D01	Base rodable con batería integrada
D02	Mangos esterilizables

5.1.3.3 AUTOCLAVE DE SOBREMESA DE 24 LITROS

DENOMINACIÓN:	AUTOCLAVE DE SOBREMESA DE 24 LITROS
Es un equipo médico utilizado para esterilizar instrumentos, dispositivos y equipos médicos mediante la generación de vapor a alta temperatura y presión. Este tipo de esterilizador es comúnmente utilizado en hospitales, clínicas, laboratorios y otras instalaciones de atención médica para garantizar la eliminación de microorganismos patógenos, como bacterias, virus y esporas, de los instrumentos médicos y quirúrgicos.	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	
A	GENERALES
A01	Cámara en acero inoxidable
A02	Drenaje del agua de descarte

~ 28 ~





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

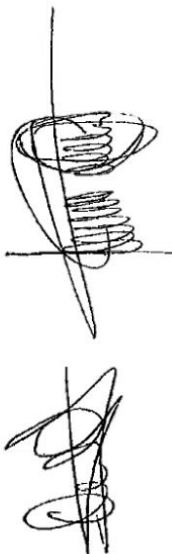
A03	Impresora térmica incluida
A04	Tanque de agua: 3.5 litros o mayor.
A05	Interfaz de operación amigable
A06	Sensor de enclavamiento
B	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
B01	Clase de esterilización tipo B
B02	Tamaño de la cámara: Ø240x450 mm o mayor.
B03	Temperatura: 144 °C
B04	Material de la cámara: Acero Inoxidable
C	REQUERIMIENTO DE ENERGÍA
C01	Fuente de alimentación: AC220V ± 10%, 50/60Hz
C02	Consumo de energía: 5.8 kW o menor.
D	Accesorios estándar
DENOMINACIÓN: AUTOCLAVE DE SOBREMESA DE 24 LITROS	
D01	Una (01) Manguera
D02	Una (01) Bandeja de carga estándar
D03	Tres (03) Rollo de impresión

5.1.3.4 CONTENEDOR TÉRMICO PARA COMPRESAS

DENOMINACIÓN: CONTENEDOR TÉRMICO PARA COMPRESAS	
Un tanque de compresas es un dispositivo utilizado para mantener compresas y otros suministros médicos estériles y listos para su utilización en procedimientos médicos y quirúrgicos.	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	
A	GENERALES
A01	Su temperatura debe ser regulada con termostato.
A02	Debe tener depósito aislado.
B	COMPONENTES
B01	Doce (12) compresas, tamaño: mediano
C	REQUERIMIENTO DE ENERGÍA
C01	Alimentación 110 – 220 VCA 60Hz.
C02	Consumo 1000 W o menor
C03	Temperatura normal de operación 70°C (o más)
C04	Límite de seguridad: hasta 80°C (o más)
C05	Tiempo de calefacción: Debe llegar a 70°C en 6 horas o menor
C06	Tiempo de enfriamiento 3 horas a partir de 70°C.

5.1.3.5 PARAFINERO

DENOMINACIÓN:	PARAFINERO
----------------------	-------------------





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

Es un dispositivo utilizado en tratamientos de terapia de calor en el cuidado de la piel y la terapia física. Consiste en un recipiente que calienta y mantiene a una temperatura segura y constante una mezcla de parafina y aceite mineral. Esta mezcla se utiliza para sumergir las manos, los pies u otras áreas del cuerpo con el propósito de proporcionar calor terapéutico.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A	GENERALES
A01	Parafinero terapéutico
A02	Para el tratamiento de hidratación de manos, codos y pies.
A03	Interruptor ON/OFF
B	CARACTERISTICAS TECNICAS
B01	Capacidad para 2.5 litros o mayor de parafina
B02	Interior de aluminio, exterior plástico resistente
B03	Potencia: 150W
B04	Termostato y temperatura 55°C y 65°C o rango similares
B05	Peso no mayor a 3Kg

5.1.3.6 EQUIPO DE ELECTROTERAPIA

DENOMINACIÓN: EQUIPO DE ELECTROTERAPIA

Es un dispositivo médico utilizado en terapia física y rehabilitación. Su objetivo principal es aplicar diferentes tipos de corrientes eléctricas controladas con precisión en el cuerpo del paciente con fines terapéuticos. Estas corrientes eléctricas pueden ayudar a aliviar el dolor, reducir la inflamación, mejorar la circulación sanguínea, estimular la función muscular y promover la recuperación después de lesiones o cirugías.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A	GENERALES
A01	Equipo portátil (transportable)
A02	Dos (02) canales de electroterapia y un (01) canal de ultrasonido
A03	Se puede configurar y guardar los parámetros de cada uno de los programas.
A04	Pantalla LCD de 5" (o más)
A05	Con modo pulsado y continuo
A06	Controlado por microprocesador
B	ELECTROTERAPIA
B01	Onda monofásica o bifásica cuadrada
B02	Frecuencia: 1 a 250Hz (o más)
B03	Tiempo de tratamiento máximo: hasta 60 minutos estimulación eléctrica
B04	Amplitud modulada: 0% a 100%
B05	Con estimulación modo rusas
C	ULTRASONIDO
C01	Frecuencia: 1MHz y 3MHz

~ 30 ~





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

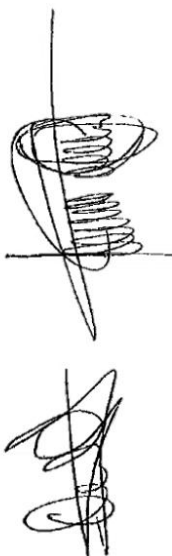
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

C02	Tratamiento máximo: 30 minutos
C03	Intensidad efectiva: 3.0W/cm2 (o más)
C04	Grado de prueba de agua del aplicador de ultrasonido: IPX7
D	REQUERIMIENTO DE ENERGÍA
D01	Alimentación: 220V/230V, 60Hz
E	ACCESORIOS
E01	Ocho (8) Electrodo autoadheribles
E02	Cuatro (4) Esponja para electrodo
E03	Cuatro (4) Electrodo de caucho
E04	Dos (2) Banda de sujeción
E05	Dos (2) Cables para electrodo (negro/rojo)
E06	Un (1) Cable de estimulación eléctrica
E07	Un (1) Cable eléctrico para ultrasonido combinado
E08	Un (1) Gel de ultrasonido 250mL
E09	Un (01) coche rodable para transporte del equipo (Opcional)

5.1.3.7 LASERTERAPIA PARA REHABILITACIÓN Y BIENESTAR

DENOMINACIÓN:	LASERTERAPIA PARA REHABILITACIÓN Y BIENESTAR
Equipo que emplea la emisión fotónica de la radiación laser utilizando sus efectos terapéuticos generales: analgésico, antiinflamatorio y biotrofoestimulante (regeneración tisular)	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	
A	GENERALES
A01	Laser terapéutico con pantalla táctil de 7" (o más)
A02	Con programas de tratamiento preestablecidos
A03	Tipo de salida: luz láser infrarrojo y pulsante
A04	Con LED indicador de control de emisión de láser
A05	Modo de operación: manual y automático
A06	Tiempo de tratamiento programable en minutos y segundos
B	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
B01	Aplicador láser con longitud de onda no menor a 850nm ni mayor a 950nm
B02	Potencia de emisión mayor o igual a 100mW
B03	Dosificación de energía (J/cm2): 1 a 200 (o más)
C	REQUERIMIENTO DE ENERGÍA
C01	220 VAC (50Hz - 60Hz)
D	ACCESORIOS
D01	Una (01) gafa protectora, con filtro de 99%
D02	Un (01) mango aplicador láser con botón accionamiento
D03	Un (01) coche rodable para transporte del equipo (Opcional)

5.1.3.8 TANQUE DE HIDROTERAPIA PARA MIEMBROS SUPERIORES





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

DENOMINACIÓN: TANQUE DE HIDROTERAPIA PARA MIEMBROS SUPERIORES	
Equipo que emplea la emisión fotónica de la radiación laser utilizando sus efectos terapéuticos generales: analgésico, antiinflamatorio y biotrofoestimulante (regeneración tisular)	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	
A	GENERALES
A01	Tanque construido en acero inoxidable
A02	Para tratamiento de miembros superiores
	De forma ovalada en los extremos
A02	Con termómetro para medir la temperatura del agua en °C
A03	Con dispositivo para protección por sobre corrientes o sobrecargas eléctricas
A04	Con sistema de drenaje
A05	Sistema de seguridad (protección contra riesgo de choque eléctrico)
A06	Capacidad para 100 litros o mayor
DENOMINACIÓN: TANQUE DE HIDROTERAPIA PARA MIEMBROS SUPERIORES	
B	TURBINA
B01	Turbina de altura regulable
B02	Cantidad: 01
B03	Motor ½ HP 3450 RPM (permanentemente lubricado)
B04	Frecuencia de operación 50Hz/60Hz
B05	Consumo máximo: 850VA
B06	Control de intensidad provisto para ajustar el nivel de aplicación de acuerdo a los requerimientos
B07	Turbina silenciosa, no vibración
C	REQUERIMIENTO DE ENERGIA
C01	Alimentación eléctrica: 220 VAC (monofásico)
C02	Frecuencia de operación: 60 Hz / 50 Hz
D	DIMENSIONES APROXIMADAS
D01	Largo: 71cm
D02	Ancho: 40cm
D03	Profundidad: 53cm
E	ACCESORIOS
E01	Un (01) juego de mangueras y líneas de suministro de agua
E02	Una (01) silla de tratamiento

5.1.3.9 TANQUE DE HIDROTERAPIA CUERPO COMPLETO

DENOMINACIÓN: TANQUE DE HIDROTERAPIA CUERPO COMPLETO	
Equipo que emplea la emisión fotónica de la radiación laser utilizando sus efectos terapéuticos generales: analgésico, antiinflamatorio y biotrofoestimulante (regeneración tisular)	

~ 32 ~





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	
A	GENERALES
A01	Tanque construido en acero inoxidable 304
A02	Para tratamientos de cuerpo completo
A03	Con dispositivo para protección por sobre corrientes o sobrecargas eléctricas
A04	Con sistema de regulación de altura de turbinas
A05	Con sistema de drenaje
A06	Con forma de mariposa
A07	Con apoyo para la cabeza
B	CARACTERISTICAS TECNICAS
B01	Capacidad: no menor a 1500 litros, ni mayor a 1700 litros
B02	Sistema de suministro y mezcla de agua caliente y fría
C	TURBINA
C01	Cantidad: 02
C02	Con sistema corredizo para dos (02) turbinas
C03	Motor ½ HP 3450 RPM (permanentemente lubricado)
DENOMINACIÓN: TANQUE DE HIDROTERAPIA CUERPO COMPLETO	
C04	Frecuencia de operación 50Hz/60Hz
C05	Consumo máximo: 850VA
C06	Control de intensidad provisto para ajustar el nivel de aplicación de acuerdo a los requerimientos
C07	Turbina silenciosa, no vibración
D	REQUERIMIENTO DE ENERGIA
D01	Alimentación eléctrica: 220 VAC
D02	Frecuencia de operación: 60 Hz / 50 Hz
E	ACCESORIOS
E01	Un (01) juego de mangueras y líneas de suministro de agua
E02	Una (01) válvula termostática
E03	Dos (02) camillas para paciente con capacidad mínima de 180kg
E04	Un (01) termómetro en °C
E05	Una (01) grúa (tecle) eléctrica para transportar al paciente en la camilla
E06	Una (01) ducha de mano con grifo

