



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*



		Posterior : 0
9	Subrayado	Para los nombres de las Secciones y para resaltar o hacer hincapié en algún concepto

INSTRUCCIONES DE USO:

1. Una vez registrada la información solicitada dentro de los corchetes sombreados de gris, el texto deberá quedar en letra tamaño 10, con estilo normal, sin formato de negrita y sin sombreadar.
2. 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



EJERCITO PERUANO – HOSPITAL MILITAR CENTRAL

LICITACION PUBLICA N° 004-2025 EP/UE 0794

“ADQUISICIÓN DE MATERIAL E INSUMOS MÉDICOS PARA EL SERVICIO DE PATOLOGÍA CLÍNICA DE LA IPRESS HOSPITAL MILITAR CENTRAL”



BASES INTEGRADAS DE LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES

LICITACIÓN PÚBLICA N° 004-2025 EP/UE 0794
[PRIMERA CONVOCATORIA]



**ADQUISICIÓN DE MATERIAL E INSUMOS MÉDICOS PARA
EL SERVICIO DE PATOLOGÍA CLÍNICA DE LA IPRESS
HOSPITAL MILITAR CENTRAL**





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 : Ejército peruano – U/O 0794:Hospital Militar Central
RUC N° : 20131369124
Domicilio legal : Av. Fautino Sanchez Carrion S/N (Antes Av. Pershing) – Jesus Maria
Teléfono: : 219-3500 Anexo 1109
Correo electrónico: : Hmc.0794.contrataciones@gmail.com



1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de **ADQUISICIÓN DE MATERIAL E INSUMOS MÉDICOS PARA EL SERVICIO DE PATOLOGÍA CLÍNICA DE LA IPRESS HOSPITAL MILITAR CENTRAL.**

SUB ITEM N° 1 BIOQUIMICA

SUB ITEM N° 2 INMONOLOGIA

SUB ITEM N° 3 HEMATOLOGIA HEMOSTASIA Y GASES ARTERIALES



1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante Resolución Directoral N 44-2025 EP/HMC, del 24 FEBRERO del 2025.

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS ORDINARIOS

1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

1.6. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

NO APLICA

1.7. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

NO APLICA



1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

1.9. PLAZO DE ENTREGA

Los bienes materia de la presente convocatoria se entregarán de acuerdo al cronograma de entrega y regirán a partir del día siguiente de la modificación de la orden de compra, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

ITEM PAQUETE	PLAZO DE ENTREGA
1	7 DIAS CALENDARIOS
2	7 DIAS CALENDARIOS
3	7 DIAS CALENDARIOS
4	7 DIAS CALENDARIOS

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 S/ 5.00 (cinco con 00/100 soles) en caja de la entidad y recabar las bases en el Negociado de Contrataciones y Adquisiciones del Hospital Militar Central, sito en Av. Central – Jesús María - Lima.

Importante

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

1.11. BASE LEGAL

- Ley N° 31365 Ley de presupuesto del sector público para el Año Fiscal 2022
- Ley N° 31366 Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2022
- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, en adelante la Ley.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en adelante el Reglamento.
- Decreto Legislativo N° 1341 que modifica la Ley de Contrataciones N° 30225
- Directivas del OSCE.
- Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Decreto Supremo N° 008-2008-TR, Reglamento de la Ley MYPE.
- Texto Único Ordenado de la Ley 28015 Ley de Promoción de la Competitividad, Formalización y Desarrollo de la Micro y Pequeña y del acceso al empleo decente, Ley MYPE, aprobado por Decreto Supremo N° 007-2008-TR.

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 de 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)

Se deberán acreditar mediante folletos, instructivos, catálogos o similares

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/>

de fabricante:

Reactivo: presentación, metodología y muestra biológica.

Equipo: Tipo, metodología, performance, rendimiento, características y modo de operación.

Se aceptará carta emitida por el fabricante, siempre en cuando este acredite y/o declare correspondientemente y adecuadamente las especificaciones técnicas.

Se acreditará para el reactivo y Equipo en cesión de uso, se considere:

-Para el reactivo: Presentación, Accesorios, Metodología, Muestra, Tiempo de Expiración

-Para el Equipo: Tipo, Rendimiento o Performance, Características, Control de Calidad interno, Control de calidad externo.

e) **Presentación del Registro Sanitario o Certificado de Registro Sanitario vigente, en caso de corresponder:**

Vigente a la fecha de presentación de propuesta, otorgado por la Autoridad Nacional de Productos Farmacéuticos, Dispositivos Médicos y Productos Sanitarios – 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 dispositivo médico ofertado. El registro sanitario o certificado de registro sanitario de los productos que se oferten podrán estar a nombre de la empresa postora o de terceros.

En caso algún producto, “no requiera de Registro Sanitario” deberá adjuntar el documento emitido por DIGEMID o Listado de DIGEMID en el cual acredite que no requiere de dicho documento (RS) y que exime de presentación BPM o ISO o certificación por no estar sujeto de presentación.

No se aceptará el dispositivo médico cuyo Registro Sanitario se encuentre suspendido o cancelado.

Nota: En caso el Registro Sanitario se encuentre vencido, de conformidad con lo dispuesto en el numeral 13 del Art. 55 de la Ley N° 27444 “Ley del Procedimiento Administrativo General” modificado por el Decreto Legislativo N° 1272, la DIGEMID hace de conocimiento 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.

Se aceptará expedientes en trámite para la obtención del Registro en el caso de registros sanitarios tramitados y obtenidos ante la VUCE, para lo que respecta la presentación del registro sanitario del producto se aceptará que éste será entregado independiente de quien sea el titular o el tenedor del registro (tercero). Para los productos que NO requieran Registro Sanitario, deberán adjuntar un documento emitido por la ANM (DIGEMID) en el cual acredite que no requiere dicho documento; caso contrario, deberá adjuntar el listado publicado por DIGEMID en su página de Intranet (indicando la fecha de publicación) en el que se indique el producto ofertado.

f) **Copia del Certificado de Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) de corresponder**, del laboratorio fabricante del producto ofertado, vigente a la fecha de presentación de propuesta emitido por la Dirección General de Medicamentos, Insumos y Drogas (DIGEMID), o su equivalente.



Para Laboratorios Fabricantes, copia simple del Certificado de Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) del Producto Ofertado, vigente a la fecha de presentación de propuesta expedida por Dirección General de Medicamentos, Insumos y Drogas (DIGEMID) a nombre del postor, para productos importados se podrá presentar su equivalente, copia simple del Certificado de Libre Venta (CLV) en el que se indique que cumple con las Buenas Prácticas de Manufactura y/o su equivalente ISO 13485.

- g) **Copia simple del certificado de Buenas Prácticas de Almacenamiento (BPA) de ser el caso**, vigente a la fecha de presentación de oferta, expedido por la DIGEMID a nombre del postor.

El caso que el postor contrate el servicio de almacenamiento con un tercero, además de presentar su BPA propio deberá presentar el BPA de la empresa que presta el servicio de almacenamiento, acompañado para este caso, la documentación que acredite el vínculo contractual entre ambas partes (documento de arrendamiento que garantice que está haciendo uso de los almacenes).

También se aceptará como evidencia la solicitud de certificación BPA a DIGEMID

que cuenta con número de expediente solo en el caso que fecha de vencimiento del certificado original sea anterior a la presentación de oferta y aún no se tenga pronunciamiento de DIGEMID respecto a la emisión del nuevo certificado.

- h) **Copia Simple del Certificado de Buenas Prácticas de Distribución y Transporte de corresponder.**

De conformidad a lo establecido en la norma sanitaria vigente el Certificado será obligatorio si el dispositivo medico a adquirir requiere condiciones de refrigeración y/o congelación para su almacenamiento y conservación a nombre del postor o de ser el caso a nombre de un tercero.

- i) se aceptará el certificado de análisis y/o protocolo de análisis como documentación obligatoria siempre que consigne cuando menos la siguiente información: nombre del producto, número de lote, fecha de vencimiento, fecha de análisis, las especificaciones técnicas o especificaciones técnicas propias a la que se acoge el fabricante y resultados analíticos obtenidos. El certificado de análisis y/o protocolo de análisis de contener el refrendo (nombre, firma y sello) del Director Técnico del Postor y/o del o los profesionales responsables del control de calidad y nombre del laboratorio que lo emite.

- j) **Declaración jurada de plazo de entrega. (Anexo N° 4)⁴**

- k) **Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (Anexo N° 5)**

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

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

Importante

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.

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

- 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.

ITEM N° 1-2-3 y 4

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

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
- Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- 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.
- Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- 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).

- Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación⁶ (Anexo N° 11).
- Detalle de los precios unitarios del precio ofertado⁷.
- Detalle del precio de la oferta de cada uno de los bienes que conforman el paquete⁸.

Importante

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.

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

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

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 Av. Faustino Sánchez Carrión S/N Oficina de Contrataciones, pabellón E – 2do Piso del HMC, se precisa que el horario de atención de mesa de partes es de 08:00 am a 16:00pm.

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 PAGO UNICO.

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

- Recepción del área de almacén
- Informe del funcionario responsable de la Jefatura del Servicio Clínica del Hospital Militar Central emitiendo la conformidad de la prestación efectuada,
- Comprobante de pago.

Dicha documentación se debe presentar en la mesa de parte del Dpto. de Abastecimiento – Negociado de Contrataciones del HMC, sito en Av. Faustino Sánchez Carrión S/N distrito de Jesús María, provincia y departamento de Lima, se precisa que el horario de atención de mesa de parte de abastecimiento es de 08:00 am a 16:00 pm.



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.

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEN N° 001

REQUERIMIENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE REACTIVOS CON EQUIPOS EN CESIÓN DE USO PARA LA SECCIÓN DE BIOQUÍMICA CENTRAL Y EMERGENCIA

1. UNIDAD SOLICITANTE:

"HOSPITAL MILITAR CENTRAL – LUIS ARIAS SCHREIBER"

2. UNIDAD O SUBUNIDAD IDENTIFICADA COMO ÁREA USUARIA:

SERVICIO DE PATOLOGÍA CLÍNICA DEL HMC

3. OBJETO DEL SERVICIO O CONSULTORIA:

3.1 Objetivo General:

Establecer el diagnóstico y pronóstico de las enfermedades de los pacientes que reciben su tratamiento en el Hospital Militar Central.

3.2 Objetivo Específico:

Procesar muestras con reactivos para bioquímica central y emergencia con equipos de cesión de uso, para establecer el diagnóstico y pronóstico de las enfermedades de los pacientes que reciben su tratamiento en el Hospital Militar Central.

4. REQUERIMIENTO:

ESPECIFICACIONES TÉCNICA MÍNIMAS			
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL BIEN			
1			
1.1	DENOMINACIÓN DEL BIEN	REACTIVOS PARA BIOQUÍMICA PARA EL LABORATORIO EMERGENCIA Y CENTRAL	
1.2	DESCRIPCIÓN GENERAL	Reactivos para bioquímica con Equipos en Cesión de Uso, para el Área de Bioquímica, para el diagnóstico y pronóstico de las enfermedades de los pacientes que reciben su tratamiento en el Hospital Militar Central.	
2	CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
N°	DESCRIPCIÓN DEL ARTÍCULO		
		UM	
1	GLUCOSA	DETER. EFFECT.	PRESENTACION: Reactivos para la determinación cuantitativa de GLUCOSA , en empaque de 100 a más pruebas. TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 06 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 6 meses y mayor igual a 3 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).
			8000

			<p>METODOLOGIA: Enzimática y/o Cinética y/o Colorimétrica y/o Turbidimétrico y/o equivalente.</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de las pruebas.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero y/o Plasma y/u Orina</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	
2	UREA	DETER. EFECT.	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación cuantitativa de UREA, en empaque de 100 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 06 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 6 meses y mayor igual a 3 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Enzimática y/o Cinética y/o Colorimétrica y/o Turbidimétrico y/o equivalente.</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de las pruebas, tubos para el procesamiento de las Orinas de 24 Horas.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero y/o Plasma y/u Orina</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	6500
3	CREATININA	DETER. EFECT.	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación cuantitativa de CREATININA, en empaque de 100 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 06 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 6 meses y mayor igual a 3 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Enzimática y/o Cinética y/o Colorimétrica y/o Turbidimétrico y/o equivalente.</p> <p>CALIBRACIÓN: Mínima Mensual (cada 30 días) y/o cuando se cambie de número lote de reactivos.</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de las pruebas, tubos para el procesamiento de las Orinas de 24 Horas. (Promedio mensual 450 orinas)</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero y/o Plasma y/u Orina</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	7000
4	COLESTEROL TOTAL	DETER. EFECT.	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación cuantitativa de COLESTEROL TOTAL, en empaque de 100 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 06 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 6 meses y mayor igual a 3 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Enzimática y/o Cinética y/o Colorimétrica y/o Turbidimétrico y/o equivalente.</p>	4000



			ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de las pruebas. MUESTRA BIOLÓGICA: Suero y/o Plasma. EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.	
5	TRIGLICÉRIDOS	DETER. EFFECT.	PRESENTACION: Reactivos para la determinación cuantitativa de TRIGLICÉRIDOS en empaque de 100 a más pruebas. TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 06 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 6 meses y mayor igual a 3 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses). METODOLOGIA: Enzimática y/o Cinética y/o Colorimétrica y/o Turbidimétrico y/o equivalente. ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de las pruebas. MUESTRA BIOLÓGICA: Suero y/o Plasma. EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.	3750
6	COLESTEROL HDL	DETER. EFFECT.	PRESENTACION: Reactivos para la determinación cuantitativa de COLESTEROL HDL , en empaque de 100 a más pruebas. TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 06 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 6 meses y mayor igual a 3 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses). METODOLOGIA: Enzimática y/o Cinética y/o Colorimétrica y/o Turbidimétrico y/o equivalente. ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de las pruebas. MUESTRA BIOLÓGICA: Suero y/o Plasma. EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.	3500
	COLESTEROL LDL DIRECTO	DETER. EFFECT.	PRESENTACION: Reactivos para la determinación cuantitativa de COLESTEROL LDL , en empaque de 100 a más pruebas. TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 06 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 6 meses y mayor igual a 3 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses). METODOLOGIA: Método Enzimático colorimétrico. ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de las pruebas. MUESTRA BIOLÓGICA: Suero y/o Plasma. EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.	1000
8	ÁCIDO ÚRICO	DETER. EFFECT.	PRESENTACION: Reactivos para la determinación cuantitativa de ÁCIDO ÚRICO , en empaque de 100 a más pruebas.	2000

			<p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 06 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 6 meses y mayor igual a 3 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Enzimática y/o Cinética y/o Colorimétrica y/o Turbidimétrico y/o equivalente.</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de las pruebas, tubos para el procesamiento de las Orinas de 24 Horas.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero y/o Plasma y/u Orina</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	
9	CALCIO	DETER. EFFECT.	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación cuantitativa de CALCIO, en empaque de 100 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 06 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 6 meses y mayor igual a 3 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Enzimática y/o Cinética y/o Colorimétrica y/o Turbidimétrico y/o equivalente.</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de las pruebas, tubos para el procesamiento de las Orinas de 24 Horas.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero y/o Plasma y/u Orina</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	600
10	FÓSFORO	DETER. EFFECT.	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación cuantitativa de FÓSFORO, en empaque de 100 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 06 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 6 meses y mayor igual a 3 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Enzimática y/o Cinética y/o Colorimétrica y/o Turbidimétrico y/o equivalente.</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de las pruebas, tubos para el procesamiento de las Orinas de 24 Horas.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero y/o Plasma y/u Orina</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	750
11	MAGNESIO	DETER. EFFECT.	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación cuantitativa de MAGNESIO, en empaque de 100 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 06 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 6 meses y mayor igual a 3 meses, esta debe ir acompañado de una carta de</p>	500



			<p>compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Enzimática y/o Cinética y/o Colorimétrica y/o Turbidimétrico y/o equivalente.</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba, tubos para el procesamiento de las Orinas de 24 Horas.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero y/o Plasma y/u Orina</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	
12	ELECTROLITOS Na, Cl, K	DETER. EFECT.	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación cuantitativa de ELECTROLITOS Na, Cl, K, en empaque de 100 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 06 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 6 meses y mayor igual a 3 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Potenciometría y/o ISE indirecto y/o equivalente.</p> <p>CALIBRACIÓN: Mínima Mensual (cada 15 días) y/o cuando se cambie de número lote de reactivo.</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba, tubos para el procesamiento de las Orinas de 24 Horas.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero y/u Orina.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	3000
13	PROTEÍNAS TOTALES	DETER. EFECT.	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de PROTEÍNAS TOTALES en empaque de 100 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 06 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 6 meses y mayor igual a 3 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Enzimática y/o Cinética y/o Colorimétrica y/o Turbidimétrico y/o equivalente.</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero y/o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	1500
14	ALBÚMINA	DETER. EFECT.	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de ALBÚMINA en empaque de 100 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 06 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 6 meses y mayor igual a 3 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Enzimática y/o Cinética y/o Colorimétrica y/o Turbidimétrico y/o equivalente.</p>	1500




			ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba. MUESTRA BIOLÓGICA: Suero y/o Plasma. EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.	
15	TRANSAMINASA TGO	DETER. EFECT.	PRESENTACION: Reactivos para la determinación de TRANSAMINASA TGO en empaque de 100 a más pruebas. TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 06 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 6 meses y mayor igual a 3 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses). METODOLOGIA: Enzimática y/o Cinética y/o Colorimétrica y/o Turbidimétrico y/o equivalente. ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba. MUESTRA BIOLÓGICA: Suero y/o Plasma. EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.	4250
16	TRANSAMINASA TGP	DETER. EFECT.	PRESENTACION: Reactivos para la determinación de TRANSAMINASA TGP en empaque de 100 a más pruebas. TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 06 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 6 meses y mayor igual a 3 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses). METODOLOGIA: Enzimática y/o Cinética y/o Colorimétrica y/o Turbidimétrico y/o equivalente. ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba. MUESTRA BIOLÓGICA: Suero y/o Plasma. EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.	4950
17	BILIRRUBINA TOTAL	DETER. EFECT.	PRESENTACION: Reactivos para la determinación de BILIRRUBINA TOTAL en empaque de 100 a más pruebas. TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 06 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 6 meses y mayor igual a 3 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses). METODOLOGIA: Método colorimétrico, Diclorofenildiazonio (DPD) o similar. ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba. MUESTRA BIOLÓGICA: Suero y/o Plasma. EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.	2000



18	BILIRRUBINA DIRECTA	DETER. EFECT.	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de BILIRRUBINA DIRECTA en empaque de 100 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 06 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 6 meses y mayor igual a 3 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Método colorimétrico, Diclorofenildiazonio (DPD) o similar.</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero y/o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	2100
19	FOSFATASA ALCALINA	DETER. EFECT.	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de FOSFATASA ALCALINA. En empaque de 100 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 06 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 6 meses y mayor igual a 3 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Método colorimétrico y/o cinético optimizado y/o enzimático y/o equivalente.</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero y/o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	1800
20	GAMMA GLUTAMIL TRANSFERASA	DETER. EFECT.	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de GAMMA GLUTAMIL TRANSFERASA en empaque de 100 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 06 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 6 meses y mayor igual a 3 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Método colorimétrico y/o Cinético y/o equivalente y/o enzimático.</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero y/o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	2000
21	AMILASA	DETER. EFECT.	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de AMILASA. En empaque de 100 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 06 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 6 meses y mayor igual a 3 meses, esta debe ir acompañado de una carta de</p>	1500

			<p>compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Método CNPG-3 Y/O Método colorimétrico, Cinético.</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero y/o Plasma.</p> <p>EQUIPO: equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	
22	LIPASA	DETER. EFFECT.	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de LIPASA. En empaque de 100 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 06 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 6 meses y mayor igual a 3 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Método colorimétrico Y/O CINÉTICA Y/o equivalente.</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba</p>	1200
23	DESHIDROGENASA LÁCTICA	DETER. EFFECT.	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de DESHIDROGENASA LÁCTICA. En empaque de 100 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 06 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 6 meses y mayor igual a 3 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Método colorimétrico, cinético, UV optimizado y/o enzimático.</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero y/o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	600
24	CK TOTAL	DETER. EFFECT.	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de CREATINFOSFOQUINASA TOTAL (CK-TOTAL). En empaque de 100 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 06 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 6 meses y mayor igual a 3 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Método colorimétrico, UV optimizado, cinético o equivalente.</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero y/o Plasma.</p>	200



			EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.	
	25	CK - MB	<p>DETER. EFECT.</p> <p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de CK-MB. En empaque de 100 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 06 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 6 meses y mayor igual a 3 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Método colorimétrico, UV inmunológico y/o optimizado y/o Inmunoinhibición enzimática o equivalente.</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero y/o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p> <p>Linealidad mayor o igual a 1,000 u/l en suero para la medición de CK MB.</p>	200
	26	PCR CUANTITATIVO	<p>DETER. EFECT.</p> <p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de PROTEÍNA C REACTIVA CUANTITATIVA. En empaque de 100 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 06 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 6 meses y mayor igual a 3 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Método inmunoturbidimétrico, y/o inmunocinético o equivalente</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero y/o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	2750
	27	ASO CUANTITATIVO	<p>DETER. EFECT.</p> <p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de ANTIESTREPTOLISINA O CUANTITATIVO. En empaque de 100 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 06 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 6 meses y mayor igual a 3 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Método inmunoturbidimétrico, y/o inmunocinético o equivalente</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero y/o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	500
	28	FR CUANTITATIVO	<p>DETER. EFECT.</p> <p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de FACTOR REUMATOIDEO CUANTITATIVO. En empaque de 100 a más pruebas.</p>	450

			<p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 06 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 6 meses y mayor igual a 3 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Método inmunoturbidimétrico, inmunocinético o equivalente</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero y/o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	
29	HIERRO SÉRICO	DETER. EFFECT.	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de HIERRO SÉRICO. En empaque de 100 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 06 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 6 meses y mayor igual a 3 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Método Colorimétrico cuantitativo o inmunoturbidimétrico.</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero y/o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	400
30	TRANSFERRINA	DETER. EFFECT.	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de TRANSFERRINA Cuantitativa. En empaque de 100 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 06 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 6 meses y mayor igual a 3 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Método inmunoturbidimétrico, inmunocinético o equivalente</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero y/o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	400
31	DÍMERO D	DETER. EFFECT.	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de DÍMERO D En empaque de 100 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 06 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 6 meses y mayor igual a 3 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Método inmunoturbidimétrico, y/o inmunocinético o equivalente</p>	900



			ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba. MUESTRA BIOLÓGICA: Suero y/o Plasma. EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.	
32	PROTEÍNAS EN ORINA / LCR	DETER. EFECT.	PRESENTACION: Reactivos para la determinación de PROTEÍNA EN ORINA / LCR . En empaque de 100 a más pruebas. TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 06 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 6 meses y mayor igual a 3 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses). METODOLOGIA: Método Colorimétrico cuantitativo o turbidimétrico. ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba. MUESTRA BIOLÓGICA: ORINA, LCR. EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.	600
33	MICROALBUMINURIA	DETER. EFECT.	PRESENTACION: Reactivos para la determinación de MICROALBUMINURIA Cuantitativa. En empaque de 100 a más pruebas. TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 06 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 6 meses y mayor igual a 3 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses). METODOLOGIA: Método inmunturbidimétrico, inmunocinético o equivalente ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios y que permitan la realización completa de la prueba. MUESTRA BIOLÓGICA: ORINA EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba	600
34	BETA 2 MICROGLOBULINA	DETER. EFECT.	PRESENTACION: Reactivos para la determinación de BETA 2 MICROGLOBULINA . En empaque de 100 a más pruebas. TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 06 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 6 meses y mayor igual a 3 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses). METODOLOGIA: Método inmunturbidimétrico, inmunocinético o equivalente ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba. MUESTRA BIOLÓGICA: Suero y/o Plasma. EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba	140

35	PREALBÚMINA	DETER. EFFECT.	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de PREALBÚMINA Cuantitativa. En empaque de 100 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 06 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 6 meses y mayor igual a 3 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Método inhibición inmunturbidimétrico, Método Colorimétrico, Turbidimétrico, Inmunturbidimetría o equivalente.</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: SUERO Y/O PLASMA TRATADO CON HEPARINA DE LITIO O DE SODIO Y EDTA-K2.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba</p>	100
36	HAPTOGLOBINA	DETER. EFFECT.	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de HAPTOGLOBINA Cuantitativa. En empaque de 100 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 06 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 6 meses y mayor igual a 3 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Método inhibición inmunturbidimétrico, Método Colorimétrico, Turbidimétrico o equivalente.</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: SUERO Y/O PLASMA TRATADO CON HEPARINA DE LITIO O DE SODIO Y EDTA.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba</p>	100
37	COMPLEMENTO C3	DETER. EFFECT.	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de COMPLEMENTO C3 Cuantitativa. En empaque de 100 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 06 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 6 meses y mayor igual a 3 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Método inmunturbidimétrico, inmunocinético o equivalente</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero y/o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	100



38	COMPLEMENTO C4	DETER. EFFECT.	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de COMPLEMENTO C4. En empaque de 100 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 06 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 6 meses y mayor igual a 3 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Método inmunoturbidimétrico, inmunocinético o equivalente</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero y/o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	100
39	INMUNOGLOBULINA A / IgA	DETER. EFFECT.	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de INMUNOGLOBULINA A. En empaque de 100 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 06 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 6 meses y mayor igual a 3 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Método inmunoturbidimétrico, inmunocinético o equivalente</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero y/o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	150
40	INMUNOGLOBULINA G / IgG	DETER. EFFECT.	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de INMUNOGLOBULINA G. En empaque de 100 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 06 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 6 meses y mayor igual a 3 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Método inmunoturbidimétrico, inmunocinético o equivalente</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero y/o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	150
41	INMUNOGLOBULINA M / IgM	DETER. EFFECT.	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de INMUNOGLOBULINA M. En empaque de 100 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 06 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 6 meses y mayor igual a 3 meses, esta debe ir acompañado de una carta de</p>	150

			compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses). METODOLOGIA: Método inmunoturbidimétrico, inmunocinético o equivalente ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba. MUESTRA BIOLÓGICA: Suero y/o Plasma. EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.	
42	HEMOGLOBINA GLICOSILDA	DETER. EFFECT.	PRESENTACION: Reactivos para la determinación cuantitativa de HEMOGLOBINA GLICOSILDA , en empaque de 100 a más pruebas. TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 06 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 6 meses y mayor igual a 3 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses). METODOLOGIA: Enzimática y/o Cinética y/o Colorimétrica y/o Turbidimétrico y/o equivalente y/o Inmunoinhibición enzimática. ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de las pruebas. MUESTRA BIOLÓGICA: Sangre total y/o suero y/o Plasma. EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.	150

EQUIPOS EN CESIÓN DE USO PARA BIOQUÍMICA: Los analizadores en cesión de uso ofertado deben permanecer instalado hasta el consumo total de los reactivos adquiridos.

N°	DESCRIPCIÓN DEL ARTÍCULO	CANTIDAD SOLICITADA	
		LABORATORIO CENTRAL	LABORATORIO EMERGENCIA
1	ANALIZADOR AUTOMATIZADO DE BIOQUÍMICA GRANDE	01	
2	ANALIZADOR AUTOMATIZADO DE BIOQUÍMICA MEDIANO		01

1	CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL BIEN	
1.1	DENOMINACIÓN DEL BIEN	Analizador Automatizado de Bioquímica Grande para Laboratorio Central
1.2	DESCRIPCIÓN GENERAL	Equipo en Cesión de Uso, para el Laboratorio Central, para establecer los valores de los análisis bioquímicos estudiados en muestras biológicas de los pacientes atendidos en el Hospital Militar Central.
2	CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
2.1	CANTIDAD	Un (01) equipo.
2.2	TIPO	01 analizador Random de Acceso Directo Completamente Automatizado.
2.3	METODOLOGÍA	Espectrofotometría, Turbidimetría, e ISE incorporado
2.4	RENDIMIENTO	600 o más pruebas fotométricas por hora. 48 reactivos a bordo listos para usar identificados por Códigos de Barras y/o Identificación por Radiofrecuencia (RFID).

