

# *BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES*

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



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

**SIMBOLOGÍA UTILIZADA:**

N°	Símbolo	Descripción
1	[ABC] / [.....]	La información solicitada dentro de los corchetes sombreados debe ser completada por la Entidad durante la elaboración de las bases.
2	[ABC] / [.....]	Es una indicación, o información que deberá ser completada por la Entidad con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, en el caso de los ANEXOS de la oferta.
3	<div>Importante</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abc</li> </ul>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
4	<div>Advertencia</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abc</li> </ul>	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
5	<div>Importante para la Entidad</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Xyz</li> </ul>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.

**CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:**

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

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

**INSTRUCCIONES DE USO:**

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

*Elaboradas en enero de 2019*

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

# GERENCIA REGIONAL DE SALUD CUSCO



## ***BASES INTEGRADAS***

### **BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES**

#### **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 12-2023 GERESA-CUSCO-3**

TERCERA CONVOCATORIA

#### **CONTRATACIÓN DE BIENES**

**ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO  
PARA LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS  
SERVICIOS DE SALUD EN EL CENTRO DE  
SALUD DE TTIO, EN EL DISTRITO DE  
WANCHAQ, PROVINCIA, DEPARTAMENTO Y  
REGION CUSCO"**

**CUSCO - 2024**

## **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](http://www.rnp.gob.pe).*
- *Los proveedores que deseen registrar su participación deben ingresar al SEACE utilizando su Certificado SEACE (usuario y contraseña). Asimismo, deben observar las instrucciones señaladas en el documento de orientación "Guía para el registro de participantes electrónico" publicado en <https://www2.seace.gob.pe/>.*
- *En caso los proveedores no cuenten con inscripción vigente en el RNP y/o se encuentren inhabilitados o suspendidos para ser participantes, postores y/o contratistas, el SEACE restringirá su registro, quedando a potestad de estos intentar nuevamente registrar su participación en el procedimiento de selección en cualquier otro momento, dentro del plazo establecido para dicha etapa, siempre que haya obtenido la vigencia de su inscripción o quedado sin efecto la sanción que le impuso el Tribunal de Contrataciones del Estado.*

### 1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

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

### 1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

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

#### **Importante**

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

### **1.6. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS**

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

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita o digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales<sup>1</sup>). Los demás documentos deben ser visados por el postor. En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pegado de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

#### **Importante**

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

### **1.7. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS**

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

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

#### **Importante**

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

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

### **1.8. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS**

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

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

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

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

## **1.9. CALIFICACIÓN DE OFERTAS**

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

## **1.10. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS**

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

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

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

## **1.11. RECHAZO DE LAS OFERTAS**

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

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

## **1.12. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO**

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

## **1.13. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO**

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

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

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

**Importante**

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

## CAPÍTULO II SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

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

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

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

#### Importante

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

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

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

### 2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

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

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

## CAPÍTULO III DEL CONTRATO

### 3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

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

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

#### Importante

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

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

### 3.2. GARANTÍAS

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

#### 3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

#### 3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

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

#### **Importante**

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

### **3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO**

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

### **3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS**

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

#### **Importante**

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

#### **Advertencia**

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

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

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

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



### **Advertencia**

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

## **3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS**

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

## **3.5. ADELANTOS**

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

## **3.6. PENALIDADES**

### **3.6.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN**

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

### **3.6.2. OTRAS PENALIDADES**

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

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

## **3.7. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO**

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

## **3.8. PAGOS**

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

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

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

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

**Advertencia**

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

**3.9. DISPOSICIONES FINALES**

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

## **SECCIÓN ESPECÍFICA**

### **CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN**

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

## CAPÍTULO I GENERALIDADES

### 1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : GERENCIA REGIONAL DE SALUD CUSCO  
RUC N° : 20171092354  
Domicilio legal : Av. La Cultura (costado del Hospital Regional de Cusco)  
Teléfono: : 084-581560 anexo 2112  
Correo electrónico: : Logisticageresa2021@gmail.com

### 1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de **ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA LA OBRA: “MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD EN EL CENTRO DE SALUD DE TTIO, EN EL DISTRITO DE WANCHAQ, PROVINCIA, DEPARTAMENTO Y REGION CUSCO”**

ITEM PAQUETE	SUB ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCION
<b>ÍTEM 01: EQUIPOS PARA LABORATORIO 01</b>	1.1	2	MICROSCOPIO BINOCULAR ESTANDAR
	1.2	2	EQUIPO DE BAÑO MARIA DE 10 – 15 LTS
	1.3	1	ESPECTROFOTOMETRO
	1.4	2	CENTRIFUGA PARA 24 TUBOS
	1.5	1	CENTRIFUGA PARA MICROHEMATOCRITO
	1.6	1	HEMOGLOBINOMETRO
	1.7	1	AGITADOR DE TUBOS
	1.8	3	CANASTILLA (GRADILLA) PARA TRASPORTE DE MUESTRAS
	1.9	1	MECHERO BUNSEN
	1.10	2	RELOJ CRONOMETRO PARA LABORATORIO
	1.11	1	CANASTILLA GRADILLA DE COLORACION DE 20 LAMINAS
	1.12	1	CONTADOR DE CELULAS
	1.13	2	GLUCOMETRO PORTATIL
<b>ÍTEM 02: EQUIPOS DE LABORATORIO PARA ANÁLISIS BIOQUIMICO Y HEMATOLOGICO</b>	2.1	1	ANALIZADOR BIOQUIMICO SEMI AUTOMATIZADO
	2.2	1	ANALIZADOR DE ELECTROLITOS Y GASES EN SANGRE PORTÁTIL
	2.3	1	ANALIZADOR HEMATOLOGICO

### 1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante **FORMATO 2 – APROBACION DE EXPEDIENTE DE CONTRATACION**, en fecha el día 18 de abril del 2024.