5.1.3.10 MAGNETO

DENOMINACIÓN: MAGNETO
Terapia alternativa que utiliza campos magnéticos para tratar diversas condiciones médicas y promover la salud. Consiste en aplicar campos magnéticos estáticos o pulsantes sobre el cuerpo del paciente con el propósito de aliviar el dolor, mejorar la circulación sanguínea, reducir la inflamación y estimular la curación de tejidos.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

~ 33 ~





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

A	GENERALES
A01	Equipo generador de campo magnético totalmente digital.
A02	Pantalla completamente LCD táctil
A03	Con cuatro o más canales de salida independientes
A04	Modo de emisión continua y pulsada
A05	Frecuencias pulsadas variables
A06	Con programas preestablecidos
B	CARACTERISTICAS TECNICAS
B01	Configuración del tiempo de aplicación: hasta 30 minutos o mas
B02	Intensidad del campo magnético: hasta 200 Gauss (20mT) o más
C	REQUERIMIENTO DE ENERGIA
C01	Alimentación eléctrica: 220 VAC – 60 Hz
D	ACCESORIOS
D01	Dos (02) bobinas planas
D02	Un (01) túnel
D03	Un (01) kit de velcros

5.1.4

EQUIPOS DE LABORATORIO

5.1.4.1 EQUIPO DE ANÁLISIS BIOQUÍMICO SEMIAUTOMATIZADO

DENOMINACIÓN:	EQUIPO DE ANÁLISIS BIOQUÍMICO SEMIAUTOMATIZADO
Es útil para determinar los metabolitos presentes en muestras biológicas como: sangre, suero u orina. Determina los índices bioquímicos a través de los métodos de medición colorímetro	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	
A	GENERALES
A01	Pantalla LCD 7" o mayor
A02	Pantalla táctil, con teclado y mouse externo
A03	Capacidad de almacenamiento: 450 (o más) pruebas y 10 000 (o más) resultados
A04	Función manual de encendido y apagado de la lámpara para extender su durabilidad
A05	Guardado automático de los resultados
A06	Autocomprobación del sistema completo al encender
A07	Interfaz de comunicación: puerto USB, puerto Ethernet, RS232
A08	Impresora térmica incorporada
B	CARACTERISTICA TECNICAS
B01	Rango de absorbancia: -0.3 Abs (o menor) a 3.0 Abs (o mayor)
B02	Fuente de luz: lámpara halógena

~ 34 ~





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

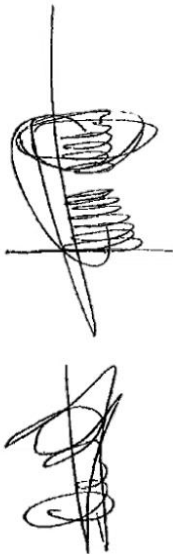
31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

B03	Valores de longitud de onda incluyen: 340, 405, 510, 546, 578, 620 nm (+/- 2nm)
B04	Menor o igual a 0.005 unidades de absorbancia en un período de 30 minutos
B05	Celda colorimétrica: celda de flujo de cuarzo 30µl (o menos)
C	ACCESORIOS E INSUMOS
C01	Una (01) pipeta
C02	Un (01) rollo de papel térmico
C03	Kit de reactivos para trescientas (300) muestras como mínimo

5.1.4.2 EQUIPO DE ANÁLISIS HEMATOLÓGICO AUTOMATIZADO DE CINCO DIFERENCIALES

DENOMINACIÓN:	EQUIPO DE ANÁLISIS HEMATOLÓGICO AUTOMATIZADO DE CINCO DIFERENCIALES
Equipo que se utilizan para realizar conteos sanguíneos completos o hemogramas, realiza un análisis cuantitativo y cualitativo de los elementos sanguíneos: glóbulos rojos, glóbulos blancos y plaquetas.	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	
DENOMINACIÓN:	EQUIPO DE ANÁLISIS HEMATOLÓGICO AUTOMATIZADO DE CINCO DIFERENCIALES
A	DESCRIPCION FUNCIONAL
A01	Analizador de flujo continuo para análisis hematológico automatizado con cinco diferenciales a través de la dispersión de laser triangular, la citometría de flujo y tinte químico.
B	GENERALES
B01	Equipo automatizado de sobremesa.
B02	Hemogramas con determinación de cinco (05) diferenciales
B03	Pantalla táctil de 8.4 pulgadas o más
B04	Impresora integrada o externa.
C	CARACTERISTICA TECNICAS
C01	Rendimiento de 40 o más pruebas por hora
C02	Almacenamiento más de 100.000 resultados
C03	25 parámetros reportables
C04	4 parámetros de investigación
C05	2 histogramas RBC y PLT
C06	Muestra: sangre entera, sangre capilar, sangre prediluida
C07	Volumen de muestra: 18uL o menor
C08	Calibración: manual y automática
D	ACCESORIOS E INSUMOS
D01	Kit de reactivos para al menos trescientas (300) muestras
D02	Un (01) rollo de papel





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

5.1.4.3 ANALIZADOR INMUNOLOGICO

DENOMINACIÓN: ANALIZADOR INMUNOLOGICO	
El analizador inmunológico es un dispositivo de laboratorio para el análisis cuantitativo y cualitativo de virus, bacterias, macromoléculas y compuestos de bajo peso molecular, que corrige la respuesta al anticuerpo-antígeno. Para reconocer la respuesta, se usan marcadores enzimáticos.	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	
A	GENERALES
A01	Tipo de Metodología: quimioluminiscencia o electroquimioluminiscencia
A02	Con refrigeración incorporada, para mayor estabilidad en los reactivos
A03	Modo de operación: random, batch, STAT
A04	Con sistema de detección de coágulo, detección del nivel del líquido
A05	Rendimiento: hasta 180Test/hora
A06	Uso continuo: 24 horas o más
A07	Tiempo de resultado máximo: 20min
A08	Posición de muestras entre: 16 o más
DENOMINACIÓN: ANALIZADOR INMUNOLOGICO	
A09	Posición de reactivos: 4 o más
B	SISTEMA DE PROCESAMIENTO
B01	Debe contar con una unidad de control mediante computadora y teclado, que permita el manejo de datos del equipo.
B02	Con software para adquisición y análisis de datos
B03	Memoria RAM: 8Gb
B04	Sistema operativo Windows 10
B05	Almacenamiento: 1TB como mínimo
C	REQUERIMIENTO DE ENERGIA
C01	AC 110-230V, 50/60Hz
D	ACCESORIOS E INSUMO
D01	Trescientos sesenta (360) cubetas como mínimo
D02	Un (01) limpiador de aguja
D03	Un (01) lector de código de barras
D04	Kit de reactivos para doscientas cincuenta (250) o más pruebas

5.1.4.4 BALANZA DE MESA DE ALTA EXACTITUD

DENOMINACIÓN: BALANZA DE MESA DE ALTA EXACTITUD	
---	--





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

Es un equipo de laboratorio altamente preciso utilizado para medir y pesar con gran exactitud cantidades muy pequeñas de sustancias. Estas balanzas están diseñadas para proporcionar mediciones extremadamente precisas y son esenciales en investigaciones científicas, análisis químicos y farmacéuticos, así como en la preparación de muestras en laboratorios de calidad y control de calidad.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A	GENERALES
A01	Pantalla LCD
A02	Función de tara, conteo y unidad de medida.
A03	Cabina protectora con 3 puertas de cristal templado.
A04	Con sensor de alta precisión para mantener el pesaje preciso y estable.
B	CARACTERISTICAS TECNICAS
B01	Máxima capacidad: 220 o menos
B02	Resolución +/- 0.0001g (0.1mg) o menos
B03	Linealidad +/- 0.0003g o menos
B04	Repetibilidad +/- 0.0002g o menos
B05	Pesaje mínimo: 0.0004g o menos
B06	Tiempo estable menor o igual a 3seg
B07	Dimensión de platillo: ø 80mm o mayor
B08	Calibración de peso: Calibración interna
B09	Peso menor o igual a 10KG

5.1.4.5 CALENTADOR DE AGUA POR BAÑO MARÍA DE 9 LITROS

DENOMINACIÓN: CALENTADOR DE AGUA POR BAÑO MARÍA DE 9 LITROS

Es un equipo utilizado en laboratorios para calentar o mantener a una temperatura constante sustancias líquidas o sólidas de manera suave y uniforme.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A	CARACTERISTICAS GENERALES
A01	Control electrónico por microprocesador
A02	Con temperatura programable
A03	
A04	Con una pantalla display, para la visualización de la temperatura
A05	Sistema de drenaje de agua.
A06	Controlado por microprocesador.
A07	Cubierta de acero inoxidable 304
B	CARACTERISTICAS TECNICAS
B01	Capacidad: 9 litros a 10 litros
B02	Programación de la temperatura mínima: menor o igual a 10°C

~ 37 ~





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

B03	Programación de la temperatura máxima: mayor o igual a 90°C
B04	Temperatura de fluctuación: $\pm 1^\circ\text{C}$
C	REQUERIMIENTO DE ENERGIA
C01	Voltaje: AC 220V, 50/60Hz
D	ACCESORIOS
D01	Una (01) manguera de drenaje
D02	Una (01) tapa con manija
D03	Un (01) soporte o rejilla para tubos

5.1.4.6 CENTRÍFUGA DE ALTA VELOCIDAD CON ALOJAMIENTO PARA 24 TUBO

DENOMINACIÓN:	CENTRÍFUGA DE ALTA VELOCIDAD CON ALOJAMIENTO PARA 24 TUBO
Es un equipo de laboratorio diseñado para separar componentes de una muestra líquida o suspendida utilizando la fuerza centrífuga. Está diseñada específicamente para acomodar hasta 24 tubos de muestra al mismo tiempo. El funcionamiento de una centrífuga se basa en girar rápidamente las muestras en un rotor a alta velocidad, lo que crea una fuerza centrífuga que empuja las partículas más densas hacia el fondo de los tubos.	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	
A	CARACTERÍSTICAS GENERALES
A01	Con diseño compacto
A02	Con tapa con cierre de seguridad y sistema de desequilibrio.
DENOMINACIÓN:	CENTRÍFUGA DE ALTA VELOCIDAD CON ALOJAMIENTO PARA 24 TUBO
A03	Con sistema de bloqueo de la tapa de seguridad.
A04	Pantalla LCD que muestra en tiempo real RPM y tiempo.
A05	Apertura de la tapa automáticamente.
B	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
B01	Máxima Velocidad: 4000 rpm
B02	Capacidad de los tubos: 24 x 15 ml. o mayor
B03	Máximo de tiempo: 99 min o rango mayor
B04	Tipo de cabezal: Rotor fijo
B05	Potencia de consumo: 450W o menor
B06	Tiempo de aceleración a velocidad máxima: 90 segundos (o menos)
B07	Tiempo de frenado desde máx. velocidad: 90 segundos (o menos)
C	REQUERIMIENTO DE ENERGIA
C01	Alimentación 220V / 60 Hz
D	ACCESORIOS
D01	Cuarenta y ocho (48) jebes como mínimo, para protección de los tubos