		<p>Rotor de reactivos refrigerados.</p> <p>48 pruebas a más diferentes procesadas en simultáneo por cada muestra.</p> <p>48 posiciones a más para Tubos Primarios con Códigos de Barras y/o Identificación por Radiofrecuencia (RFID).</p> <p>Mayor o igual a 10 posiciones mínimas para muestras de Emergencia.</p>
2.5	CARACTERISTICAS	<p>Equipos ofertados con la característica de reportar interferentes y/o índices séricos, lo cual se utiliza para analizar interferencia contenidas en las muestras (hemolisis, ictericia, lipemia), que estén acreditados mediante la presentación del inserto o brochure o manual del reactivo/equipo ofertado.</p> <p>Capacidad imprimir directamente del analizador resultados "TIPO INFORME" y "TIPO MONITOR" simultáneamente, en la que los resultados impresos tipo Monitor brinden la información de identificación de los datos de la muestra (tipo de muestra, posición del número de rack, fecha, hora del procesamiento de la muestra e identificación de la muestra), identificador del usuario y alarma de resultados.</p> <p>Las soluciones de limpieza y/o lavado deben venir listas para colocar en el analizador.</p> <p>Al encendido en el analizador debe estar listo en un tiempo no mayor a 10 a 15 minutos, preparado para procesar controles, calibraciones o en caso de Urgencia muestras "URGENTES DE UNIDADES CRÍTICAS"</p> <p>En caso de "REINICIAR EL ANALIZADOR" este deberá estar listo y operativo para el procesamiento de muestras y/o controles de calidad y/o calibraciones en tiempo no mayor de 10 a 15 minutos, no se aceptarán analizadores que no cumplan este requisito.</p> <p>Lectores de Códigos de Barras y/o Identificación por Radiofrecuencia (RFID) para los Reactivos y Tubos Primarios.</p> <p>Tubo primario con Código de Barras y/o Identificación por Radiofrecuencia (RFID).</p> <p>Capacidad para procesar directamente y en simultáneo plasma, suero, orina y otros fluidos biológicos.</p> <p>Todos los Consumibles, Calibradores, Controles, Complementos y accesorios, en cantidad suficiente de acuerdo a los protocolos de cada metodología para permitir la realización completa de las Pruebas, Calibración y Control, programadas para el periodo de compra.</p> <p>Soluciones, complementos de limpieza listos para colocar y de la misma marca del analizador y/o fabricante.</p>
2.6	PROCESAMIENTO DE DATOS	<p>Interno: Software y Hardware para el manejo de datos del Equipo (procesamiento de calibraciones, controles y resultados), con capacidad de archivo de: Resultados, Históricos, Control de Calidad, Estadística, como mínimo.</p> <p>Impresoras: adecuada a la modalidad de trabajo del laboratorio.</p> <p>Externo: Software de interface al Sistema de Información de Laboratorio. Hardware: Computadora Terminal y punto de red con cableado hasta el Concentrador del Laboratorio</p>
2.7	CONTROL DE CALIDAD EXTERNO	<p>El fabricante de los controles deberá contar con acreditación de la norma ISO 17043 y/o el programa de control externo ofertado contará con certificado ISO 17043.</p> <p>La frecuencia deberá ser mensual.</p> <p>Con porcentaje de desviación por muestra y porcentaje de desviación por concentración.</p>

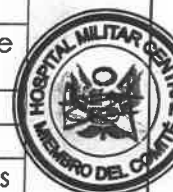
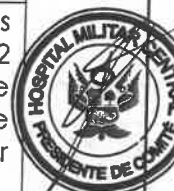
		Matriz humana 100% (no mezcla con matriz bovina).
		Servicios de asesoría mensual y capacitación en el uso del material de Control de Calidad.
		03 capacitaciones presenciales en el manejo e interpretación del programa de control de calidad externo. El postor deberá presentar el certificado de capacitación emitido por el fabricante de los Controles de Calidad Externo del personal que realizará dichas capacitaciones.
		Asesoría remota de forma permanente.
		La capacitación en control de calidad deberá contemplar: enrolamiento de pruebas y metodologías, ingreso de datos, obtención e interpretación de resultados
		Envío de resultados, asesoría en la toma de acciones basadas en hechos y datos.
		En el momento del análisis de los resultados, la plataforma del Programa de control de calidad externo permitirá elegir el Requisito de la Calidad (CLIA, Variabilidad biológica, etc.) que el Laboratorio requiera aplicar a las pruebas de acuerdo con sus exigencias.
		El postor ganador garantizará reuniones periódicas mensuales con el área de control de calidad para despejar cualquier consulta sobre los resultados
		Certificado de adquisición al inicio del programa.
		Certificados como participante en el programa de control de calidad al finalizar el programa por parte del fabricante.
2.8	CONTROL DE CALIDAD INTERNO	Informe mensual de desempeño de los controles de calidad.
		Los controles internos pueden ser de primera o tercera opinión, en cantidad suficiente para la corrida periódica de controles de acuerdo con la política de gestión de calidad del laboratorio.
		En caso de uso de control de primera opinión debe de contar con gestión externa de datos (participación en grupo par a nivel mundial).
2.9	MANTENIMIENTO DEL EQUIPO	En caso de uso de control de tercera opinión debe de contar: basado en suero humano, líquido y/o liofilizado, multiparamétrico, mínimo 12 meses de estabilidad de lote. Se acepta la estabilidad del kit de control según fabricante siempre y cuando se entregue en cantidad suficiente para la corrida periódica de controles de acuerdo con la política de gestión de calidad del laboratorio. Programa de comparación interlaboratorio a nivel mundial. Envío de reportes mensuales.
		Envío de reportes mensuales.
		El mantenimiento diario debe ser programable a una hora específica y que no cause demoras en iniciar el procesamiento de muestras urgentes o de pacientes en estado crítico.
		El mantenimiento semanal debe ser programable a una hora específica y que no cause demoras en iniciar el procesamiento de muestras urgentes o de pacientes en estado crítico.
2.10	SOPORTE TÉCNICO	Mantenimiento Preventivo: Con programa de fabricante.
		Mantenimiento Correctivo: Disponible durante las 24 horas y los 7 días de la semana, incluido días feriados.
		El proveedor debe garantizar el correcto funcionamiento de los equipos, el equipo de backup asumirá la carga de trabajo del equipo principal y viceversa, mientras se hagan los mantenimientos correctivos, en un periodo de tiempo razonable y fundamentado adecuadamente. Solo de presentarse fallas en la operatividad de ambos equipos, se deberá solucionarlo en forma inmediata incluyendo domingos y feriados, en caso contrario debe comprometerse a





		<p>reemplazar los equipos, si la solución de la falla exceda a 48 horas (la instalación y puesto operativo del nuevo equipo no debe exceder las 06 horas).</p> <p>Se tendrá un registro de la "hora de solicitud de la falla – hora de atención del personal técnico" para informe atención del proveedor.</p> <p>Disponibilidad para asesoría técnica permanente presencial será (obligatorio) y se llevará a cabo fuera del horario de trabajo, si el caso lo amerita.</p> <p>Demostrar que el staff de servicio técnico cuenta con 3 profesionales capacitados por casa matriz (fabricante) para asesoría y servicio técnicos. El área usuaria aceptara la opción de al menos 1 profesional capacitado por el fabricante, siempre y cuando asegure una atención oportuna en un tiempo no mayor a 2 horas.</p> <p>Disponibilidad para asesoría técnica permanente mediante teléfono celular en red con la empresa proveedora. El teléfono de tecnología 4g LTE será entregado por la casa proveedora sin costo alguno para la institución o con contar con una línea 0800 de emergencias o vía online.</p> <p>OPCIONAL: El proveedor debe garantizar una conexión de los equipos a internet (vía online) para su monitorización desde casa matriz y/o casa proveedora para el correcto funcionamiento de los equipos.</p> <p>El proveedor debe brindar asesoría técnica altamente calificada, demostrada.</p> <p>Debe contar con atención inmediata, no mayor de 3 horas de los ingenieros ó personal técnico encargado a cualquier hora del día, incluso domingos y feriados.</p> <p>El ingeniero a cargo del equipo entregado como sesión de uso deberá entregar en un plazo de 10 días el checklist con el detalle del mantenimiento preventivo y/o correctivo según el caso.</p>
2.11	ACCESORIOS DEL EQUIPO	<p>Instalación de equipo de aire acondicionado si el manual lo requiere y/o las condiciones del ambiente lo requiere, el equipo será tipo SPLIT para disminuir el nivel de ruido producido por otros modelos de aire acondicionado, así mismo el contratista deberá asumir los gastos de mantenimiento preventivo y correctivo del mismo, sin costo alguno para la institución.</p> <p>Opcional: El proveedor deberá acondicionar y/o proveer de la(s) mesa(s) y silla (s) que sea necesarias para el equipamiento y procesamiento de muestras en los equipos(s) y del hardware a instalar, coordinando con la jefatura de laboratorio para cumplir con la normativa de los establecimientos de salud.</p> <p>Deberá contar una (01) o dos (02) impresoras con capacidad de imprimir entre 700 a 4,000 hojas mensuales: Impresoras: 01 para impresión de resultados y 01 para impresión de controles y calibraciones o en su defecto 01 impresora que imprima a la vez, los resultados como los controles y calibraciones del equipo. En un plazo de 15 días se deberán entregar los manuales de usuario de los equipos en sesión de uso en idioma español.</p>
2.12	SUMINISTRO DE ENERGÍA	<p>Fuente de poder de emergencia (UPS) en línea, autonomía mínima de 30 minutos, deberán contar con los accesorios y/o complementos pertinentes para que puedan soportar posibles variaciones de voltaje. Conector eléctrico con conexión a tierra (Instalación, Mantenimiento y Certificado de Pozo a Tierra que no generen gastos a la institución si así lo necesitara la</p>

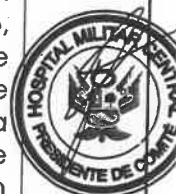
		instalación del equipo), será opcional, siempre en cuanto el equipo instalado actualmente sea el mismo postor ganador, de ser distinto al actual, tendría que revisarse la instalación del pozo a tierra si las especulaciones declaradas en el equipo lo requieran.
2.13	MODO DE OPERACIÓN	220V, 60Hz
2.14	ANTIGÜEDAD	AÑO DE ANTIGÜEDAD: No mayor a 7 años que cumpla con los protocolos de verificación de desempeño (EP15A3 y/o EP12 según aplique). Deberá incluir el certificado de aduana, que evidencie el año de antigüedad; así como el certificado de actualización del último software vigente del auto analizador ofertado.



1	CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL BIEN	
1.1	DENOMINACIÓN DEL BIEN	Analizador Automatizado de Bioquímica para Laboratorio Emergencia.
1.2	DESCRIPCIÓN GENERAL	Equipo en Cesión de Uso, para el Laboratorio Emergencia, para establecer los valores de los analitos bioquímicos estudiados en muestras biológicas de los pacientes atendidos en el Hospital Militar Central.
2	CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
2.1	CANTIDAD	Un (01) equipo.
2.2	TIPO	01 Analizador Random de Acceso Directo Completamente Automatizado.
2.3	METODOLOGÍA	Espectrofotometría, Turbidimetría, e ISE incorporado.
2.4	RENDIMIENTO	300 o más pruebas fotométricas por hora. 30 reactivos a bordo listos para usar identificados por Códigos de Barras y/o Identificación por Radiofrecuencia (RFID). Rotor de reactivos refrigerados. 30 pruebas diferentes procesadas en simultáneo por cada muestra. 50 posiciones para Tubos Primarios con Códigos de Barras y/o Identificación por Radiofrecuencia (RFID). Con 06 a más posiciones mínimas para muestras de Emergencia.
2.5	CARACTERÍSTICAS	Equipos ofertados con la característica de reportar interferentes y/o índices séricos, lo cual se utiliza para analizar interferencia contenidas en las muestras (hemolisis, ictericia, lipemia), que estén acreditados mediante la presentación del inserto o brochure o manual del reactivo/equipo ofertado. Capacidad imprimir directamente del analizador resultados "TIPO INFORME" y "TIPO MONITOR" simultáneamente, en la que los resultados impresos tipo Monitor brinden la información de identificación de los datos de la muestra (tipo de muestra, posición del número de rack, fecha, hora del procesamiento de la muestra e identificación de la muestra), identificador del usuario y alarma de resultados. Las soluciones de limpieza y/o lavado deben venir listas para colocar en el analizador. Al encendido en el analizador debe estar listo en un tiempo no mayor a 10 a 15 minutos, preparado para procesar controles, calibraciones o en caso de Urgencia muestras "URGENTES DE UNIDADES CRÍTICAS" En caso de "REINICIAR EL ANALIZADOR" este deberá estar listo y operativo para el procesamiento de muestras y/o controles de

		calidad y/o calibraciones en tiempo no mayor de 10 a 15 minutos, no se aceptarán analizadores que no cumplan este requisito.
		Lectores de Códigos de Barras y/o Identificación por Radiofrecuencia (RFID) para los Reactivos y Tubos Primarios.
		Tubo primario con Código de Barras y/o Identificación por Radiofrecuencia (RFID).
		Capacidad para procesar directamente y en simultáneo plasma, suero, orina y otros fluidos biológicos.
		Todos los Consumibles, Calibradores, Controles, Complementos y accesorios, en cantidad suficiente de acuerdo a los protocolos de cada metodología para permitir la realización completa de las Pruebas, Calibración y Control, programadas para el periodo de compra.
2.6	PROCESAMIENTO DE DATOS	Soluciones y Complementos de Limpieza
		Interno: Software y Hardware para el manejo de datos del Equipo (procesamiento de calibraciones, controles y resultados), con capacidad de Archivo de: Resultados, Históricos, Control de Calidad, Estadística, como mínimo.
		Impresoras: adecuada a la modalidad de trabajo del laboratorio.
		Externo: Software de interface al Sistema de Información de Laboratorio. Hardware: Computadora Terminal y punto de red con cableado hasta el Concentrador del Laboratorio.
2.7	CONTROL DE CALIDAD EXTERNO	El fabricante de los controles deberá contar con acreditación de la norma ISO 17043 y/o el programa de control eterno ofertado contará con certificado ISO 17043.
		La frecuencia deberá ser mensual.
		Con porcentaje de desviación por muestra y porcentaje de desviación por concentración.
		Matriz humana 100% (no mezcla con matriz bovina).
		Servicios de asesoría mensual y capacitación en el uso del material de Control de Calidad.
		03 capacitaciones presenciales en el manejo e interpretación del programa de control de calidad externo. El postor deberá presentar el certificado de capacitación emitido por el fabricante de los Controles de Calidad Externo del personal que realizará dichas capacitaciones.
		Asesoría remota de forma permanente.
		La capacitación en control de calidad deberá contemplar: enrolamiento de pruebas y metodologías, ingreso de datos, obtención e interpretación de resultados
		Envío de resultados, asesoría en la toma de acciones basadas en hechos y datos.
		En el momento del análisis de los resultados, la plataforma del Programa de control de calidad externo permitirá elegir el Requisito de la Calidad (CLIA, Variabilidad biológica, etc.) que el Laboratorio requiera aplicar a las pruebas de acuerdo con sus exigencias.
		El postor ganador garantizará reuniones periódicas mensuales con el área de control de calidad para despejar cualquier consulta sobre los resultados
		Certificado de adquisición al inicio del programa.
		Certificados como participante en el programa de control de calidad al finalizar el programa por parte del fabricante.
		Informe mensual de desempeño de los controles de calidad.

2.8	CONTROL DE CALIDAD INTERNO	<p>Los controles internos pueden ser de primera o tercera opinión, en cantidad suficiente para la corrida periódica de controles de acuerdo con la política de gestión de calidad del laboratorio.</p> <p>En caso de uso de control de primera opinión debe de contar con gestión externa de datos (participación en grupo par a nivel mundial).</p> <p>En caso de uso de control de tercera opinión debe de contar: basado en suero humano, líquido y/o liofilizado, multiparamétrico, mínimo 12 meses de estabilidad de lote. Se acepta la estabilidad del kit de control según fabricante siempre y cuando se entregue en cantidad suficiente para la corrida periódica de controles de acuerdo con la política de gestión de calidad del laboratorio. Programa de comparación interlaboratorio a nivel mundial. Envío de reportes mensuales. Envío de reportes mensuales.</p>
2.9	MANTENIMIENTO DEL EQUIPO	<p>El mantenimiento diario debe ser programable a una hora específica y que no cause demoras en iniciar el procesamiento de muestras urgentes o de pacientes en estado crítico.</p> <p>El mantenimiento semanal debe ser programable a una hora específica y que no cause demoras en iniciar el procesamiento de muestras urgentes o de pacientes en estado crítico.</p> <p>Mantenimiento Preventivo: Con programa de fabricante.</p> <p>Mantenimiento Correctivo: Disponible durante las 24 horas y los 7 días de la semana.</p>
2.10	SOPORTE TÉCNICO	<p>El proveedor debe garantizar el correcto funcionamiento de los equipos, el equipo de backup asumirá la carga de trabajo del equipo principal y viceversa, mientras se hagan los mantenimientos correctivos, en un periodo de tiempo razonable y fundamentado adecuadamente. Solo de presentarse fallas en la operatividad de ambos equipos, se deberá solucionarlo en forma inmediata incluyendo domingos y feriados, en caso contrario debe comprometerse a reemplazar los equipos, si la solución de la falla exceda a 48 horas (la instalación y puesto operativo del nuevo equipo no debe exceder las 06 horas).</p> <p>Se tendrá un registro de la "hora de solicitud de la falla – hora de atención del personal técnico" para informe atención del proveedor.</p> <p>Disponibilidad para asesoría técnica permanente presencial será (obligatorio) y se llevará a cabo fuera del horario de trabajo, si el caso lo amerita.</p> <p>Demostrar que el staff de servicio técnico cuenta con 3 profesionales capacitados por casa matriz (fabricante) para asesoría y servicio técnicos. El área usuaria aceptara la opción de al menos 1 profesional capacitado por el fabricante, siempre y cuando asegure una atención oportuna en un tiempo no mayor a 2 horas.</p> <p>Disponibilidad para asesoría técnica permanente mediante teléfono celular en red con la empresa proveedora. El teléfono de tecnología 4g LTE será entregado por la casa proveedora sin costo alguno para la institución o línea 0800 de emergencias.</p> <p>OPCIONAL: El proveedor debe garantizar una conexión de los equipos a internet (vía online) para su monitorización desde casa matriz y/o casa proveedora para el correcto funcionamiento de los equipos.</p> <p>El proveedor debe brindar asesoría técnica altamente calificada, demostrada.</p>



		Debe contar con atención inmediata, no mayor de 3 horas de los ingenieros ó personal técnico encargado a cualquier hora del día, incluso domingos y feriados.
		El ingeniero a cargo del equipo entregado como sesión de uso deberá entregar en un plazo de 10 días el checklist con el detalle del mantenimiento preventivo y/o correctivo según el caso.
2.11	ACCESORIOS DEL EQUIPO	<p>Instalación de equipo de aire acondicionado si el manual lo requiere y/o las condiciones del ambiente lo requiere, el equipo será tipo SPLIT para disminuir el nivel de ruido producido por otros modelos de aire acondicionado, así mismo el contratista deberá asumir los gastos de mantenimiento preventivo y correctivo del mismo, sin costo alguno para la institución.</p> <p>Opcional: El proveedor deberá acondicionar y/o proveer de la(s) mesa(s) y silla (s) que sea necesarias para el equipamiento y procesamiento de muestras en los equipos(s) y del hardware a instalar, coordinando con la jefatura de laboratorio para cumplir con la normativa de los establecimientos de salud.</p> <p>Deberá contar una (01) o dos (02) impresoras con capacidad de imprimir entre 700 a 4,000 hojas mensuales: Impresoras: 01 para impresión de resultados para la sección y 01 para impresión de controles y calibraciones o en su defecto 01 impresora que imprima a la vez, los resultados como los controles y calibraciones del equipo. En un plazo de 15 días se deberán entregar los manuales de usuario de los equipos en sesión de uso en idioma español.</p>
2.12	SUMINISTRO DE ENERGÍA	Fuente de poder de emergencia (UPS) en línea, autonomía mínima de 30 minutos, deberán contar con los accesorios y/o complementos pertinentes para que puedan soportar posibles variaciones de voltaje. Conector eléctrico con conexión a tierra (Instalación, Mantenimiento y Certificado de Pozo a Tierra que no generen gastos a la institución si así lo necesitara la instalación del equipo), será opcional, siempre en cuanto el equipo instalado actualmente sea el mismo postor ganador, de ser distinto al actual, tendría que revisarse la instalación del pozo a tierra si las especulaciones declaradas en el equipo lo requieran.
2.13	MODO DE OPERACIÓN	220V, 60Hz.
2.14	ANTIGÜEDAD	AÑO DE ANTIGÜEDAD: No mayor a 7 años y que cumpla con los protocolos de verificación de desempeño (EP15A3 y/o EP12 según aplique). Deberá incluir el certificado de aduana, que evidencia el año de antigüedad; así como el certificado de actualización del último software vigente del auto analizador ofertado.

5. PLAZO

El plazo máximo de la entrega de reactivos será hasta los (07) días calendarios. Este plazo empieza a contabilizar a partir del día siguiente de la fecha de recepción de la orden de compra correspondiente. El último día de dicho plazo, convierten en la fecha límite de entrega.

La entrega de reactivos por concepto de gasto en calibraciones y controles de calidad interna y/o externo, así como también la entrega de los suministros necesarios para el procesamiento por el total de pruebas efectivas solicitadas tendrá como límite de plazo hasta completar el total de procesamientos de las pruebas solicitadas.

El plazo máximo de instalación de equipos de cesión de uso será de (07) días calendarios, Este plazo empieza a contabilizar a partir del día siguiente de la fecha de

“ADQUISICIÓN DE MATERIAL E INSUMOS MÉDICOS PARA EL SERVICIO DE PATOLOGÍA CLÍNICA DE LA IPRESS HOSPITAL MILITAR CENTRAL”

recepción de la orden de compra correspondiente. El último día de dicho plazo, convierten en la fecha límite de instalación.

Para la configuración correcta y adecuada interfaz, conexión activa y soporte oportuno del LIS, para los equipos en cesión de uso que, se encuentren instalados, las gestiones y/o gastos y la responsabilidad, la asumirá el ganador de la buena pro del requerimiento de inmunología. Caso contrario, si es un equipo en cesión de uso se instala, posterior a la buena pro del requerimiento de inmunología, la configuración correcta y adecuada interfaz, conexión activa y soporte oportuno del LIS, la empresa ganadora de este requerimiento deberá solicitar a la empresa ganadora de la buena pro del requerimiento de inmunología, lo necesario para la configuración correcta y adecuada interfaz, conexión activa y soporte oportuno del LIS, en ambos casos el plazo máximo será de (07) días calendarios. Este plazo empieza a contabilizar a partir del día siguiente de la fecha de recepción de la orden de compra correspondiente. El último día de dicho plazo, se convierten en la fecha límite de la configuración y conexión entre el LIS y los equipos en cesión de uso.

Para la entrega de los reactivos, equipos u otro trámite por parte del contratista, este será responsable de gestionar su respectivo pase para el ingreso al Hospital Militar Central.

PARA EL EQUIPO DE LABORATORIO DE CENTRAL, la empresa deberá ingresar todos los suministros necesarios para el procesamiento completo de las pruebas solicitadas, por el periodo de la compra (calibradores y controles de calidad internos).

PARA EL EQUIPO DE LABORATORIO DE EMERGENCIA, la empresa deberá ingresar todos los suministros necesarios para el procesamiento completo de las pruebas solicitadas por el periodo de la compra (calibradores y controles de calidad internos).

6. LUGAR DE ENTREGA:

El lugar de entrega será en Av. Faustino Sánchez Carrión S/N distrito de Jesús María, provincia y departamento de Lima, en su Almacén N° 2 del Hospital Militar Central, de 8:00 hrs hasta máximo 12:00hrs.

7. GARANTÍA MÍNIMA:

Consideraciones para los reactivos ofertados:

- El pedido es por pruebas efectivas, la empresa adjudicada deberá reponer el gasto por calibraciones y control de calidad interna y/o externo, si fuera el caso.
- La empresa deberá ingresar todos los suministros necesarios para el procesamiento, por el total de pruebas efectivas solicitadas (calibradores y controles de calidad internos).
- Los reactivos deben ser nuevos, de primer uso; así mismo el periodo de garantía comercial tendrá una vigencia no menor a un (01) año y estará en atención a la oferta del contratista; el mismo que se contabilizará a partir del día siguiente de haberse otorgado la conformidad de recepción.
- Todos los reactivos deberán ser de la misma marca y/o fabricante, de tal manera de fomentar la pluralidad de marcas y postores.
- El postor ganador deberá ingresar sus reactivos con una hoja de equivalencia indicando el rendimiento de pruebas por frasco (según lo solicitado en las bases del proceso), nombre de frasco, nombre de la prueba, volumen del frasco, rendimiento.
- Controles de calidad: dos o tres niveles y/o según la metodología
- **Tóner en cantidad suficiente, para la impresión de un total de 10,000 hojas.**
- **10,000 hojas de papel bond A4 de 80g (impresión de resultados y controles de calidad).**
- **07 rollos de etiquetas para impresión de códigos de barras de 1,500 unidades cada uno.**
- Declaración Jurada por parte del postor ganador de entrega de cantidades



totales de insumos y/o materiales que garanticen el total de las pruebas.

Consideraciones para los equipos ofertados:

- Los analizadores para el laboratorio central y el laboratorio de emergencia (ambos) no deben ser repotenciados, tener la capacidad de procesar el 100% de las pruebas que conforman el paquete y deben encontrarse en concordancia con lo señalado en las especificaciones técnicas de los equipos.
- Los equipos deben poseer microprocesadores y capacidad de enlazarse a una computadora integrada al equipo o red de computación de cada Servicio con el software de Gestión de Laboratorio.
- Las plataformas para el laboratorio central y emergencia deben utilizar la misma logística de reactivos.
- En caso de falla de uno de los analizadores, el proveedor debe solucionarlo en forma inmediata a fin de no alterar el normal funcionamiento de la prestación del servicio, y de fallar ambas plataformas las muestras deben ser derivadas a un laboratorio de referencia (por cuenta del proveedor) que cuente con equipos iguales o similares que utilicen los mismos reactivos, para mantener así los valores de referencia.
- El proveedor debe reponer las pérdidas de materiales y reactivos que se produzcan por razones inherentes al funcionamiento defectuoso del equipo o equipos de cesión en uso. Todo ello sin costo adicional.
- Los gastos y costos por servicio de mantenimiento preventivo, correctivo y predictivo son de responsabilidad del proveedor.
- El proveedor debe presentar un programa de mantenimiento preventivo y un stock de repuestos, de la misma forma el personal Profesional de Soporte Técnico Científico y/o personal Profesional de Mantenimiento del proveedor debe apersonarse incluso domingos y feriados cuando el usuario lo requiera, para ejecutar y solucionar las obligaciones del mantenimiento correctivo.
- El costo de instalación, operación, mantenimiento y el suministro de equipos complementarios necesarios e indispensables para el adecuado funcionamiento del equipo en cesión en uso, son asumidos por el proveedor, no generando gastos adicionales.
- La instalación del equipo debe estar a cargo del proveedor quien tiene que efectuar una prueba de funcionamiento en presencia del personal de Servicio de Patología del HMC. Luego se levanta un acta de puesta en operación y funcionamiento donde se deja constancia de las condiciones del estado físico, operatividad y funcionamiento del equipo. Este debe estar debidamente calibrado dentro de los parámetros establecidos de tal forma que se encuentre disponible y listo para realizar los exámenes de laboratorio.
- El proveedor deberá realizar actividades de entrenamiento y capacitación dirigidas a los profesionales usuarios de los equipos, de acuerdo a un plan de planificación que se ajuste a las necesidades del usuario en coordinación con la Jefatura del Servicio de Patología Clínica, antes del periodo de prueba del(s) equipo(s). Asimismo debe brindar acompañamiento al usuario por 2 semanas y asesoría analítica permanente con personal idóneo. Todo ello sin costo adicional.
- El proveedor debe brindar asesoría técnica altamente calificada y certificada.
- Los analizadores estarán validados y verificados por el proveedor (constancia).
- El analizador en cesión de uso ofertado debe permanecer instalado hasta el consumo total de los reactivos adquiridos.
- Declaración jurada del postor ofreciendo el equipo en "cesión de uso", deberá adjuntar el certificado de manufactura que confirme el mes y año de fabricación del equipo que será cedido en cesión de uso.

Consideraciones para el SOFTWARE DE GESTIÓN DEL LABORATORIO CLÍNICO:

- Los postores que presenten ofertas en este proceso y sea ganador de la buena pro, adjudicándose este PEDIDO, deberá realizar obligatoriamente CONEXIÓN al SOFTWARE DE GESTIÓN DE LABORATORIO (sistema informático de laboratorio - LIS) mediante la instalación de interfaces correspondientes con los analizadores



"ADQUISICIÓN DE MATERIAL E INSUMOS MÉDICOS PARA EL SERVICIO DE PATOLOGÍA CLÍNICA DE LA IPRESS HOSPITAL MILITAR CENTRAL"

automatizados, solicitando al ganador de la buena pro del software del servicio, los requisitos necesarios para efectuar la conexión, sin que estos generen gastos a la institución en un plazo no mayor de 07 días calendarios.

- El costo de instalación, operación, interface bidireccional en forma directa de la plataforma al LIS, compatibilidad 100% con Windows, incluir accesos a SQL – SERVER, u otros, etc., mantenimiento, capacitaciones y suministros de equipos complementarios necesarios e indispensables para el adecuado funcionamiento del equipo en cesión de uso, son asumidos por el proveedor, no generando gastos adicionales al Hospital Militar Central.
- El proveedor efectuará una prueba de funcionamiento en presencia del personal de laboratorio del Hospital Militar Central, Dpto. de Telemática del HMC y Abastecimiento. Luego, se levantará un acta de puesta de operación y funcionamiento donde se dejará constancia de las condiciones del estado físico, operatividad y funcionamiento del software y de los equipos de tal forma que se encuentre disponible y listo para realizar las transmisiones de datos de los exámenes de laboratorio entre los equipos y la intranet del HMC y asegurar su funcionamiento de acuerdo a la calidad de insumos y reactivos pactado en el presente proceso.
- En caso que el postor adjudicado tenga sus equipos enlazados al software de gestión del servicio de laboratorio o al sistema de salud del HMC, omitirá los pasos mencionados en los párrafos anteriores.