### 1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

5-18 CANON Y SOBRECANON, REGALIAS RENTA DE ADUANA Y PARTICIPACIONES

### 1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

### 1.6. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

NO CORRESPONDE

### 1.7. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

NO CORRESPONDE

### 1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

### 1.9. PLAZO DE ENTREGA

**La prestación principal 60 días calendario** computados apartir del día siguiente de notificada la Orden de Compra.

**Pretacion Accesoría** tendrán un plazo de seis **(06) meses** (mantenimientos cada tres meses) computados a partir de la conformidad de la prestación principal.

### 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 Soles (Cinco con 00/100 Soles) por el costo de la producción de las bases en la Oficina de Caja de la GERESA CUSCO, sito el la Av. La Cultura S/N (Costado del Hospital Regional Cusco). Las bases serán entregadas en la Direccion de Logistica, en horario de 7:30 a 15:30 horas.**

### 1.11. BASE LEGAL

- Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2024.
- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, modificado por el Decreto Legislativo 1444, en adelante la Ley.
- Decreto Supremo N° 350-2015-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, modificado por el Decreto Supremo N° 344-2018-EF, en adelante el Reglamento.
- Decreto Supremo N° 162-2021-EF, que modifica el reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Legislativo N° 1275, que aprueba el Marco de la Responsabilidad y Transparencia Fiscal de los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Ley N° 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General.
- Decreto Supremo N° 008-2008-TR, Reglamento de la Ley MYPE.
- Decreto Supremo N° 013-2013-PRODUCE - Texto Único Ordenado de la Ley de Impulso alm

Desarrollo Productivo y al Crecimiento Empresarial.

- Directivas, Pronunciamientos y Opiniones del OSCE.
- Resoluciones emitidos por el Tribunal de Contrataciones del Estado.

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

#### **2.2.1. Documentación de presentación obligatoria**

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

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

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

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

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

#### **Advertencia**

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

- c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (**Anexo N° 2**)
- d) Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 3**)
- e) El postor a la presentación de su oferta debe presentar catálogos y/o folletos y/o ficha técnica y/o brochure y/o carta de fabricante y/o documento emitido por el fabricante, para acreditar las siguientes características:

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

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

**ITEM 1**

COD.	DESCRIPCIÓN	ACREDITAR LO SIGUIENTE:
D-60	MICROSCOPIO BINOCULAR ESTANDAR	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A09, A10 B01, B02, B03, B04, B05, B06, B07, B08, B11, B13, B14, B15 C01, C02
D-248	BAÑO MARÍA DE 10-15 LTS	A01, A02, A03, A04, A05, A06 B01, B02, B03, B04, B05, B06, B07 D01, D02
D-258	ESPECTROFOTÓMETRO	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A09, A10, A11, A12, A13, A14, A15, A16, A17 B01, B02, B03, B04, B05, B06, B07 C01, C02
D-268	CENTRIFUGA PARA 24 TUBOS	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A09, A10, A11, A12 B01, B02 C01, C02
D-269	CENTRIFUGA PARA MICROHEMATOCRITO	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07 B01, B02, B03, B04, B05, B06, B07, B08, B09, B10 C01, C02, C03 E01, E02
D-271	HEMOGLOBINÓMETRO	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10 C01
D-339	AGITADOR DE TUBOS	A01, A02, A03, A04, A05, A06 B01, B02
D-153	CANASTILLA (GRADILLA) PARA TRANSPORTE DE MUESTRAS	A01, A02, A03, A04, A05, A06
D-155	MECHERO BUNSEN	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08
D-156	RELOJ CRONOMETRO PARA LABORATORIO	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09 B01
D-234	CANASTILLA GRADILLA DE COLORACIÓN DE 20 LAMINAS	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07
D-235	CONTADOR DE CÉLULAS	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09 B01
D-259	GLUCÓMETRO PORTÁTIL	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08. B01



## ITEM 2

COD.	DESCRIPCIÓN	ACREDITAR LO SIGUIENTE:
D-448	ANALIZADOR BIOQUÍMICO SEMIAUTOMÁTICO	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A09, A10, A11, A12, A13, A14, A15, A16, A17, A18, A19, A20, A21, A22, A23, A24, A25 B01, B02
D-245	ANALIZADOR DE ELECTROLITOS Y GASES EN SANGRE, PORTÁTIL	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A09, A10, A11, A12, A13, A14, A15, A16, A17, A18, A19, A20, A21 B01, B02
D-246	ANALIZADOR HEMATOLÓGICO	A01, A02 B C D D01, D02, D03, D04, D05, D06, D07, D08, D09. F01, F02

- f) Declaración jurada de plazo de entrega. **(Anexo N° 4)**<sup>4</sup>
- g) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. **(Anexo N° 5)**
- h) El precio de la oferta en SOLES. Adjuntar obligatoriamente el **Anexo N° 6**.