5.1.4.7 CENTRÍFUGA DE ALTA VELOCIDAD PARA ANÁLISIS DE HEMATOCRITO

~ 38 ~





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

DENOMINACIÓN: CENTRÍFUGA DE ALTA VELOCIDAD PARA ANÁLISIS DE HEMATOCRITO

Equipo que se utilizan para realizar conteos sanguíneos completos o hemogramas, realiza un análisis cuantitativo y cualitativo de los elementos sanguíneos: glóbulos rojos, glóbulos blancos y plaquetas, se utilizan principalmente en laboratorios de análisis de biología médica.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A	DESCRIPCION FUNCIONAL
A01	Equipo para la determinación de micro hematocrito
B	GENERALES
B01	Rotor para micro hematocritos con tapa para una capacidad de 24 capilares.
B02	Motor de inducción libre de mantenimiento.
B03	Pantalla LCD, visualización digital de velocidad y tiempo
B04	Sistema de bloqueo de la tapa del equipo durante su funcionamiento
B05	Sistema de frenado del rotor
B06	Interruptor velocidad/RCF
B07	Alerta de sonido por fallo
C	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
C01	Tipo de motor: Motor DC sin escobillas
C02	Rango de velocidad: 1200 rpm o mayor
C03	Máximo RCF: 13000xg o mayor
DENOMINACIÓN:	CENTRÍFUGA DE ALTA VELOCIDAD PARA ANÁLISIS DE HEMATOCRITO
C04	Tiempo seleccionable: hasta 99 minutos o más
C05	Nivel de ruido menor o igual a 60 dB
C06	Tiempo de aceleración/frenado: 60s o menor
D	REQUERIMIENTO DE ENERGIA
D01	Alimentación: 200V-240V, 50-60Hz
D02	Potencia: 380W o menor
E	ACCESORIOS ESTÁNDAR
E01	Una (01) Cartilla de lectura

5.1.4.8 DISPOSITIVO DE RECuento Y CLASIFICACIÓN CELULAR

DENOMINACIÓN: DISPOSITIVO DE RECuento Y CLASIFICACIÓN CELULAR

Es un dispositivo de laboratorio utilizado para contar y registrar el número de células presentes en una muestra líquida, como una suspensión celular. Estas herramientas son comunes en la investigación biológica y médica.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A	DESCRIPCION FUNCIONAL
---	-----------------------



PERÚ

Ministerio de
Defensa

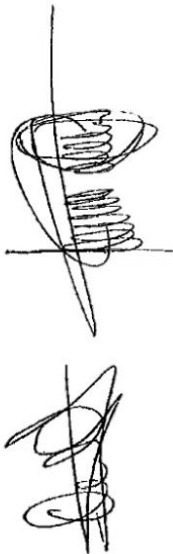
Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

A01	El contador de células es una calculadora de microcomputadora integrada con conteo, análisis y monitoreo con diez grupos.
B	GENERALES
B01	Equipo contador de sobremesa.
B02	Ligero, de fácil transporte
B03	Indicador digital de display con iluminación.
B04	Panel de teclas para ingreso del conteo de los diferentes tipos de células
B05	Botón reset para regresar a ceros
C	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
C01	Categoría de recuento máximo: 10 grupos
C02	Capacidad de recuento de cada grupo: 0-99
D	REQUERIMIENTO DE ENERGÍA
D01	Voltaje AC 240V (50/60Hz)
D02	Consumo de energía: 5W o menos



5.1.4.9 EQUIPO DE ESTERILIZACIÓN POR CALENTAMIENTO EN SECO

DENOMINACIÓN:	EQUIPO DE ESTERILIZACIÓN POR CALENTAMIENTO EN SECO
Es un dispositivo médico utilizado para esterilizar instrumentos, dispositivos y equipos médicos mediante la exposición a calor seco a temperaturas elevadas durante un período de tiempo específico. Este tipo de esterilización se utiliza en entornos de atención médica y laboratorios para garantizar que los objetos estén libres de microorganismos patógenos, como bacterias y esporas.	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	
A	CARACTERÍSTICAS GENERALES
A01	Con cerradura de la puerta y ventilador silencioso
A02	Protección contra sobrecalentamiento mecánica.
A03	Con ventana de doble vidrio.
A04	Visualización y programación digital de tiempo y temperatura.
A05	Alarma de temperatura.
B	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
B01	Capacidad: mayor a 50 litros, pero menor a 60 litros
B02	Rango de temperatura ambiente +10°C (o menor) hasta los 200°C (o mayor)
B03	Temperatura de resolución 0.1°C

~ 40 ~





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

B04	Temperatura de fluctuación $\pm 1^{\circ}\text{C}$.
B05	Tiempo hasta: 99 minutos (o más)
C	REQUERIMIENTO DE ENERGIA
C01	Voltaje AC: 220V – 60Hz
C02	Potencia VA 1000W o menor

5.1.4.10 SISTEMA DE INCUBACIÓN ESPECIALIZADO PARA DESARROLLO CELULAR

DENOMINACIÓN:	SISTEMA DE INCUBACIÓN ESPECIALIZADO PARA DESARROLLO CELULAR
Es un equipo de laboratorio utilizado para proporcionar un entorno controlado y óptimo para el crecimiento y la reproducción de microorganismos, células, tejidos o cultivos celulares. Estas incubadoras son esenciales en investigaciones científicas, biología celular, microbiología y otros campos de la biotecnología.	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	
A	CARACTERÍSTICAS GENERALES
A01	Pantalla LCD.
A02	Control mediante microprocesador
A03	Con doble puerta
A04	Con ruedas para su movilidad
A05	Cámara interior de acero inoxidable
A06	Protección por sobre temperatura y mal funcionamiento de sensor de temperatura.
DENOMINACIÓN:	SISTEMA DE INCUBACIÓN ESPECIALIZADO PARA DESARROLLO CELULAR
A07	Los parámetros deben ser guardados automáticamente cuando se apaga el equipo o falla eléctrica.
B	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
B01	Capacidad: mayor a 30 litros, pero menor a 60 litros
B02	Rango de temperatura RT +5°C (o menor) – 60°C (o más)
B03	Fluctuación de temperatura $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$.
B04	Temporizador: hasta 99min (o más)
B05	Contener dos (02) o más rejillas
C	REQUERIMIENTO DE ENERGIA
C01	Consumo: 450W o menos
C02	Energía AC 220V $\pm 10\%$, 50/60Hz.

5.1.4.11 MICROSCOPIO ÓPTICO DE DOBLE OCULAR ESTÁNDAR

DENOMINACIÓN:	MICROSCOPIO ÓPTICO DE DOBLE OCULAR ESTÁNDAR
----------------------	--

~ 41 ~





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

Equipo médico utilizado en los laboratorios, clínicas y otros; para la mezcla, la homogeneización y/o preparación de combinaciones de sustancias.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A	GENERALES
A01	Con regulación de la luminosidad
A02	Sistema de enfoque macro y micrométrico (graduación 0.002 mm) coaxial con dispositivo de bloqueo para impedir el contacto entre el objetivo y la muestra.
A03	Enfoque regulable
A04	Platina con pinza de sujeción para la muestra
A05	Revólver Cuádruple
A06	Cabezal de observación binocular, inclinado 30° y giratorio 360°
A07	Regulación dióptrica en porta ocular izquierdo
A08	Condensador Abbe A.N.1.25, sistema de centrado, ajuste en altura
A09	Sistema de enfoque macro y micrométrico coaxial
A10	Tratamiento anti-hongo o antimicrobiano que permita proteger a los componentes ópticos
B	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
B01	Potencia del LED: 3.5W o más
B02	Promedio de vida del LED mayor o igual a 50,000 horas.
B03	Regulación de la distancia interpupilar: 48 o menos a 75mm o mas
DENOMINACIÓN:	MICROSCOPIO ÓPTICO DE DOBLE OCULAR ESTÁNDAR
B04	Platina de muestras: Platina deslizante mecánica recorrido X-Y de 76x33 mm o rango similar, con pinza de sujeción para muestra
B05	Escala Vernier en los ejes X-Y
B06	Oculares de campo ancho de 20mm (o superior), con aumento de 10X como mínimo
B07	Objetivos: 10x, 20x, 40x
C	REQUERIMIENTO DE ENERGÍA
C01	Alimentador externo: 100/240 VAC, 50/60 Hz
C02	Potencia: 7W o menor

5.1.4.12 PLATAFORMA ROTATORIA PARA MEZCLAS DE MUESTRAS BIOLÓGICAS

DENOMINACIÓN: PLATAFORMA ROTATORIA PARA MEZCLAS DE MUESTRAS BIOLÓGICAS

Equipo médico utilizado en los laboratorios, clínicas y otros; para la mezcla, la homogeneización y/o preparación de combinaciones de sustancias.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A	GENERALES
---	-----------

~ 42 ~





PERÚ

Ministerio de
Defensa

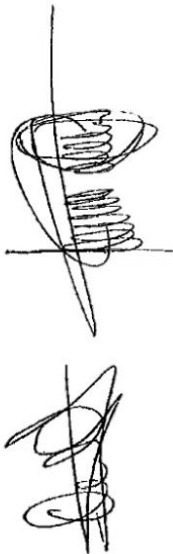
Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

A01	Equipado con una pantalla digital para indicar la velocidad actual y el tiempo restante.
A02	Con estabilidad y funcionamiento silencioso
A03	Modos: modo continuo y modo temporizado
A04	Con velocidad variable, control por temporizador, operación continua.
B	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
B01	Dimensión de la plataforma: 230x230mm (o mayor)
B02	Rango de velocidad: 20 o menos a 220 rpm o más
B03	Diámetro orbital: 20mm (o más)
B04	Capacidad de carga máxima: 2kg
B05	Temporizador digital: 1min a 99 horas
B06	Peso: 5Kg o menor
B07	Alimentación: 100-240V, 50/60Hz
B08	Energía: 20W o menor
C	Accesorios estándar
C01	Una (01) pieza de resorte