ITEM N° 002

REQUERIMIENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE REACTIVOS CON EQUIPOS EN CESIÓN DE USO PARA LA SECCIÓN DE INMUNOLOGÍA CENTRAL Y DE EMERGENCIA

1. UNIDAD SOLICITANTE:

HOSPITAL MILITAR CENTRAL – LUIS ARIAS SCHREIBER”

2. UNIDAD O SUBUNIDAD IDENTIFICADA COMO AREA USUARIA:

SERVICIO DE PATOLOGÍA CLÍNICA DEL HMC

3. OBJETO DEL SERVICIO O CONSULTORIA:

3.1 Objetivo General:

Establecer los valores de los analitos inmunológicos de muestras biológicas.

3.2 Objetivo Específico:

Establecer los valores de los analitos inmunológicos de muestras biológicas, para la establecer el diagnóstico y pronóstico de las enfermedades asociadas a la alteración de sus valores normales.

4. REQUERIMIENTO:

5.

ESPECIFICACIONES TECNICA MINIMAS				
1 CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL BIEN				
1.1	DENOMINACIÓN DEL BIEN		Reactivos para la Sección de Inmunología para el laboratorio emergencia y central	
1.2	DESCRIPCIÓN GENERAL		Reactivos para la Sección de Inmunología con Equipos en cesión de uso, para el diagnóstico y pronóstico de las enfermedades de los pacientes que reciben su tratamiento en el Hospital Militar.	
2	CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL BIEN		ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Nº	DESCRIPCIÓN DEL ARTÍCULO	UM		
1	TSH ULTRASENSIBLE	DETER . EFEC	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de TSH ULTRASENSIBLE en empaque de 50 a más pruebas.</p> <p>DENOMINACION: El TSH ULTRASENSIBLE este asociado a la sensibilidad funcional del kit y/o al límite de cuantificación del kit, el cual debe ser $\leq 0,02 \mu\text{UI/mL}$</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLOGICA: Suero o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	1250
2	T3 TOTAL	DETER . EFEC	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de T3 TOTAL en empaque de 50 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso</p>	250

			de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses). METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba. MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma. EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.	
3	T4 TOTAL	DETER . EFEC	PRESENTACION: Reactivos para la determinación de T4 TOTAL en empaque de 50 a más pruebas. TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses). METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba. MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma. EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.	100
4	T3 LIBRE	DETER . EFEC	PRESENTACION: Reactivos para la determinación de T3 LIBRE en empaque de 50 a más pruebas. TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses). METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba. MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma. EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.	250
5	T4 LIBRE	DETER . EFEC	PRESENTACION: Reactivos para la determinación de T4 LIBRE en empaque de 50 a más pruebas. TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses). METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba. MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma. EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.	950



6	ANTICUERPOS ANTI-TIROGLOBULINA (ATG)	DETER . EFEC	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de ANTICUERPOS ANTI-TIROGLOBULINA (ATG) En empaque de 50 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	50
7	ANTICUERPOS ANTIPEROXIDASA (ATPO)	DETER . EFEC	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de ANTICUERPOS ANTIPEROXIDASA (ATPO) En empaque de 50 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	50
8	CORTISOL	DETER . EFEC	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de CORTISOL En empaque de 50 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	50
9	ACTH	DETER . EFEC	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación cuantitativa de ACTH en empaque de 50 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p>	50

			METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba. MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma. EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.	
10	FSH	DETER . EFEC	PRESENTACION: Reactivos para la determinación cuantitativa de FSH en empaque de 50 a más pruebas. TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses). METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba. MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma. EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.	50
11	LH		PRESENTACION: Reactivos para la determinación cuantitativa de LH (HORMONA LUTEINIZANTE) en empaque de 50 a más pruebas. TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses). METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba. MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma. EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.	50
12	ESTRADIOL (E2)		PRESENTACION: Reactivos para la determinación cuantitativa de ESTRADIOL en empaque de 50 a más pruebas. TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses). METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba. MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma. EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.	50
13	PROLACTINA		PRESENTACION: Reactivos para la determinación de PROLACTINA en empaque de 50 a más pruebas.	50



			TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses). METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba. MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma. EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.	
14	PROGESTERONA	DETER . EFEC	PRESENTACION: Reactivos para la determinación de PROGESTERONA en empaque de 50 a más pruebas. TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses). METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba. MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma. EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.	50
15	HORMONA BETA GONADOTROFINA CORIÓNICA (HCG-B)	DETER . EFEC	PRESENTACION: Reactivos para la determinación de HORMONA BETA GONADOTROFINA CORIÓNICA (HCG-B) en empaque de 50 a más pruebas. TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses). METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba. MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma. EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.	50
16	DHEA-S		PRESENTACION: Reactivos para la determinación de DHEA-S en empaque de 50 a más pruebas. TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses). METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.	50

			MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma. EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.	
17	CALCITONINA		PRESENTACIÓN: Reactivos para la determinación de CALCITONINA en empaque de 50 a más pruebas. TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses). METODOLOGÍA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba. MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma. EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.	50
18	TESTOSTERONA TOTAL		PRESENTACIÓN: Reactivos para la determinación de TESTOSTERONA TOTAL en empaque de 50 a más pruebas. TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses). METODOLOGÍA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba. MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma. EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.	50
19	HORMONA TRANSPORTADORA LIGADA AL SEXO (SHBG) / TESTOSTERONA LIBRE		PRESENTACIÓN: Reactivos para la determinación de HORMONA TRANSPORTADORA LIGADA AL SEXO (SHBG) / TESTOSTERONA LIBRE . En empaque de 50 a más pruebas. TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses). METODOLOGÍA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba. MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma. EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.	50
20	PARATIROIDEA (PTH)		PRESENTACIÓN: Reactivos para la determinación de PARATIROIDEA (PTH) En empaque de 50 a más pruebas. TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta	50



			de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses). METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba. MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma. EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.	
21	INSULINA	DETER . EFEC	PRESENTACION: Reactivos para la determinación de INSULINA En empaque de 50 a más pruebas. TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses). METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba. MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma. EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.	500
22	FERRITINA		PRESENTACION: Reactivos para la determinación cuantitativa de FERRITINA en empaque de 100 a más pruebas. TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses). METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba. MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma. EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.	200
23	ACIDO FÓLICO	DETER . EFEC	PRESENTACION: Reactivos para la determinación cuantitativa de ÁCIDO FÓLICO en empaque de 50 a más pruebas. TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses). METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba. MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma. EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.	200
24	VITAMINA B12	DETER . EFEC	PRESENTACION: Reactivos para la determinación cuantitativa de VITAMINA B12	400

			<p>en empaque de 50 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	
25	INMUNOGLOBULINA E TOTAL	DETER . EFEC	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de INMUNOGLOBULINA E TOTAL en empaque de 50 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	100
26	ANTÍGENO PROSTÁTICO ESPECÍFICO (PSA)	DETER . EFEC	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de ANTÍGENO PROSTÁTICO ESPECÍFICO (PSA) (Menor o igual a 0.04 ng/ml, como límite de detección). En empaque de 50 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	950
27	ANTÍGENO PROSTÁTICO ESPECÍFICO LIBRE (PSA LIBRE)	DETER . EFEC	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación cuantitativa de ANTÍGENO PROSTÁTICO ESPECÍFICO LIBRE (PSA LIBRE), en empaque de 50 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia</p>	200



			ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba. MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma. EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.	
28	ALFAFETOPROTEÍNA (AFP)	DETER . EFEC	PRESENTACION: Reactivos para la determinación cuantitativa de ALFAFETOPROTEÍNA (AFP) en empaque de 50 a más pruebas. TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses). METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba. MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma. EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.	300
29	ANTÍGENO CARCINOEMBRIÓNARIO (CEA)	DETER . EFEC	PRESENTACION: Reactivos para la determinación cuantitativa de ANTÍGENO CARCINOEMBRIÓNARIO (CEA) en empaque de 50 a más pruebas. TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses). METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba. MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma. EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.	300
30	ANTÍGENO CA 125	DETER . EFEC	PRESENTACION: Reactivos para la determinación cuantitativa de ANTÍGENO CA 125 en empaque de 50 a más pruebas. TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses). METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba. MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma. EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.	150
31	ANTÍGENO CA 15-3		PRESENTACION: Reactivos para la determinación cuantitativa de ANTÍGENO CA 15-3 , en empaque de 50 a más pruebas. TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12	50

			<p>meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	
32	ANTÍGENO CA 19-9		<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de ANTÍGENO CA 19-9 en empaque de 100 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia.</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	300
33	ANTÍGENO CA 72-4	DETER . EFEC	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de ANTÍGENO CA 72-4 en empaque de 50 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	150
34	CYFRA 21.1	DETER . EFEC	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de CYFRA 21-1 en empaque de 50 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para</p>	50



			la realización completa de la prueba.	
5	ANTÍGENO P24 Y ANTICUERPO ANTI VIH 1-2 4TA GENERACION	DETER . EFEC	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de ANTÍGENO P24 Y ANTICUERPO ANTI VIH 1-2 4TA GENERACION en empaque de 50 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia.</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	500
6	HEPATITIS B ANTÍGENO DE SUPERFICIE (HBsAg)	DETER . EFEC	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de HEPATITIS B ANTÍGENO DE SUPERFICIE (HBsAg) en empaque de 50 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	500
37	HEPATITIS B ANTICUERPO ANTICORE TOTAL	DETER . EFEC	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación cuantitativa de HEPATITIS B ANTICUERPO ANTICORE TOTAL, en empaque de 50 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	50
38	HEPATITIS B ANTICUERPO CONTRA ANTÍGENO DE SUPERFICIE (Anti- HBs)	DETER . EFEC	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de HEPATITIS B ANTICUERPO CONTRA ANTÍGENO DE SUPERFICIE (Anti-HBs) en empaque de 50 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6</p>	50

			<p>meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	
39	HEPATITIS ANTICUERPO C	DETER . EFEC	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de HEPATITIS C ANTICUERPO. En empaque de 50 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 06 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 6 meses y mayor igual a 3 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	500
40	ANTICUERPO ANTI TREPONEMA PALLIDUM TOTAL	DETER . EFEC	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de ANTICUERPO ANTI TREPONEMA PALLIDUM IgG E IgM en empaque de 50 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	350
41	ANTICUERPO ANTI TOXOPLASMA GONDII IgG	DETER . EFEC	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de ANTICUERPO ANTI TOXOPLASMA GONDII IgG en empaque de 50 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para</p>	50



			la realización completa de la prueba.	
42	ANTICUERPO ANTI TOXOPLASMA GONDII IgM	DETER . EFEC	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de ANTICUERPO ANTI TOXOPLASMA GONDII IgM en empaque de 50 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	50
43	ANTICUERPO ANTI RUBEOLA IgG	DETER . EFEC	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de ANTICUERPO ANTI RUBEOLA IgG en empaque de 50 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	50
44	ANTICUERPO ANTI RUBEOLA IgM	DETER . EFEC	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de ANTICUERPO ANTI RUBEOLA IgM empaque de 50 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	50
45	ANTICUERPO ANTI CITOMEGALOVIRUS IgG	DETER . EFEC	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de ANTICUERPO ANTI CITOMEGALOVIRUS IgG En empaque de 50 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará</p>	50

			<p>productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba</p>	
46	ANTICUERPO ANTI CITOMEGALOVIRUS IgM	DETER . EFEC	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de ANTICUERPO ANTI CITOMEGALOVIRUS IgM. En empaque de 50 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba</p>	50
47	ANTICUERPO ANTI HERPES VIRUS 1 IgG	DETER . EFEC	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de ANTICUERPO ANTI HERPES VIRUS 1 IgG En empaque de 50 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	50
48	ANTICUERPO ANTI HERPES VIRUS 2 IgG	DETER . EFEC	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación cuantitativa de ANTICUERPO ANTI HERPES VIRUS 2 IgG en empaque de 50 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	50



49	ANTICUERPO ANTI HERPES VIRUS 1 IgM	DETER EFFECT	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación cualitativa de ANTICUERPO ANTI HERPES VIRUS 1 IgM En empaque de 50 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Quimioluminiscencia</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	50
50	ANTICUERPO ANTI HERPES VIRUS 2 IgM	DETER EFFECT	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación cualitativa de ANTICUERPO ANTI HERPES VIRUS 2 IgM en empaque de 50 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Quimioluminiscencia</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	50
51	ANTICUERPO ANTI HTLV I - II	DETER EFFECT	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación cuantitativa de ANTICUERPO ANTI HTLV I - II en empaque de 50 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	50
52	HORMONA DE CRECIMIENTO (hGH)	DETER EFFECT	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación cuantitativa de HORMONA DE CRECIMIENTO (hGH) en empaque de 50 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o</p>	50

			Electroquimioluminiscencia ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba. MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma. EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.	
53	VITAMINA D	DETER . EFEC	PRESENTACION: Reactivos para la determinación cuantitativa de VITAMINA D en empaque de 50 a más pruebas. TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses). METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba. MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma. EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.	50
54	TROPONINA	DETER . EFEC	PRESENTACION: Reactivos para la determinación de TROPONINA T o I o TROPONINA T o I ULTRASENSIBLE en empaque de 50 a más pruebas. TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses). METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba. MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma. EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.	200
55	CK MB MASA	DETER . EFEC	PRESENTACION: Reactivos para la determinación de CK MB MASA en empaque de 50 a más pruebas. TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses). METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba. MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma. EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.	200
56	MIOGLOBINA	DETER . EFEC	PRESENTACION: Reactivos para la determinación de MIOGLOBINA en empaque de 50 a más pruebas. TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12	50



			<p>meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	
57	NT - proBNP	DETER . EFEC	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de NT-proBNP ó proBNP ó BNP en empaque de 50 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	100
58	PROCALCITONINA	DETER . EFEC	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de CK MB MASA en empaque de 50 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	150
59	FACTOR DE CRECIMIENTO DE LA INSULINA-1 (IGF-1)	DETER . EFEC	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación cuantitativa de FACTOR DE CRECIMIENTO DE LA INSULINA-1 (IGF-1) en empaque de 50 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma.</p>	50

			EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.	
60	TIROGLOBULINA	DETER . EFEC	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de TIROGLOBULINA en empaque de 50 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	50
61	ENOLASA NEURONAL ESPECIFICA (CARCINOMA DE PULMON INDIFERENCIADO)	DETER . EFEC	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de ENOLASA NEURONAL ESPECIFICA (CARCINOMA DE PULMON INDIFERENCIADO) en empaque de 50 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	50
63	PEPTIDO C	DETER . EFEC	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de PEPTIDO C en empaque de 50 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	50
64	HELICOBACTER PYLORI IgM	DETER . EFEC	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de HELICOBACTER PYLORI IgM en empaque de 50 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará</p>	50



			<p>productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Quimioluminiscencia para la determinación cualitativa de IgM H. pylori</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	
65	HELICOBACTER PYLORI IgG	DETER . EFEC	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de HELICOBACTER PYLORI IgM en empaque de 50 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Quimioluminiscencia para la determinación cualitativa de IgG H. pylori</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	50
66	ANTICUERPOS ANTINUCLEARES (ANA)	DETER . EFEC	<p>PRESENTACION: Reactivos para la determinación de ANTICUERPOS ANTINUCLEARES (ANA) en empaque de 50 a más pruebas.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor igual a 6 meses, esta debe ir acompañado de una carta de compromiso de canje. No se aceptará productos menores a 3 meses).</p> <p>METODOLOGIA: Quimioluminiscencia para la determinación cuantitativa de anticuerpos antinucleares (ANA) de IgG en suero y plasma</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores, Controles, Complementos, Accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Suero o Plasma.</p> <p>EQUIPO: Equipo totalmente automatizado para la realización completa de la prueba.</p>	50

EQUIPOS EN CESIÓN DE USO PARA INMUNOLOGÍA: Los analizadores en cesión de uso ofertado deben permanecer instalado hasta el consumo total de los reactivos adquiridos.

N°	DESCRIPCIÓN DEL ARTÍCULO	CANTIDAD SOLICITADA	
		LABORATORIO CENTRAL	LABORATORIO DE EMERGENCIA
1	ANALIZADOR AUTOMATIZADO DE INMUNOLOGÍA GRANDE	02	
2	ANALIZADOR AUTOMATIZADO DE INMUNOLOGÍA MEDIANO		01

1	CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL BIEN		
1.1	DENOMINACIÓN DEL	Analizador Automatizado de Inmunología Grande (Equipo	

	BIEN	Principal) Laboratorio Central
1.2	DESCRIPCIÓN GENERAL	Equipo de cesión de uso, para el Laboratorio Central para el Servicio de Patología Clínica, para el diagnóstico y pronóstico de las enfermedades de los pacientes que reciben su tratamiento en el Hospital Militar Central.
2	CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
	CANTIDAD	Dos (02) equipos.
	TIPO	02 Analizadores Random de Acceso Directo Completamente Automatizado.
	METODOLOGÍA	Electroquimioluminiscencia, Quimioluminiscencia
	RENDIMIENTO	85 o más pruebas por hora
		15 o más pruebas en línea
		20 o más reactivos a bordo identificados por código de barras o RFID.
	CARACTERÍSTICAS	Tubo primario y alícuota.
		Uso de punteras descartables o una sonda de muestra.
		Todos los materiales, consumibles y accesorios deberán ser entregados de forma periódica acompañando la entrega de los reactivos en cantidad suficiente que de acuerdo al protocolo de la metodología permita la realización completa de las pruebas y los procesos de calibración y control programadas para el periodo de entrega y en entregas de reposición inmediata en caso de que lo programado no corresponda al consumo real del Servicio.
		Calibradores: Proporcionar material de calibración para todo el periodo de compra en cantidad suficiente que permita la realización total de las pruebas de acuerdo con el protocolo de la metodología analítica.
		Controles: Proporcionar material de control en dos niveles cada uno para todo el periodo de compra en cantidad suficiente para la realización de un proceso de control por equipo.
		SOLUCIONES Y COMPLEMENTOS DE LIMPIEZA: En cantidad suficiente que permita la realización total de las pruebas solicitadas, requeridos de acuerdo con la metodología de trabajo.
		Para las pruebas infecciosas, el proveedor deberá efectuar el protocolo de verificación de desempeño EP12A2 mínimo de las siguientes pruebas HIV y Hepatitis C.
		Para las pruebas cuantitativas, el proveedor deberá efectuar el protocolo de verificación de desempeño EP15A3, mínimo de las siguientes pruebas PSA Total, Troponina y TSH.
	PROCESAMIENTO DE DATOS	Interno: Software y hardware para el procesamiento de calibraciones, controles y resultados
		Externo: Software de interfase al Sistema de Información de Laboratorio. Hardware: Computadora Terminal y punto de red con cableado hasta el Concentrador del Laboratorio
		Impresión: proporcionar software que permita impresión en formato Estándar para Laboratorio.
	CONTROL DE CALIDAD EXTERNO	El fabricante de los controles deberá contar con acreditación de la norma ISO 17043.
		La frecuencia deberá ser mensual.
		Con porcentaje de desviación por muestra y porcentaje de desviación por concentración.
		Matriz humana 100% (no mezcla con matriz bovina).
		Servicios de asesoría mensual y capacitación en el uso del material de Control de Calidad.
		03 capacitaciones presenciales en el manejo e interpretación del programa de control de calidad externo. El postor deberá presentar el certificado de capacitación emitido por el fabricante de los Controles de Calidad Externo del personal que realizará dichas capacitaciones.
		Asesoría remota de forma permanente.





		Acceso a 03 cursos de educación a distancia e-learning en temas relacionados a la Gestión de la Calidad Analítica para 03 personas del área de Laboratorio seleccionada.
		Envío de resultados, asesoría en la toma de acciones basadas en hechos y datos.
		Certificado de adquisición al inicio del programa.
		Certificados como participante en el programa de control de calidad al finalizar el programa por parte del fabricante.
		Informe mensual de desempeño de los controles de calidad
CONTROL DE CALIDAD INTERNO		Los controles internos pueden ser de primera o tercera opinión, en cantidad suficiente para la corrida periódica de controles de acuerdo con la política de gestión de calidad del laboratorio.
		En caso de uso de control de primera opinión debe de contar con gestión externa de datos (participación en grupo par a nivel mundial).
		En caso de uso de control de tercera opinión debe de contar: basado en suero humano, líquido y/o liofilizado, multiparamétrico, mínimo 12 meses de estabilidad de lote. Se acepta la estabilidad del kit de control según fabricante siempre y cuando se entregue en cantidad suficiente para la corrida periódica de controles de acuerdo con la política de gestión de calidad del laboratorio. Programa de comparación interlaboratorio a nivel mundial.
MANTENIMIENTO DEL EQUIPO		Envío de reportes mensuales.
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Con programa de fabricante.
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Disponible durante las 24 horas y los 7 días de la semana.
SOPORTE TÉCNICO		El proveedor debe garantizar el correcto funcionamiento de los equipos, de presentarse fallas en la operatividad del equipo deberá solucionarlo en forma inmediata incluyendo domingos y feriados, en caso contrario debe comprometerse a reemplazar el equipo si la solución de la falla exceda a 48 horas (la instalación y puesto operativo del nuevo equipo no debe exceder las 06 horas).
		Se tendrá un registro de la "hora de solicitud de la falla – hora de atención del personal técnico" para informe atención del proveedor.
		Disponibilidad para asesoría técnica permanente presencial será (obligatorio) y se llevará a cabo fuera del horario de trabajo, si el caso lo amerita.
		Demostrar que el staff de servicio técnico cuenta con 3 profesionales capacitados por casa matriz (fabricante) para asesoría y servicio técnicos. El área usuaria aceptara la opción de al menos 1 profesional capacitado por el fabricante, siempre y cuando asegure una atención oportuna en un tiempo no mayor a 2 horas.
		Disponibilidad para asesoría técnica permanente mediante teléfono celular en red con la empresa proveedora. El teléfono de tecnología 4g LTE será entregado por la casa proveedora sin costo alguno para la institución o línea 0800 de emergencias.
		El proveedor deberá acondicionar y/o proveer de la(s) mesa(s) y silla (s) que sea necesarias para el equipamiento y procesamiento de muestras en los equipos(s) y del hardware a instalar, coordinando con la jefatura de laboratorio para cumplir con la normativa de los establecimientos de salud.
		OPCIONAL: El proveedor debe garantizar una conexión de los equipos a internet (vía online) para su monitorización desde casa matriz y/o casa proveedora para el correcto funcionamiento de los equipos.
		El proveedor debe brindar asesoría técnica altamente calificada, demostrada.
		Debe contar con atención inmediata, no mayor de 3 horas de los

ACCESORIOS EQUIPO	DEL	ingenieros ó personal técnico encargado a cualquier hora del día, incluso domingos y feriados.
		El ingeniero a cargo del equipo entregado como sesión de uso deberá entregar en un plazo de 10 días el checklist con el detalle del mantenimiento preventivo y/o correctivo según el caso.
		Instalación de equipo de aire acondicionado si el manual lo requiere y/o las condiciones del ambiente lo requiere, el equipo será tipo SPLIT para disminuir el nivel de ruido producido por otros modelos de aire acondicionado, así mismo el contratista deberá asumir los gastos de mantenimiento preventivo y correctivo del mismo, sin costo alguno para la institución.
		Deberá contar una (01) o dos (02) impresoras con capacidad de imprimir entre 700 a 4,000 hojas mensuales: Impresoras: 01 para impresión de resultados y 01 para impresión de controles y calibraciones o en su defecto 01 impresora que imprima a la vez, los resultados como los controles y calibraciones del equipo.
		En un plazo de 15 días se deberán entregar los manuales de usuario de los equipos en sesión de uso en idioma español.
		El proveedor deberá acondicionar la Sección de Inmunología Central, colocando pisos de acabado antideslizante, para uso de tráfico tipo PEI-4 y de fácil limpieza, así mismo realizará el destape, sondeo, limpieza y reparación de los (03) lavaderos, ubicados en la Sección de Inmunología Central, colocando a su vez, (03) griferías modelo cuello de ganso con control de codo y/o muñeca empotrada, necesarios para el procesamiento de muestras en los equipos(s), coordinando con la jefatura de laboratorio para cumplir con la normativa de los establecimientos de salud, sin generar gastos adicionales a la institución. Este deberá realizarse en un plazo no mayor de (10) días de entregada la orden de compra. La necesidad de esta entrega, estará supeditada al informe técnico de operatividad correcta de los (03) lavaderos e informe de instalación de las (03) griferías modelo cuello de ganso con control de codo y/o muñeca empotrada, en caso que previamente ya se haya realizado el destape, sondeo, limpieza y reparación e instalación de las (03) griferías, se omitirá la realización del mismo.
SUMINISTRO ENERGÍA	DE	Se entregará a la Sección de Inmunología Central (sin generar costos a la institución), una centrífuga que permita el correcto centrifugado de las muestras, según insertos de las pruebas inmunológicas ofertadas, equipo que, pasará a pertenecer a la institución, una vez finalizado el contrato. La necesidad de esta entrega, estará supeditada al informe de instalación, en caso que previamente ya se haya entregado para el uso adecuado del equipo, se omitirá la entrega de este accesorio.
MODO DE OPERACIÓN		Fuente de poder de emergencia (UPS), deberán contar con los accesorios y/o complementos pertinentes para que puedan soportar posibles variaciones de voltaje. Conector eléctrico con conexión a tierra (Instalación, Mantenimiento y Certificado de Pozo a Tierra que no generen gastos a la institución si así lo necesitara la instalación del equipo).
ANTIGÜEDAD		220V, 60Hz.
		AÑO DE ANTIGÜEDAD: No mayor a 6 años que cumpla con los protocolos de verificación de desempeño (EP15A3 y/o EP12 según aplique). Deberá incluir el certificado de aduana, que evidencie el año de antigüedad; así como el certificado de actualización del último software vigente del auto analizador ofertado.