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

**Importante**

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

**2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación**

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

**2.2.2. Documentación de presentación facultativa:**

- a) En el caso de microempresas y pequeñas empresas integradas por personas con discapacidad, o en el caso de consorcios conformados en su totalidad por estas empresas, deben presentar la constancia o certificado con el cual acredite su inscripción en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad<sup>5</sup>.
- b) Solicitud de bonificación del cinco por ciento (5%) por tener la condición de micro y

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

<sup>5</sup> Dicho documento se tendrá en consideración en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

pequeña empresa (**Anexo N°10**).

**Advertencia**

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

**2.3. PRESENTACIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN**

*“El recurso de apelación se presenta ante la Unidad de Trámite Documentario de la Entidad.*

*En caso el participante o postor opte por presentar recurso de apelación y por otorgar la garantía mediante depósito en cuenta bancaria, se debe realizar el abono en:*

N ° de Cuenta : 0161050911

Banco : BANCO DE LA NACION

N° CCI<sup>6</sup> : 01816100016105091107

**2.4. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO**

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

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato
- b) Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
- c) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- d) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
- e) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- f) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

**Advertencia**

*De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE<sup>7</sup> y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).*

- g) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- h) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado<sup>8</sup>.
- i) Detalle del precio de la oferta de cada uno de los bienes que conforman el paquete<sup>9</sup>.

**Importante**

<sup>6</sup> En caso de transferencia interbancaria.

<sup>7</sup> Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

<sup>8</sup> Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

<sup>9</sup> 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 cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias. Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no supere el monto señalado anteriormente, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.*

#### **Importante**

- *Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.*
- *De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya<sup>10</sup>.*
- *La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

## **2.5. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO**

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en Mesa de Partes de la Entidad (Gerencia Regional de Salud de Cusco - Geresu Cusco), ubicado en Av. de la Cultura S/N (Costado del Hospital Regional de Salud Cusco), horario de 7:30am a 15:30 horas.

## **2.6. FORMA DE PAGO**

### **FORMA DE PAGO DE ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO BIOMEDICO**

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en **PAGO UNICO**, para efectos del pago de la contraprestación ejecutada por el proveedor, la Entidad deberá contar con la siguiente documentación:

- guía de remisión.
- factura.
- certificado y carta de garantía del contratista

<sup>10</sup> Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

- declaración jurada de mantenimiento preventivo (deba anexar el cronograma y la relación de actividades a realizar G y H).
- acta de capacitación de entrega.
- protocolo de pruebas.
- Recepción de área de almacén general de la Entidad.
- Conformidad de Residente de Obra con visto bueno del inspector general previo informe de cumplimiento por parte del ing residente de especialidad y visto bueno de inspector de especialidad

#### **FORMA DE PAGO DE LA PRESTACIÓN ACCESORIA**

Se realizará al finalizar los 6 meses de la prestación accesoria, al culminar los dos mantenimientos cada tres meses en un PAGO UNICO por el costo total de la oferta del contratista por la prestación accesoria. Una vez emitida la conformidad el Contratista debe presentar los siguientes documentos para el trámite correspondiente del pago:

- guía de remisión de repuestos o consumibles.
- factura correspondiente del periodo ejecutado.
- totalidad de OTMs.
- Acta de capacitación de Refuerzo (si corresponde al semestre)
- informe de conformidad de soporte técnico (si corresponde) emitido por el área de mantenimiento del Centro de salud con el visto bueno del Director.

#### **CONFORMIDAD DE LOS BIENES**

##### **Área que recibirá y brindará la conformidad**

##### **Prestación principal:**

La conformidad de la prestación principal será otorgado por el residente de obra con el visto bueno del inspector de obra y previo informe de conformidad del especialista residente de obra biomédico con visto bueno del inspector especialista biomédico.

##### **Prestación accesoria:**

La conformidad será otorgada por la Gerencia Regional de Supervisión y Liquidación de Inversiones o por el Director del Centro de Salud de Ttio, con la firma de OTMs, actas de capacitación e informes técnicos de soporte realizada por El Proveedor a cada equipo en el semestre correspondiente:

##### **Entregables para la conformidad de los bienes**

La recepción y conformidad del equipamiento, será a través del Gobierno Regional de Cusco, previo control y prueba respectiva, la misma que se realizará en el lugar del emplazamiento final del equipo adquirido.

Para la conformidad debe cumplir o entregar:

- a) Cumplimiento de las especificaciones técnicas según el detalle presentado en las propuestas del postor, así como las condiciones señaladas en la orden de compra y las bases del proceso de selección.
- b) Integridad física y estado de conservación óptimo del equipo adquirido.
- c) Instalación y prueba operativa del equipo entregado.