5.1.4.13 EQUIPO DE MEDICIÓN DE HUMEDAD Y TEMPERATURA

DENOMINACIÓN: EQUIPO DE MEDICIÓN DE HUMEDAD Y TEMPERATURA	
Es un dispositivo de medición utilizado para monitorear y medir dos parámetros importantes en el ambiente: la temperatura y la humedad relativa. Esta herramienta proporciona información clave sobre las condiciones climáticas y ambientales en un espacio determinado.	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	
A	CARACTERÍSTICAS GENERALES
A01	Con lectura en grado Celsius y Fahrenheit.
A02	Rango de Temperatura Interna: -10°C o menos a +50°C o más
A03	Rango de Temperatura Externa: -50°C o menos +70°C o más
A04	Rango de Humedad: 10 % RH o menos a 99% RH o más
A05	Temperatura entre +/- 1C° o menos
A06	Humedad entre +/- 5% RH o menos
A07	Función de hora.
A08	Memoria para máximo y mínimo de temperatura.
A09	Soporte superior o gancho para sujeción en la pared.
A10	Dimensiones de la pantalla LCD 80 x 60 mm o superior
B	REQUERIMIENTO DE ENERGÍA





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

B01 Alimentación: Pilas o batería (incluir)

5.1.4.14 EQUIPO PARA DESTILACIÓN DE AGUA

DENOMINACIÓN: EQUIPO PARA DESTILACIÓN DE AGUA	
Un equipo para destilación de agua es un dispositivo utilizado para purificar el agua eliminando impurezas y contaminantes, como minerales, sales, metales pesados, microorganismos y compuestos químicos.	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	
A	CARACTERÍSTICAS GENERALES
A01	Destilador automático y de producción continua que proporciona una excelente calidad de destilación.
A02	Fácilmente desmontable para su limpieza.
A03	Exterior en acero inoxidable con pintura epoxi.
A04	Interruptor general con luz de señalización. Con termostato, que protege al aparato en caso de sobrecalentamiento.
B	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
B01	Capacidad de destilación: mayor o igual a 4L/H
B02	Consumo de agua: 1.4 L/min o menor.
B03	Conductividad menor o igual a 1.5 µS/cm
C	REQUERIMIENTO DE ENERGÍA
C01	Fuente de alimentación: 230 V, 50/60 Hz, 26 A

5.1.4.15 MICROPIPETAS DE LABORATORIO

DENOMINACIÓN: MICROPIPETAS DE LABORATORIO	
Las micropipetas son instrumentos de laboratorio utilizados para medir y transferir volúmenes muy pequeños de líquidos con precisión. Estas herramientas son esenciales en la investigación científica y en laboratorios de diagnóstico médico.	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	
A	CARACTERÍSTICAS GENERALES
A01	Ajuste sencillo de volumen para diestros y zurdos
A02	Diseño ergonómico
A03	Código de colores para una selección sencilla de puntas de pipeta adecuadas
A04	Indicación de volumen de cuatro dígitos
A05	Vástago de pipeta fino que permita el pipeteado dentro de recipientes estrechos
A06	Función de calibración integrada para un ajuste fácil sin herramientas
A07	Completamente esterilizables en autoclave a 121°C
B	INCLUIR





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

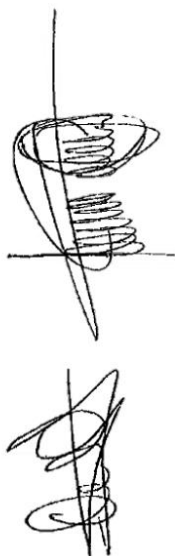
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

B01	Cuatro (04) micropipetas, con volumen de 0.5 µL – 10 µL
B02	Tres (03) micropipetas, con volumen de 10 µL – 100 µL
B03	Tres (03) micropipetas, con volumen de 100 µL – 1000 µL

5.1.5. SISTEMA DE GENERACIÓN DE OXIGENO MEDICINAL

5.1.5.1 PLANTA GENERADORA DE OXIGENO CON TECNOLOGIA PSA DE 40M3/H

Denominación del bien:	PLANTA GENERADORA DE OXIGENO CON TECNOLOGIA PSA DE 40M3/H
Descripción general:	Sistema que utiliza un proceso de separación de aire para extraer oxígeno del aire ambiente y concentrarlo a niveles adecuados para uso médico. La capacidad de producción de 40m3/h significa que puede producir hasta 40 metros cúbicos de oxígeno por hora.
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	
A	Compresor de aire de tornillo
A01	Función: captación de aire
A02	Tasa de flujo de aire mayor o igual a 6m3/min
A03	Presión de salida: 0.6MPa – 0.8MPa
A04	Velocidad RPM: 3000r/min
A05	Potencia: mayor o igual a 55kW
A06	Alimentación: 220V - 60Hz
A07	Año de fabricación: 2021 o superior
B	Secador de refrigeración
B01	Función: secado de aire
B02	Punto de rocío: 2-10°C
B03	Presión de operación: mayor o igual a 0.8MPa
B04	Flujo de entrada: mayor o igual a 15m3/min
B05	Temperatura de entrada: menor o igual a 80°C
B06	Alimentación: 220V – 60Hz
B07	Potencia: mayor o igual a 5kW
B08	Año de fabricación: 2021 o superior
C	Primer filtro
C01	Función: filtración de aire
C02	Grado de filtración: 3µm
C03	Temperatura máxima: mayor o igual a 80°C
C03	Tasa de flujo: mayor o igual a 7m3/min
C04	Presión máxima: 1MPa
D	Segundo filtro
D01	Función: filtración de aire
D02	Grado de filtración: 1µm
D03	Temperatura máxima: mayor o igual a 80°C
D04	Tasa de flujo: mayor o igual a 7m3/min
D05	Presión máxima: 1MPa
E	Tercer filtro
E01	Función: filtración de aire
E02	Grado de filtración: 0.01µm





PERÚ

Ministerio de
Defensa

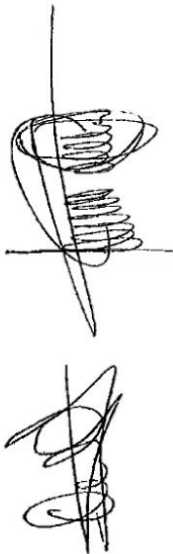
Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

Denominación del bien:	PLANTA GENERADORA DE OXIGENO CON TECNOLOGIA PSA DE 40M3/H
E03	Temperatura máxima: mayor o igual a 80°C
E04	Tasa de flujo: mayor o igual a 7m3/min
E05	Presión máxima: 1MPa
F	Cuarto filtro
F01	Función: filtración de aire
F02	Grado de filtración: 0.001um
F03	Temperatura máxima: mayor o igual a 80°C
F04	Tasa de flujo: mayor o igual a 7m3/min
F05	Presión máxima: 1MPa
G	Secador de absorción
G01	Función: secado de aire
G02	Presión de trabajo nominal: 1MPa
G03	Temperatura de entrada menor o igual a 45°C
G04	Alimentación: 220V – 60Hz
G05	Dos (02) torres de alúmina
H	Generador de oxígeno PSA
H01	Función: separación de oxígeno y nitrógeno
H02	Capacidad: 40m3/h o mayor
H03	Tecnología PSA (Pressure Swing Adsorption)
H04	Medio de monitoreo mediante pantalla LCD
H05	Controlador PLC
H06	Dos (02) torres de zeolita
I	Filtro bacteriológico
I01	Función: filtro de oxígeno
I02	Material del medio filtrante: PTFE
I03	Tamaño de poro: 0.01um o menor
J	Chiller
J01	Flujo de agua: 2.4 m3/h o mayor
J02	Tanque incorporado de 80L o mayor
J03	Potencia: mayor o igual a 13kW
J04	Alimentación: 380V (trifásica)
K	Booster o compresor de alta presión para el llenado de cilindros
K01	Uso: para llenado de cilindros de 10m3
K02	Capacidad: 40m3/h o mayor
K03	Con visualización de las horas de trabajo
K04	Con botón de parada de emergencia
K05	Lubricación sin aceite
K06	Presión de entrada: 0.4MPa o menor
K07	Presión de salida: 15MPa o mayor
K08	Tipo de refrigeración por agua destilada
K09	Alimentación: 380V (trifásica)
K10	Potencia: mayor o igual 18kW
L	Tanque de aire 1
L01	Tanque de almacenamiento de 1000 litros (1m3)
L02	Manómetro
L03	Presión máxima de trabajo: 0.8MPa o mayor





PERÚ

Ministerio de
Defensa

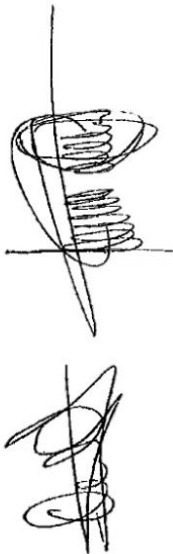
Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

Denominación del bien:	PLANTA GENERADORA DE OXIGENO CON TECNOLOGIA PSA DE 40M3/H
L04	Temperatura de diseño: 150°C
L05	Prueba de presión: 1.26MPa
M	Tanque de aire 2
M01	Tanque de almacenamiento de 1000 litros (1m3)
M02	Manómetro
M03	Presión máxima de trabajo: 0.8MPa o mayor
M04	Temperatura de diseño: 150°C
M05	Prueba de presión: 1.26MPa
N	Tanque de oxígeno 1
N01	Tanque de almacenamiento de 1000 litros (1m3)
N02	Manómetro
N03	Presión máxima de trabajo: 0.8MPa o mayor
N04	Temperatura de diseño: 100°C o mayor
N05	Prueba de presión: 1.26MPa
O	Tanque de oxígeno 2
O01	Tanque de almacenamiento de 1000 litros (1m3)
O03	Manómetro
O04	Presión máxima de trabajo: 0.8MPa o mayor
O05	Temperatura de diseño: 100°C o mayor
O06	Prueba de presión: 1.26MPa
P	Manifold
P01	Diez (10) balones de oxígeno de 10m3
P02	Diez (10) mangueras pigtail de manifold
Q	Accesorios
Q01	Sistema de video vigilancia incluye dos (02) cámaras, un (01) monitor de 30" o más y un (01) grabador de video de 1T o superior
Q02	Suministro de un (01) coche porta cilindros
Q03	Suministro de cuatro (04) extractores
Q04	Suministro de equipos de protección de seguridad y salud en el trabajo para dos (02) operadores: chaleco, casco, orejera, zapatos, lente y guantes
Q05	Suministro de un (01) equipo de osmosis inversa
Q06	Suministro de un (01) juego de llaves
Q07	Suministro de subestación eléctrica 22.9 / 10KV - 200KVA (o mayor) o grupo electrógeno de 200KVA (o mayor).
Q08	Suministro de dos (02) extintores industriales
Q09	Suministro e instalación de luminarias herméticas a prueba de explosión



5.1.2 Condiciones de operación

Las condiciones actuales de operación previstas para esta adquisición son las siguientes:

~ 47 ~



PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

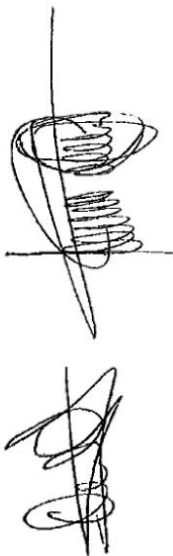
ITEM	Establecimiento de Salud	Departamento / Distrito	Altura msnm	Temperatura (C°)
1	Centro de salud Militar N° 31.	Dpto de Junin – Provincia de Huancayo – Dist Chilca.	3,275 msnm.	Media de 14.5 °C