**1 CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL BIEN**

1.1 DENOMINACIÓN DEL	Analizador Automatizado de Inmunología para el Laboratorio de
-----------------------------	---

	BIEN	Emergencia.
1.2	DESCRIPCIÓN GENERAL	Equipo de cesión de uso, para el Laboratorio Emergencia para el Servicio de Patología Clínica, para el diagnóstico y pronóstico de las enfermedades de los pacientes que reciben su tratamiento en el Hospital Militar Central.
2	CANTIDAD	Un (01) equipo.
	TIPO	01 Analizador Random de Acceso Directo Completamente Automatizado.
	METODOLOGÍA	Electroquimioluminiscencia, Quimioluminiscencia.
	RENDIMIENTO	85 o más pruebas por hora.
		15 o más pruebas en línea.
		15 o más reactivos a bordo identificados por código de barras o RFID.
	CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL BIEN	Tubo primario y alícuota.
		Uso de punteras descartables o una sonda de muestra.
		Todos los materiales, consumibles y ACCESORIOS deberán ser entregados de forma periódica acompañando la entrega de los reactivos en cantidad suficiente que de acuerdo con el protocolo de la metodología permita la realización completa de las pruebas y los procesos de calibración y control programadas para el periodo de entrega y en entregas de reposición inmediata en caso de que lo programado no corresponda al consumo real del Servicio.
		Calibradores: Proporcionar material de calibración para todo el periodo de compra en cantidad suficiente que permita la realización total de las pruebas de acuerdo con el protocolo de la metodología analítica.
		Controles: Proporcionar material de control en dos niveles cada uno para todo el periodo de compra en cantidad suficiente para la realización de un proceso de control por equipo en cada jornada de trabajo durante todo el periodo de compra.
		Soluciones y Complementos de Limpieza: En cantidad suficiente que permita la realización total de las pruebas solicitadas, requeridos de acuerdo a la metodología de trabajo.
		Para las pruebas infecciosas, el proveedor deberá efectuar el protocolo de verificación de desempeño EP12A2 mínimo de las siguientes pruebas HIV y Hepatitis C.
		Para las pruebas cuantitativas, el proveedor deberá efectuar el protocolo de verificación de desempeño EP15A3, mínimo de las siguientes pruebas PSA Total, Troponina y TSH.
		El analizador inmunológico automatizado de laboratorio de emergencia es de respaldo (backup), de los analizadores inmunológicos automatizados de laboratorio central. Las pruebas que deben de estar a bordo del analizador inmunológico automatizado de emergencia DE FORMA OBLIGATORIA son: procalcitonina, troponina, CK-MB masa, mioglobina y BNP y/o Pro-BNP. El resto de las posiciones de reactivos se completarán con las demás pruebas en función de la demanda diaria, en caso no haya disponibilidad de posiciones de reactivos en los analizadores inmunológicos automatizados de laboratorio central por el flujo y carga de trabajo.
	PROCESAMIENTO DE DATOS	Interno: Software y Hardware para el manejo de datos del Equipo (procesamiento de calibraciones, controles y resultados), con capacidad de Archivo de: Resultados, Históricos, Control de Calidad, Estadística, como mínimo. Impresora: adecuada a la modalidad de trabajo del laboratorio.
		Externo: Software de interface al Sistema de Información de Laboratorio. Hardware: Computadora Terminal y punto de red con cableado hasta el Concentrador del Laboratorio.
		Impresión: Proporcionar software que permita impresión en

CONTROL DE CALIDAD EXTERNO	formato Estándar para Laboratorio.
	El fabricante de los controles deberá contar con acreditación de la norma ISO 17043.
	La frecuencia deberá ser mensual.
	Con porcentaje de desviación por muestra y porcentaje de desviación por concentración.
	Matriz humana 100% (no mezcla con matriz bovina).
	Servicios de asesoría mensual y capacitación en el uso del material de Control de Calidad.
	03 capacitaciones presenciales en el manejo e interpretación del programa de control de calidad externo. El postor deberá presentar el certificado de capacitación emitido por el fabricante de los Controles de Calidad Externo del personal que realizará dichas capacitaciones.
	Asesoría remota de forma permanente.
	Acceso a 03 cursos de educación a distancia e-learning en temas relacionados a la Gestión de la Calidad Analítica para 03 personas del área de Laboratorio seleccionada.
	Envío de resultados, asesoría en la toma de acciones basadas en hechos y datos.
	Certificado de adquisición al inicio del programa.
	Certificados como participante en el programa de control de calidad al finalizar el programa por parte del fabricante.
	Informe mensual de desempeño de los controles de calidad
	Los controles internos pueden ser de primera o tercera opinión, en cantidad suficiente para la corrida periódica de controles de acuerdo a la política de gestión de calidad del laboratorio.
CONTROL DE CALIDAD INTERNO	En caso de uso de control de primera opinión debe de contar con gestión externa de datos (participación en grupo par a nivel mundial).
	En caso de uso de control de tercera opinión debe de contar: basado en suero humano, líquido y/o liofilizado, multiparamétrico, mínimo 12 meses de estabilidad de lote. Se acepta la estabilidad del kit de control según fabricante siempre y cuando se entregue en cantidad suficiente para la corrida periódica de controles de acuerdo con la política de gestión de calidad del laboratorio. Programa de comparación interlaboratorio a nivel mundial. Envío de reportes mensuales.
MANTENIMIENTO DEL EQUIPO	Mantenimiento Preventivo: Con programa de fabricante.
	Mantenimiento Correctivo: Disponible durante las 24 horas y los 7 días de la semana.
SOPORTE TÉCNICO	El proveedor debe garantizar el correcto funcionamiento de los equipos, de presentarse fallas en la operatividad del equipo deberá solucionarlo en forma inmediata incluyendo domingos y feriados, en caso contrario debe comprometerse a reemplazar el equipo si la solución de la falla exceda a 48 horas (la instalación y puesto operativo del nuevo equipo no debe exceder las 06 horas).
	Se tendrá un registro de la “hora de solicitud de la falla – hora de atención del personal técnico” para informe atención del proveedor.
	Disponibilidad para asesoría técnica permanente presencial será (obligatorio) y se llevará a cabo fuera del horario de trabajo, si el caso lo amerita.
	Demostrar que el staff de servicio técnico cuenta con 3 profesionales capacitados por casa matriz (fabricante) para asesoría y servicio técnicos. El área usuaria aceptara la opción de al menos 1 profesional capacitado por el fabricante, siempre y cuando asegure una atención oportuna en un tiempo no mayor a 2 horas.
	Disponibilidad para asesoría técnica permanente mediante teléfono celular en red con la empresa proveedora. El teléfono de tecnología 4g LTE será entregado por la casa proveedora sin





		costo alguno para la institución o línea 0800 de emergencias. El proveedor debe garantizar una conexión de los equipos a internet (vía online) para su monitorización desde casa matriz y/o casa proveedora para el correcto funcionamiento de los equipos. OPCIONAL: El proveedor debe garantizar una conexión de los equipos a internet (vía online) para su monitorización desde casa matriz y/o casa proveedora para el correcto funcionamiento de los equipos. El proveedor debe brindar asesoría técnica altamente calificada, demostrada. Debe contar con atención inmediata, no mayor de 3 horas de los ingenieros ó personal técnico encargado a cualquier hora del día, incluso domingos y feriados. El ingeniero a cargo del equipo entregado como sesión de uso deberá entregar en un plazo de 10 días el checklist con el detalle del mantenimiento preventivo y/o correctivo según el caso.		
	ACCESORIOS DEL EQUIPO	Instalación de equipo de aire acondicionado si el manual lo requiere y/o las condiciones del ambiente lo requiere, el equipo será tipo SPLIT para disminuir el nivel de ruido producido por otros modelos de aire acondicionado, así mismo el contratista deberá asumir los gastos de mantenimiento preventivo y correctivo del mismo, sin costo alguno para la institución. El proveedor deberá acondicionar y/o proveer de la(s) mesa(s) y silla (s) que sea necesarias para el equipamiento y procesamiento de muestras en los equipos(s) y del hardware a instalar, coordinando con la jefatura de laboratorio para cumplir con la normativa de los establecimientos de salud. Deberá contar una (01) o dos (02) impresoras con capacidad de imprimir entre 700 a 4,000 hojas mensuales: Impresoras: 01 para impresión de resultados y 01 para impresión de controles y calibraciones o en su defecto 01 impresora que imprima a la vez, los resultados como los controles y calibraciones del equipo. En un plazo de 15 días se deberán entregar los manuales de usuario de los equipos en sesión de uso en idioma español. Se entregará a la Sección de Inmunología Emergencia (sin generar costos a la institución), una centrífuga que permita el correcto centrifugado de las muestras, según insertos de las pruebas inmunológicas ofertadas, con capacidad mínima de 16 tubos, rotor oscilante, motor de inducción libre de mantenimiento, circuito electrónico digital gobernado por microprocesador para un control y fiable de la velocidad, tiempo y FCR (fuerza centrífuga relativa), con pantalla LED indicadora de R.P.M./F.C.R. y con un juego adicional de porta - tubos, equipo que, pasará a pertenecer a la institución, una vez finalizado el contrato. La necesidad de esta entrega, estará supeditada al informe de instalación, en caso que previamente ya se haya entregado para el uso adecuado del equipo, se omitirá la entrega de este accesorio.		
		SUMINISTRO DE ENERGÍA	Fuente de poder de emergencia (UPS) en línea, autonomía mínima de 30 minutos, deberán contar con los accesorios y/o complementos pertinentes para que puedan soportar posibles variaciones de voltaje. Conector eléctrico con conexión a tierra (Instalación, Mantenimiento y Certificado de Pozo a Tierra que no generen gastos a la institución si así lo necesitara la instalación del equipo).	
			MODO DE OPERACIÓN	220V, 60Hz.
		ANTIGÜEDAD	AÑO DE ANTIGÜEDAD: No mayor a 6 años que cumpla con los protocolos de verificación de desempeño (EP15A3 y/o EP12 según aplique). Deberá incluir el certificado de aduana, que evidencie el año de antigüedad; así como el certificado de actualización del último software vigente del auto analizador ofertado.	

6. PLAZO

El plazo máximo de la entrega de reactivos será hasta los (07) días calendarios. Este plazo empieza a contabilizar a partir del día siguiente de la fecha de recepción de la orden de compra correspondiente. El último día de dicho plazo, convierten en la fecha límite de entrega.

El plazo máximo de instalación de equipos de cesión de uso será de (07) días calendarios. Este plazo empieza a contabilizar a partir del día siguiente de la fecha de recepción de la orden de compra correspondiente. El último día de dicho plazo, convierten en la fecha límite de instalación.

El plazo máximo de entrega de las centrifugas, una (01) para la Sección de Emergencia y una (01) para la Sección de Central, será de (07) días calendarios. Este plazo empieza a contabilizar a partir del día siguiente de la fecha de recepción de la orden de compra correspondiente. El último día de dicho plazo, convierten en la fecha límite de instalación.

El plazo máximo del desarrollo de la configuración correcta y adecuada del interfaz, conexión activa y soporte oportuno entre el LIS con los equipos en cesión de uso ya instalados, será de (07) días calendarios. Este plazo empieza a contabilizar a partir del día siguiente de la fecha de recepción de la orden de compra correspondiente. El último día de dicho plazo, se convierten en la fecha límite de la configuración y conexión entre el LIS y los equipos en cesión de uso.

El plazo máximo en la que el proveedor deberá acondicionar el ambiente de validación de inmunología central, colocando pisos de acabado antideslizante, para uso de tráfico tipo PEI-4 y serán de fácil limpieza, así mismo acondicionar 02 lavaderos de una poza con grifería modelo cuello de ganso con control de codo y/o muñeca empotrada en mueble fijo con tablero de acero inoxidable resistente a ácidos y soluciones necesario para el equipamiento y procesamiento de muestras en los equipos(s) y del hardware a instalar, coordinando con la jefatura de laboratorio para cumplir con la normativa de los establecimientos de salud sin generar gastos adicionales a la institución, será de (07) días calendarios. Este plazo empieza a contabilizar a partir del día siguiente de la fecha de recepción de la orden de compra correspondiente. El último día de dicho plazo, convierten en la fecha límite de instalación.

La entrega de reactivos por concepto de gasto en calibraciones y controles de calidad interna y/o externo, así como también la entrega de los suministros necesarios para el procesamiento por el total de pruebas efectivas solicitadas tendrá como límite de plazo hasta completar el total de procesamientos de las pruebas solicitadas.

Para la entrega de los reactivos, equipos u otro trámite por parte del contratista, este será responsable de gestionar su respectivo pase para el ingreso al Hospital Militar Central.

PARA EL EQUIPO DE LABORATORIO DE CENTRA, la empresa deberá ingresar todos los suministros necesarios para el procesamiento completo de las pruebas solicitadas, por el periodo de la compra (calibradores y controles de calidad internos).

PARA EL EQUIPO DE LABORATORIO DE EMERGENCIA, la empresa deberá ingresar todos los suministros necesarios para el procesamiento completo de las pruebas solicitadas, por el periodo de la compra (calibradores y controles de calidad internos).

7. LUGAR DE ENTREGA

El lugar de entrega será en Av. Faustino Sánchez Carrión S/N distrito de Jesús María, provincia y departamento de Lima, en su Almacén N° 2 del Hospital Militar Central, de 8:00 hrs hasta máximo 12:00hrs.

8. GARANTÍA MÍNIMA:

Para los reactivos ofertados:

- El pedido es por pruebas efectivas, la empresa adjudicada deberá reponer el gasto por calibraciones y control de calidad interna y/o externo, si fuera el caso.
- La empresa deberá ingresar todos los suministros necesarios para el procesamiento completo de las pruebas solicitadas, por el periodo de la compra (calibradores y controles de calidad internos).
- Los reactivos deben ser nuevos, de primer uso; así mismo el periodo de garantía comercial tendrá una vigencia no menor a un (01) año y estará en atención a la oferta del contratista; el mismo que se contabilizará a partir del día siguiente de haberse otorgado la conformidad de recepción.
- Todos reactivos deberán ser de la misma marca del analizador y/o analizadores a entregar en



“ADQUISICIÓN DE MATERIAL E INSUMOS MÉDICOS PARA EL SERVICIO DE PATOLOGÍA CLÍNICA DE LA IPRESS HOSPITAL MILITAR CENTRAL”

cesión de uso.

- El postor ganador deberá ingresar sus reactivos con una hoja de equivalencia, indicando el rendimiento de pruebas por frasco (según lo solicitado en las bases del proceso), nombre de frasco, nombre de la prueba, volumen del frasco, rendimiento.
- Controles de calidad: dos o tres niveles y/o según la metodología
- **Tóner en cantidad suficiente, para la impresión de un total de 5,000 hojas.**
- **5,000 hojas de papel bond A4 de 80g (impresión de resultados y controles de calidad).**
- **04 rollos de etiquetas para impresión de códigos de barras de 1,500 unidades cada uno.**

Declaración Jurada por parte del postor ganador de entrega de cantidades totales de insumos y/o materiales que garanticen el total de las pruebas.

Consideraciones para los equipos ofertados:

- Los analizadores para el laboratorio central y el laboratorio de emergencia (ambos) no deben ser repotenciados, tener la capacidad de procesar el 100% de las pruebas que conforman el paquete y deben encontrarse en concordancia con lo señalado en las especificaciones técnicas de los equipos.
- Los equipos deben poseer microprocesadores y capacidad de enlazarse a una computadora integrada al equipo o red de computación de cada Servicio con el software de Gestión de Laboratorio.
- Las plataformas para el laboratorio central y emergencia deben utilizar la misma logística de reactivos.
- En caso de falla de uno de los analizadores, el proveedor debe solucionarlo en forma inmediata a fin de no alterar el normal funcionamiento de la prestación del servicio, y de fallar ambas plataformas las muestras deben ser derivadas a un laboratorio de referencia (por cuenta del proveedor) que cuente con equipos iguales o similares que utilicen los mismos reactivos, para mantener así los valores de referencia.
- El proveedor debe reponer las pérdidas de materiales y reactivos que se produzcan por razones inherentes al funcionamiento defectuoso del equipo o equipos de cesión en uso. Todo ello sin costo adicional.
- Los gastos y costos por servicio de mantenimiento preventivo, correctivo y predictivo son de responsabilidad del proveedor.
- El proveedor debe presentar un programa de mantenimiento preventivo y un stock de repuestos, de la misma forma el personal Profesional de Soporte Técnico Científico y/o personal Profesional de Mantenimiento del proveedor debe apersonarse incluso domingos y feriados cuando el usuario lo requiera, para ejecutar y solucionar las obligaciones del mantenimiento correctivo.
- El costo de instalación, operación, mantenimiento y el suministro de equipos complementarios necesarios e indispensables para el adecuado funcionamiento del equipo en cesión en uso, son asumidos por el proveedor, no generando gastos adicionales.
- La instalación del equipo debe estar a cargo del proveedor quien tiene que efectuar una prueba de funcionamiento en presencia del personal de Servicio de Patología del HMC. Luego se levanta un acta de puesta en operación y funcionamiento donde se deja constancia de las condiciones del estado físico, operatividad y funcionamiento del equipo. Este debe estar debidamente calibrado dentro de los parámetros establecidos de tal forma que se encuentre disponible y listo para realizar los exámenes de laboratorio.
- El proveedor deberá realizar actividades de entrenamiento y capacitación dirigidas a los profesionales usuarios de los equipos, de acuerdo a un plan de planificación que se ajuste a las necesidades del usuario en coordinación con la Jefatura del Servicio de Patología Clínica, antes del periodo de prueba del(s) equipo(s). Asimismo debe brindar acompañamiento al usuario por 2 semanas y asesoría analítica permanente con personal idóneo. Todo ello sin costo adicional.
- El proveedor debe brindar asesoría técnica altamente calificada y certificada.
- Los analizadores estarán validados y verificados por el proveedor (constancia).
- El analizador en cesión de uso ofertado debe permanecer instalado hasta el consumo total de los reactivos adquiridos.
- Declaración jurada del postor ofreciendo el equipo en “cesión de uso”, deberá adjuntar el certificado de manufactura que confirme el mes y año de fabricación del equipo que será cedido en cesión de uso.

Consideraciones para el SOFTWARE DE GESTIÓN DEL LABORATORIO CLÍNICO:

- Los postores que presenten ofertas en este proceso y sea ganador de la buena

“ADQUISICIÓN DE MATERIAL E INSUMOS MÉDICOS PARA EL SERVICIO DE PATOLOGÍA CLÍNICA DE LA IPRESS HOSPITAL MILITAR CENTRAL”

pro, adjudicándose este PEDIDO, deberá realizar obligatoriamente CONEXIÓN al SOFTWARE DE GESTIÓN DE LABORATORIO (sistema informático de laboratorio - LIS) mediante la instalación de interfaces correspondientes con los analizadores automatizados en las secciones del laboratorio clínico y crear un INTERFAZ CON EL SISTEMA DE GESTIÓN INTRAHOSPITALARIA bidireccional (sin costos).

- El costo de instalación, operación, interface bidireccional en forma directa de la plataforma al LIS, compatibilidad 100% con Windows, incluir accesos a SQL – SERVER, u otros, etc., mantenimiento, capacitaciones y suministros de equipos complementarios necesarios e indispensables para el adecuado funcionamiento del equipo en cesión de uso, son asumidos por el proveedor, no generando gastos adicionales al Hospital Militar Central.
- El proveedor efectuará una prueba de funcionamiento en presencia del personal de laboratorio del Hospital Militar Central, Dpto. de Telemática del HMC y Abastecimiento. Luego, se levantará un acta de puesta de operación y funcionamiento donde se dejará constancia de las condiciones del estado físico, operatividad y funcionamiento del software y de los equipos de tal forma que se encuentre disponible y listo para realizar las transmisiones datos de los exámenes de laboratorio entre los equipos y la intranet del HMC y asegurar su funcionamiento de acuerdo a la calidad de insumos y reactivos pactado en el presente proceso.
- En caso que el postor adjudicado tenga sus equipos enlazados al software de gestión del servicio de laboratorio o al sistema de salud del HMC, omitirá los pasos mencionados en los párrafos anteriores.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SOFTWARE DE GESTIÓN DE LABORATORIO

Este software de gestión de laboratorio deberá ser implementado por el ganador de este, por lo que deberá realizar:

1. El postor que presenta ofertas en el proceso y sea ganador de la buena pro en Inmunología, deberá obligatoriamente realizar su propuesta con el ofrecimiento para la instalación de un Software de Gestión de Laboratorio (SISTEMA INFORMATICO DE LABORATORIO-LIS) de última generación con una antigüedad no mayor de 04 años en el mercado, mediante la instalación de interfaces correspondientes con todos los analizadores automatizados de las diferentes secciones del Laboratorio Clínico.
2. El ganador de la buena pro del requerimiento de INMUNOLOGÍA, deberá conectar sin costo, el Software de Gestión de Laboratorio (SISTEMA INFORMATICO DE LABORATORIO-LIS) de última generación, a LOS EQUIPOS EN CESIÓN DE USO DE LOS PROVEEDORES CON CONTRATO VIGENTE (en caso de falla de algunos de los equipos instalados y que se requiera cambio por uno nuevo, la conexión del interfaz debe ser sin costo por parte del ganador de este requerimiento) en el Servicio de Patología Clínica-Laboratorio Clínico, esto implica: desarrollo de la configuración correcta y adecuada del interfaz, conexión activa y soporte oportuno entre el LIS y los equipos en cesión de uso de los actuales proveedores. Mientras que, los equipos en cesión de uso de nuevos proveedores que se instalen posteriores a la buena pro de este requerimiento, serán quienes asuman la interfaz y/o conexión integral y total al LIS, sin que estos generen gastos a la institución.
3. Crear un INTERFAZ CON EL SISTEMA DE GESTION INTRAHOSPITALARIA bidireccional, es decir el postor ganador, debe interconectarse al Sistema Informático de la entidad, a través de interfaces para la recepción de datos demográficos de paciente, datos de la petición y pruebas, así mismo asegurar la devolución de resultados al Sistema de la Entidad. El desarrollo de dichas interfaces (órdenes y resultados) será responsabilidad del postor ganador.
4. El costo de instalación, operación, interface bidireccional en forma directa de la plataforma al LIS, compatibilidad 100% con Windows, incluir accesos a SQL – SERVER, u otros, etc., mantenimiento, capacitaciones y suministros de equipos complementarios necesarios e indispensables para el adecuado funcionamiento del equipo en cesión de uso, son asumidos por el proveedor, no generando gastos adicionales al Hospital Militar Central.
5. El periodo de implementación debe ser en un periodo no mayor de (07) días calendarios, en las áreas donde se encuentran los equipos en cesión de uso. La propuesta de implementación del software de laboratorio deberá estar acompañada del cronograma de instalación, capacitación a usuarios y operatividad de este. El cumplimiento de la instalación debe ser detalladas en un informe de cierre el que debe ser aceptado por el medico jefe del laboratorio.
6. El proveedor efectuará una prueba de funcionamiento en presencia del personal de laboratorio del Hospital Militar Central, Dpto. de Telemática del HMC y Abastecimiento. Luego, se levantará un acta de puesta de operación y funcionamiento donde se dejará constancia de las condiciones del estado físico, operatividad y funcionamiento del software y de los equipos de



"ADQUISICIÓN DE MATERIAL E INSUMOS MÉDICOS PARA EL SERVICIO DE PATOLOGÍA CLÍNICA DE LA IPRESS HOSPITAL MILITAR CENTRAL"

tal forma que se encuentre disponible y listo para realizar las transmisiones datos de los exámenes de laboratorio entre los equipos y la intranet del HMC y asegurar su funcionamiento de acuerdo a la calidad de insumos y reactivos pactado en el presente proceso.

7. En caso que el postor adjudicado tenga sus equipos enlazados al software de gestión del servicio de laboratorio o al sistema de salud del HMC, omitirá los pasos mencionados en los párrafos anteriores.
8. En el caso que el software cambie de proveedor, este deberá estar conectado hasta el cambio del nuevo software, lo que garantice la continuidad de atención de nuestros pacientes, sin que estos generen gastos a la institución.
9. El proveedor deberá entregar obligatoriamente mes a mes, el back up de los análisis clínicos en un formato de fácil descarga paciente por paciente, sin que estos generen gastos a la institución.
10. El Sistema de Laboratorio debe tener las siguientes características:

REQUERIMIENTO DE SOTWARE:

1. Aplicación Web y/o Windows.
2. Motor de base de datos SQL, Cache, Healthshare, Oracle u otros.
3. Compatibilidad con sistemas operativos con navegación en web.
4. Integración con Microsoft office con licencia valida lo que dure la realización de las pruebas efectivas e internet.
5. Aplicación en 32 o 64 bits.
6. Capacidad de conectividad on-line a instrumentos y conexión a sistemas externos.
7. Licencias necesarias para la implementación del software y actualización de la misma.
8. Pantallas personalizadas de fácil configuración y adaptación del usuario.
9. Software licenciados y actualizados lo que dure la realización de las pruebas efectivas.
10. Diseño modular y/o escalable que se adapte a las necesidades del laboratorio.
11. Ingreso de ordenes de laboratorio que permita el ingreso de la historia clínica, DNI, ID paciente, variedad de datos demográficos de la orden, del paciente y el ingreso de los test.
12. Identificación de código de barra para diferentes tipos de muestras de un mismo paciente.
13. Impresión de código de barra
14. Que permita tener la información de la trazabilidad del tubo, muestras, ordenes en los diversos procesos del laboratorio.
15. Capacidad de verificación del ingreso de la muestra de laboratorio y/o diversos destinos definidos por el usuario.
16. Validación de los resultados por test, por sección y en su totalidad.
17. Registros de resultados, trasmitidos on-line de los analizadores y/o test no automatizados.
18. Estadística
19. Consulta de resultados diarios e históricos
20. Información de la Trazabilidad de las acciones realizadas en la petición de un paciente.
21. Información en las pantallas de validación de resultados: valores referenciales, alarmas de valores referenciales, alarmas de analizadores, delta check, graficas de evolución de resultados, históricos de resultados, recepciones, hora de validación, registro del usuario validador.
22. Módulo de control de calidad, transferencia on-line los resultados de calidad de los analizadores, lotes de controles y que permita la configuración de las reglas de westgard.
23. Diseño de impresión adaptable a los requerimientos del usuario.
24. Sistema Integral con capacidad de manejar las áreas pre-analítica, analítica y post analítica del laboratorio.
25. Operación del software amigable e intuitiva para el usuario.
26. Con módulos de integración con autoanalizadores y otros sistemas amigables y escalables.
27. Interfases de transferencia de información con los instrumentos automatizados, incluyendo histogramas y/o dispersogramas de cualquier marca de equipo.
28. Con motor de reglas de validación (middleware).
29. Con módulos de extracción de información que faciliten la gestión del laboratorio.
30. Con módulo de gestión integral de muestras biológicas, con opción a seroteca, alicuotamiento y control de muestras a laboratorios de referencia.
31. Capaz de asegurar la trazabilidad de la muestra biológica, desde el ingreso de la orden hasta la entrega del resultado (aceptadas o rechazadas).
32. Con capacidad de recepción e ingreso de las muestras y sus datos asociados al paciente.
33. Con capacidad de asignación, programación y seguimiento de la muestra y la carga de trabajo analítico asociado.
34. Con capacidad de control de procesamiento y la calidad asociada con la muestra y el equipo utilizado y el inventario.



35. Con capacidad de almacenamiento de datos asociado con el análisis de la muestra, con back up de respaldo de cada cuatro horas.
36. Con capacidad de inspección, aprobación y compilación de los datos de la muestra para la presentación de los informes y/o su análisis posterior.
37. Actualizaciones automáticas autoinstalables sin intervención del usuario.
38. Debe contar con 4 widget que permitan visualizar la siguiente información: Estado de conexiones, Actual TAT (Turnaround time), Estado de solicitudes y Estado de muestras.
39. El widget de estado de conexiones debe permitir visualizar las conexiones a instrumentos analíticos, pre/post-analíticos y hosts.
40. El widget de actual TAT debe visualizar el tiempo de procesos de pedidos o tubos de acuerdo a lo configurado en el software de gestión de laboratorio (LIS).
41. El widget de estado debe permitir visualizar los tubos o pedidos con mayor tiempo.
42. El widget de estado debe permitir monitorear simultáneamente hasta 7 estados diferentes.
43. Soporte online incorporado al sistema.
44. Flexible, con capacidad de organizar el trabajo mediante hojas de trabajo (por perfiles, por instrumentos, etc.).
45. Capacidad de elaborar plantillas de trabajo por sección y rangos de horarios.
46. Presentación de estadísticas reales y en línea en informe directo del programa o a hoja de cálculo (Excel).
47. Indicadores de gestión (Atención, Rechazo o aceptación de muestras, oportunidad y otros de acuerdo a la necesidad del usuario).
48. Valores de referencia y protocolos de resultados configurables.
49. Posibilidad de lectura de códigos de barra de DNI para agilizar y fidelizar la verificación de datos del paciente.
50. Cálculo automático de resultados.
51. Base de datos flexible y personalizable.
52. El software de gestión de laboratorio debe soportar la implementación en Nube (Clud).
53. Gráficos de Control de Calidad.
54. Exportación de todas las tablas a Excel.
55. Copia de seguridad comprimida y restauración del archivo de datos del laboratorio.
56. Consultas generales o puntuales sobre el registro histórico de pacientes, pruebas, resultados.
57. Capacidad de agregar pruebas nuevas o modificar las existentes.
58. Información anual almacenada en carpetas separadas, para disponer de todo el archivo electrónico histórico y consultarlo en cualquier momento.
59. Ambiente de trabajo e informes personalizables en cuanto a colores, diagramación, tipos de letras, formatos de impresión, formatos pre elaborados, uso de logotipos del hospital.
60. Capacidad de contar con firma electrónica para validación de resultados por el Tecnólogo Médico.
61. Capacidad de entregar resultados validados por medio de correo electrónico o WhatsApp u otro medio digital.

REQUERIMIENTOS DE HARDWARE:

1. 01 servidor de última generación para la seguridad de la información.
2. 01 UPS.
3. Licencia de Windows y antivirus respectivos.
4. 07 computadoras, core i5 como mínimo o similar (monitor, teclado, mouse), equipos que, pasarán a pertenecer a la institución, una vez finalizado el contrato.
 - o Para la Sección de Inmunología Central: 01
 - o Para la Sección de Inmunología Emergencia: 01
 - o Para Toma de Muestra de Emergencia: 01
 - o Para Toma de Muestra de Central: 01
 - o Para Entrega de Resultados Ambulatorio: 01
 - o Para Entrega de Resultados Hospitalizados: 01
 - o Para Emisión de Código de Barras: 01
5. 05 impresoras, equipos que, pasarán a pertenecer a la institución, una vez finalizado el contrato.
 - o Para la Sección de Inmunología Central: 01
 - o Para la Sección de Inmunología Emergencia: 01
 - o Para Entrega de Resultados de Emergencia: 01
 - o Para Entrega de Resultados Ambulatorio: 01
 - o Para Entrega de Resultados Hospitalizados: 01
6. 05 impresoras de código de barras, equipos que, pasarán a pertenecer a la institución, una vez finalizado el contrato.



“ADQUISICIÓN DE MATERIAL E INSUMOS MÉDICOS PARA EL SERVICIO DE PATOLOGÍA CLÍNICA DE LA IPRESS HOSPITAL MILITAR CENTRAL”

- Para Toma de Muestra de Emergencia: 01
 - Para Toma de Muestra de Central-Ambulatorios: 02
 - Para Toma de Muestra de Central-Hospitalizados: 02
7. 08 lectoras de código de barra para cada sección (microbiología, inmunología, hematología y hemostasia, emergencia – hematología, emergencia – bioquímica, bioquímica, uroanálisis, gases arteriales), equipos que, pasarán a pertenecer a la institución, una vez finalizado el contrato.



OTROS REQUERIMIENTOS:

1. Cableado estructurado y puntos de red necesario para el adecuado funcionamiento del Sistema Informático.
2. Switch mínimo 12 puertos.
3. Atención 24x7.
4. Soporte local, durante la fase de implementación, atención correctiva y preventiva.

ENTREGABLES:

1. Esquema del proceso de actividades.
2. Cronograma de implementación.
3. Experiencia del postor en implementación de sistemas informáticos en laboratorio (privados y/o públicos).