- d) Verificación del cumplimiento del año de fabricación
- e) Verificación en el equipo de instalación de la placa o stiker del fabricante.
- f) Presentación de la ficha técnica del equipo y de sus componentes y/o accesorios entregados (Anexo C).
- g) Presentación de formato para el protocolo de pruebas (anexos EyF).
- h) Presentación de formato de programa para mantenimiento preventivo (Anexos G y H).
- i) Entrega de certificado o carta de garantía por el (los) equipo(s) entregados(s).
- j) Entrega de las constancias de capacitación a nivel usuario y a nivel técnico según formato de Empresa (Anexo I yJ)
- k) Entrega de dos (02) manuales de operación (uno original emitido por el fabricante y otra copia similar al original, anillado y/o empastado) y dos (02) de servicio técnico completos (uno original emitido por el fabricante y otra copia similar al original, anillado y/o empastado), en físico y formato digital, en idioma español, por equipo.  
En caso de que el manual de operaciones o usuarios y técnico se encuentren en el mismo volumen: entregar de dos (02) manuales operacionales o usuarios y de servicio técnico (uno original emitido por el fabricante y otra copia similar al original, anillado y/o empastado), en formato físico y digital (usb o CD) en idioma español, por equipo
- l) Entrega un (02) video de DVD o USB de capacitación a nivel usuario por equipo
- m) Entrega un (02) videos en DVD O USB de capacitación técnica por equipo
- n) Todos los documentos que forman parte de los entregables se presentaran en formato físico y digital ( USB o CD) cuatro (04) juegos originales los mismos que serán distribuidos en las áreas correspondientes

#### **Entregables para la conformidad de la prestación accesoria**

Para la conformidad se deberá emitir un documento para solicitar el pago adjuntando los documentos de conformidad correspondientes a 02 mantenimientos preventivos, en ejecución de las prestaciones accesorias:

- o) Conformidad y entrega de la totalidad de OTMs debidamente firmadas, sin borrones ni enmendaduras.
- p) Conformidad de acta de capacitaciones de refuerzo realizada debidamente firmadas por el personal capacitado, en original
- q) Informe de conformidad con detalle de el/los soporte(s) técnico(s) realizados durante el periodo según cronograma correspondiente de las prestaciones accesorias, de corresponder

Dicha documentación se debe presentar en **Mesa de Partes de la Entidad cito en Av. La Cultura S/N al costado del Hospital Regional del distrito, provincia de región Cusco, en el horario de 07:30 horas hasta las 15:30 horas.**

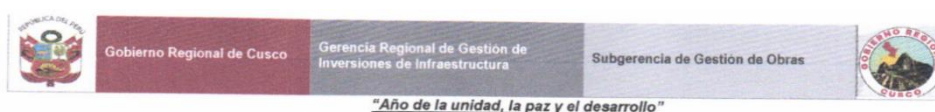
## CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

### Importante

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

### 3.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

## ÍTEM 01: EQUIPOS PARA LABORATORIO 01



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

REQUERIMIENTO DE EQUIPOS PARA LABORATORIO 1, PARA LA OBRA " MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD EN EL CENTRO DE SALUD TTIO, EN EL DISTRITO DE WANCHAQ, PROVINCIA DE DEPARTAMENTO, REGIÓN CUSCO"

#### DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Contratación de EQUIPOS PARA LABORATORIO 1 para la obra: "Mejoramiento de los Servicios de Salud en el Centro de Salud TTIO, en el Distrito de Wanchaq, provincia, departamento y región Cusco".

#### 1. FINALIDAD PUBLICA

Implementación con equipamiento biomédico de vigencia tecnológica actualizada para la obra "Mejoramiento de los Servicios de Salud en el Centro de Salud TTIO, en el distrito de Wanchaq, provincia, departamento y región Cusco", con la finalidad de contribuir a diagnosticar, prevenir, preservar la vida y la salud de la población.

#### 2. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN

Contratar EQUIPOS PARA LABORATORIO 1 Y OBSERVACIÓN Y LA PRESTACIÓN ACCESORIA CORRESPONDIENTE, para el Centro de Salud de Ttio, en el Distrito de Wanchaq, Provincia del Departamento, Región Cusco.

#### 3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción y cantidad de los bienes

N°	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD.
1	D-60	MICROSCOPIO BINOCULAR ESTANDAR	EQUIPO	2
2	D-248	BAÑO MARIA DE 10-15 LTS	EQUIPO	2
3	D-258	ESPECTROFOTÓMETRO	EQUIPO	1
4	D-268	CENTRIFUGA PARA 24 TUBOS	UND.	2
5	D-269	CENTRIFUGA PARA MICROHEMATOCRITO	EQUIPO	1
6	D-271	HEMOGLOBINÓMETRO	EQUIPO	1
7	D-339	AGITADOR DE TUBOS	UND.	1
8	D-153	CANASTILLA (GRADILLA) PARA TRANSPORTE DE MUESTRAS	EQUIPO	3
9	D-155	MECHERO BUNSEN	UND.	1
10	D-156	RELOJ CRONOMETRO PARA LABORATORIO	EQUIPO	2
11	D-234	CANASTILLA GRADILLA DE COLORACIÓN DE 20 LAMINAS	EQUIPO	1
12	D-235	CONTADOR DE CÉLULAS	EQUIPO	1
13	D-259	GLUCÓMETRO PORTÁTIL	EQUIPO	2