5.1.3 Embalaje y rotulado

5.1.3.1 Embalaje

Los equipos que componen el Equipamiento Biomédico deben encontrarse al momento de su recepción fuera de sus embalajes correspondientes, debiendo cumplir con los requisitos siguientes:

- Cajas de cartón reforzado: Los componentes más pequeños y livianos, deben ser embalados en cajas de cartón reforzado. Estas cajas están diseñadas con materiales resistentes y refuerzos adicionales para proteger los componentes durante el transporte.
- Envoltura de plástico y burbujas de aire: Los componentes más delicados, pueden envolverse en plástico de burbujas o espumas protectoras para proporcionar una capa adicional de amortiguación y protección contra impactos.
- Paletas: Para facilitar el manejo y transporte de los bienes, especialmente en grandes cantidades, se utilizarán paletas. Los componentes del Equipamiento Biomédico se colocarán y asegurarán sobre las paletas antes de envolverlos en plástico retráctil para formar una unidad compacta y estable.
- Es importante asegurar que el embalaje proporcionado cumpla con los estándares de protección adecuados para garantizar la integridad y seguridad de los equipos durante el transporte y almacenamiento.
- En las caras laterales de las cajas debe decir "FRAGIL" con letras de tamaño mínimo de 5 cm de alto y en tipo negrita e indicar con una flecha el sentido correcto para la posición de la caja, debiendo descartarse la utilización de





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

cajas de productos comestibles o productos de tocados,
entre otros.

5.1.3.2 Rotulado

Los envases mediatos e inmediatos a los dispositivos médicos
a adquirirse deben llevar el logotipo solicitado por la
Entidad, con placa grabada y en lugar visible en letras
visibles y tinta indeleble, preferentemente de color negro,
que incluirá la siguiente información:

LOGO DE LA ENTIDAD	Proceso de Selección N°:
	Contrato N°:
	Nombre del Equipo:
	Razón social del Contratista:
	Fecha de instalación (mes, año):

5.1.4 Reglamentos Técnicos, Normas Metrológicas y/o Sanitarias nacionales

Se deberá tener en consideración cumplir con cualquiera de las
siguientes normas técnicas o sus equivalentes en otros países de
origen del producto:

- La norma ISO 13485.
- EN 13458-DIN.
- BS EN 13458-2.
- ISO UNE-EN ISO 7396-1: 2016-MEDICAL GAS PIPELINE.
- Norma NFPA 99.
- ISO 10083.
- Farmacopea Americana y/o Europea. HTM 02-01.
- Directiva Sanitaria N° 119-MINSA/2020/DGAIN, aprobado
por RM N° 879-2020-MINSA (Obligatorio).

5.1.5 Normas técnicas

- Ley 29459. Ley de los Productos Farmacéuticos, Dispositivos
Médicos y Productos Sanitarios y su reglamento.
- D.S. N° 014-2011-SA. Reglamento de establecimientos
farmacéuticos y sus modificatorias dispuestas mediante D.S N°
002-2012-S.A. y D.S. N° 033-2014-SA.
- D.S. N° 016-2011-SA. Reglamento para el Registro, Control y
Vigilancia Sanitaria de Productos Farmacéuticos, Dispositivos
Médicos y Productos Sanitarios.

~ 49 ~





PERÚ

Ministerio de
Defensa

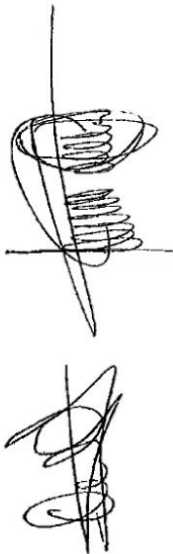
Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

- D.S. N° 001-2012-SA, D.S. N° 016-2013-SA, D.S. N° 029-2015-SA, D.S. N° 011-2016-SA,
- D.S. N° 012-2016-SA, Modifican del Reglamento para el Registro, Control y Vigilancia Sanitaria de Productos Farmacéuticos, Dispositivos Médicos y Productos Sanitarios.
- D.S. N° 016-2017-SA Modifican Reglamento para el Registro, Control y Vigilancia Sanitaria de Productos Farmacéuticos, Dispositivos Médicos y Productos Sanitarios.
- D.S. N° 034-2017-SA. Modifican Reglamento para el Registro, Control y Vigilancia Sanitaria de Productos Farmacéuticos, Dispositivos Médicos y Productos Sanitarios y Reglamento de Establecimientos Farmacéuticos a efectos de incluir a Irlanda como país de alta vigilancia sanitaria.
- D.S. N° 001-2019-SA. Modifican Reglamento para el Registro, Control y Vigilancia Sanitaria de Productos Farmacéuticos, Dispositivos Médicos y Productos Sanitarios y Reglamento de Establecimientos Farmacéuticos a efectos de incluir a Hungría como país de alta vigilancia sanitaria.
- De acuerdo al Estándar Internacional UMDNS (Universal Medical Device Nomenclature System / Sistema Universal de Nomenclatura de Dispositivos Médicos) los Generadores de Oxígeno cuentan con el Código de Clasificación 12-883, el mismo que es obligatorio para uso medicinal.



5.1.6 Impacto ambiental

El manejo y disposición final de los residuos generados en el equipo serán realizadas conforme a las siguientes normativas ambientales vigentes:

- Decreto Legislativo N° 1278 que aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos.
- Decreto Supremo N°014-2017-MINAM; Norma que establece el Tratamiento Integral de los Residuos Sólidos.
- Decreto Legislativo N° 1501.- que modifica el Decreto Legislativo ° 1278, que aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos.
- NTS N° 144 -MINSA/2018/ DIGESA, Norma Técnica de Salud: "Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos en Establecimientos de Salud, Servicios Médicos de Apoyo y Centros de Investigación.

5.1.7 Acondicionamiento, montaje e instalación





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

El contratista será el único responsable ante la entidad de cumplir con el correcto acondicionamiento, instalación y puesta en funcionamiento de los equipos (bienes materia de la ejecución de la prestación).

5.1.8 Modalidad de ejecución contractual y ejecución de contratación.

El sistema de contratación aplicable es el de **SUMA ALZADA** y la modalidad de ejecución contractual será **LLAVE EN MANO**.

5.1.9 Transporte y Seguros

5.1.9.1 Transporte

El contratista será el único responsable ante la entidad de cumplir con la entrega de los equipos, cumpliendo con todas las especificaciones técnicas; asimismo es el único responsable de utilizar el transporte adecuado, que no ocasione daño a los bienes a su cargo.

5.1.9.2 Seguros

El contratista deberá contar con el seguro complementario de trabajo de riesgo del personal a cargo de la entrega, instalación y puesta en funcionamiento de los equipos (bienes materia de la ejecución de la prestación) los cuales deben cumplir con todas las especificaciones técnicas solicitadas.

El contratista deberá cumplir con las disposiciones específicas sobre modificaciones por la implementación de medidas para la prevención y control por Covid-19 o cualquier otra enfermedad, dispuestas por los sectores de salud competentes.

5.1.10 Garantía comercial

Alcance de la garantía: Contra defectos de diseño y/o fabricación.

Período de garantía: Por 12 meses.

Inicio del cómputo del período de garantía: Al día siguiente de la emisión de la conformidad del bien.

Mantenimiento preventivo: Se considera mantenimiento preventivo, a las actividades planificadas que se realizan a





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

intervalos predeterminados y con la intención de minimizar la falla o la degradación de los equipos y maximizar su vida útil.

Durante el periodo de 12 meses después de emitida la conformidad, el contratista deberá ejecutar el mantenimiento preventivo de los equipos, de acuerdo con el **"PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO" ANEXO II**, que se encuentra obligado a elaborar y entregar, previo a la firma del contrato.

Una vez realizada la recepción formal de los bienes por parte de la entidad, es responsabilidad de ésta, coordinar con el contratista la ejecución del "Programa de Mantenimiento Preventivo" dentro de los plazos previstos, para lograr la mayor vida útil posible de los bienes adquiridos y evitar la pérdida/invalidación de la garantía.

Soporte técnico: El postor ganador de la Buena Pro deberá presentar como requisito para la suscripción del contrato:

Compromiso de capacidad de soporte técnico: Emitido por el contratista. Debe expresar compromiso indicando que cuenta con el suficiente personal técnico capacitado y disponibilidad de atención y soporte técnico para los bienes ofertados durante el periodo de garantía, según formato **DECLARACION JURADA DE CAPACIDAD DE SOPORTE TECNICO** descrito en el **ANEXO III**, cuyo cumplimiento tiene carácter **OBLIGATORIO**

Capacitación y/o entrenamiento: La capacitación corresponde al correcto manejo, operación funcional, cuidado y conservación de los equipos y deberá estar dirigida a los usuarios finales de los equipos con una duración mínima de 6 horas lectivas.

El contratista procederá a ejecutar la capacitación en el lugar donde se encuentren instalados los equipos, o excepcionalmente en el lugar que se determine, previa coordinación con la Dirección del Centro de salud Militar N° 31-Chilca, dicha Dirección brindará las facilidades del caso para que la misma sea realizada en las mejores condiciones.

En caso no se pueda iniciar, realizar o concluir la capacitación por causas atribuibles al área usuaria, el contratista comunicará de este hecho a la entidad convocante a efectos de que se gestione la capacitación en el más breve plazo.

~ 52 ~





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

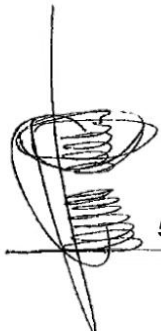
El personal usuario que sea partícipe de la capacitación deberá llenar en conjunto con el contratista el formato **ACREDITACIÓN DEL PERSONAL USUARIO CAPACITADO**, ubicado en el **ANEXO IV**

El contratista emitirá los certificados de capacitación al personal usuario participante de la misma, para ello utilizará el formato **CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN DEL PERSONAL USUARIO**, ubicado en el **ANEXO V**.

5.1.11 Disponibilidad de servicios y repuestos

El postor ganador de la Buena Pro deberá presentar como requisito para la suscripción del contrato:

COMPROMISO DE SUMINISTRO DE INSUMOS, REPUESTOS Y ACCESORIOS: Emitido por el representante legal del contratista. Debe expresar compromiso para el suministro a la entidad, de los componentes, repuestos e insumos originales o nuevas versiones emitidas por el fabricante para el funcionamiento del equipo ofertado, por un periodo no menor a doce (12) meses a partir de la fecha del Acta de Recepción y Conformidad de la prestación, **OBLIGATORIO**, el modelo del mencionado documento se encuentra en el **ANEXO I**.



5.1.12 Muestras

No aplica entrega de muestras.