ITEM N° 003

**REQUERIMIENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE REACTIVOS
 CON EQUIPOS EN CESIÓN DE USO PARA LA SECCIÓN DE HEMATOLOGÍA CENTRAL Y
 EMERGENCIA**

9. UNIDAD SOLICITANTE:
 “HOSPITAL MILITAR CENTRAL – LUIS ARIAS SCHREIBER”

10. UNIDAD O SUBUNIDAD IDENTIFICADA COMO AREA USUARIA:
 SERVICIO DE PATOLOGÍA CLÍNICA DEL HMC

11. OBJETO DEL SERVICIO O CONSULTORIA:

11.1 Objetivo General:
 Establecer los valores de los analitos hematológicos de muestras biológicas.

11.2 Objetivo Específico:
 Establecer los valores de los analitos hematológicos de muestras biológicas, para la establecer el diagnóstico y pronóstico de las enfermedades asociadas a la alteración de sus valores normales.

12. REQUERIMIENTO:

N°	DESCRIPCIÓN DEL ARTÍCULO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	HEMOGRAMA AUTOMATIZADO DE 5 ESTIRPES CON RECUENTO DE RETICULOCITOS	DETERMINACIÓN EFECTIVAS	5,400

13. DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS

ESPECIFICACIONES TÉCNICA MÍNIMAS			
1	CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL BIEN		
1.1	DENOMINACIÓN DEL BIEN	Reactivos para la Sección de Hematología.	
1.2	DESCRIPCIÓN GENERAL	Reactivos para la Sección de Hematología con Equipos en Cesión de Uso, para el diagnóstico y pronóstico de las enfermedades de los pacientes que reciben su tratamiento en el Hospital Militar Central.	
2	CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL BIEN		ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
N°	DESCRIPCIÓN DEL ARTÍCULO	UM	
1	HEMOGRAMA AUTOMATIZADO DE 05 ESTIRPES CON RECUENTO DE RETICULOCITOS PARA LABORATORIO CENTRAL	DETER. EFECT.	<p>PRESENTACIÓN: KIT de 120 presentaciones a más.</p> <p>RETICULOCITOS:</p> <p>EQUIPO DE LABORATORIO CENTRAL: La cantidad de reticulocitos será equivalente, al 10% de las pruebas efectivas de los hemogramas solicitados.</p> <p>EQUIPO DE LABORATORIO DE EMERGENCIA: La cantidad de reticulocitos será equivalente, al 10% de las pruebas efectivas de los hemogramas solicitados.</p> <p>METODOLOGIA: Reactivos que permitan el recuento por metodología de principios de contaje celular, impedancia eléctrica y/o láser y/o fotometría y/o citometría de flujo y/o radiofrecuencia y/o histoquímica, y/o citoquímica y/o fluorescencia (opcional), deberá cumplir con mínimo 3 metodologías que permitan recuento de plaquetas y reticulocitos. Debe</p>



comprometerse a restituir la cantidad perdida si la hubiera por inestabilidad del reactivo o gastos por mantenimiento interno del equipo, así como las pérdidas por inoperatividad del equipo.

ACCESORIOS:

Insumos (solución de limpieza, etc.), calibradores (incluyendo formato que aseguren la trazabilidad de dicho material de referencia), controles hematológicos tres niveles y complementos que permitan la realización completa de la prueba, incluyendo la impresión de sus resultados (tóner y papel bond A4 de 80 g/m²).

El proveedor debe brindar asesoría técnica altamente calificada y certificada.

Los analizadores estarán verificados por el proveedor posterior a la instalación.

El proveedor deberá adjuntar cuadro de rendimiento, fecha de caducidad, fecha de estabilidad del reactivo principal de los insumos y/o suministros que acompañe a este por cada analizador al momento del internamiento.

MUESTRA BIOLÓGICA (LAB. CENTRAL): Sangre total anticoagulada con EDTA. Fluidos corporales (LCR, serosos y sinovial), cuya medida de muestras biológicas procesadas (fluidos corporales) es de 60 por mes. El proceso de fluidos corporales, siempre se realizará en el mismo equipo y/o protocolo externo que permita procesar los Fluidos corporales y que no genere gastos adicionales para la entidad y área usuaria.

MUESTRA BIOLÓGICA (LAB. DE EMERGENCIA): Sangre total anticoagulada con EDTA, Fluidos corporales (LCR, serosos y sinovial), cuya medida de muestras biológicas procesadas (fluidos corporales) es de 60 por mes. El proceso de fluidos corporales, siempre se realizará en el mismo equipo y/o protocolo externo que permita procesar los Fluidos corporales y que no genere gastos adicionales para la entidad y área usuaria.

VIGENCIA: no menor de 12 meses a partir de la fecha de entrega (en caso de ser menor a 12 meses y mayor o igual a 3 meses esta debe ir acompañado de una carta de compromiso, no se aceptan productos menores de 3 meses).

EQUIPOS EN CESIÓN DE USO PARA HEMATOLOGÍA: Los analizadores en cesión de uso ofertado deben permanecer instalado hasta el consumo total de los reactivos adquiridos.

N°	DESCRIPCIÓN DEL ARTÍCULO	CANTIDAD SOLICITADA	
		LABORATORIO CENTRAL	LABORATORIO EMERGENCIA
	ANALIZADOR HEMATOLOGICO AUTOMATIZADO PRINCIPAL \geq A 21 PARÁMETROS Y DIFERENCIAL DE 5 ESTIRPES (incluye dispersograma con diferencial de 5 estirpes leucocitarias el cual diferencie e identifique las 5 estirpes leucocitarias).	01	
2	ANALIZADOR HEMATOLOGICO AUTOMATIZADO BACK-UP \geq A 21 PARÁMETROS Y DIFERENCIAL DE 5 ESTIRPES (incluye dispersograma con diferencial de 5 estirpes leucocitarias el cual diferencie e identifique las 5 estirpes leucocitarias).		01



1	CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL BIEN	
1.1	DENOMINACIÓN DEL BIEN	Un analizador Automatizado de Hematología para Laboratorio Central.
1.2	DESCRIPCIÓN GENERAL	Equipo en cesión de uso, para el Laboratorio Central, para establecer los valores de los analitos hematológicos estudiados en muestras biológicas de los pacientes atendidos en el Hospital Militar Central.
2	CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
2.1	CANTIDAD	Un (01) equipo.
2.2	TIPO	01 Analizador Random de Acceso Directo Completamente Automatizado.
2.3	METODOLOGÍA	Principios de conteo celular, impedancia eléctrica y/o láser y/o fotometría y/o citometría de flujo y/o radiofrecuencia y/o histoquímica, y/o citoquímica y/o fluorescencia (opcional). Deberá cumplir con mínimo 3 metodologías.
2.4	RENDIMIENTO	Igual o mayor a 80 pruebas por hora
2.5	CARACTERÍSTICAS	<p>Los equipos deben estar listos una vez encendidos y/o "wake up" en tiempo no mayor de 10 a 15 minutos o que la característica mencionada sea de acuerdo con cada fabricante, siempre en cuando no interfiera con el cumplimiento del flujo de carga de trabajo, y/o rendimiento, y/o performance del autoanalizador solicitado en las bases.</p> <p>El menú de trabajo y/o alertas en los analizadores debe estar en idioma español.</p> <p>Los equipos deben estar operativos y trabajar por lo menos con una solución de lavado y/o rinse conectados al analizador.</p> <p>Uso de tubo primario.</p> <p>Con lector de identificación de radiofrecuencia RFID y/o código de barras y/o código QR para muestras y reactivos.</p> <p>Con alarma de anomalías hematológicas.</p> <p>Con acceso de muestras continuo, aleatorio y emergencia.</p> <p>Con sistema de homogenización adecuado, que evite alarmas "erróneas de agregación plaquetaria" y/o errores en el recuento de la muestra.</p> <p>La inversión de tubos en rack para <u>05 o más</u> tubos primarios con mínimo.</p> <p>Reactivos libres de cianuro.</p> <p>Recuento de plaquetas en todas las muestras y capacidad de realizar recuento en casos de conteos bajos de plaquetas.</p> <p>La cantidad de reticulocitos será equivalente, al 10% de las pruebas efectivas de los hemogramas solicitados, para el equipo de laboratorio central.</p> <p>Que pueden detectar la presencia de hemoparásitos de malaria <u>opcional</u>.</p> <p>Correlacionado con el Equipo de Emergencia.</p> <p>Controles: proporcionar material de control de calidad (hematológicos y fluidos corporales) en tres niveles cada uno de un único lote (<u>mínimo 1 meses</u>) en cantidad suficiente para la realización de un proceso de control por equipo en cada jornada de trabajo durante todo el periodo de compra (debe inserto, numero de lote y fecha de vencimiento).</p> <p>Control de la calidad interno interlaboratorial vía internet, que permita reportar el control de calidad en tiempo real, para todos los parámetros a ofertar y que la cantidad de participantes estará en función del programa de CCI, siguiendo los lineamientos de la ISO 13528:2022". Además, la inscripción a los programas respectivos de Control Interno Interlaboratorial de 1ra con gestión externa de datos o de 3ra opinión, debe ser oportuna y correcta, para la revisión y verificación de la data correspondiente por parte del área</p>





2.6	PROCESAMIENTO DE DATOS	Usuaría.
		Con conexión de interfaces bidireccionales al SGL (sistema de gestión de laboratorio).
		El equipo debe contar con un sistema adecuado de eliminación de residuos (con sistema directo al desagüe de ser necesario).
		La estabilidad ON BOARD de los todos los reactivos, deberá ser no menor a 30 días y será de conocimiento de la jefatura del laboratorio clínico y del coordinador del área mediante tabla, estando incluida dentro de la propuesta.
		El proveedor deberá remitir cronograma detallado de la entrega de todos los consumibles, controles internos (hematológicos y fluidos corporales), controles externos, soluciones y completos de limpieza. El cronograma, será entregado al momento del internamiento de los reactivos y los controles, serán entregados de manera independiente al internamiento.
		Todos los materiales consumibles (diluyentes, soluciones de limpieza y accesorios) deberán ser entregados acompañando la entrega de los reactivos, en cantidad suficiente que de acuerdo con el protocolo de la metodología permita la realización completa de las pruebas efectivas y los procesos de calibración y control programados para el periodo de entrega y en entregas de reposición inmediata en caso de que lo programado no corresponda al consumo real del servicio.
		Soluciones y complementos de limpieza: en cantidad suficiente que permita la realización total de las pruebas solicitadas, calibraciones y lavados adicionales, requeridos de acuerdo con la metodología de trabajo.
		Mantener stock mínimo con fechas de vencimiento vigente para abastecer al Laboratorio de Emergencia, según el cronograma de entregas establecidas en las bases.
		Mantener reactivos de controles y calibraciones suficientes para garantizar resultados óptimos en el laboratorio (control diario).
		Software en idioma español y hardware para todos los parámetros ofrecidos.
2.7	CONTROL DE CALIDAD INTERNO	HARDWARE:
		Unidad de control con una computadora mínimo y teclado externo.
		Monito a color.
		Impresora externa (tipo laser) de resultados en papel bond A4 de 80g/m ² .
		SOFTWARE:
		Con software de entorno WINDOWS amigable que maneje datos del paciente, con módulo de control de calidad y gráfica de LEVEY JENNINGS.
		Que permita la interfase con el software principal del laboratorio.
		CONEXIÓN:
		El proveedor es responsable de la conexión con interfaces al software principal de gestión de laboratorio.
		Opcionalmente debe permitir la transmisión de gráficos (histograma y dispersograma) al software principal de laboratorio, en hardware de la jefatura del área y otras áreas especificadas por la jefatura.
		Debe permitir la transmisión de datos del control de calidad al software de gestión de laboratorio y al software de gestión de calidad interlaboratorio.
		Al completar la instalación; el proveedor entregara un acta de conformidad de instalación del equipo , completo y detallado y con listado de verificación adjuntada; el cual es de carácter obligatorio , para dar conformidad a la entrega del equipo licitado.
		Controles: proporcionar material de control de calidad en tres niveles cada uno de un único lote (mínimo 1 meses) en

		<p>cantidad suficiente para la realización de un proceso de control por equipo en cada jornada de trabajo durante todo el periodo de compra (debe tener inserto, numero de lote y fecha de vencimiento).</p> <p>El control Interno para fluidos corporales puede ser el mismo control del analizador hematológico tanto central como emergencia o pueda ser control independiente, cuyos insertos deben estar contenidos en la propuesta técnica del postor que lo oferte.</p> <p><i>Control de la calidad interno interlaboratorial vía internet, que permita reportar el control de calidad en tiempo real, para todos los parámetros a ofertar y que la cantidad de participantes estará en función del programa de CCI, siguiendo los lineamientos de la ISO 13528:2022". Además, la inscripción a los programas respectivos de Control Interno Interlaboratorial de 1ra con gestión externa de datos o de 3ra opinión, debe ser oportuna y correcta, para la revisión y verificación de la data correspondiente por parte del área Usuaría.</i></p>
2.8	CONTROL CALIDAD EXTERNO DE	<p>El fabricante de los controles deberá contar con acreditación de la norma ISO 17043:2023.</p> <p>La frecuencia deberá ser mensual.</p> <p>Con porcentaje de desviación por muestra y porcentaje de desviación por concentración.</p> <p>Matriz humana (sangre total) 100% (no mezcla con matriz bovina).</p> <p>Servicios de asesoría mensual y capacitación en el uso del material de Control de Calidad.</p> <p>03 capacitaciones presenciales en el manejo e interpretación del programa de control de calidad externo. El postor deberá presentar el certificado de capacitación emitido por el fabricante de los Controles de Calidad Externo del personal que realizará dichas capacitaciones. Asesoría remota de forma permanente. Para esto, el postor deberá presentar el certificado de capacitación emitido por el fabricante de los Controles de Calidad Externo del personal que realizará dichas capacitaciones.</p> <p>Será opcional y en coordinación con el área usuaria, el acceso a 03 cursos de educación a distancia e-learning en temas relacionados a la Gestión de la Calidad Analítica para 03 personas del Servicio de Patología Clínica.</p> <p>Envío de resultados, asesoría en la toma de acciones basadas en hechos y datos.</p> <p>Certificado de adquisición al inicio del programa.</p> <p>Certificados como participante en el programa de control de calidad al finalizar el programa por parte del fabricante.</p> <p>Informe mensual de desempeño de los controles de calidad.</p>
2.9	MANTENIMIENTO DEL EQUIPO	<p>Debe contar con programa de atención inmediata de mantenimiento continuo y correctivo que incluya calibración del equipo, con cronograma, establecido e incluido en la propuesta, sin costo alguno para la institución.</p> <p>Los mantenimientos programados serán posterior a las 14:00 horas, evitando demoras en el procesamiento muestras, emisión de resultados de pacientes.</p> <p>Entregar los certificados de calibración, detallando los registros que el Manual de mantenimiento preventivo y correctivo del equipo y mantener actualizado estos cada vez que se realice dicha cesión de mantenimiento.</p>
2.10	SOPORTE TÉCNICO	<p>El proveedor debe garantizar el correcto funcionamiento de los equipos, de presentarse fallas en la operatividad del equipo deberá solucionarlo en forma inmediata incluyendo domingos y feriados, en caso contrario debe comprometerse a reemplazar el equipo si la solución de la falla exceda a 48 horas (la instalación</p>





		<p>y puesto operativo del nuevo equipo no debe exceder las 06 horas).</p> <p>Se tendrá un registro de la "hora de solicitud de la falla – hora de atención del personal técnico" para informe atención del proveedor.</p> <p>Disponibilidad para asesoría técnica permanente presencial será (obligatorio) y se llevará a cabo fuera del horario de trabajo, si el caso lo amerita.</p> <p>Demostrar que el staff de servicio técnico cuenta con 2 o 3 profesionales capacitados por casa matriz (fabricante) para asesoría y servicio técnicos. El área usuaria aceptara la opción de al menos 1 profesional capacitado por el fabricante, siempre y cuando asegure una atención oportuna en un tiempo no mayor a 2 horas.</p> <p>Disponibilidad para asesoría técnica permanente mediante teléfono celular en red con la empresa proveedora. El teléfono de tecnología 4g LTE será entregado por la casa proveedora sin costo alguno para la institución o línea 0800 de emergencias.</p> <p>OPCIONAL: Acondicionar y/o proveer de la(s) mesa(s) y silla(s), las cuales pasarán a pertenecer a la institución, una vez finalizado el contrato, necesarias para el equipamiento y procesamiento de muestras en los equipos(s) y del hardware a instalar, en coordinación con el área usuaria, para cumplir con la normativa de los establecimientos de salud. La necesidad de esta entrega estará supeditada al informe de preinstalación, en caso que previamente ya se hayan entregado accesorios para el uso adecuado del equipo, se omitirá la entrega de este accesorio.</p> <p>OPCIONAL: El proveedor debe garantizar una conexión de los equipos a internet (vía online) para su monitorización desde casa matriz y/o casa proveedora para el correcto funcionamiento de los equipos.</p> <p>El proveedor debe brindar asesoría técnica altamente calificada, demostrada.</p> <p>Debe contar con atención inmediata, no mayor de 3 horas de los ingenieros ó personal técnico encargado a cualquier hora del día, incluso domingos y feriados.</p> <p>El ingeniero a cargo del equipo entregado como sesión de uso deberá entregar en un plazo de 10 días el checklist con el detalle del mantenimiento preventivo y/o correctivo según el caso.</p>
.11	ACCESORIOS DEL EQUIPO	<p>Instalación de equipo de aire acondicionado si el manual lo requiere y/o las condiciones del ambiente lo requiere, el equipo será tipo SPLIT para disminuir el nivel de ruido producido por otros modelos de aire acondicionado, así mismo el contratista deberá asumir los gastos de mantenimiento preventivo y correctivo del mismo, sin costo alguno para la institución.</p> <p>Deberá contar una (01) o dos (02) impresoras con capacidad de imprimir entre 700 a 4,000 hojas mensuales:</p> <p>Impresoras: 01 para impresión de resultados y 01 para impresión de controles y calibraciones o en su defecto 01 impresora que imprima a la vez, los resultados como los controles y calibraciones del equipo.</p> <p>En un plazo de 15 días se deberán entregar los manuales de usuario de los equipos en sesión de uso en idioma español.</p> <p>En un plazo de 15 días se deberán entregar los manuales de usuario de los equipos en sesión de uso en idioma español.</p> <p>OPCIONAL: Se entregará a la Sección de Hematología de Central (sin generar gastos a la institución), una refrigeradora con su respectivo termohigrómetro digital, en coordinación con el área usuaria, para la conservación adecuada de los productos refrigerados a entregar, equipo que, pasará a pertenecer a la institución, una vez finalizado el contrato. La necesidad de esta</p>

		entrega estará supeditada al informe de instalación, en caso que previamente ya se hayan entregado para el uso adecuado del equipo, se omitirá la entrega de este accesorio.
2.12	SUMINISTRO DE ENERGÍA	Fuente de poder de emergencia (UPS) en línea, autonomía mínima de 30 minutos, deberán contar con los accesorios y/o complementos pertinentes para que puedan soportar posibles variaciones de voltaje. Instalación a los conectores eléctricos el mecanismo de seguridad de sistema de pozo a tierra y/o constancia de mantenimiento si se encuentra instalado, sin que este genere gastos a la institución, si así lo necesitara la instalación del equipo.
2.13	MODO DE OPERACIÓN	220 v 50/60hz
2.14	ANTIGÜEDAD	AÑO DE ANTIGÜEDAD: No mayor a Igual o menor de 06 años, Siempre que cumplan con los mantenimientos recomendados por el fabricante para asegurar su correcto funcionamiento y desempeño, asimismo que cumpla con los protocolos de verificación de desempeño (EP15A3 y/o EP12 según aplique), debe de darse de manera periódica. En el caso que el analizador ya este instalado en la Entidad y haya pasado más de un año desde su verificación conforme tanto estadística y clínica, este debe de efectuarse. Mas aun para los analitos críticos. También cumpla la evaluación de comparación de métodos EP09-A2 (gráfico de correlación y grafico de diferencias) entre los analizadores de hematología Central y Emergencia. Deberá incluir el certificado de aduana, que evidencia el año de antigüedad; así como la constancia de instalación del equipo.



1	CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL BIEN	
1.1	DENOMINACIÓN DEL BIEN	Un analizador Automatizado de Hematología para Laboratorio de Emergencia.
1.2	DESCRIPCIÓN GENERAL	Equipo en cesión de uso, para el Laboratorio de Emergencia, para establecer los valores de los analitos hematológicos estudiados en muestras biológicas de los pacientes atendidos en el Hospital Militar Central.
2	CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
2.1	CANTIDAD	Un (01) equipo.
2.2	TIPO	01 Analizador Random de Acceso Directo Completamente Automatizado.
2.3	METODOLOGÍA	Principios de conteo celular, impedancia eléctrica y/o láser y/o fotometría y/o citometría de flujo y/o radiofrecuencia y/o histoquímica, y/o citoquímica y/o fluorescencia (opcional). <u>Deberá cumplir con mínimo 3 metodologías</u>
2.4	RENDIMIENTO	Igual o mayor a 80 pruebas por hora
2.5	CARACTERÍSTICAS	Los equipos deben estar listos una vez encendidos y/o "wake up" en tiempo no mayor de 10 a 15 minutos o que la característica mencionada sea de acuerdo con cada fabricante, siempre en cuando no interfiera con el cumplimiento del flujo de carga de trabajo, y/o rendimiento, y/o performance del autoanalizador solicitado en las bases. El menú de trabajo y/o alertas en los analizadores debe estar en idioma español. Los equipos deben estar operativos y trabajar por lo menos con una solución de lavado y/o rinse conectados al analizador. Uso de tubo primario. Con lector de identificación de radiofrecuencia (RFID) o código de barras para muestras y reactivos. Con alarma de anomalías hematológicas.



	Con acceso de muestras continuo, aleatorio y emergencia.
	Con sistema de homogenización adecuado, que evite alarmas "erróneas de agregación plaquetaria" y/o errores en el recuento de la muestra.
	La inversión de tubos en rack para <u>05 o más</u> tubos primarios con mínimo.
	Reactivos libres de cianuro.
	Recuento de plaquetas en todas las muestras y capacidad de realizar recuento en casos de conteos bajos de plaquetas.
	Que pueden detectar la presencia de hemoparásitos de malaria <u>opcional</u> .
	La cantidad de reticulocitos será equivalente, al 10% de las pruebas efectivas de los hemogramas solicitados, para el equipo de laboratorio emergencia.
	Que pueden detectar la presencia de hemoparásitos de malaria opcional .
	Correlacionado al equipo de Laboratorio Central.
	Controles: proporcionar material de control de calidad (hematológicos y fluidos corporales) en tres niveles cada uno de un único lote (<u>mínimo 1 meses</u>) en cantidad suficiente para la realización de un proceso de control por equipo en cada jornada de trabajo durante todo el periodo de compra (debe inserto, numero de lote y fecha de vencimiento).
	<i>Control de la calidad interno interlaboratorial vía internet, que permita reportar el control de calidad en tiempo real, para todos los parámetros a ofertar y que la cantidad de participantes estará en función del programa de CCI, siguiendo los lineamientos de la ISO 13528:2022". Además, la inscripción a los programas respectivos de Control Interno Interlaboratorial de 1ra con gestión externa de datos o de 3ra opinión, debe ser oportuna y correcta, para la revisión y verificación de la data correspondiente por parte del área Usuaria.</i>
	Con conexión de interfaces bidireccionales al SGL (sistema de gestión de laboratorio).
	El equipo debe contar con un sistema adecuado de eliminación de residuos (con sistema directo al desagüe de ser necesario).
	La estabilidad ON BOARD de los todos los reactivos, deberá ser no menor a 30 días y será de conocimiento de la jefatura del laboratorio clínico y del coordinador del área mediante tabla, estando incluida dentro de la propuesta.
	El proveedor deberá remitir cronograma detallado de la entrega de todos los consumibles, controles internos (hematológicos y fluidos corporales), controles externos, soluciones y completos de limpieza. El cronograma, será entregado al momento del internamiento de los reactivos y los controles, serán entregados de manera independiente al internamiento.
	Todos los materiales consumibles (diluyentes, soluciones de limpieza y accesorios) deberán ser entregados acompañando la entrega de los reactivos, en cantidad suficiente que de acuerdo con el protocolo de la metodología permita la realización completa de las pruebas efectivas y los procesos de calibración y control programados para el periodo de entrega y en entregas de reposición inmediata en caso de que lo programado no corresponda al consumo real del servicio.
	Los consumibles serán entregados directamente a la sección respectiva, con firma del cargo al almacén respectivo.
	Soluciones y complementos de limpieza: en cantidad suficiente que permita la realización total de las pruebas solicitadas, calibraciones y lavados adicionales, requeridos de acuerdo con la metodología de trabajo.
	Mantener stock mínimo con fechas de vencimiento vigente para bastecer al Laboratorio de Emergencia, según el cronograma de

		entregas establecidas en las bases.
		Mantener reactivos de controles y calibraciones suficientes para garantizar resultados óptimos en el laboratorio (control diario).
		Software en idioma español y hardware para todos los parámetros ofrecidos.
		HARDWARE:
		Unidad de control con una computadora mínimo y teclado externo.
		Monito a color. Opcional el uso de touch screen.
		Impresora externa (tipo laser) de resultados en papel bond A4 de 80g/m ²
		SOFTWARE:
		Con software de entorno WINDOWS amigable que maneje datos del paciente, con módulo de control de calidad y gráfica de LEVEY JENNINGS.
		Que permita la interfase con el software principal del laboratorio.
		CONEXIÓN:
		El proveedor es responsable de la conexión con interfaces al software principal de gestión de laboratorio.
		Opcionalmente debe permitir la transmisión de gráficos (histograma y dispersograma) al software principal de laboratorio, en hardware de la jefatura del área y otras áreas especificadas por la jefatura.
		Debe permitir la transmisión de datos del control de calidad al software de gestión de laboratorio y al software de gestión de calidad interlaboratorio.
		Al completar la instalación; el proveedor entregara un acta de conformidad de instalación del equipo , completo y detallado y con listado de verificación adjuntada; el cual es de carácter obligatorio , para dar conformidad a la entrega del equipo licitado.
2.6	PROCESAMIENTO DE DATOS	
2.7	CONTROL DE CALIDAD INTERNO	Controles: proporcionar material de control de calidad en tres niveles cada uno de un único lote (mínimo 1 meses) en cantidad suficiente para la realización de un proceso de control por equipo en cada jornada de trabajo durante todo el periodo de compra (debe tener inserto, numero de lote y fecha de vencimiento). El control Interno para Fluidos corporales puede ser el mismo control del analizador hematológico tanto central como emergencia o pueda ser control independiente, cuyos insertos deben estar contenidos en la propuesta técnica del postor que lo oferte. Control de la calidad interno interlaboratorial vía internet, que permita reportar el control de calidad en tiempo real, para todos los parámetros a ofertar y que la cantidad de participantes estará en función del programa de CCI, siguiendo los lineamientos de la ISO 13528:2022". Además, la inscripción a los programas respectivos de Control Interno Interlaboratorial de 1ra con gestión externa de datos o de 3ra opinión, debe ser oportuna y correcta, para la revisión y verificación de la data correspondiente por parte del área Usuaría.
2.8	CONTROL DE CALIDAD EXTERNO	El fabricante de los controles deberá contar con acreditación de la norma ISO 17043. La frecuencia deberá ser mensual. Con porcentaje de desviación por muestra y porcentaje de desviación por concentración. Matriz humana (sangre total) 100% (no mezcla con matriz bovina). Servicios de asesoría mensual y capacitación en el uso del material de Control de Calidad. 03 capacitaciones presenciales en el manejo e interpretación del programa de control de calidad externo. El postor deberá presentar el certificado de capacitación emitido por el fabricante de los Controles de Calidad Externo del personal que realizará dichas capacitaciones. Asesoría remota de forma permanente. Será opcional y en coordinación con el área usuaria, el acceso a 03





		<p> cursos de educación a distancia e-learning en temas relacionados a la Gestión de la Calidad Analítica para 03 personas del Servicio de Patología Clínica.</p> <p>Envío de resultados, asesoría en la toma de acciones basadas en hechos y datos.</p> <p>Certificado de adquisición al inicio del programa.</p> <p>Certificados como participante en el programa de control de calidad al finalizar el programa por parte del fabricante.</p> <p>Informe mensual de desempeño de los controles de calidad</p>
2.9	MANTENIMIENTO DEL EQUIPO	<p>Debe contar con programa de atención inmediata de mantenimiento continuo y correctivo que incluya calibración del equipo, con cronograma, establecido e incluido en la propuesta, sin costo alguno para la institución.</p> <p>Los manteniendo programados deberán ser comunicados y consensuados para evitar parar la atención de los pacientes.</p> <p>Entregar los certificados de calibración, detallando los registros que el Manual de mantenimiento preventivo y correctivo del equipo y mantener actualizado estos cada vez que se realice dicha cesión de mantenimiento.</p>
2.10	SOPORTE TÉCNICO	<p>El proveedor debe garantizar el correcto funcionamiento de los equipos, de presentarse fallas en la operatividad del equipo deberá solucionarlo en forma inmediata incluyendo domingos y feriados, en caso contrario debe comprometerse a reemplazar el equipo si la solución de la falla exceda a 48 horas (la instalación y puesto operativo del nuevo equipo no debe exceder las 06 horas).</p> <p>Se tendrá un registro de la “hora de solicitud de la falla – hora de atención del personal técnico” para informe atención del proveedor.</p> <p>Disponibilidad para asesoría técnica permanente presencial será (obligatorio) y se llevará a cabo fuera del horario de trabajo, si el caso lo amerita.</p> <p>Demostrar que el staff de servicio técnico cuenta con 2 o 3 profesionales capacitados por casa matriz (fabricante) para asesoría y servicio técnicos. El área usuaria aceptara la opción de al menos 1 profesional capacitado por el fabricante, siempre y cuando asegure una atención oportuna en un tiempo no mayor a 2 horas.</p> <p>Disponibilidad para asesoría técnica permanente mediante teléfono celular en red con la empresa proveedora. El teléfono de tecnología 4g LTE será entregado por la casa proveedora sin costo alguno para la institución o línea 0800 de emergencias.</p> <p>OPCIONAL: Acondicionar y/o proveer de la(s) mesa(s) y silla(s), las cuales pasarán a pertenecer a la institución, una vez finalizado el contrato, necesarias para el equipamiento y procesamiento de muestras en los equipos(s) y del hardware a instalar, en coordinación con el área usuaria, para cumplir con la normativa de los establecimientos de salud. La necesidad de esta entrega estará supeditada al informe de preinstalación, en caso que previamente ya se hayan entregado accesorios para el uso adecuado del equipo, se omitirá la entrega de este accesorio.</p> <p>OPCIONAL: El proveedor debe garantizar una conexión de los equipos a internet (vía online) para su monitorización desde casa matriz y/o casa proveedora para el correcto funcionamiento de los equipos.</p> <p>El proveedor debe brindar asesoría técnica altamente calificada, demostrada.</p> <p>Debe contar con atención inmediata, no mayor de 3 horas de los ingenieros ó personal técnico encargado a cualquier hora del día, incluso domingos y feriados.</p> <p>El ingeniero a cargo del equipo entregado como sesión de uso deberá entregar en un plazo de 10 días el checklist con el detalle del mantenimiento preventivo y/o correctivo según el caso.</p>

2.11	ACCESORIOS DEL EQUIPO	<p>Instalación de equipo de aire acondicionado si el manual lo requiere y/o las condiciones del ambiente lo requiere, el equipo será tipo SPLIT para disminuir el nivel de ruido producido por otros modelos de aire acondicionado, así mismo el contratista deberá asumir los gastos de mantenimiento preventivo y correctivo del mismo, sin costo alguno para la institución.</p> <p>Deberá contar una (01) o dos (02) impresoras con capacidad de imprimir entre 700 a 4,000 hojas mensuales: Impresoras: 01 para impresión de resultados y 01 para impresión de controles y calibraciones o en su defecto 01 impresora que imprima a la vez, los resultados como los controles y calibraciones del equipo.</p> <p>En un plazo de 15 días se deberán entregar los manuales de usuario de los equipos en sesión de uso en idioma español.</p>
2.12	SUMINISTRO DE ENERGÍA	Fuente de poder de emergencia (UPS) en línea, autonomía mínima de 30 minutos, deberán contar con los accesorios y/o complementos pertinentes para que puedan soportar posibles variaciones de voltaje. Instalación a los conectores eléctricos el mecanismo de seguridad de sistema de pozo a tierra y/o constancia de mantenimiento si se encuentra instalado, sin que este genere gastos a la institución, si así lo necesitara la instalación del equipo.
2.13	MODO DE OPERACIÓN	220 v 50/60hz
2.14	ANTIGÜEDAD	<p>AÑO DE ANTIGÜEDAD: No mayor Igual o menor de 06 años, Siempre que cumplan con los mantenimientos recomendados por el fabricante para asegurar su correcto funcionamiento y desempeño, asimismo que cumpla con los protocolos de verificación de desempeño (EP15A3 y/o EP12 según aplique), debe de darse de manera periódica. En el caso que el analizador ya este instalado en la Entidad y haya pasado más de un año desde su verificación conforme tanto estadística y clínica, este debe de efectuarse. Más aun para los analitos críticos. También cumpla la evaluación de comparación de métodos EP09-A2 (gráfico de correlación y grafico de diferencias) entre los analizadores de hematología Central y Emergencia. Deberá incluir el certificado de aduana, que evidencia el año de antigüedad; así como la constancia de instalación del equipo.</p>

14. LUGAR

El lugar de entrega será en Av. Faustino Sánchez Carrión S/N distrito de Jesús María, provincia y departamento de Lima, en su Almacén N° 2 del Hospital Militar Central, de 8:00 hrs hasta máximo 12:00hrs.