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD  
SUB GERENCIA DE OBRAS

Ing. Raúl Baca Puma  
Asistente de Especialidad Biomédica

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD  
SUB GERENCIA DE OBRAS

Bach. Ing. Sandro Gamarra Sotoca  
Asistente de Especialidad Biomédica

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD  
SUB GERENCIA DE OBRAS

Ing. Giovanna Torres  
Asistente de Especialidad Biomédica

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD  
SUB GERENCIA DE OBRAS

Ing. Marco Antonio Salazar  
Asistente de Especialidad Biomédica

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD  
SUB GERENCIA DE OBRAS

Ing. Percy R. Arce Callo  
Inspector de Obra





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

CODIGO: D-60

## MICROSCOPIO BINOCULAR ESTÁNDAR

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### DEFINICIÓN DEL EQUIPO

ES UN INSTRUMENTO QUE SIRVE PARA OBSERVAR OBJETOS MICROSCÓPICOS MEDIANTE UN PROCESO DE AMPLIACIÓN DE DOS LENTES (BINOCULARES) UN REGULADOR Y LUZ.

#### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

##### A GENERALES

- A01 SISTEMA ÓPTICO DE CORRECCIÓN INFINITA (TODO EL SISTEMA DE OBSERVACIÓN INCLUYENDO OCULARES Y OBJETIVOS, LOS QUE DEBEN ESTAR IDENTIFICADOS)
- A02 TRATAMIENTO ANTIMICÓTICO DE PROTECCIÓN DE COMPONENTES ÓPTICOS.
- A03 CON AJUSTE VARIABLE DE DISTANCIA INTERPUPILAR.
- A04 PLATINA CON MOVIMIENTO X-Y COMANDADOS POR PERILLAS COAXIALES CON ESCALA GRADUADA DE DESPLAZAMIENTO (TIPO VERNIER), FABRICADO EN MATERIAL ALTAMENTE RESISTENTE.
- A05 CABEZAL DE OBSERVACIÓN BINOCULAR EL CUAL DEBERÁ POSEER PRISMAS DE REFLEXIÓN INTERNA (NO SE ACEPTARÁN ESPEJOS O SIMILARES) Y DEMÁS COMPONENTES ÓPTICOS DE ALTA CALIDAD.
- A06 SISTEMA DE ENGANCHE Y PRESIÓN DE PORTAOBJETO EN MATERIAL ALTAMENTE RESISTENTE.
- A07 AJUSTE MACROMÉTRICO Y MICROMÉTRICO MEDIANTE PERILLAS COAXIALES GRADUADAS
- A08 CONTROL DE ENFOQUE PARA CONDENSADOR.
- A09 ESTATIVO ERGONÓMICO FABRICADO EN MATERIAL ALTAMENTE RESISTENTE.
- A10 REVÓLVER DE OBJETOS QUÍNTUPE O MAYOR.

##### B COMPONENTES

###### OBJETIVOS CON CORRECCIÓN ÓPTICA INFINITA

- B01 DE RANGO ENTRE 4x A 5x TIPO PLAN ACROMÁTICO O SUPERIOR
- B02 DE 10x TIPO PLAN ACROMÁTICO O SUPERIOR
- B03 DE 40x TIPO PLAN ACROMÁTICO O SUPERIOR
- B04 DE RANGO ENTRE 60x A 63x TIPO PLAN ACROMÁTICO O SUPERIOR
- B05 DE INMERSIÓN 100x/A.N 1.25 OIL TIPO PLAN ACROMÁTICO O SUPERIOR

###### OCULARES

- B06 DOS OCULARES DE CAMPO ANCHO 10x / 20 mm O 10x / 22 mm
- B07 RETÍCULO O PUNTERO AL MENOS EN UNO DE ELLOS.
- B08 SISTEMA DE COMPENSACIÓN DIÓPTRICA EN AL MENOS UNO DE ELLOS

###### CONDENSADOR

- B09 CON FILTRO DE LUZ DE DIA (AZUL)
- B10 CON DIAFRAGMA IRIS
- B11 CONDENSADOR (ABBE) DE CAMPO CLARO
- B12 APERTURA NUMÉRICA 1.25 AL MENOS.

###### DE LA ILUMINACIÓN

- B13 SISTEMA DE ILUMINACIÓN PRINCIPAL LED
- B14 CONTROL ELECTRÓNICO VARIABLE EN EL SISTEMA DE ILUMINACIÓN.
- B15 SISTEMADE ILUMINACIÓN TIPO KOHLER Y SISTEMA DE ILUMINACIÓN POLARIZADA

###### ACCESORIOS E INSUMOS ADICIONALES

- B16 UNA (01) LÁMPARA LED DE REPUESTO
- B17 UN (01) OBJETIVO CON CORRECCIÓN ÓPTICA INFINITA ADICIONAL DE 40x TIPO PLAN ACROMÁTICO O SUPERIOR.
- B18 TRES (03) FRASQUILLOS DE ACEITE DE INMERSIÓN
- B19 UNA (01) FUNDA O MALETA RÍGIDA PARA ALMACENAMIENTO Y PROTECCION DE MICROSCOPIO.