5.2 Prestaciones accesorias

No corresponde



5.3 Requisitos del proveedor y/o personal

5.3.1 Requisitos Obligatorios para la admisibilidad de propuestas

El proveedor deberá presentar en su oferta las siguientes exigencias:

5.3.1.1 Certificado de Seguridad Eléctrica

Los equipos, tales como el equipo de lectura electrocardiográfica, ecógrafo Doppler 3D, Rayos X estacionario digital, ~~incubadora neonatal con ruedas~~, lámpara de fototerapia neonatal y Cialítica rodable





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

deberá presentar el certificado de seguridad eléctrica (cumplimiento de cualquiera de los siguientes estándares): UL, AAMI, NFPA, IEC, EN, CSA. Se deberá adjuntar copia del Certificado vigente correspondiente.

Así mismo, los postores podrán presentar otros estándares o certificados diferentes a los mencionados, dependiendo del país de origen, siempre y cuando éste demuestre fehacientemente que se refiere a la Seguridad Eléctrica del equipamiento ofertado.

Para equipamiento de fabricación nacional, el postor deberá presentar una copia del certificado de seguridad eléctrica según la NTP 60601-1-2010 "Requisitos generales para la seguridad básica y funcionamiento esencial de equipamientos médicos eléctricos", emitido por una institución competente.

El equipamiento complementario que utilicen energía eléctrica deberá 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 el Centro de salud Militar N° 31-Chilca, salvo que se indique lo contrario en las especificaciones técnicas respectivas.

5.3.1.2 Registro Sanitario o Certificado de Registro Sanitario o Notificación Sanitaria Obligatoria vigente

Se deberá presentar el Registro Sanitario o Certificado de Registro Sanitario o Notificación Sanitaria Obligatoria vigente, el cual debe comprender al dispositivo médico ofertado.

Otorgado por la ANM (DIGEMID); además, las Resoluciones de modificación o autorización, en tanto éstas tengan por finalidad acreditar la correspondencia entre la información registrada ante la ANM y el bien ofertado.

No se aceptarán productos cuyo Registro Sanitario/Notificación Sanitaria Obligatoria esté suspendido o cancelado. La exigencia de la vigencia del Registro Sanitario/Certificado de Registro Sanitario/Notificación Sanitaria Obligatoria, aplica durante todo el procedimiento de selección y ejecución contractual.





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

Nota 1: La DIGEMID hizo de conocimiento público (05.ENE.2017) que la vigencia de los Registros Sanitarios se entenderá prorrogada hasta el pronunciamiento de la Institución, siempre que las solicitudes de reinscripción de productos farmacéuticos, dispositivos médicos y/o productos sanitarios hayan sido presentadas dentro del plazo de vigencia del registro sanitario a reinscribir.

Nota 2: En caso algún producto no requiera de Registro Sanitario, el postor deberá adjuntar el Listado publicado por la ANM (DIGEMID) vigente, resaltando el número de orden en el que se encuentra el producto ofertado, o Documento* emitido por la ANM (DIGEMID) en atención a la Consulta Técnica realizada por el proveedor.

* Este documento no podrá tener una antigüedad mayor a un (01) año.

5.3.1.3 Resolución de Autorización Sanitaria de Funcionamiento de Establecimiento

Se deberá presentar la Resolución de Autorización Sanitaria de Funcionamiento de Establecimiento Farmacéutico. Documento emitido por la ANM o por la Autoridad Regional de Salud (ARS), de acuerdo con lo establecido en el artículo 17° del D.S. 014-2011-SA y su primera disposición Complementaria Transitoria; debiendo adjuntar las resoluciones de los cambios y/o modificaciones realizadas en el Establecimiento Farmacéutico, en caso de corresponder.

5.3.1.4 Certificado de Buenas Prácticas de Almacenamiento (CBPA)

Se deberá presentar el Certificado de Buenas Prácticas de Almacenamiento (CBPA) expedido por la DIGEMID debiendo figurar la dirección del Almacén dentro de la constancia de funcionamiento de DIGEMID. Para el caso de postores que contraten el servicio de Almacenamiento con un tercero, podrá estar a nombre de éste, acompañando de la documentación que acredite el vínculo contractual entre ambas partes (CBPA vigente).

5.3.1.5 Certificado de Buenas Prácticas de Manufactura (CBPM)





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

Se deberá presentar el Certificado de Buenas Prácticas de Manufactura (CBPM), vigente y a nombre del fabricante en el cual debe estar comprendido el equipo médico ofertado.

Para dispositivos médicos nacionales:

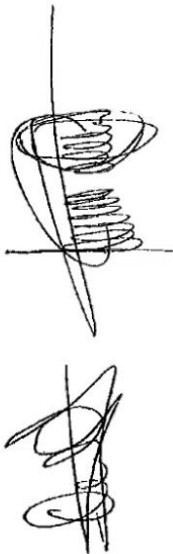
Emitido por la ANM.

Para dispositivos médicos importados:

Contar con la certificación de Buenas Prácticas de Manufactura (CBPM) del fabricante, vigente. También se aceptará otros documentos como Certificado CE de la Comunidad Europea, Norma ISO 13485 vigente, FDA u otros de acuerdo con el nivel de riesgo emitido por la Autoridad o Entidad competente del país de origen, de conformidad con lo establecido en el D.S 016-2011 S.A y modificatorias vigentes (art. 124, 125, 126 y 127).

La exigencia de la Certificación de BPM vigente se aplica durante todo el procedimiento de selección para dispositivos médicos nacionales e importados.

NOTA: Para aquellos productos que no requieran Registro Sanitario, no será necesario el Certificado de Buenas Prácticas de Manufactura (CBPM)



5.3.1.6 Hoja de Presentación del Producto / Sustento de Cumplimiento de las Características Técnicas

Para la acreditación del cumplimiento de las especificaciones técnicas de los equipos, los proveedores deberán presentar documentación de sustento folletos, instructivos, manuales, catálogos o similares de fabricante, en original o copias a color, también se empleará una carta de fabricante por característica, hasta un máximo de tres; para sustentar una característica técnica del mismo. **No se aceptarán declaraciones juradas**, al respecto.

Para tal efecto, se deberá presentar como parte de la propuesta, la **HOJA DE PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO**, según el modelo indicado en el **ANEXO VI**

Respecto al sustento gráfico (planos, figuras o imágenes), que sustentan el (los) bien(es) ofertado(s), objeto de la presente convocatoria, tendrá que estar compatibilizado con el sustento literal correspondiente. **Si en las propuestas,**





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

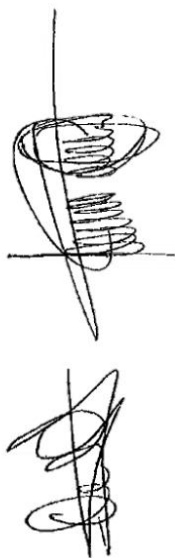
existieran contradicciones entre el sustento gráfico y literal, estas no serán admitidas.

Las características que se deben demostrar son las siguientes:

• **REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE LOS EQUIPOS**

- Tensiómetro manual del A01 al C01
- Pulsioxímetro del A01 al E03
- Laringoscopio adulto c/3 hojas del A01 al C05
- Set de otoscopio del A01 al B03
- Set de oftalmoscopio del A01 al B05
- Glucómetro del A01 al D05
- Equipo de lectura electrocardiográfica del A01 al D06
- Ecógrafo Doppler del A01 al H05
- Rayos x estacionario digital del A01 al K05
- Termómetro digital del A01 al C02
- Tensiómetro pediátrico del A01 al B01
- Oxímetro pediátrico del A01 al B05
- Resucitador adulto del A01 al C02
- Cuna radiante con fototerapia del A01 al G01
- Manómetro para oxígeno del A01 al C02
- Monitor de latidos cardíacos fetales del A01 al C05
- Balanza de recién nacido del A01 al B04
- Resucitador pediátrico del A01 al C02
- Lámpara cuello de ganso del A01 al C01
- Lámpara de fototerapia neonatal del A01 al D01
- Báscula con medidor de estatura para adultos del A01 al C01
- Cialítica rodable del A01 al D02
- Autoclave de sobremesa de 24 litros del A01 al D03
- Contenedor térmico para compresas del A01 al C06
- Parafinero del A01 al B05

~ 57 ~





PERÚ

Ministerio de
Defensa

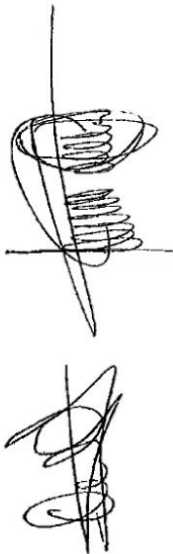
Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

- Equipo de electroterapia del A01 al E09
- Laserterapia para rehabilitación y bienestar del A01 al D03
- Tanque de hidroterapia para miembros superiores del A01 al E02
- Tanque de hidroterapia cuerpo completo del A01 al E06
- Magneto del A01 al D03
- Equipo de análisis bioquímico semiautomatizado del A01 al C03
- Equipo de análisis hematológico automatizado de cinco diferenciales del A01 al D02
- Analizador inmunológico del A01 al D04
- Balanza de mesa de alta exactitud del A01 al B09
- Calentador de agua por baño maría de 9 litros del A01 al D03
- Centrífuga de alta velocidad con alojamiento para 24 tubo del A01 al D01
- Centrífuga de alta velocidad para análisis de hematocrito del A01 al E01
- Dispositivo de recuento y clasificación celular del A01 al D02
- Equipo de esterilización por calentamiento en seco del A01 al C02
- Sistema de incubación especializado para desarrollo celular del A01 al C02
- Microscopio óptico de doble ocular estándar del A01 al C02
- Plataforma rotatoria para mezclas de muestras biológicas del A01 al C01
- Equipo de medición de humedad y temperatura del A01 al B01
- Equipo para destilación de agua del A01 al C01
- Micropipetas de laboratorio del A01 al B03
- Planta generadora de oxígeno con tecnología PSA de 40M3/H del A01 al Q09



5.3.1.7 Personal requerido (Personal Clave)

~ 58 ~



PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

Plantel profesional clave			
Categoría	Profesión	Función	Experiencia
Personal con experiencia en instalación, funcionamiento y operatividad.	Tecnólogo médico Titulado.	Jefe responsable de la instalación, funcionamiento, operatividad y capacitación de los equipos para el área de medicina de rehabilitación del Centro de salud Militar N° 31-Chilca-Huancayo.	Debe contar con experiencia mínima de veinticuatro (24) meses efectivos como Especialista clínico del fabricante o Coordinador y/o Supervisor y/o Inspector de instalaciones, en equipos de uso médico.
	Bachiller en Ingeniería Eléctrica, Mecánica, Ciencias Aplicadas. Debe estar: • Certificado en Hardware de Microcomputadoras o Microordenadores.	Coordinador técnico en la instalación, funcionamiento, operatividad y capacitación de los equipos para el área de medicina de rehabilitación del Centro de Salud Militar N° 31-Chilca-Huancayo.	Debe contar con experiencia mínima de veinticuatro (24) meses efectivos como coordinador técnico en instalación de equipos de uso médico.
Personal con experiencia en acondicionamiento de áreas donde se ubicarán los equipos.	Ingeniero Civil, Titulado, colegiado.	Responsable de los trabajos civiles necesarios para la instalación, funcionamiento y operatividad de los equipos de uso médico del Centro de Salud Militar N° 31-Chilca-Huancayo.	Debe contar con experiencia mínima de veinticuatro (24) meses efectivos como Supervisor y/o Inspector y/o responsable de acondicionamiento de infraestructura médica, clínica, farmacéutica o afines a la





PERÚ

Ministerio de
Defensa

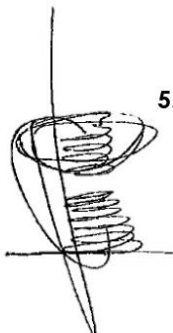
Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

Plantel profesional clave			
Categoría	Profesión	Función	Experiencia
			prestación de servicios de salud.
	Ingeniero Electricista o Mecánico Electricista, Titulado, colegiado.	Responsable de la implementación de todos los trabajos eléctricos necesarios para la instalación, funcionamiento y operatividad de los equipos de uso médico para el Centro de Salud Militar N° 31-Chilca-Huancayo.	Debe contar con experiencia mínima de veinticuatro (24) meses efectivos como Supervisor y/o Inspector y/o responsable en: acondicionamiento de sistemas eléctricos en general.