15. PLAZO

El plazo de entrega se llevará a cabo en (07) días calendarios contabilizados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra. El último día de dicho plazo, convierten en la fecha límite de entrega.

El plazo máximo de instalación de equipos de cesión de uso será de (07) días calendarios. Este plazo empieza a contabilizar a partir del día siguiente de la fecha de recepción de la orden de compra correspondiente. El último día de dicho plazo, convierten en la fecha límite de entrega.

El plazo máximo de entrega e instalación de los equipos de cesión de uso serán de (07) días calendarios. Este plazo empieza a contabilizar a partir del día siguiente de la fecha de recepción de la orden de compra correspondiente. El último día de dicho plazo, convierten en la fecha límite de entrega.

Para la configuración correcta y adecuada interfaz, conexión activa y soporte oportuno del LIS, para los equipos en cesión de uso que, se encuentren instalados, las gestiones y/o gastos y la responsabilidad, la asumirá el ganador de la buena pro del requerimiento de inmunología. Caso contrario, si es un equipo en cesión de uso se instala, posterior a la buena pro del requerimiento de inmunología, la configuración correcta y adecuada interfaz, conexión activa y soporte oportuno del LIS, la empresa ganadora de este requerimiento deberá solicitar a la empresa ganadora de la buena pro del requerimiento de inmunología, lo necesario para la configuración correcta y adecuada interfaz, conexión activa y soporte



“ADQUISICIÓN DE MATERIAL E INSUMOS MÉDICOS PARA EL SERVICIO DE PATOLOGÍA CLÍNICA DE LA IPRESS HOSPITAL MILITAR CENTRAL”

oportuno del LIS, en ambos casos el plazo máximo será de (07) días calendarios. Este plazo empieza a contabilizar a partir del día siguiente de la fecha de recepción de la orden de compra correspondiente. El último día de dicho plazo, se convierten en la fecha límite de la configuración y conexión entre el LIS y los equipos en cesión de uso.

La entrega de reactivos por concepto de gasto en calibraciones y controles de calidad interna y/o externo, así como también la entrega de los suministros necesarios para el procesamiento por el total de pruebas efectivas solicitadas tendrá como límite de plazo hasta completar el total de procesamientos de las pruebas solicitadas,

Para la entrega de los reactivos, equipos u otro trámite por parte del contratista, este será responsable de gestionar su respectivo pase para el ingreso al Hospital Militar Central.

PARA EL EQUIPO DE LABORATORIO DE CENTRAL, la empresa deberá ingresar todos los suministros necesarios para el procesamiento completo de las pruebas solicitadas, por el periodo de la compra (calibradores y controles de calidad internos).

PARA EL EQUIPO DE LABORATORIO DE EMERGENCIA, la empresa deberá ingresar todos los suministros necesarios para el procesamiento completo de las pruebas solicitadas, por el periodo de la compra (calibradores y controles de calidad internos).

16. GARANTÍA MÍNIMA

Consideraciones para los reactivos ofertados:

- El pedido es por pruebas efectivas, la empresa adjudicada deberá reponer el gasto por calibraciones y control de calidad interna y/o externo, si fuera el caso.
La empresa deberá ingresar todos los suministros necesarios para el procesamiento completo de las pruebas solicitadas, por el periodo de la compra (calibradores y controles de calidad internos). Los reactivos deben ser nuevos, de primer uso; así mismo el periodo de garantía comercial tendrá una vigencia no menor a un (01) año y estará en atención a la oferta del contratista; el mismo que se contabilizará a partir del día siguiente de haberse otorgado la conformidad de recepción.
- Todos reactivos deberán ser de la misma marca del analizador y/o analizadores a entregar en cesión de uso.
- El postor ganador deberá ingresar sus reactivos con una hoja de equivalencia, indicando el rendimiento de pruebas por frasco, nombre del frasco, nombre de la prueba y volumen del frasco.
- El proveedor deberá adjuntar cuadro de rendimiento, fecha de caducidad, fecha de estabilidad del reactivo principal de los insumos y/o suministros que acompañe a este por cada analizador y deberá estar adjuntado e incluido en el internamiento de los reactivos.
- Controles de calidad: dos o tres niveles y/o según la metodología
- **Tóner en cantidad suficiente, para la impresión de un total de 6.000 hojas.**
- **6.000 hojas de papel bond A4 de 80g (impresión de resultados y controles de calidad).**
- **04 rollos de etiquetas para impresión de códigos de barras de 1.500 unidades cada uno.**
- Declaración Jurada por parte del postor ganador de entrega de cantidades totales de insumos y/o materiales que garanticen el total de las pruebas.

Consideraciones para los equipos ofertados:

- Los analizadores para el laboratorio central y el laboratorio de emergencia (ambos) no deben ser repotenciados, tener la capacidad de procesar el 100% de las pruebas que conforman el paquete y deben encontrarse en concordancia con lo señalado en las especificaciones técnicas de los equipos.
- Los equipos deben poseer microprocesadores y capacidad de enlazarse a una computadora integrada al equipo o red de computación de cada Servicio con el software de Gestión de Laboratorio.
- Las plataformas para el laboratorio central y emergencia deben utilizar la misma logística de reactivos.
- En caso de falla de uno de los analizadores, el proveedor debe solucionarlo en forma inmediata a fin de no alterar el normal funcionamiento de la prestación del servicio, y de fallar ambas plataformas las muestras deben ser derivadas a un laboratorio de referencia (por cuenta del proveedor) que cuente con equipos iguales o similares que utilicen los mismos reactivos, para mantener así los valores de referencia.

"ADQUISICIÓN DE MATERIAL E INSUMOS MÉDICOS PARA EL SERVICIO DE PATOLOGÍA CLÍNICA DE LA IPRESS HOSPITAL MILITAR CENTRAL"

- El proveedor debe reponer las pérdidas de materiales y reactivos que se produzcan por razones inherentes al funcionamiento defectuoso del equipo o equipos de cesión en uso. Todo ello sin costo adicional.
- Los gastos y costos por servicio de mantenimiento preventivo, correctivo y predictivo son de responsabilidad del proveedor.
- El proveedor debe presentar un programa de mantenimiento preventivo y/o un stock de repuestos, de la misma forma el personal Profesional de Soporte Técnico Científico y/o personal Profesional de Mantenimiento del proveedor debe apersonarse incluso domingos y feriados cuando el usuario lo requiera, para ejecutar y solucionar las obligaciones del mantenimiento correctivo.
- El costo de instalación, operación, mantenimiento y el suministro de equipos complementarios necesarios e indispensables para el adecuado funcionamiento del equipo en cesión en uso son asumidos por el proveedor, no generando gastos adicionales.
- La instalación del equipo debe estar a cargo del proveedor quien tiene que efectuar una prueba de funcionamiento en presencia del personal de Servicio de Patología del HMC. Luego se levanta un acta de puesta en operación y funcionamiento donde se deja constancia de las condiciones del estado físico, operatividad y funcionamiento del equipo. Este debe estar debidamente calibrado dentro de los parámetros establecidos de tal forma que se encuentre disponible y listo para realizar los exámenes de laboratorio.
- El proveedor deberá realizar actividades de entrenamiento y capacitación dirigidas a los profesionales usuarios de los equipos, de acuerdo a un plan de planificación que se ajuste a las necesidades del usuario en coordinación con la Jefatura del Servicio de Patología Clínica, antes del periodo de prueba del(s) equipo(s). Asimismo debe brindar acompañamiento al usuario por 2 semanas y asesoría analítica permanente con personal idóneo. Todo ello sin costo adicional.
- El proveedor debe brindar asesoría técnica altamente calificada y certificada.
- Los analizadores estarán verificados por el proveedor posterior a la instalación (constancia).
- El analizador en cesión de uso ofertado debe permanecer instalado hasta el consumo total de los reactivos adquiridos.
- Declaración jurada del postor ofreciendo el equipo en "cesión de uso", deberá adjuntar certificado de manufactura que confirme el mes y año de fabricación del equipo que será cedido en cesión de uso.



Consideraciones para el SOFTWARE DE GESTIÓN DEL LABORATORIO CLÍNICO:

- Los postores que presenten ofertas en este proceso y sea ganador de la buena pro, adjudicándose este PEDIDO, deberá realizar obligatoriamente CONEXIÓN al SOFTWARE DE GESTIÓN DE LABORATORIO (sistema informático de laboratorio - LIS) mediante la instalación de interfaces correspondientes con los analizadores automatizados, solicitando al ganador de la buena pro del software del servicio, los requisitos necesarios para efectuar la conexión, sin que estos generen gastos a la institución en un plazo no mayor de 07 días calendarios.
- El costo de instalación, operación, interface bidireccional en forma directa de la plataforma al LIS, compatibilidad 100% con Windows, incluir accesos a SQL – SERVER, u otros, etc., mantenimiento, capacitaciones y suministros de equipos complementarios necesarios e indispensables para el adecuado funcionamiento del equipo en cesión de uso, son asumidos por el proveedor, no generando gastos adicionales al Hospital Militar Central.
- El proveedor efectuará una prueba de funcionamiento en presencia del personal de laboratorio del Hospital Militar Central, Dpto. de Telemática del HMC y Abastecimiento. Luego, se levantará un acta de puesta de operación y funcionamiento donde se dejará constancia de las condiciones del estado físico, operatividad y funcionamiento del software y de los equipos de tal forma que se encuentre disponible y listo para realizar las transmisiones de datos de los exámenes de laboratorio entre los equipos y la intranet del HMC y asegurar su funcionamiento de acuerdo a la calidad de insumos y reactivos pactado en el presente proceso.
- En caso que el postor adjudicado tenga sus equipos enlazados al software de gestión del servicio de laboratorio o al sistema de salud del HMC, omitirá los pasos mencionados en los párrafos anteriores.





REQUERIMIENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE REACTIVOS CON EQUIPOS EN CESIÓN DE USO PARA LA SECCIÓN DE HEMOSTASIA DEL LABORATORIO CENTRAL Y EMERGENCIA

17. UNIDAD SOLICITANTE:

HOSPITAL MILITAR CENTRAL – LUIS ARIAS SCHREIBER"

18. UNIDAD O SUBUNIDAD IDENTIFICADA COMO AREA USUARIA:

SERVICIO DE PATOLOGÍA CLÍNICA DEL HMC

19. OBJETO DEL SERVICIO O CONSULTORIA:

19.1 Objetivo General:

Establecer los valores de las pruebas de coagulación y/o hemostasia de muestras biológicas.

19.2 Objetivo Específico:

Establecer los valores de las pruebas de coagulación y/o hemostasia de muestras biológicas, para la establecer el diagnóstico y pronóstico de las enfermedades asociadas a la alteración de sus valores normales.

20. REQUERIMIENTO:

ESPECIFICACIONES TECNICA MINIMAS			
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL BIEN			
1.1	DENOMINACIÓN DEL BIEN	REACTIVOS PARA HEMOSTASIA PARA EL LABORATORIO EMERGENCIA Y CENTRAL	
1.2	DESCRIPCIÓN GENERAL	Reactivos para hemostasia con equipos en cesión de uso, para el Área de Hemostasia, para el diagnóstico y pronóstico de las enfermedades de los pacientes que reciben su tratamiento en el Hospital Militar Central.	
2 CARACTERÍSTICAS ESPECIFICAS DEL BIEN			
Nº	DESCRIPCIÓN DEL ARTÍCULO	UM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
1	DOSAJE TIEMPO DE PROTROMBINA	DETER. EFECT	<p>PRESENTACION: Reactivo para determinación de TIEMPO DE PROTROMBINA en empaque mayor o igual a 20 pruebas por frasco liofilizado o líquido con ISI no mayor de 1.3.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: No menor de 8 meses a partir de la fecha de entrega.</p> <p>METODOLOGIA: Formación de coagulo.</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores (de acuerdo a la metodología del fabricante), controles, complementos, accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRAS BIOLÓGICAS: Plasma</p> <p>EQUIPO: El equipo será definido por el usuario final en tabla adjunta de acuerdo a las especificaciones técnicas de equipo de este petitorio.</p>
2	DOSAJE DE TIEMPO DE TROMBOPLASTINA PARCIAL ACTIVADO	DETER. EFECT	<p>PRESENTACION: Reactivo para determinación de TIEMPO DE TROMBOPLASTINA PARCIAL ACTIVADO en empaque mayor o igual de 20 pruebas por frasco liofilizado y/o líquido</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN no menor de 8 meses a partir de la fecha de entrega.</p> <p>METODOLOGIA: Formación de coagulo</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores (de acuerdo a la</p>



			metodología del fabricante), controles, complementos, accesorios que permitan la realización completa de la prueba. MUESTRA BIOLÓGICAS: Plasma EQUIPO: El equipo será definido por el usuario final en tabla adjunta de acuerdo a las especificaciones técnicas de equipo de este petitorio.	
3	FIBRINÓGENO	DETER. EFECT	PRESENTACION: Reactivo para determinación de FIBRINÓGENO en empaque mayor o igual de 10 pruebas por frasco liofilizado y/o líquido TIEMPO DE EXPIRACIÓN no menor de 8 meses a partir de la fecha de entrega. METODOLOGIA: Formación de coágulo ACCESORIOS: Calibradores (de acuerdo a la metodología del fabricante), controles, complementos, accesorios que permitan la realización completa de la prueba. MUESTRA BIOLÓGICAS: Plasma EQUIPO: El equipo será definido por el usuario final en tabla adjunta de acuerdo a las especificaciones técnicas de equipo de este petitorio.	200
4	DOSAJE TIEMPO TROMBINA	DE DE DETER. EFECT	PRESENTACION: Reactivo para determinación de TROMBINA en empaque mayor o igual a 10 pruebas por frasco liofilizado y/o líquido. TIEMPO DE EXPIRACIÓN no menor de 8 meses a partir de la fecha de entrega. METODOLOGIA: Formación de coágulo ACCESORIOS: Calibradores (de acuerdo a la metodología del fabricante), controles, complementos, accesorios que permitan la realización completa de la prueba. MUESTRA BIOLÓGICAS: Plasma EQUIPO: El equipo será definido por el usuario final en tabla adjunta de acuerdo a las especificaciones técnicas de equipo de este petitorio.	50
5	ANTITROMBINA III (AT III)	DETER. EFECT	PRESENTACION: Reactivo para determinación de ANTITROMBINA III (AT III) en empaque mayor o igual a 10 pruebas por frasco liofilizado y/o líquido. TIEMPO DE EXPIRACIÓN no menor de 8 meses a partir de la fecha de entrega. METODOLOGIA: Formación de coágulo ACCESORIOS: Calibradores (de acuerdo a la metodología del fabricante), controles, complementos, accesorios que permitan la realización completa de la prueba. MUESTRA BIOLÓGICAS: Plasma EQUIPO: El equipo será definido por el usuario final en tabla adjunta de acuerdo a las especificaciones técnicas de equipo de este petitorio.	15
6	APCR	DETER. EFECT	PRESENTACION: Reactivo para determinación de APCR en empaque mayor o igual a 10 pruebas por frasco liofilizado y/o líquido. TIEMPO DE EXPIRACIÓN no menor de 8 meses a partir de la fecha de entrega. METODOLOGIA: Formación de coágulo ACCESORIOS: Calibradores (de acuerdo a la metodología del fabricante), controles, complementos, accesorios que permitan la realización completa de la prueba. MUESTRA BIOLÓGICAS: Plasma EQUIPO: El equipo será definido por el usuario final en tabla adjunta de acuerdo a las especificaciones técnicas de equipo de este petitorio.	15



7	PROTEÍNA C	DETER. EFECT	<p>PRESENTACION: Reactivo para determinación de PROTEÍNA C en empaque mayor o igual a 10 pruebas por frasco liofilizado y/o líquido.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN no menor de 8 meses a partir de la fecha de entrega.</p> <p>METODOLOGIA: Formación de coagulo</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores (de acuerdo a la metodología del fabricante), controles, complementos, accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLOGICAS: Plasma</p> <p>EQUIPO: El equipo será definido por el usuario final en tabla adjunta de acuerdo a las especificaciones técnicas de equipo de este petitorio.</p>	15
8	PROTEÍNA S	DETER. EFECT	<p>PRESENTACION: Reactivo para determinación de PROTEÍNA S en empaque mayor o igual a 10 pruebas por frasco liofilizado y/o líquido.</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN no menor de 8 meses a partir de la fecha de entrega.</p> <p>METODOLOGIA: Formación de coagulo</p> <p>ACCESORIOS: Calibradores (de acuerdo a la metodología del fabricante), controles, complementos, accesorios que permitan la realización completa de la prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLOGICAS: Plasma</p> <p>EQUIPO: El equipo será definido por el usuario final en tabla adjunta de acuerdo a las especificaciones técnicas de equipo de este petitorio.</p>	15

ANALIZADORES SOLICITADOS PARA MUESTRAS PROVINIENTES DE LABORATORIO CENTRAL Y DE EMERGENCIA

N°	DESCRIPCIÓN DEL ARTÍCULO	CANTIDAD SOLICITADA	
		LABORATORIO CENTRAL	LABORATORIO DE EMERGENCIA
1	ANALIZADOR DE COAGULACIÓN AUTOMATIZADO	01	
2	ANALIZADOR DE COAGULACIÓN AUTOMATIZADO		01

1	CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL BIEN	
1.1	DENOMINACIÓN DEL BIEN	Un analizador Automatizado de Hemostasia para Laboratorio Central.
1.2	DESCRIPCIÓN GENERAL	Equipo de cesión de uso, para el Laboratorio Central, para establecer los valores de los analitos estudiados en muestras biológicas de los pacientes atendidos en el Hospital Militar Central.
2	CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL BIEN	
2.1	CANTIDAD	Un (01) equipo.
2.2	TIPO	01 Analizador Random de Acceso Directo Completamente Automatizado.
2.3	METODOLOGÍA	Turbo-densitométrico y/o opto-mecánico y/o coagulométrica mecánica y/o detección por viscosidad y/o turbidimétrica.
2.4	RENDIMIENTO PERFORMANCE	40 o más pruebas por hora, como mínimo 04 protocolos.
2.5	CARACTERISTICAS	10 a más muestras en tubo primario a bordo.
		4 o más reactivos a bordo refrigerado.
		Volumen reacción (muestra + reactivo) estándar requerido para ejecutar la actividad PT o PTT: no mayor 180 ul.
		Con capacidad de 60 cubetas a más a bordo.
		2 o más canales de medición.

		Pipeta cableada para inicio automático solo si el sistema lo requiere (opcional).
		Certificados de verificación de las pruebas solicitadas, deberá cumplir con los protocolos de verificación de desempeño (EP15A3) Y/O de presentar el Certificados de validación de las pruebas solicitadas mediante CLSI H47-A2 y CLSI H54 CLSI H30-A2 será requerida solamente a la suscripción de contrato.
		Soluciones y complementos de limpieza: en cantidad suficiente que permita la realización total de las pruebas solicitadas, calibraciones y lavados adicionales, requeridos de acuerdo a la metodología de trabajo.
		Todos los materiales, consumibles y accesorio (agua bidestilada o destilada (ampollas 5ml), deberán ser entregados en forma periódica, acompañando la entrega de los reactivos en cantidad suficiente, que, de acuerdo al protocolo de la metodología, permita la realización completa de la prueba y los procesos de calibración y control programadas y entregas de reposición inmediata, en caso de que lo programado no corresponda al consumo del servicio.
		CALIBRADORES: proporcionar material de calibración ara todo el periodo de compra, en cantidad suficiente, que permita la realización total de las pruebas, de acuerdo al protocolo de la metodología analítica.
		CONTROL DE CALIDAD INTERNO: proporciona material de control patológico y normal en un máximo de cuatro lotes por año, en cantidad suficiente para realizar un mínimo de proceso de control por equipo en cada jornada de trabajo durante todo el periodo de compra. <i>Control de la calidad interno interlaboratorial vía internet, que permita reportar el control de calidad en tiempo real, para todos los parámetros a ofertar y que la cantidad de participantes estará en función del programa de CCI, siguiendo los lineamientos de la ISO 13528:2022". Además, la inscripción a los programas respectivos de Control Interno Interlaboratorial de 1ra con gestión externa de datos o de 3ra opinión, debe ser oportuna y correcta, para la revisión y verificación de la data correspondiente por parte del área Usuaría.</i>
2.6	PROCESAMIENTO DE DATOS	Software interno propio con capacidad de ingreso de id de paciente, almacena. <u>Hasta 6 meses de información de pacientes</u>
		Control de calidad: almacena 30 últimos resultados de control de calidad por dos niveles, calcula resultados estadísticos CV%, media y ds
		Hardware: pantalla touch screen de 7" a más más o con PC y monitor externo conectado al analizador y a color, puerto USB para impresora y extracción de datos o back up importable a Excel.
		Capacidad de hasta 6 usuarios con password.
		Software externo: con capacidad de conexión a sistema informático de laboratorio (sil o lis).
		Puerto bidireccional RS232 para el interfazamiento con instrumentos (analizador y LIS), se aceptará equivalente que cumpla la misma función.
		Conexión a lector de código de barras para identificación de pacientes (opcional).
2.7	CONTROL DE CALIDAD EXTERNO	PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD EXTERNO (TERCERA OPINIÓN), EL CUAL DEBE INCLUIR:
		Un software de comparación, para el 100% de los parámetros con suficiente grupo par y asesoría permanente.
		El fabricante de los controles deberá contar con acreditación de la norma ISO 17043.



		<p>La frecuencia deberá ser mensual o de acuerdo al cronograma del fabricante. Con porcentaje de desviación por muestra y porcentaje de desviación por concentración.</p> <p>Matriz humana 100% (no mezcla con matriz bovina). Servicios de asesoría mensual y capacitación en el uso del material de control de calidad. 03 capacitaciones presenciales en el manejo e interpretación del programa de control de calidad externo. Asesoría remota de forma permanente. El postor deberá presentar el certificado de capacitación emitido por el fabricante de los Controles de Calidad Externo del personal que realizará dichas capacitaciones.</p> <p>OPCIONAL: Acceso a 03 cursos de educación a distancia e-learning en temas relacionados a la gestión de la calidad analítica para 03 personas del área de laboratorio seleccionada y en coordinación con el área usuaria.</p> <p>Envío de resultados, asesoría en la toma de acciones basadas en hechos y datos.</p> <p>Certificado de adquisición al inicio del programa.</p> <p>Certificados como participante en el programa de control de calidad al finalizar el programa por parte del fabricante.</p> <p>Informe mensual de desempeño de los controles de calidad.</p>
2.8	MANTENIMIENTO DEL EQUIPO	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Con programa de fabricante.</p> <p>MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Disponible durante las 24 horas y los 7 días de la semana.</p>
2.9	SOPORTE TÉCNICO	<p>El proveedor debe garantizar el correcto funcionamiento de los equipos, de presentarse fallas en la operatividad del equipo deberá solucionarlo en forma inmediata incluyendo domingos y feriados, en caso contrario debe comprometerse a reemplazar el equipo si la solución de la falla exceda a 48 horas (la instalación y puesto operativo del nuevo equipo no debe exceder las 06 horas).</p> <p>Se tendrá un registro de la “hora de solicitud de la falla – hora de atención del personal técnico” para informe atención del proveedor.</p> <p>Disponibilidad para asesoría técnica permanente presencial será (obligatorio) y se llevará a cabo fuera del horario de trabajo, si el caso lo amerita.</p> <p>Demostrar que el staff de servicio técnico cuenta con 2 o 3 profesionales capacitados por casa matriz (fabricante) para asesoría y servicio técnicos. El área usuaria aceptara la opción de al menos 1 profesional capacitado por el fabricante, siempre y cuando asegure una atención oportuna en un tiempo no mayor a 2 horas.</p> <p>Disponibilidad para asesoría técnica permanente mediante teléfono celular en red con la empresa proveedora. El teléfono de tecnología 4g LTE será entregado por la casa proveedora sin costo alguno para la institución o línea 0800 de emergencias.</p> <p>OPCIONAL: El proveedor debe garantizar una conexión de los equipos a internet (vía online) para su monitorización desde casa matriz y/o casa proveedora para el correcto funcionamiento de los equipos.</p> <p>El proveedor debe brindar asesoría técnica altamente calificada, demostrada.</p> <p>Debe contar con atención inmediata, no mayor de 3 horas de los ingenieros ó personal técnico encargado a cualquier hora del día, incluso domingos y feriados.</p> <p>El ingeniero a cargo del equipo entregado como sesión de uso deberá entregar en un plazo de 10 días el checklist con el detalle del mantenimiento preventivo y/o correctivo según el caso.</p>

2.10	ACCESORIOS EQUIPO	DEL	Instalación de equipo de aire acondicionado si el manual lo requiere y/o las condiciones del ambiente lo requiere, el equipo será tipo SPLIT para disminuir el nivel de ruido producido por otros modelos de aire acondicionado, así mismo el contratista deberá asumir los gastos de mantenimiento preventivo y correctivo del mismo, sin costo alguno para la institución.
			OPCIONAL: Juegos de pipetas automáticas con certificado de calibración semestral, que incluya cada set de las siguientes medidas: 5 – 50ul, 20 – 200ul y 100 – 1000ul. Mas portapipetas (rack tipo portapipetas), las cuales pasarán a pertenecer a la institución, una vez finalizado el contrato. En coordinación con el área usuaria. La necesidad de esta entrega, estará supeditada a la constancia de entrega de los accesorios, en caso que previamente ya se hayan entregado para el uso adecuado del equipo, se omitirá la entrega de este accesorio.
			OPCIONAL: El proveedor deberá acondicionar y/o proveer de la(s) mesa(s) y silla (s), las cuales pasarán a pertenecer a la institución, una vez finalizado el contrato, necesarias para el equipamiento y procesamiento de muestras en los equipos(s) y del hardware a instalar, en coordinación con el área usuaria para cumplir con la normativa de los establecimientos de salud. La necesidad de esta entrega, estará supeditada a la constancia de entrega, en caso que previamente ya se hayan entregado para el uso adecuado del equipo, se omitirá la entrega de este accesorio.
			Deberá contar una (01) o dos (02) impresoras con capacidad de imprimir entre 700 a 4,000 hojas mensuales: Impresoras: 01 para impresión de resultados y 01 para impresión de controles y calibraciones o en su defecto 01 impresora que imprima a la vez, los resultados como los controles y calibraciones del equipo. En un plazo de 15 días se deberán entregar los manuales de usuario de los equipos en sesión de uso en idioma español.
2.11	SUMINISTRO ENERGÍA	DE	Fuente de poder de emergencia (UPS) en línea, autonomía mínima de 30 minutos, deberán contar con los accesorios y/o complementos pertinentes para que puedan soportar posibles variaciones de voltaje. Instalación a los conectores eléctricos el mecanismo de seguridad de sistema de pozo a tierra y/o constancia de mantenimiento si se encuentra instalado, sin que este genere gastos a la institución, si así lo necesitara la instalación del equipo.
2.12	MODO DE OPERACIÓN		220V, 60Hz.
2.13	ANTIGÜEDAD		AÑO DE ANTIGÜEDAD: No mayor a 4 años que cumpla con los protocolos de verificación de desempeño (EP15A3 y/o EP12 según aplique), debe darse de manera periódica. En el caso que el analizador ya este instalado en la Entidad y haya pasado más de un año desde su verificación conforme tanto estadística y clínica, este debe efectuarse. Mas aun para los analitos críticos. También cumpla la evaluación de comparación de métodos EP09-A2 (gráfico de correlación y grafico de diferencias) entre los analizadores de hematología Central y Emergencia. Deberá incluir el certificado de aduana, que evidencia el año de antigüedad; así como la constancia de instalación del equipo.