##### C CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- C01 220 – 230 VAC / 60 Hz
- C02 TIPO DE ENCHUFE SCHUKO, 250V, 16A, (DIAGRAMA 1, ART. 2 DE LA RM N° 175-2008-MEM/DM).

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE PROYECTOS  
SUB GERENCIA DE OBRAS

Bach. Ing. Sandro Gamarrá Sotillo  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMÉDICO

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN  
Y CONTROL DE INVERSIONES  
Ing. Percy R. Arayta Callo  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 151912

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS

Ing. Raúl Baca Puma  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMÉDICO

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN  
Y CONTROL DE INVERSIONES

Ing. Aldo Giovanna Torres Panatier  
ASISTENTE DE OBRA  
CIP: 79782

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS

Ing. Sergio Soromayor Bragagnini  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 87778

40



Gobierno Regional de Cusco

Gerencia Regional de Gestión de  
Inversiones de Infraestructura

Subgerencia de Gestión de Obras



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

CODIGO: D-248

**BAÑO MARÍA DE 10 A 15 LITROS**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**DEFINICIÓN DEL EQUIPO**

DISPOSITIVO QUE SIRVE PARA REALIZAR PRUEBAS SEROLÓGICAS Y PROCEDIMIENTOS DE INCUBACIÓN, AGLUTINACIÓN, INACTIVACIÓN, ENTRE OTROS.

**REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS**

**A GENERALES**

- A01 TANQUE DE ACERO INOXIDABLE AISI 304/304L O AISI 310/ O SUPERIOR.
- A02 CAPACIDAD MAYOR A 10 LITROS Y MENOR A 15 LITROS.
- A03 DE SOBREMESA CON CONTROL DE TEMPERATURA DIGITAL
- A04 DISPLAY DIGITAL LCD.
- A05 CON MECANISMO PARA DRENAJE.
- A06 CON TAPA (INCLUYE ASA) DE ACERO INOXIDABLE U OTRO MATERIAL RESISTENTE AL CALOR

**B COMPONENTES**

**SISTEMA DE CONTROL**

- B01 CONTROL ELECTRÓNICO POR MICROPROCESADOR.
- B02 RANGO DE TEMPERATURA PROGRAMABLE: DE 10°C (SOBRE TEMPERATURA AMBIENTAL) A 80°C (O MAYOR) EN AGUA.
- B03 RESOLUCIÓN EN LA PROGRAMACIÓN DE TEMPERATURA DE 0.1 °C
- B04 PROTECCIÓN CONTRA SOBRE TEMPERATURA
- B05 SISTEMA DE CONTROL Y DETECCIÓN DE BAJO NIVEL DE AGUA
- B06 CON ALARMA ACÚSTICA Y VISUAL POR BAJO NIVEL DE AGUA
- B07 CON TEMPORIZADOR DESDE UN (01) MINUTO ASTA NUEVE (09) HORAS COMO MÍNIMO

**C ACCESORIOS**

- C01 UNA (01) MANGUERA DE DRENAJE (RESISTENTE A TEMPERATURA), NO MENOR DE DOS (02) m DE LONGITUD.
- C02 CUATRO (04) GRADILLAS DE ACERO INOXIDABLE PARA TUBOS, PARA DIFERENTES CAPACIDADES DE TUBOS.
- C03 SOPORTE COMO MÍNIMO DE DIEZ (10) TUBOS DE ENSAYO DE CAPACIDADES VARIABLES (12 mm, 13 mm, 14 mm, 16 mm, 18 mm, 20 mm)
- C04 CON TERMÓMETRO EXTERNO DIGITAL CON SOPORTE PARA INMERSIÓN (INCLUYE CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN)

**D CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS**

- D01 APTO PARA TRABAJAR A 220VAC / 60 HZ
- D02 TIPO DE ENCHUFE SCHUKO, 250V, 16A, (DIAGRAMA 1, ART. 2 DE LA RM N° 175-2008-MEM/DM).

**E PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO**

- E01 VERIFICAR TEMPERATURAS DE OPERACIÓN CON TERMÓMETRO CON CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN VIGENTE.

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS

Ing. Raúl Baca Puma  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMÉDICA

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS

Ing. Marco Antonio Solomayor Bragagnini  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 87740

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE PROYECTOS Y LICITACIONES DE INVERSIONES  
SUB GERENCIA DE OBRAS

Bacilio Sandro Gamarrá Sotillo  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMÉDICA

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE PROYECTOS Y LICITACIONES DE INVERSIONES  
SUB GERENCIA DE OBRAS

Ing. Percy R. Apita Callo  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 15112





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

CODIGO: D-258

## ESPECTROFOTÓMETRO

### CARACTERISTICAS TECNICAS

#### DEFINICIÓN DEL EQUIPO

ES UN INSTRUMENTO PARA ANÁLISIS QUÍMICO QUE SIRVE MEDIR LA RELACIÓN ENTRE VALORES DE UNA MISMA MAGNITUD FOTOMÉTRICA. ES REGULARMENTE UTILIZADO PARA LA CUANTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS Y SUSTANCIAS EN LABORATORIO.

#### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

##### A GENERALES

- A01 UNIDAD DE SOBREMESA CON PANTALLA DIGITAL.
- A02 IMPRESORA INTEGRADA (NO EXTERNA).
- A03 CAPACIDAD DE REALIZAR LOS SIGUIENTES PROCEDIMIENTOS: FOTOMÉTRICO (ABSORBANCIA, CONCENTRACIONES), PUNTO FINAL, CINÉTICA Y CUANTIFICACIÓN.
- A04 INTERFAZ DE CONECTIVIDAD A COMPUTADORA (RS232 O USB MÍNIMO).
- A05 PROGRAMAS CON TÉCNICAS DE MEDIDAS.
- A06 PANTALLA LCD

##### CONTROL

- A07 SISTEMA DE CALIBRACIÓN AUTOMÁTICA, AUTO-CERO AUTOMÁTICO
- A08 MEMORIA PARA ALMACENAMIENTO DE DATOS Y RESULTADOS.
- A09 SISTEMA DE AUTODIAGNÓSTICO O DIAGNÓSTICO DE FUNCIONAMIENTO.

##### PARÁMETROS DE OPERACIÓN

- A10 RANGO DE LONGITUD DE ONDA DE TRABAJO: DE 340 nm (O MENOR) A 670 nm (O MAYOR)
- A11 PRECISIÓN DE LONGITUD DE ONDA +/- 1.0 nm O MENOR.
- A12 RANGO FOTOMÉTRICO DE ABSORBANCIA: DE 0A – 2A Ó MAYOR.
- A13 RESOLUCIÓN DE LA ABSORBANCIA NO MAYOR A 0.005 A O MENOR.
- A14 VOLUMEN MUESTRA MENOR DE 0.5 ml.
- A15 PUERTO(S) USB O RS 232, PARA EXPORTACIÓN DE DATOS O PUERTO USB PARA ACTUALIZAR SOFTWARE
- A16 SALIDA PARA COMUNICACIÓN DE PERIFERICOS.
- A17 SISTEMA DE ASPIRACIÓN DE MUESTRA (CUBETA DE FLUJO, BOMBA DE ASPIRACIÓN, FRASCO DE RESIDUOS, TUBOS, CONECTORES, ETC.).

##### B ACCESORIOS

- B01 INCLUYE SOFTWARE DE OPERACIÓN.
- B02 CD O PENDRIVE CON TECNICAS DE MEDIDA PREPROGRAMADAS O DISCO O UNIDAD DE ALMACENAMIENTO INTERNO (MICROPROCESADOR)..
- B03 DOS (02) LÁMPARAS DE REPUESTO.
- B04 DOS (02) CUBETAS DE CUARZO COMO MÍNIMO.
- B05 CUATRO (04) ROLLOS DE PAPEL PARA IMPRESORA.
- B06 CABLES DE CONEXIÓN A PC INCLUIDO.
- B07 ESTUCHE DE PROTECCIÓN

##### C CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- C01 VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 220 VAC, 60 Hz
- C02 TIPO DE ENCHUFE SCHUKO, 250V, 16A, (DIAGRAMA 1, ART. 2 DE LA RM N° 175-2008-MEM/DM).

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
Ing. Raúl Boca Puma  
BIOMEDICO

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
Ing. Giovanni Pareda Paruto  
COORDINADOR DE OBRAS

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
Ing. Víctor Sánchez Solimón Bragagnini  
RESIDENTE DE OBRAS

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
Bact. Ing. Sandro Gamarrá Soruco  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMEDICO

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
Ing. Percy R. Arpita Callo  
INSPECTOR DE OBRA



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

CODIGO: D-268

## CENTRIFUGA PARA 24 TUBOS

### CARACTERISTICAS TECNICAS

#### DEFINICIÓN DEL EQUIPO

DISPOSITIVO DE USO EN LABORATORIO EMPLEADO PARA REALIZAR PRECIPITACIONES. POSEE CONTROLES DE VELOCIDAD Y TIEMPO. CUENTA CON SOPORTE PARA 24 TUBOS.

#### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

##### A GENERALES

- A01 DE SOBREMESA
- A02 PANTALLA DIGITAL PARA VISUALIZACIÓN DE PARÁMETROS
- A03 MOTOR DE INDUCCIÓN (LIBRE DE MANTENIMIENTO; ES DECIR, SIN ESCOBILLAS DE CARBÓN).
- A04 CÁMARA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE
- A05 BLOQUEO DE LA TAPA DURANTE EL FUNCIONAMIENTO
- A06 VIDRIO O ELEMENTO TRANSPARENTE EN LA TAPA, A FIN DE COLOCAR UN TACÓMETRO Y COMPROBAR LAS VELOCIDADES PROGRAMADAS EN LA CENTRÍFUGA
- A07 DESCONEXIÓN POR DESBALANCE DEL ROTOR
- A08 **NIVEL DE RUIDO NO MAYOR A 60 DB(A UN METRO).**

##### CONTROL

- A09 CONTROLADO POR MICROPROCESADOR O MICROCONTROLADOR
- A10 TECLADO DE CONTROL DE LOS PARAMETROS. VELOCIDAD Y TIEMPO ESPECÍFICOS
- A11 PROGRAMACIÓN DE PARÁMETROS