5.4 Lugar y plazo de ejecución de la prestación

5.4.1 Lugar

Centro de Salud Militar N° 31-Chilca-Huancayo se localiza en el **Jr. 2 De Mayo S/N** en el distrito de Chilca, provincia de Junín, departamento Huancayo.

5.4.2 Plazo

Treinta (30) días calendario para la entrega, instalación, puesto en funcionamiento y capacitación de dicho equipo, contados a partir del día siguiente de suscrito el contrato.



5.5 Entregables

- Copia del **COMPROMISO DE SUMINISTRO DE INSUMOS, REPUESTOS Y ACCESORIOS**, ANEXO I.
- Copia de **PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**, ANEXO II.
- Copia de la **DECLARACIÓN JURADA DE CAPACIDAD DE SOPORTE TÉCNICO**, ANEXO III.
- Copia de la **ACREDITACIÓN DEL PERSONAL USUARIO CAPACITADO**, ANEXO IV.

~ 60 ~





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

- Copia de los **CERTIFICADOS DE CAPACITACIÓN DEL PERSONAL USUARIO**, ANEXO V.
- Copia de **PROTOCOLO DE PRUEBAS Y VERIFICACIÓN**, ANEXO VII.
- Copia de la **CONSTANCIA DE ENTREGA DE MANUALES**, ANEXO VIII.

5.6 Otras obligaciones

- El postor solo podrá ofertar equipos que hayan sido **fabricados desde el 2021 en adelante**.
- **El equipamiento que entregue el contratista deberán ser bienes nuevos (sin uso)**.
- El equipamiento y sus componentes **incluirán todos los costos**; es decir, transporte interno, seguros, capacitación, soporte técnico, manuales, instalación, mantenimiento preventivo (incluyendo consumibles de operación, piezas, partes, componentes, accesorios e insumos), gastos de personal, movilidad, alojamiento, tributos, gastos financieros y otros adicionales.
- Durante la ejecución de la prestación el personal del contratista deberá contar permanentemente con **equipos de Protección Personal**.

5.7 Adelantos

No se entregarán adelantos en la presente adquisición.

5.8 Subcontratación

No está permitida la subcontratación para la presente adquisición.

5.9 Confidencialidad

Si como parte de la prestación, el proveedor pudiera tomar conocimiento de información (oral o escrita) de la entidad, esta información debe mantenerse reservada, por lo tanto, el contratista y todo su personal debe mantener la confidencialidad de ésta. El compromiso de confidencialidad se prolonga indefinidamente aún después de terminada la contratación y se hace extensivo al personal del proveedor aun cuando ellos hayan dejado de tener vínculo laboral con aquél.

5.10 Medidas de control durante la ejecución contractual

La entidad designará a un supervisor, el mismo que coordinará con; el Jefe responsable de la instalación, funcionamiento, operatividad y capacitación de los equipos para el área de medicina del Centro de Salud Militar N° 31-Chilca-Huancayo designado por el contratista; para





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

el cumplimiento de las presentes especificaciones técnicas y sus condiciones.

5.11 Pruebas para la conformidad de los bienes

5.11.1 Área usuaria que recepcionará y brindará la conformidad.

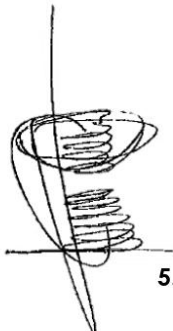
La recepción y conformidad del equipamiento, estará a cargo del Área Usuaria: Centro de Salud Militar N° 31-Chilca-Huancayo.

Se suscribirá un Acta de Recepción y Conformidad para el equipamiento, la cual deberá ser suscrita por la dirección del Centro de Salud Militar N° 31-Chilca-Huancayo. De incumplirse con alguno de los aspectos mencionados en las especificaciones técnicas no se suscribirá dicha acta, teniendo que realizarse la respectiva Acta de Observaciones de acuerdo con lo dispuesto en el Art 168 del Reglamento del TUO de la Ley de Contrataciones con el Estado.

5.11.2 Pruebas o ensayos para la conformidad de los bienes.

El contratista estará obligado a elaborar y entregar en la etapa recepción y conformidad del bien, el **PROTOCOLO DE PRUEBAS Y VERIFICACIÓN** el modelo para el protocolo se puede encontrar en el **ANEXO III**, el cual debe estar firmado por el Director Técnico frente a DIGEMID de la Droguería del contratista, este protocolo servirá de instrumento técnico al Área Usuaria el mismo que permitirá garantizar que realmente el equipo adquirido cumple con las requerimientos técnicos.

Las pruebas contenidas en los protocolos deben estar de acuerdo con lo estipulado por el fabricante.



5.12 Forma de pago

Pago único

La entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista, **realizada en pago ÚNICO, previa recepción conformidad de los bienes por parte del área usuaria**, de conformidad a lo dispuesto en el Art 171 – del Reglamento del TUO de la LCE.



5.13 Penalidad

Ante el incumplimiento injustificado de obligaciones contractuales a partir de la información brindada por el área usuaria, la Entidad aplicará automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de conformidad a lo previsto en el Art 162 del Reglamento del TUO de la Ley de Contrataciones del Estado.





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

5.14 Otras penalidades aplicables

No aplica otras penalidades.

5.15 Formula de reajuste

No aplica fórmula de reajuste.

5.17 Responsabilidad por vicios ocultos

El Contratista es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos del bien ofertado por el plazo no menor de un (01) año, contados a partir de la firma de la conformidad otorgada por el área usuaria, según lo dispuesto en el TEO de la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

5.16 Declaración de viabilidad

No aplica

6. ANEXOS

- ANEXO I COMPROMISO DE SUMINISTRO DE INSUMOS, REPUESTOS Y ACCESORIOS.
- ANEXO II PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO.
- ANEXO III DECLARACIÓN JURADA DE CAPACIDAD DE SOPORTE TECNICO.
- ANEXO IV ACREDITACIÓN DEL PERSONAL USUARIO CAPACITADO.
- ANEXO V CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN DEL PERSONAL USUARIO.
- ANEXO VI HOJA DE PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO.
- ANEXO VII PROTOCOLO DE PRUEBAS Y VERIFICACIÓN.
- ANEXO VIII CONSTANCIA DE ENTREGA DE MANUALES.



PRESIDENTE

00004673782-O+
MAURICIO OCHOA CONCHA
JE CRL EP
DIRECTOR DEL CSM N31

VOCAL

S-327390300-O+
JIMMY POMA HURTADO
SO2 EP
S-4 DEL CSM N31





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

ANEXO I





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

COMPROMISO DE SUMINISTRO DE INSUMOS, REPUESTOS Y ACCESORIOS

Señores

Director del Centro de Salud Militar N° 31-Chilca-Huancayo

Presente. -

De nuestra consideración,

El que suscribe, don(ña) _____ identificado con D.N.I. N° _____ Representante Legal de _____, con RUC N° _____, DECLARO BAJO JURAMENTO, tener disponibilidad de suministrar insumos, repuestos y accesorios del equipo por un periodo no menor de (INDICAR LOS AÑOS EN NÚMEROS Y LETRAS), años como mínimo, a partir de la fecha de la firma del Acta de Conformidad y Recepción, para el/los ITEM(S) _____

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

.....
FIRMA Y SELLO DEL CONTRATISTA





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

ANEXO II



Ministerio de
Defensa

IV División de
Ejercito

[illegible]



PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

ANEXO III





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

DECLARACIÓN JURADA DE CAPACIDAD DE SOPORTE TÉCNICO

1. EQUIPAMIENTO PARA EL SOPORTE TÉCNICO

DETALLE DE INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, CALIBRACIÓN Y HERRAMIENTAS	CANTIDAD	MARCA	MODELO	AÑO

2. INFRAESTRUCTURA

LOCAL	UBICACIÓN	PROPIO (SI/NO)	VENCIMIENTO DEL CONTRATO (1)

(1) Llenar solo en caso de local alquilado

3. NOMBRE Y CARGO DE LAS PERSONAS ENCARGADAS DE BRINDAR SOPORTE TÉCNICO

NOMBRE	CARGO/ESPECIALIDAD	TELÉFONO/FAX/MAIL

4. TIEMPO DE RESPUESTA PARA LA PRESTACIÓN DE LA ASISTENCIA TÉCNICA

POR TELÉFONO	PARA REPARACIÓN	PARA ENVÍO DE REPUESTOS	PARA PARTICIPACIÓN DE PERSONAL ESPECIALIZADO

5. CAPACIDAD PARA ATENCIÓN DEL SERVICIO

SERVICIOS REQUERIDOS	SERVICIOS ADICIONALES PROPUESTOS (2)
5.1 Horario de atención (número de horas de atención por día) _____	
5.2 Teléfono de emergencia de soporte técnico (durante las 24 horas) _____	
5.3 Presencia y asistencia en los destinos finales.	
5.4 Asesoría de los productos in situ y telefónicamente _____	

(2) Los proveedores deberán ampliar la información solicitada sobre los servicios adicionales detallando la modalidad de prestación de los mismo.

Firma y sello del representante legal del contratista.





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

ANEXO IV





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

ACREDITACIÓN DEL PERSONAL USUARIO CAPACITADO

En fecha _____ de _____ del _____, en el Centro de Salud Militar N° 31-Chilca-Huancayo se desarrolló la capacitación de Personal Usuario según la temática:

Manejo, operación funcional, cuidado y conservación del EQUIPAMIENTO BIOMÉDICO PARA EL CENTRO DE SALUD MILITAR N° 31-CHILCA-HUANCAYO.