1	CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL BIEN	
1.1	DENOMINACIÓN DEL BIEN	Un analizador Automatizado de Hemostasia para Laboratorio de Emergencia.
1.2	DESCRIPCIÓN GENERAL	Equipo de cesión de uso, para el Laboratorio de Emergencia, para establecer los valores de los analitos hematológicos estudiados en muestras biológicas de los pacientes atendidos

		en el Hospital Militar Central.
2	CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
2.1	CANTIDAD	Un (01) equipo.
2.2	TIPO	01 Analizador Random de Acceso Directo Completamente Automatizado.
2.3	METODOLOGÍA	Turbo-densitométrico y/o opto-mecánico y/o coagulométrica mecánica y/o detección por viscosidad y/o turbidimétrica.
2.4	RENDIMIENTO PERFORMANCE	40 o más pruebas por hora, como mínimo 04 protocolos.
2.5	CARACTERÍSTICAS	10 a mas muestras en tubo primario a bordo.
		4 o mas reactivos a bordo refrigerado.
		Volumen reacción (muestra + reactivo) estándar requerido para ejecutar la actividad PT o PTT: no mayor 180 ul.
		Con capacidad de 60 cubetas a más a bordo.
		2 o más canales de medición.
		Pipeta cableada para inicio automático solo si el sistema lo requiere (opcional).
		Certificados de verificación de las pruebas solicitadas, deberá cumplir con los protocolos de verificación de desempeño (EP15A3) Y/O de presentar el Certificados de validación de las pruebas solicitadas mediante CLSI H47-A2 y CLSI H54 CLSI H30-A2 será requerida solamente a la suscripción de contrato.
		Soluciones y complementos de limpieza: en cantidad suficiente que permita la realización total de las pruebas solicitadas, calibraciones y lavados adicionales, requeridos de acuerdo a la metodología de trabajo.
		Todos los materiales, consumibles y accesorio (agua bidestilada o destilada (ampollas 5ml), deberán ser entregados en forma periódica, acompañando la entrega de los reactivos en cantidad suficiente, que, de acuerdo al protocolo de la metodología, permita la realización completa de la prueba y los procesos de calibración y control programadas y entregas de reposición inmediata, en caso de que lo programado no corresponda al consumo del servicio.
		CALIBRADORES: proporcionar material de calibración ara todo el periodo de compra, en cantidad suficiente, que permita la realización total de las pruebas, de acuerdo al protocolo de la metodología analítica.
2.6	PROCESAMIENTO DE DATOS	CONTROL DE CALIDAD INTERNO: proporciona material de control patológico y normal en un máximo de cuatro lotes por año, en cantidad suficiente para realizar un mínimo de proceso de control por equipo en cada jornada de trabajo durante todo el periodo de compra.
		<i>Control de la calidad interno interlaboratorial vía internet, que permita reportar el control de calidad en tiempo real, para todos los parámetros a ofertar y que la cantidad de participantes estará en función del programa de CCI, siguiendo los lineamientos de la ISO 13528:2022". Además, la inscripción a los programas respectivos de Control Interno Interlaboratorial de 1ra con gestión externa de datos o de 3ra opinión, debe ser oportuna y correcta, para la revisión y verificación de la data correspondiente por parte del área Usuaría.</i>
		Software interno propio con capacidad de ingreso de ID de paciente, almacena, Hasta 6 meses de información de <u>pacientes</u>
		Control de calidad: almacena 30 últimos resultados de control de calidad por dos niveles, calcula resultados estadísticos CV%, media y DS.

"ADQUISICIÓN DE MATERIAL E INSUMOS MÉDICOS PARA EL SERVICIO DE PATOLOGÍA CLÍNICA DE LA IPRESS HOSPITAL MILITAR CENTRAL"

		<p>Hardware: pantalla touch screen de 7" a más más o con PC y monitor externo conectado al analizador y a color, puerto USB para impresora y extracción de datos o back up importable a Excel.</p> <p>Capacidad de hasta 6 usuarios con password.</p> <p>Software externo: con capacidad de conexión a sistema informático de laboratorio (sil o lis).</p> <p>Puerto bidireccional RS232, para el interfazamiento con instrumentos (analizador y LIS), se aceptará equivalente que cumpla la misma función.</p> <p>Conexión a lector de código de barras para identificación de pacientes (opcional).</p>
2.7	CONTROL DE CALIDAD EXTERNO	<p>PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD EXTERNO (TERCERA OPINIÓN), EL CUAL DEBE INCLUIR:</p> <p>Un software de comparación, para el 100% de los parámetros con suficiente grupo par y asesoría permanente.</p> <p>El fabricante de los controles deberá contar con acreditación de la norma ISO 17043.</p> <p>La frecuencia deberá ser mensual o de acuerdo al cronograma del fabricante. Con porcentaje de desviación por muestra y porcentaje de desviación por concentración.</p> <p>Matriz humana 100% (no mezcla con matriz bovina). Servicios de asesoría mensual y capacitación en el uso del material de control de calidad. 03 capacitaciones presenciales en el manejo e interpretación del programa de control de calidad externo. Asesoría remota de forma permanente. El postor deberá presentar el certificado de capacitación emitido por el fabricante de los Controles de Calidad Externo del personal que realizará dichas capacitaciones.</p> <p>Acceso a 03 cursos de educación a distancia e-learning en temas relacionados a la gestión de la calidad analítica para 03 personas del área de laboratorio seleccionada.</p> <p>Envío de resultados, asesoría en la toma de acciones basadas en hechos y datos.</p> <p>Certificado de adquisición al inicio del programa.</p> <p>Certificados como participante en el programa de control de calidad al finalizar el programa por parte del fabricante.</p> <p>Informe mensual de desempeño de los controles de calidad.</p>
2.8	MANTENIMIENTO DEL EQUIPO	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Con programa de fabricante.</p> <p>MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Disponible durante las 24 horas y los 7 días de la semana.</p>
2.9	SOPORTE TÉCNICO	<p>El proveedor debe garantizar el correcto funcionamiento de los equipos, de presentarse fallas en la operatividad del equipo deberá solucionarlo en forma inmediata incluyendo domingos y feriados, en caso contrario debe comprometerse a reemplazar el equipo si la solución de la falla exceda a 48 horas (la instalación y puesto operativo del nuevo equipo no debe exceder las 06 horas).</p> <p>Se tendrá un registro de la "hora de solicitud de la falla – hora de atención del personal técnico" para informe atención del proveedor.</p> <p>Disponibilidad para asesoría técnica permanente presencial será (obligatorio) y se llevará a cabo fuera del horario de trabajo, si el caso lo amerita.</p> <p>Demostrar que el staff de servicio técnico cuenta con 2 o 3 profesionales capacitados por casa matriz (fabricante) para asesoría y servicio técnicos. El área usuaria aceptara la opción de al menos 1 profesional capacitado por el fabricante, siempre y cuando asegure una atención oportuna en un tiempo no mayor a 2 horas.</p>





		<p>Disponibilidad para asesoría técnica permanente mediante teléfono celular en red con la empresa proveedora. El teléfono de tecnología 4g LTE será entregado por la casa proveedora sin costo alguno para la institución o línea 0800 de emergencias.</p> <p>OPCIONAL: El proveedor debe garantizar una conexión de los equipos a internet (vía online) para su monitorización desde casa matriz y/o casa proveedora para el correcto funcionamiento de los equipos.</p> <p>El proveedor debe brindar asesoría técnica altamente calificada, demostrada.</p> <p>Debe contar con atención inmediata, no mayor de 3 horas de los ingenieros ó personal técnico encargado a cualquier hora del día, incluso domingos y feriados.</p> <p>El ingeniero a cargo del equipo entregado como sesión de uso deberá entregar en un plazo de 10 días el checklist con el detalle del mantenimiento preventivo y/o correctivo según el caso.</p>
2.10	ACCESORIOS DEL EQUIPO	<p>Instalación de equipo de aire acondicionado si el manual lo requiere y/o las condiciones del ambiente lo requiere, el equipo será tipo SPLIT para disminuir el nivel de ruido producido por otros modelos de aire acondicionado, así mismo el contratista deberá asumir los gastos de mantenimiento preventivo y correctivo del mismo, sin costo alguno para la institución.</p> <p>OPCIONAL: Juegos de pipetas automáticas con certificado de calibración semestral, que incluya cada set de las siguientes medidas: 5 – 50ul, 20 – 200ul y 100 – 1000ul. Mas portapipetas (rack tipo portapipetas), las cuales pasarán a pertenecer a la institución, una vez finalizado el contrato. En coordinación con el área usuaria. La necesidad de esta entrega, estará supeditada a la constancia de entrega de los accesorios, en caso que previamente ya se hayan entregado para el uso adecuado del equipo, se omitirá la entrega de este accesorio.</p> <p>OPCIONAL: El proveedor deberá acondicionar y/o proveer de la(s) mesa(s) y silla (s), las cuales pasarán a pertenecer a la institución, una vez finalizado el contrato, necesarias para el equipamiento y procesamiento de muestras en los equipos(s) y del hardware a instalar, en coordinación con el área usuaria para cumplir con la normativa de los establecimientos de salud. La necesidad de esta entrega, estará supeditada a la constancia de entrega, en caso que previamente ya se hayan entregado para el uso adecuado del equipo, se omitirá la entrega de este accesorio.</p> <p>Deberá contar una (01) o dos (02) impresoras con capacidad de imprimir entre 700 a 4,000 hojas mensuales: Impresoras: 01 para impresión de resultados y 01 para impresión de controles y calibraciones o en su defecto 01 impresora que imprima a la vez, los resultados como los controles y calibraciones del equipo.</p> <p>En un plazo de 15 días se deberán entregar los manuales de usuario de los equipos en sesión de uso en idioma español.</p>
2.11	SUMINISTRO DE ENERGÍA	<p>Fuente de poder de emergencia (UPS) en línea, autonomía mínima de 30 minutos, deberán contar con los accesorios y/o complementos pertinentes para que puedan soportar posibles variaciones de voltaje. Instalación a los conectores eléctricos el mecanismo de seguridad de sistema de pozo a tierra y/o constancia de mantenimiento si se encuentra instalado, sin que este genere gastos a la institución, si así lo necesitara la instalación del equipo.</p>
2.12	MODO DE OPERACIÓN	220V, 60Hz.

2.13	ANTIGÜEDAD	AÑO DE ANTIGÜEDAD: No mayor a 6 años que cumpla con los protocolos de verificación de desempeño (EP15A3 y/o EP12 según aplique), debe darse de manera periódica. En el caso que el analizador ya este instalado en la Entidad y haya pasado más de un año desde su verificación conforme tanto estadística y clínica, este debe efectuarse. Mas aun para los analitos críticos. También cumpla la evaluación de comparación de métodos EP09-A2 (gráfico de correlación y grafico de diferencias) entre los analizadores de hematología Central y Emergencia. Deberá incluir el certificado de aduana, que evidencia el año de antigüedad; así como la constancia de instalación del equipo.
------	-------------------	---

**21. PLAZO**

El plazo de entrega se llevará a cabo en (07) días calendarios. Este plazo empieza a contabilizar a partir del día siguiente de la fecha de recepción de la orden de compra correspondiente. El último día de dicho plazo, convierten en la fecha límite de entrega.

La entrega de reactivos por concepto de gasto en calibraciones y controles de calidad interna y/o externo, así como también la entrega de los suministros necesarios para el procesamiento por el total de pruebas efectivas solicitadas tendrá como límite de plazo hasta completar el total de procesamientos de las pruebas solicitadas.

El plazo máximo de entrega e instalación de los equipos de cesión de uso serán de (07) días calendarios. Este plazo empieza a contabilizar a partir del día siguiente de la fecha de recepción de la orden de compra correspondiente. El último día de dicho plazo, convierten en la fecha límite de instalación.

Para la configuración correcta y adecuada interfaz, conexión activa y soporte oportuno del LIS, para los equipos en cesión de uso que, se encuentren instalados, las gestiones y/o gastos y la responsabilidad la asumirá el ganador de la buena pro del requerimiento de inmunología. Caso contrario, si es un equipo en cesión de uso se instala, posterior a la buena pro del requerimiento de inmunología, la configuración correcta y adecuada interfaz, conexión activa y soporte oportuno del LIS, la empresa ganadora de este requerimiento deberá solicitar a la empresa ganadora de la buena pro del requerimiento de inmunología, lo necesario para la configuración correcta y adecuada interfaz, conexión activa y soporte oportuno del LIS, en ambos casos el plazo máximo será de (07) días calendarios. Este plazo empieza a contabilizar a partir del día siguiente de la fecha de recepción de la orden de compra correspondiente. El último día de dicho plazo, se convierten en la fecha límite de la configuración y conexión entre el LIS y los equipos en cesión de uso.



Para la entrega de los reactivos, equipos u otro trámite por parte del contratista, este será responsable de gestionar su respectivo pase para el ingreso al Hospital Militar Central.

22. LUGAR

El lugar de entrega será en Av. Faustino Sánchez Carrión S/N distrito de Jesús María, provincia y departamento de Lima, en su Almacén N° 2 del Hospital Militar Central, de 8:00 hrs hasta máximo 12:00hrs.

23. GARANTÍA MÍNIMA**Consideraciones para los reactivos ofertados:**

- El pedido es por pruebas efectivas, la empresa adjudicada deberá reponer el gasto por calibraciones y control de calidad interna y/o externo, si fuera el caso.
- La empresa deberá ingresar todos los suministros necesarios para el procesamiento completo de las pruebas solicitadas, por el periodo de la compra (calibradores y controles de calidad internos).
- Los reactivos deben ser nuevos, de primer uso; así mismo el periodo de garantía comercial tendrá una vigencia no menor a un (01) año y estará en atención a la oferta del contratista; el mismo que se contabilizará a partir del día siguiente de haberse otorgado la conformidad de recepción.
- Todos reactivos deberán ser de la misma marca del analizador y/o analizadores a entregar en cesión de uso.
- ***El postor ganador deberá ingresar sus reactivos con una hoja de equivalencia, indicando el rendimiento o performance de pruebas por frasco (según lo solicitado en las bases del proceso), nombre de frasco, nombre de la prueba, volumen del frasco, rendimiento o***



performance.

- ***El proveedor deberá adjuntar cuadro de rendimiento o performance, fecha de caducidad, fecha de estabilidad del reactivo principal de los insumos y/o suministros que acompañe a este por cada analizador y deberá estar adjuntado e incluido dentro de su propuesta.***
- Controles de calidad: dos o tres niveles y/o según la metodología
- **Tóner en cantidad suficiente, para la impresión de un total de 2,000 hojas.**
- **2,000 hojas de papel bond A4 de 80g (impresión de resultados y controles de calidad).**
- **02 rollos de etiquetas para impresión de códigos de barras de 1,500 unidades cada uno.**

Consideraciones para los equipos ofertados:

- Los analizadores para el laboratorio central y el laboratorio de emergencia (ambos) no deben ser repotenciados, tener la capacidad de procesar el 100% de las pruebas que conforman el paquete y deben encontrarse en concordancia con lo señalado en las especificaciones técnicas de los equipos.
- Los equipos deben poseer microprocesadores y capacidad de enlazarse a una computadora integrada al equipo o red de computación de cada Servicio con el software de Gestión de Laboratorio.
- Las plataformas para el laboratorio central y emergencia deben utilizar la misma logística de reactivos.
- En caso de falla de uno de los analizadores, el proveedor debe solucionarlo en forma inmediata a fin de no alterar el normal funcionamiento de la prestación del servicio, y de fallar ambas plataformas las muestras deben ser derivadas a un laboratorio de referencia (por cuenta del proveedor) que cuente con equipos iguales o similares que utilicen los mismos reactivos, para mantener así los valores de referencia.
- El proveedor debe reponer las pérdidas de materiales y reactivos que se produzcan por razones inherentes al funcionamiento defectuoso del equipo o equipos de cesión en uso. Todo ello sin costo adicional.
- Los gastos y costos por servicio de mantenimiento preventivo, correctivo y predictivo son de responsabilidad del proveedor.
- El proveedor debe presentar un programa de mantenimiento preventivo y un stock de repuestos, de la misma forma el personal Profesional de Soporte Técnico Científico y/o personal Profesional de Mantenimiento del proveedor debe apersonarse incluso domingos y feriados cuando el usuario lo requiera, para ejecutar y solucionar las obligaciones del mantenimiento correctivo.
- El costo de instalación, operación, mantenimiento y el suministro de equipos complementarios necesarios e indispensables para el adecuado funcionamiento del equipo en cesión en uso, son asumidos por el proveedor, no generando gastos adicionales.
- La instalación del equipo debe estar a cargo del proveedor quien tiene que efectuar una prueba de funcionamiento en presencia del personal de Servicio de Patología del HMC. Luego se levanta un acta de puesta en operación y funcionamiento donde se deja constancia de las condiciones del estado físico, operatividad y funcionamiento del equipo. Este debe estar debidamente calibrado dentro de los parámetros establecidos de tal forma que se encuentre disponible y listo para realizar los exámenes de laboratorio.
- El proveedor deberá realizar actividades de entrenamiento y capacitación dirigidas a los profesionales usuarios de los equipos, de acuerdo a un plan de planificación que se ajuste a las necesidades del usuario en coordinación con la Jefatura del Servicio de Patología Clínica, antes del periodo de prueba del(s) equipo(s). Asimismo debe brindar acompañamiento al usuario por 2 semanas y asesoría analítica permanente con personal idóneo. Todo ello sin costo adicional.
- El proveedor debe brindar asesoría técnica altamente calificada y certificada.
- Los analizadores estarán validados y verificados por el proveedor (constancia).
- Declaración jurada del postor ofreciendo el equipo en "cesión de uso", deberá adjuntar el certificado de manufactura que confirme el mes y año de fabricación del equipo que será cedido en cesión de uso.

Consideraciones para el SOFTWARE DE GESTIÓN DEL LABORATORIO CLÍNICO:

- Los postores que presenten ofertas en este proceso y sea ganador de la buena pro, adjudicándose este PEDIDO, deberá realizar obligatoriamente CONEXIÓN al SOFTWARE DE GESTIÓN DE LABORATORIO (sistema informático de laboratorio - LIS) mediante la instalación de interfaces correspondientes con los analizadores automatizados, solicitando al ganador de la buena pro del software del servicio, los requisitos necesarios para efectuar la conexión, sin

"ADQUISICIÓN DE MATERIAL E INSUMOS MÉDICOS PARA EL SERVICIO DE PATOLOGÍA CLÍNICA DE LA IPRESS HOSPITAL MILITAR CENTRAL"

que estos generen gastos a la institución en un plazo no mayor de 07 días calendarios.

- El costo de instalación, operación, interface bidireccional en forma directa de la plataforma al LIS, compatibilidad 100% con Windows, incluir accesos a SQL – SERVER, u otros, etc., mantenimiento, capacitaciones y suministros de equipos complementarios necesarios e indispensables para el adecuado funcionamiento del equipo en cesión de uso, son asumidos por el proveedor, no generando gastos adicionales al Hospital Militar Central.
- El proveedor efectuará una prueba de funcionamiento en presencia del personal de laboratorio del Hospital Militar Central, Dpto. de Telemática del HMC y Abastecimiento. Luego, se levantará un acta de puesta de operación y funcionamiento donde se dejará constancia de las condiciones del estado físico, operatividad y funcionamiento del software y de los equipos de tal forma que se encuentre disponible y listo para realizar las transmisiones datos de los exámenes de laboratorio entre los equipos y la intranet del HMC y asegurar su funcionamiento de acuerdo a la calidad de insumos y reactivos pactado en el presente proceso.
- En caso que el postor adjudicado tenga sus equipos enlazados al software de gestión del servicio de laboratorio o al sistema de salud del HMC, omitirá los pasos mencionados en los párrafos anteriores.





REQUERIMIENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE REACTIVOS CON EQUIPOS EN CESIÓN DE USO PARA GASES ARTERIALES, ELECTROLITOS, CALCIO IÓNICO Y LACTATO PARA EL LABORATORIO DE EMERGENCIA

24. UNIDAD SOLICITANTE:

"HOSPITAL MILITAR CENTRAL – LUIS ARIAS SCHREIBER"

25. UNIDAD O SUBUNIDAD IDENTIFICADA COMO AREA USUARIA:

SERVICIO DE PATOLOGÍA CLÍNICA DEL HMC

26. OBJETO DEL SERVICIO O CONSULTORIA:

26.1 Objetivo General:

Establecer el diagnóstico y pronóstico de las enfermedades de los pacientes que se atienden en el Hospital Militar Central.

26.2 Objetivo Específico:

Procesar muestras con reactivos para gases arteriales, electrolitos, calcio iónico y lactato con equipos de cesión de uso, para establecer el diagnóstico y pronóstico de las enfermedades de los pacientes que se atienden en el Hospital Militar Central.



27. REQUERIMIENTO:

ESPECIFICACIONES TÉCNICA MÍNIMAS				
1	CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL BIEN			
1.1	DENOMINACIÓN DEL BIEN	Reactivos y Jeringas para Gases Arteriales para la Servicio de Emergencia. (Ambos Ítems conforman un solo paquete)		
1.2	DESCRIPCIÓN GENERAL	Reactivos para el Servicio de con Equipos de Cesión de Uso para el diagnóstico y pronóstico de las enfermedades de los pacientes que reciben su tratamiento en el Hospital Militar Central.		
2	CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL BIEN			
N°	DESCRIPCIÓN DEL ARTÍCULO	UM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
1	GASES ARTERIALES ELECTROLITOS, CALCIO (*)	DETER. EFFECT	<p>PRESENTACIÓN: Conjunto de soluciones de consumo, necesarios para realizar la prueba, para la determinación directa de pH, pCo2, pO2, saturación de oxígeno, Na, K, Cl, calcio iónico, lactato, hematocrito y co-oximetría, y/o pack sellado.</p> <p>Opcional que la saturación de oxígeno sea un parámetro calculado. Hematocrito se considera como parámetro derivado o calculado, el parámetro Hemoglobina debe ser medido.</p> <p>METODOLOGÍA: Fotometría y/o Tecnología microsensor CARD y/o potenciometría y/o ISE y/o amperometría y/o conductividad y/o electroquímica y/o métodos complementarios.</p>	1000



			<p>ACCESORIOS: Calibraciones, control de calidad interno definidos por el usuario, complementos, accesorios y otros que permitan la realización completa de prueba.</p> <p>MUESTRA BIOLÓGICA: Sangre arterial en jeringa heparinizada. Se considerará como opcional el procesamiento de electrolitos séricos. Con capacidad de procesar micromuestra (el volumen de muestra solicitado es menor o igual a 100uL para todos los parámetros medidos y calculados, indicados en la presentación de reactivos).</p> <p>TIEMPO DE EXPIRACIÓN: No menor a 6 meses, esta vigencia se aplica desde la entrega de los productos al almacén de la entidad. Se aceptará reactivos con vigencias menores, acompañados de una carta de compromiso de canje y "NO SE ACEPTARÁ PRODUCTOS CON UNA VIGENCIA MENOR DE 3 MESES". Debe comprometerse a restituir la cantidad perdida si la hubiera por inestabilidad del reactivo o gastos por mantenimiento interno del equipo, así como las pérdidas por inoperatividad del equipo.</p> <p>EQUIPO: Equipo que permita la realización completa de la prueba.</p>	
2	JERINGA PARA GASES ARTERIALES CON HEPARINA DE LITIO BALANCEADA (*)	UNIDAD	<p>Cilindro de polipropileno de alta densidad para inhibir la disfunción de los gases (se deberá acreditar esta especificación técnica).</p> <p>Cuerpo transparente de 1 – 3 ml de volumen con aguja de 25g x 16 mm o 22g o 23g x 25mm (se deberá acreditar esta especificación técnica).</p> <p>Con heparina de litio liofilizado (30 – 100 UI), balanceada que evite el sesgo de Na⁺, K⁺, Ca⁺⁺, para la determinación de calcio iónico y electrolitos (se deberá acreditar esta especificación técnica).</p> <p>Con mecanismo de autollenado y sellado automático que garantice un cierre anaeróbico inmediato cuando la muestra ha sido extraída.</p> <p>Con aguja de posibilidad de aspiración manual.</p> <p>Exenta de látex.</p> <p>En envase individual estéril, resistente a la manipulación que garantice la esterilidad, conservación y almacenamiento.</p> <p>Envase de fácil apertura y con identificación del producto: fecha de caducidad, número de lote.</p> <p>Uso: extracción de sangre arterial y/o venosa para la determinación de gases arteriales y/o venosos, electrolitos, calcio iónico y lactato</p> <p>Fecha de caducidad no menor a 12 meses. Si el vencimiento es menor a 12 meses, se</p>	1100





			recibirán, siempre y cuando estén acompañados de una carta de compromiso de canje por vencimiento.	
			Método de esterilización según protocolo de análisis emitido por el laboratorio del fabricante.	
			Empaque resistente a la manipulación transporte y almacenaje.	
			Producto debe contar con registro sanitario.	

EQUIPOS EN CESIÓN DE USO PARA GASES ARTERIALES Los analizadores en cesión de uso ofertado deben permanecer instalado hasta el consumo total de los reactivos adquiridos.