Durante _____ Horas (en letras)

NOMBRE DEL EQUIPO	
MARCA	
MODELO	
ITEM	

EXPOSITOR: _____

En dicha capacitación participó el siguiente personal:

NOMBRE	PROFESIÓN	D.N.I	FIRMA

Firma y sello del ÁREA USUARIA

Firma y sello del representante
legal del contratista.





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

ANEXO V





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN DEL PERSONAL USUARIO

LOGO DE LA
EMPRESA

CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN

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

.....

En el Curso Teórico Práctico de:

"MANEJO, OPERACIÓN FUNCIONAL, CUIDADO Y CONSERVACIÓN DEL
EQUIPO"

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





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

ANEXO VI





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

HOJA DE PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR

**DENOMINACIÓN DEL
EQUIPO O COMPONENTE**

MARCA

MODELO

AÑO DE FABRICACIÓN

PAÍS DE
ORIGEN

CANTIDAD DE EQUIPOS A
ENTREGAR

VIGENCIA DE GARANTÍA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**REQUERIMIENTOS TÉCNICOS
MÍNIMOS (Según esta
indicado en las
especificaciones técnicas)**

**Bien ofertado cumple con el
Requerimiento Técnico Mínimo**

SÍ

NO

**El sustento se
encuentra en el
folio número:**

A02

A03

*De ser necesario adjuntar hojas adicionales

.....
FIRMA Y SELLO DEL CONTRATISTA

~ 75 ~





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

ANEXO VII





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

PROTOCOLO DE PRUEBAS Y VERIFICACIÓN

ITEM	
DENOMINACIÓN	
MARCA	
MODELO	
N° DE SERIE	
PROCEDENCIA	
CANTIDAD	

N°	Descripción de la prueba	Resultado / valor esperado	Resultado / valor obtenido	Conforme		Observaciones
				Sí	No	

(*): Las pruebas de este protocolo serán concordantes con la información emitida por el fabricante, las cuales pueden ser presentadas en el manual del equipo o carta de fabricante.

(**): Se debe adjuntar al presente protocolo, el documento donde se compruebe la asignación del Director Técnico a la Droguería del contratista.

FIRMA Y SELLO DEL CONTRATISTA

Firma y sello del Director Técnico
frente a DIGEMID de la Droguería
del contratista.





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

ANEXO VIII





PERÚ

Ministerio de
Defensa

Ejército del Perú

IV División de
Ejército

31ª Brigada de
Infantería

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

CONSTANCIA DE ENTREGA DE MANUALES

EL QUE SUSCRIBE:

HACE CONSTAR QUE EL CONTRATISTA:

HA CUMPLIDO CON LA ENTREGA AL CENTRO DE SALUD MILITAR N° 31-CHILCA-
HUANCAYO, LO SIGUIENTE:

- ___ JUEGOS DE MANUAL DE USUARIO O INSTRUCCIONES

POR EL ITEM ADJUDICADO AL CITADO CONTRATISTA Y QUE SE MENCIONA A
CONTINUACIÓN:

ITEM

1.	EQUIPO:		MARCA:		MODELO:		IDIOMA:	
2.	EQUIPO:		MARCA:		MODELO:		IDIOMA:	
.....								
38.	EQUIPO:		MARCA:		MODELO:		IDIOMA:	
.....								
.....	EQUIPO:		MARCA:		MODELO:		IDIOMA:	
.....	EQUIPO:		MARCA:		MODELO:		IDIOMA:	
.....								
8.	EQUIPO:		MARCA:		MODELO:		IDIOMA:	
.....								
1.	EQUIPO:		MARCA:		MODELO:		IDIOMA:	
2.	EQUIPO:		MARCA:		MODELO:		IDIOMA:	
.....								
1.	EQUIPO:		MARCA:		MODELO:		IDIOMA:	

SE OTORGA EL PRESENTE DOCUMENTO COMO CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTO DE
ENTREGA DE MANUALES A ESTE POLICLÍNICO.



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

Importante para la Entidad

*Los requisitos de calificación que la Entidad **debe** adoptar son los siguientes:*

A	CAPACIDAD LEGAL
	HABILITACIÓN
	<u>Requisitos:</u> Resolución de Autorización Sanitaria de Funcionamiento de Establecimiento Se deberá presentar la Resolución de Autorización Sanitaria de Funcionamiento de Establecimiento Farmacéutico. Documento emitido por la ANM o por la Autoridad Regional de Salud (ARS), de acuerdo con lo establecido en el artículo 17° del D.S. 014-2011-SA y su primera disposición Complementaria Transitoria; debiendo adjuntar las resoluciones de los cambios y/o modificaciones realizadas en el Establecimiento Farmacéutico, en caso de corresponder. Importante <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>
	<u>Acreditación:</u> Copia de la Resolución de Autorización Sanitaria de Funcionamiento de Establecimiento Se deberá presentar la Resolución de Autorización Sanitaria de Funcionamiento de Establecimiento Farmacéutico. Documento emitido por la ANM o por la Autoridad Regional de Salud (ARS), de acuerdo con lo establecido en el artículo 17° del D.S. 014-2011-SA y su primera disposición Complementaria Transitoria; debiendo adjuntar las resoluciones de los cambios y/o modificaciones realizadas en el Establecimiento Farmacéutico, en caso de corresponder. Importante <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>

Importante para la Entidad

*Asimismo, la Entidad **puede** adoptar el siguiente requisito de calificación:*

B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<u>Requisitos:</u> <u>ITEM N°01</u> El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a Tres Millones con 00/100 soles (S/ 3,000,000.00) , 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. <u>ITEM N°02</u>

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a Novecientos Cincuenta Mil con 00/100 soles (S/ 950,000.00) , 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 postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de Setenta Mil con 00/100 soles (S/. 70,000.00), 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.

ITEM N°03

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a Cuatro Millones con 00/100 soles (S/ 4,000,000.00), 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.

ITEM N°04

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a Un Millón Trescientos Mil 00/100 soles (S/ 1,300,000.00), 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 postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de Cien Mil con 00/100 soles (S/. 100,000.00), 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.

ITEM N°05

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a Dos Millones Novecientos Mil 00/100 soles (S/ 2,900,000.00), 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.

Se consideran bienes similares para los Ítems N°01, 02, 03, 04 y 05 a los siguientes: Equipo Biomédico en general o Equipo Biomédico de tecnología controlada en general de clase II o superior con registro sanitario.

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 pago¹⁰, 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 N° 8** 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.

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

"... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca 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 sustentatorio 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 para la Entidad

En caso que el objeto de la convocatoria sea la adquisición de bienes bajo la modalidad de ejecución llave en mano, cuando se requiera personal para la instalación y puesta en funcionamiento, y se haya considerado que éste es personal clave, se puede incluir el siguiente requisito de calificación:

C	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL
C.1	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>a.- Debe contar con experiencia mínima de veinticuatro meses (24) meses efectivos como especialista clínico del fabricante o coordinador y/o supervisor y/o inspector de instalaciones, en equipos de uso médico para el tecnólogo medico titulado el cual es jefe responsable de la instalación, funcionamiento, operatividad y capacitación de los equipos para el área de medicina de rehabilitación del centro de salud militar N°31-Chilca-Huancayo.</p> <p>b.- Debe contar con experiencia mínima de veinticuatro (24) meses efectivos como coordinador técnico en instalaciones de equipos de uso medico para el Bachiller en ingeniería eléctrica, mecánica, ciencias aplicadas el cual es coordinador técnico en la instalación, funcionamiento, operatividad y capacitación de los equipos para el área de medicina de rehabilitación del centro de salud militar N°31 Chilca Huancayo, Asimismo deberá contar con un Certificado en Hardware de microcomputadoras o microordenadores.</p> <p>c.- Debe contar con experiencia mínima de veinticuatro (24) meses efectivos como supervisor y/o inspector y/o responsable de acondicionamiento de infraestructura médica, clínica, farmacéutica o afines a la prestación de servicios de salud para el ingeniero civil titulado el cual es responsable de los trabajos civiles necesarios para la instalación, funcionamiento y operatividad de los equipos de uso medico del centro de salud militar N°31 – Chilca – Huancayo.</p> <p>d.- Debe contar con Experiencia mínima de Veinticuatro (24) meses efectivos como supervisor y/o inspector y/o responsable en: acondicionamiento de sistemas eléctricos en general para el Ingeniero electricista titulado el cual es el responsable de la implementación de todos los trabajos eléctricos necesarios para la instalación, funcionamiento y operatividad de los equipos de uso medico para el centro de salud militar N°31 Chilca-Huancayo.</p> <p><u>Acreditación:</u></p>

La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.

Importante

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

Importante

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



CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

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

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

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).</p>	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>i = Oferta P_i = Puntaje de la oferta a evaluar O_i = Precio i O_m = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio</p> <p style="text-align: right;">70 puntos</p>

Importante para la Entidad

De conformidad con el artículo 51 del Reglamento, adicionalmente, se **pueden** consignar los siguientes factores de evaluación, según corresponda a la naturaleza y características del objeto del procedimiento, su finalidad y a la necesidad de la Entidad:

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	30 puntos
B. PLAZO DE ENTREGA¹¹	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará en función al plazo de entrega ofertado, el cual debe mejorar el plazo de entrega establecido en las Especificaciones Técnicas.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante la presentación de declaración jurada de plazo de entrega. (Anexo N° 4)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Importante</p> <p>En el caso de la modalidad de ejecución llave en mano el plazo de entrega incluye además la instalación y puesta en funcionamiento.</p> </div>	<p>De 15 hasta 20 días calendario: 30 puntos</p> <p>De 21 hasta 26 días calendario: 15 puntos</p>
PUNTAJE TOTAL	100 puntos¹²

Importante

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

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

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

CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

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

Conste por el presente documento, la 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 PAGO¹³

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

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

en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de [.....], 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 ULTIMO 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 ACCESORIAS¹⁴

"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 ULTIMO 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.

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

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.

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 CONTROVERSIAS¹⁵

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].

¹⁵ 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 Digitales¹⁶.



¹⁶ 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° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], con poder inscrito en la localidad de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] en la Ficha N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] Asiento N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que 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 compra¹⁷

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.

¹⁷ 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° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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 compra¹⁸

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]

¹⁸ 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
efectuado 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° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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] [%]¹⁹

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]²⁰

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%²¹

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

¹⁹ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²⁰ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²¹ 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 suma alzada incluir el siguiente anexo:

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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
TOTAL	

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".*

ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]
Presente.-

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

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²²	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²³	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁴ DE:	MONEDA	IMPORTE ²⁵	TIPO DE CAMBIO VENTA ²⁶	MONTO FACTURADO ACUMULADO ²⁷
1										
2										
3										
4										

²² 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.

²³ **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 periodo.

²⁴ 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".

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

²⁶ 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.

²⁷ Consignar en la moneda establecida en las bases.

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²²	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²³	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁴ DE:	MONEDA	IMPORTE ²⁵	TIPO DE CAMBIO VENTA ²⁶	MONTO FACTURADO ACUMULADO ²⁷
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° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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/rmp/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:

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° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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.