N°	DESCRIPCIÓN DEL ARTÍCULO	CANTIDAD SOLICITADA
		LABORATORIO DE EMERGENCIA
1	Analizador GASES ARTERIALES, ELECTROLITOS, CALCIO IÓNICO Y LACTATO (EQUIPO PRINCIPAL)	01

1	CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL BIEN	
1.1	DENOMINACIÓN DEL BIEN	01 Analizador Automatizado de Gases Arteriales para el Servicio de Emergencia - Principal, instalado, operativo y conectado al Software de Gestión de Laboratorio (SGL) y/o LIS y/o Sistema de Gestión Hospitalaria.
1.2	DESCRIPCIÓN GENERAL	Equipo en cesión de uso, para el Servicio de Emergencia, para establecer los valores de los analitos de gases arteriales, electrolitos, calcio iónico y lactato estudiados en muestras biológicas de los pacientes atendidos en el Hospital Militar Central.
2	CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
2.1	TIPO	ANALIZADOR DE FLUJO CONTINUO
2.2	CANTIDAD	Un (01) equipo Principal. De presentar alguna falla del equipo que no se pueda solucionar en 24 horas, el proveedor es responsable de colocar un backup en un periodo no mayor de 48 horas.
2.3	TIPO	Equipo Principal de Flujo Continuo.
2.4	METODOLOGÍA	Fotometría y/o Tecnología microsensor CARD y/o potenciometría y/o ISE y/o amperometría y/o conductividad y/o electroquímica y/o métodos complementarios.
2.5	RENDIMIENTO PERFORMANCE	Más de 20 18 pruebas por hora.
2.6	CARACTERÍSTICAS	<p>Determinación directa de análisis de gases venosos y arteriales: pH, pCO₂, pO₂.</p> <p>Determinación directa de co-oximetría: Saturación de oxígeno, hemoglobina, hematocrito, carboxihemoglobina, metahemoglobina como mínimo. Opcional que la saturación de oxígeno sea un parámetro calculado. Hematocrito se considera como parámetro derivado o calculado, el parámetro Hemoglobina debe ser medido.</p> <p>Determinación directa de electrolitos: Na, K, Cl y calcio iónico, otros metabolitos (opcional) determinación directa de metabolitos: glucosa y lactato, otros metabolitos (opcional).</p> <p>Procesamiento de electrolitos en suero.</p>



		Lector de códigos de barras para las muestras y/o externo conectado por vía USB al equipo.
		Controles de calidad automatizado (ampollas opcionales), gráfica de Levey Jennings. Se aceptará como opcionales analizadores que cuentan con un programa integral de calidad, donde se procesa el control antes, durante y después de cada muestra y que cuentan con gráficas de análisis más completas que las de levey jennings. Siempre en cuando el consumo de controles no afecte el número de pruebas efectivas a realizar.
		Muestra: Sangre arterial en jeringa heparinizada. Se considerará como opcional el procesamiento de electrolitos séricos.
		Suministrar etiquetas de códigos de barras en poliéster y/o similar: de características, resistentes a productos químicos, a la humedad, a bajas temperaturas; difícil de romper; que se adhiera a materiales texturizados, plásticos de superficies curvas, y que detecten posible manipulación, similares a la que están en uso y compatibles con las impresoras de códigos de barras.
		Soluciones y complementos de limpieza: en cantidad suficiente que permita la realización total de las pruebas solicitadas, más las pruebas de calibraciones, control y los lavados adicionales, requeridos de acuerdo con la metodología de trabajo.
		Todos los consumibles, electrodos, membranas (si el equipo lo requiere), calibradores, controles, complementos y accesorios deberán ser entregados en forma periódica (acompañando la entrega de los reactivos), en cantidad suficiente de acuerdo con los protocolos de cada metodología para permitir la realización completa de las pruebas efectivas.
		Calibración y control por el periodo de compra, en cualquier caso, en que falte alguno de ellos, el proveedor procederá a su entrega como reposición inmediata.
		Calibradores: proporcionar material de calibración para todo el periodo de compra, en cantidad suficiente que permita la realización total de las pruebas de acuerdo con el protocolo de la metodología analítica.
		Pantalla touch screen de visualización de resultados.
		Teclado alfanumérico para ingreso de datos.
2.7	PROCESAMIENTO DE DATOS	Almacenamiento de resultados y controles de acuerdo con cada fabricante, con la precisión de que el analizador permita descargar los resultados y controles en un dispositivo de almacenamiento externo.
		Impresora de resultados en papel térmico y/o papel común.
		Lector de código de barras y/o conectado por vía USB al equipo.
		Procesamiento de datos se realice por el software de gestión de laboratorio (SGL o LIS) como también la conexión de interfaz sea directamente al HIS del hospital, esta última sin costo alguno para la institución.
		Compromiso formal de la empresa (deberá estar incluida en la propuesta técnica) que la lectura de



		código de barra del equipo analizador deberá enlazar datos demográficos del paciente (apellido y nombre del paciente), número de código de barra, envío y recepción de resultados de todos los parámetros medidos, calculados del equipo analizador (incluyendo valores referenciales) y los Indicados y/o solicitados por el usuario.
2.8	CONTROL INTERNO DE CALIDAD	<p>Controles internos automático (ampollas opcionales): proporcionar material de control de calidad de tres niveles como mínimo o según la metodología del fabricante para todo el periodo de compra, en cantidad suficiente para cumplir con el protocolo de cada metodología de trabajo. El uso de ampollas opcionales se dará en caso los controles sean de tercera opinión, por lo tanto, no será automatizado, caso contrario, el uso de controles de primera opinión si serán automatizados y/o autocheck.</p> <p>Los controles internos pueden ser de primera "O" tercera opinión.</p> <p>En caso de uso de control de primera opinión debe de contar con gestión externa de datos (participación en grupo par a nivel mundial) y envío de reportes mensuales.</p> <p>En caso de uso de control de tercera opinión debe de presentar mínimo los siguientes parámetros: pH, pCO₂, pO₂, Ca iónico, K⁺, Cl⁻, Na⁺, glucosa y lactato Contar con comparación interlaboratorio a nivel mundial y presentación de reportes mensuales.</p>
2.9	CONTROL EXTERNO DE CALIDAD	<p>El fabricante de los controles deberá contar con acreditación de la norma ISO 17043.</p> <p>La frecuencia deberá ser mensual.</p> <p>Con porcentaje de desviación por muestra y porcentaje de desviación por concentración.</p> <p>Matriz acuosa, lista para usar.</p> <p>Servicios de asesoría mensual y capacitación en el uso del material de control de calidad.</p> <p>Acceso a 03 capacitaciones presenciales, en el manejo e interpretación del programa de control de calidad externo. El postor deberá presentar el certificado de capacitación emitido por el fabricante de los Controles de Calidad Externo del personal que realizará dichas capacitaciones. Se entregará una vez en todo el periodo 2024, independientemente de la cantidad de procesos que se den en el año, considerando en caso ya se haya realizado, no será necesario volver a realizarlo.</p> <p>Acceso a 03 cursos de educación a distancia e-learning en temas relacionados a la gestión de la calidad analítica para 03 personas del área de laboratorio seleccionada. Se entregará una vez en todo el periodo 2024, independientemente de la cantidad de procesos que se den en el año, considerando en caso ya se haya realizado, no será necesario volver a realizarlo.</p> <p>Asesoría remota de forma permanente.</p> <p>Envío de resultados, asesoría en la toma de acciones basadas en hechos y datos.</p> <p>Certificado de adquisición al inicio del programa.</p>

		<p>Certificados como participante en el programa de control de calidad al finalizar el programa por parte del fabricante.</p> <p>Informe mensual de desempeño de los controles de calidad.</p>
2.10	VERIFICACION DESEMPEÑO ANALITICO DE	<p>Proporcionar los reactivos y consumibles (y/o Insumos) necesarios para la verificación de métodos: Evaluación de precisión y veracidad según guía EP15-A3. Los reactivos y consumibles se entregará solo una vez en el periodo 2024, y solo se realizará en caso de que se instale un analizador distinto al que ya se encuentra en la entidad.</p> <p>La verificación de métodos debe realizarse inmediatamente instalado, calibrado y puesto en funcionamiento los analizadores. Solo se realizará en caso de que se instale un analizador distinto al que ya encuentra en la entidad.</p> <p>Frecuencia de verificación de métodos: Una vez, mientras dure el proceso de ejecución contractual. En los casos que existan problemas recurrentes de los controles de calidad o de un mantenimiento correctivo de mayor envergadura con reemplazo de alguna pieza y/o accesorio principal de equipo se repetirá la verificación de métodos.</p>
2.11	MANTENIMIENTO DEL EQUIPO	<p>Mantenimiento preventivo: presentar programa de mantenimiento preventivo de acuerdo con el manual del equipo proporcionado por el fabricante y su respectivo. Cronograma de ejecución, el cual debe estar supervisado por el jefe del área de mantenimiento de la institución en coordinación con el jefe del área usuaria.</p> <p>Mantenimiento correctivo: con atención inmediata (no mayor de 2 horas). Compromiso de corrección de fallas presentadas dentro de las 24 primeras horas. Atención de notificación de fallas durante las 24 horas y los 7 días de la semana.</p>
2.12	SOPORTE TÉCNICO	<p>El proveedor debe garantizar el correcto funcionamiento de los equipos, de presentarse fallas en la operatividad del equipo deberá solucionarlo en forma inmediata incluyendo domingos y feriados, en caso contrario debe comprometerse a reemplazar el equipo si la solución de la falla exceda a 48 horas (la instalación y puesto operativo del nuevo equipo no debe exceder las 06 horas).</p> <p>Se tendrá un registro de la "hora de solicitud de la falla – hora de atención del personal técnico" para informe atención del proveedor.</p> <p>Disponibilidad para asesoría técnica permanente presencial será (obligatorio) y se llevará a cabo fuera del horario de trabajo, si el caso lo amerita.</p> <p>Demostrar que el staff de servicio técnico cuenta con 3 profesionales capacitados por casa matriz (fabricante) para asesoría y servicio técnicos. El área usuaria aceptara la opción de al menos 1 profesional capacitado por el fabricante, siempre y cuando asegure una atención oportuna en un tiempo no mayor a 2 horas.</p> <p>Disponibilidad para asesoría técnica permanente mediante teléfono celular en red con la empresa</p>



**2.13 ACCESORIOS DEL EQUIPO**

proveedora. El teléfono de tecnología 4g LTE será entregado por la casa proveedora sin costo alguno para la institución o línea 0800 de emergencias.

OPCIONAL: El proveedor debe garantizar una conexión de los equipos a internet (vía online) para su monitorización desde casa matriz y/o casa proveedora para el correcto funcionamiento de los equipos.

El proveedor debe brindar asesoría técnica altamente calificada, demostrada.

Debe contar con atención inmediata, no mayor de 3 horas de los ingenieros o personal técnico encargado a cualquier hora del día, incluso domingos y feriados.

El ingeniero a cargo del equipo entregado como sesión de uso deberá entregar en un plazo de 10 días el checklist con el detalle del mantenimiento preventivo y/o correctivo según el caso.

Instalación de equipo de aire acondicionado si el manual lo requiere y/o las condiciones del ambiente lo requiere, el equipo será tipo SPLIT para disminuir el nivel de ruido producido por otros modelos de aire acondicionado, así mismo el contratista deberá asumir los gastos de mantenimiento preventivo y correctivo del mismo, sin costo alguno para la institución.

OPCIONAL: El proveedor deberá acondicionar y/o proveer de la(s) mesa(s) y silla (s), las cuales pasarán a pertenecer a la institución, una vez finalizado el contrato, necesarias para el equipamiento y procesamiento de muestras en los equipos(s) y del hardware a instalar, coordinando con la jefatura de laboratorio para cumplir con la normativa de los establecimientos de salud. La necesidad de esta entrega, estará supeditada al documento de entrega de los accesorios, en caso que previamente ya se hayan entregado para el uso adecuado del equipo, se omitirá la entrega de este accesorio.

Deberá contar una (01) o dos (02) impresoras con capacidad de imprimir entre 700 a 4,000 hojas mensuales:

Impresoras: 01 para impresión de resultados para la sección y 01 para impresión de controles y calibraciones o en su defecto 01 impresora que imprima a la vez, los resultados como los controles y calibraciones del equipo.

La(s) impresora(s) que en caso se hayan entregado previamente para el uso adecuado del equipo, se omitirá la entrega de este accesorio, sustentado con el cargo de guía de recepción.

En un plazo de 15 días se deberán entregar los manuales de usuario de los equipos en sesión de uso en idioma español.

Un (01) Equipo Back Up: Solo en el caso de que el equipo principal sufra desperfecto y/o falla, obligatoriamente el Equipo Back Up deberá ser instalado, operativo y conectado al software de gestión de laboratorio (SGL) y/o LIS y/o Sistema de Gestión de Hospitalaria.

OPCIONAL: Se entregará (sin generar gastos a la institución), una refrigeradora con su respectivo termohigrómetro digital, para la conservación

		<i>adecuada de los productos refrigerados a entregar, equipo que, no se retirará de la institución, sin embargo, esta pasará a nombre de la entidad a los 24 meses posteriores a la compra de la refrigeradora. La necesidad de esta entrega, estará supeditada al informe de instalación, en caso que previamente ya se haya entregado para el uso adecuado del equipo, se omitirá la entrega de este accesorio.</i>
2.14	SUMINISTRO DE ENERGÍA	Fuente de poder de emergencia (UPS) en línea, autonomía mínima de 30 minutos, deberán contar con los accesorios y/o complementos pertinentes para que puedan soportar posibles variaciones de voltaje. Instalación a los conectores eléctricos el mecanismo de seguridad de sistema de pozo a tierra y/o constancia de mantenimiento si se encuentra instalado, sin que este genere gastos a la institución, si así lo necesitara la instalación del equipo.
2.15	MODO DE OPERACIÓN	Voltaje 220V, 60 HZ
2.16	ANTIGÜEDAD	AÑO DE ANTIGÜEDAD: No mayor a 5 6 años que cumpla con los protocolos de verificación de desempeño Siempre que cumplan con los mantenimientos recomendados por el fabricante para asegurar su correcto funcionamiento y desempeño (EP15A3 y/o EP12 según aplique), debe darse de manera periódica. En el caso que el analizador ya este instalado en la Entidad y haya pasado más de un año desde su verificación conforme tanto estadística y clínica, este debe efectuarse. Más aun para los analitos críticos. También cumpla la evaluación de comparación de métodos EP09 A2 (gráfico de correlación y gráfico de diferencias) entre los analizadores de hematología Central y Emergencia. Deberá incluir el certificado de aduana, que evidencia el año de antigüedad; así como el certificado de actualización del último software vigente del auto analizador ofertado.

**28. LUGAR**

El lugar de entrega será en Av. Faustino Sánchez Carrión S/N distrito de Jesús María, provincia y departamento de Lima, en su Almacén N° 2 del Hospital Militar Central, de 8:00 hrs hasta máximo 12:00hrs.

29. PLAZO

El plazo de entrega se llevará a cabo en (07) días calendarios. Este plazo empieza a contabilizar a partir del día siguiente de la fecha de recepción de la orden de compra correspondiente. El último día de dicho plazo, convierten en la fecha límite de entrega.

La entrega de reactivos por concepto de gasto en calibraciones y controles de calidad interna y/o externo, así como también la entrega de los suministros necesarios para el procesamiento por el total de pruebas efectivas solicitadas tendrá como límite de plazo hasta completar el total de procesamientos de las pruebas solicitadas.

El plazo máximo de entrega e instalación de los equipos de cesión de uso serán de (07) días calendarios contabilizados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra correspondiente. El último día de dicho plazo, convierten en la fecha límite de instalación.

El plazo máximo de instalación de la refrigeradora, será de (07) días calendarios. Este plazo empieza a contabilizar a partir del día siguiente de la fecha de recepción de la



orden de compra correspondiente. El último día de dicho plazo, convierten en la fecha límite de entrega.

Para la configuración correcta y adecuada interfaz, conexión activa y soporte oportuno del LIS, para los equipos en cesión de uso que, se encuentren instalados, las gestiones y/o gastos y la responsabilidad, la asumirá el ganador de la buena pro del requerimiento de inmunología. Caso contrario, si es un equipo en cesión de uso se instala, posterior a la buena pro del requerimiento de inmunología, la configuración correcta y adecuada interfaz, conexión activa y soporte oportuno del LIS, la empresa ganadora de este requerimiento deberá solicitar a la empresa ganadora de la buena pro del requerimiento de inmunología, lo necesario para la configuración correcta y adecuada interfaz, conexión activa y soporte oportuno del LIS, en ambos casos el plazo máximo será de (07) días calendarios. Este plazo empieza a contabilizar a partir del día siguiente de la fecha de recepción de la orden de compra correspondiente. El último día de dicho plazo, se convierten en la fecha límite de la configuración y conexión entre el LIS y los equipos en cesión de uso.

Para la entrega de los reactivos, equipos u otro trámite por parte del contratista, este será responsable de gestionar su respectivo pase para el ingreso al Hospital Militar Central.

PARA EL EQUIPO DE LABORATORIO DE EMERGENCIA, la empresa deberá ingresar todos los suministros necesarios para el procesamiento completo de las pruebas solicitadas, por el periodo de la compra (calibradores y controles de calidad internos).

30. GARANTÍA MÍNIMA

Consideraciones para los reactivos ofertados:

- El pedido es por pruebas efectivas, la empresa adjudicada deberá reponer el gasto por calibraciones y control de calidad interna y/o externo, si fuera el caso.
- La empresa deberá ingresar todos los suministros necesarios para el procesamiento completo de las pruebas solicitadas, por el periodo de la compra (calibradores y controles de calidad internos).
- Los reactivos deben ser nuevos, de primer uso; así mismo el periodo de garantía comercial tendrá una vigencia no menor a (6) meses y estará en atención a la oferta del contratista; el mismo que se contabilizará a partir del día siguiente de haberse otorgado la conformidad de recepción.
- Todos reactivos deberán ser de la misma marca del analizador y/o analizadores a entregar en cesión de uso.
- ***El postor ganador deberá ingresar sus reactivos con una hoja de equivalencia, indicando el rendimiento o performance de pruebas por frasco (según lo solicitado en las bases del proceso), nombre de frasco, nombre de la prueba, volumen del frasco, rendimiento o performance.***
- ***El proveedor deberá adjuntar cuadro de rendimiento o performance, fecha de caducidad, fecha de estabilidad del reactivo principal de los insumos y/o suministros que acompañe a este por cada analizador y deberá estar adjuntado e incluido dentro de su propuesta.***
- Controles de calidad: dos o tres niveles y/o según la metodología.
- **Tóner en cantidad suficiente, para la impresión de un total de 1.500 hojas. 1.500 hojas de papel bond A4 de 80g (impresión de resultados y controles de calidad).**
- **02 rollos de etiquetas para impresión de códigos de barras de 1.500 unidades cada uno.**

Consideraciones para los equipos ofertados:

- Los analizadores para el laboratorio central y el laboratorio de emergencia (ambos) no deben ser repotenciados, tener la capacidad de procesar el 100% de las pruebas que conforman el paquete y deben encontrarse en concordancia con lo señalado en las especificaciones técnicas de los equipos.

"ADQUISICIÓN DE MATERIAL E INSUMOS MÉDICOS PARA EL SERVICIO DE PATOLOGÍA CLÍNICA DE LA IPRESS HOSPITAL MILITAR CENTRAL"

- Los equipos deben poseer microprocesadores y capacidad de enlazarse a una computadora integrada al equipo o red de computación de cada Servicio con el software de Gestión de Laboratorio.
- En caso de falla del analizador principal y back up, el proveedor debe solucionarlo en forma inmediata a fin de no alterar el normal funcionamiento de la prestación del servicio, y de fallar ambas plataformas las muestras deben ser derivadas a un laboratorio de referencia (por cuenta del proveedor) que cuente con equipos iguales o similares que utilicen los mismos reactivos, para mantener así los valores de referencia.
- El proveedor debe reponer las pérdidas de materiales y reactivos que se produzcan por razones inherentes al funcionamiento defectuoso del equipo o equipos de cesión en uso. Todo ello sin costo adicional.
- Los gastos y costos por servicio de mantenimiento preventivo, correctivo y predictivo son de responsabilidad del proveedor.
- El proveedor debe presentar un programa de mantenimiento preventivo y un stock de repuestos, de la misma forma el personal Profesional de Soporte Técnico Científico y/o personal Profesional de Mantenimiento del proveedor debe apersonarse incluso domingos y feriados cuando el usuario lo requiera, para ejecutar y solucionar las obligaciones del mantenimiento correctivo.
- El costo de instalación, operación, mantenimiento y el suministro de equipos complementarios necesarios e indispensables para el adecuado funcionamiento del equipo en cesión en uso, son asumidos por el proveedor, no generando gastos adicionales.
- La instalación del equipo debe estar a cargo del proveedor quien tiene que efectuar una prueba de funcionamiento en presencia del personal de Servicio de Patología del HMC. Luego se levanta un acta de puesta en operación y funcionamiento donde se deja constancia de las condiciones del estado físico, operatividad y funcionamiento del equipo. Este debe estar debidamente calibrado dentro de los parámetros establecidos de tal forma que se encuentre disponible y listo para realizar los exámenes de laboratorio.
- El proveedor deberá realizar actividades de entrenamiento y capacitación dirigidas a los profesionales usuarios de los equipos, de acuerdo con un plan de planificación que se ajuste a las necesidades del usuario en coordinación con la Jefatura del Servicio de Patología Clínica, antes del periodo de prueba del(s) equipo(s). Asimismo debe brindar acompañamiento al usuario por 2 semanas y asesoría analítica permanente con personal idóneo. Todo ello sin costo adicional.
- El proveedor debe brindar asesoría técnica altamente calificada y certificada.
- Los analizadores estarán validados y verificados por el proveedor (constancia).
- El analizador en cesión de uso ofertado debe permanecer instalado hasta el consumo total de los reactivos adquiridos.
- Declaración jurada del postor ofreciendo el equipo en "cesión de uso", deberá adjuntar el certificado de manufactura que confirme el mes y año de fabricación del equipo que será cedido en cesión de uso.

Consideraciones para el SOFTWARE DE GESTIÓN DEL LABORATORIO CLÍNICO:

- Los postores que presenten ofertas en este proceso y sea ganador de la buena pro, adjudicándose este PEDIDO, deberá realizar obligatoriamente CONEXIÓN al SOFTWARE DE GESTIÓN DE LABORATORIO (sistema informático de laboratorio - LIS) mediante la instalación de interfaces correspondientes con los analizadores automatizados, solicitando al ganador de la buena pro del software del servicio, los requisitos necesarios para efectuar la conexión, sin que estos generen gastos a la institución en un plazo no mayor de 07 días calendarios.
- El costo de instalación, operación, interface bidireccional en forma directa de la plataforma al LIS, compatibilidad 100% con Windows, incluir accesos a SQL – SERVER, u otros, etc., mantenimiento, capacitaciones y suministros de equipos complementarios necesarios e indispensables para el adecuado funcionamiento del equipo en cesión de uso, son asumidos por el proveedor, no generando gastos adicionales al Hospital Militar Central.
- El proveedor efectuará una prueba de funcionamiento en presencia del personal



“ADQUISICIÓN DE MATERIAL E INSUMOS MÉDICOS PARA EL SERVICIO DE PATOLOGÍA CLÍNICA DE LA IPRESS HOSPITAL MILITAR CENTRAL”

de laboratorio del Hospital Militar Central, Dpto. de Telemática del HMC y Abastecimiento. Luego, se levantará un acta de puesta de operación y funcionamiento donde se dejará constancia de las condiciones del estado físico, operatividad y funcionamiento del software y de los equipos de tal forma que se encuentre disponible y listo para realizar las transmisiones de datos de los exámenes de laboratorio entre los equipos y la intranet del HMC y asegurar su funcionamiento de acuerdo a la calidad de insumos y reactivos pactado en el presente proceso.

- En caso que el postor adjudicado tenga sus equipos enlazados al software de gestión del servicio de laboratorio o al sistema de salud del HMC, omitirá los pasos mencionados en los párrafos anteriores.

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN**Importante para la Entidad**

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

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

A	CAPACIDAD LEGAL
	HABILITACIÓN
	<u>Requisitos:</u> CONTAR CON AUTORIZACION SANITARIA DE FUNCIONAMIENTO OTORGADA AL ESTABLECIMIENTO FARMACEUTICO PROVEEDOR.
	<div data-bbox="316 1039 446 1075">Importante</div> <div data-bbox="316 1084 1430 1263"> <i>De conformidad con la Opinión N° 186-2016/DTN, la habilitación de un postor, está relacionada con cierta atribución con la cual debe contar el proveedor para poder llevar a cabo la actividad materia de contratación, este es el caso de las actividades reguladas por normas en las cuales se establecen determinados requisitos que las empresas deben cumplir a efectos de estar habilitadas para la ejecución de determinado servicio o estar autorizadas para la comercialización de ciertos bienes en el mercado.</i> </div>
	<u>Acreditación:</u> Copia simple de la Resolución Directoral de Autorización Sanitaria de Funcionamiento otorgada al Establecimiento Farmacéutico proveedor, emitida por la Dirección General de Medicamentos, Insumos y Drogas - DIGEMID, como Autoridad Nacional de Productos Farmacéuticos, Dispositivos Médicos y Productos Sanitarios (ANM) o por las Autoridades de Productos Farmacéuticos, Dispositivos Médicos y Productos Sanitarios de Nivel Regional (ARM), según corresponda, de acuerdo a la legislación y normatividad vigente.
	<div data-bbox="316 1563 446 1599">Importante</div> <div data-bbox="316 1608 1430 1680"> <i>En el caso de consorcios, cada integrante del consorcio que se hubiera comprometido a ejecutar las obligaciones vinculadas directamente al objeto de la convocatoria debe acreditar este requisito.</i> </div>

Importante para la Entidad

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

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases, así como el requisito de calificación, si este no ha sido incluido

B EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Requisitos:

“ADQUISICIÓN DE MATERIAL E INSUMOS MÉDICOS PARA EL SERVICIO DE PATOLOGÍA CLÍNICA DE LA IPRESS HOSPITAL MILITAR CENTRAL”

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado, por la venta de bienes 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. Ítem

ITEM 1 : MONTO EQUIVALENTE DE S/ 875,584.00

ITEM 2 MONTO EQUIVALENTE DE S/ 1,050,987.00

ITEM 3 MONTO EQUIVALENTE DE S/ 150,885.00

Se consideran bienes similares a los siguientes MATERIALES INSUMOS Y ACCESORIOS MEDICINALES GENERAL PARA LABORATORIO

Acreditación:

Ítem N° 1

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 S/ 72,965.00 (sesenta y dos mil novecientos sesenta y cinco con 00/100 Soles), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.

Ítem N° 2

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 S/ 87,582.00 (ochenta y cinco mil quinientos ochenta y dos con 00/100 Soles), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa

Ítem N° 3

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 S/ 37,721.00 (treinta y siete mil setecientos veintiuno con 00/100 Soles), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.

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 pago⁹, 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 asume en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.

⁹ Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado**:

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

(...)

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

Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.

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

Cuando en los contratos, órdenes de compra o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

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

Importante

En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".

Importante 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:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases, así como el requisito de calificación, si este no ha sido incluido

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 PAGO¹⁰

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

¹⁰ 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 ÚLTIMO CASO. EN LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO DETALLAR EL PLAZO DE ENTREGA, SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO].

Importante para la Entidad

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

CLÁUSULA ...: PRESTACIONES ACCESORIAS¹¹

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

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

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

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

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

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

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

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

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

¹¹ 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 ORGANICA DE ALMACÉN O LA QUE HAGA SUS VECES] y la conformidad será otorgada por [CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGANICA 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

"ADQUISICIÓN DE MATERIAL E INSUMOS MÉDICOS PARA EL SERVICIO DE PATOLOGÍA CLÍNICA DE LA IPRESS HOSPITAL MILITAR CENTRAL"

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 CONTROVERSIAS¹²

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].

¹² 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 Digitales¹³.



¹³ 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.-

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:

- Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
- Solicitud de reducción de la oferta económica.
- Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
- Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
- Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
- Notificación de la orden de compra¹⁴

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.

¹⁴ 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 compra¹⁵



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]

¹⁵ Consignar en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200 000.00), cuando se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de compra.

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



Importante

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



ANEXO N° 2

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

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° [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

CITACIÓN 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] [%]¹⁶

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]¹⁷

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%¹⁸

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

¹⁶ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

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

¹⁸ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.



.....
Consortiado 1

Nombres, apellidos y firma del Consortiado 1

o de su Representante Legal

Tipo y N° de Documento de Identidad

.....
Consortiado 2

Nombres, apellidos y firma del Consortiado 2

o de su Representante Legal

Tipo y N° de Documento de Identidad



Importante

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



Importante para la Entidad

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

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

ANEXO N° 6**PRECIO DE LA OFERTA**

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [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	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	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

- *En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- *El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:*

"Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]"

Importante para la Entidad

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

Incluir o eliminar, según corresponda

EJERCITO PERUANO – HOSPITAL MILITAR CENTRAL

LICITACION PUBLICA N° 004-2025 EP/VO 0794

“ADQUISICIÓN DE MATERIAL E INSUMOS MÉDICOS PARA EL SERVICIO DE PATOLOGÍA CLÍNICA DE LA
IPRESS HOSPITAL MILITAR CENTRAL”



Importante para la Entidad

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

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

ANEXO N° 6**PRECIO DE LA OFERTA**

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [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".*

Incluir o eliminar, según corresponda

Importante para la Entidad

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

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

ANEXO N° 7

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N°

[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 que gozo del beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, dado que cumplo con las condiciones siguientes:

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa¹⁹ se encuentra ubicada en la Amazonía y coincide con el lugar establecido como sede central (donde tiene su administración y lleva su contabilidad);
- 2.- Que la empresa se encuentra inscrita en las Oficinas Registrales de la Amazonía (exigible en caso de personas jurídicas);
- 3.- Que, al menos el setenta por ciento (70%) de los activos fijos de la empresa se encuentran en la Amazonía; y
- 4.- Que la empresa no tiene producción fuera de la Amazonía.²⁰

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

¹⁹ En el artículo 1 del “Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía” se define como “empresa” a las “Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquéllas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta.”

²⁰ En caso de empresas de comercialización, no consignar esta condición.

ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

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

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

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²¹	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²²	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²³ DE:	MONEDA	IMPORTE ²⁴	TIPO DE CAMBIO VENTA ²⁵	MONTO FACTURADO ACUMULADO ²⁶
1										
2										
3										
4										

²¹

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.

²²

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.

²³

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".

²⁴

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

²⁵

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.

²⁶

Consignar en la moneda establecida en las bases.

“ADQUISICIÓN DE MATERIAL E INSUMOS MÉDICOS PARA EL SERVICIO DE PATOLOGÍA CLÍNICA DE LA IPRESS HOSPITAL MILITAR CENTRAL”

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP 21	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO 22	EXPERIENCIA PROVENIENTE 23 DE:	MONEDA	IMPORTE 24	TIPO DE CAMBIO VENTA 25	MONTO FACTURADO ACUMULADO 26
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

[Signature]

[Signature]

[Signature]

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/rnp/content/relación-de-proveedores-sancionados>.

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

Nota para la Entidad

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

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

ANEXO N° 10

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA

ITEM [CONSIGNAR EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR ESTIMADO CORRESPONDE A UNA AS])

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [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.