- **TIEMPO: 1 A 30 MINUTOS, O RANGO MÁS AMPLIO**

- **VELOCIDAD: 1000 A 4500 RPM, O RANGO MAS AMPLIO**

##### A12 INDICADORES

- **DE TAPA ABIERTA**
- **DE ROTOR EN MOVIMIENTO**
- **DE DESBALANCE DE ROTOR**

##### B ACCESORIOS

- B01 UN (01) ROTOR ÁNGULO FIJO: CAPACIDAD MÁXIMA PARA 24 TUBOS. SOPORTA TUBOS DENTRO DEL RANGO DE 15mL DE CAPACIDAD (INCLUYE SUS RESPECTIVOS ADAPTADORES).**
- B02 UN (01) ROTOR ÁNGULO OSCILANTE, PARA CUATRO CABEZALES: CAPACIDAD MÁXIMA PARA 24 TUBOS. SOPORTA TUBOS DE 15 mL DE CAPACIDAD (INCLUYE ADAPTADORES)
- B03 LLAVE PARA CAMBIO DE ROTOR

##### C CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- C01 220 VAC / 60 HZ. CON CABLE DE PODER GRADO HOSPITALARIO
- C02 TIPO DE ENCHUFE SCHUKO, 250V, 16A, (DIAGRAMA 1, ART. 2 DE LA RM N° 175-2008-MEM/DM)

##### D PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO

- D01 VERIFICAR VELOCIDADES DE ROTACIÓN MEDIANTE TACÓMETRO O SISTEMA PROPIO DEL EQUIPO QUE MUESTRE LA VELOCIDAD DE ROTACIÓN.**
- D02 DEMOSTRAR INTENSIDAD DE RUIDO MEDIANTE DECIBELÍMETRO CON CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS

Ing. Raul Baca Puma  
ABSENTE DE ESPECIALIDAD BIOMEDICO

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS

Ing. Marco Antonio Salazar  
RESIDENTE DE OBRAS  
CIP: 151912

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS

Ing. Percy R. Arpa Callo  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 151912



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

CODIGO: D-269

## CENTRIFUGA PARA MICROHEMATOCRITO

### CARACTERISTICAS TECNICAS

#### DEFINICIÓN DEL EQUIPO

DISPOSITIVO MÉDICO QUE ASISTE CON FIABILIDAD EN LA DETERMINACIÓN DEL VALOR DE HEMATOCRITO.

#### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

##### A GENERALES

- A01 ALOJAMIENTO METALICO
- A02 PANTALLA LCD PARA VISUALIZACIÓN DE VELOCIDAD Y TIEMPO.
- A03 SISTEMA DE BLOQUEO DE LA TAPA DURANTE EL FUNCIONAMIENTO
- A04 FUERZA CENTRÍFUGA RELATIVA ENTRE 16000 A 17000 xg
- A05 SISTEMA DE LIBERACION DE LA TAPA EN CASO SE TRABE
- A06 NIVEL DE RUIDO MENOR O IGUAL A 60 dBA.
- A07 SISTEMA DE FRENADO DEL MOTOR

##### B CONTROL

- B01 CONTROLADO POR MICROPROCESADOR
- B02 TECLADO DE CONTROL DE LOS PARAMETROS. VELOCIDAD Y TIEMPO ESPECIFICOS
- B03 CONFIGURACION DE LA VELOCIDAD EN INCREMENTOS MÍNIMOS DE 100 RPM
- B04 TIEMPO SELECCIONABLE: 5 MINUTOS COMO MINIMO

##### PARAMETROS

- B05 VELOCIDAD DEL ROTOR ENTRE 10000 A 12500 RPM
- B06 VISUALIZACION E INDICADORES
- B07 VISUALIZACION DIGITAL DE LOS PARAMETROS DE CENTRIFUGADO.
- B08 VISUALIZACION DE LA VELOCIDAD Y TIEMPO ACTUAL
- B09 INDICADOR DE PUERTA ABIERTA
- B10 INDICADOR DE ROTOR EN MOVIMIENTO

##### C COMPONENTES

- C01 ROTOR PARA MICROHEMATOCRITOS CON TAPA PARA UNA CAPACIDAD DE CAPILARES (DESMONTABLE)
- C02 BANDEJA PORTACAPILARES SEGMENTADA PARA MICROHEMATOCRITOS.
- C03 MOTOR DE INDUCCION LIBRE DE MANTENIMIENTO (SIN ESCOBILLAS).

##### D ACCESORIOS

- D01 DOSCIENTOS (200) CAPILARES DE MICROHEMATOCRITOS
- D02 DOS (02) CARTILLAS DE LECTURA.
- D03 DOS (02) JUEGOS DE EMPAQUETADURAS PORTACAPILARES:

##### E CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- E01 220 VAC, 60 Hz; CON TOMA A TIERRA.
- E02 TIPO DE ENCHUFE SCHUKO, 250V, 16A, (DIAGRAMA 1, ART. 2 DE LA RM N° 175-2008-MEM/DM)

##### F PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO

- F01 VERIFICAR VELOCIDADES DE ROTACIÓN MEDIANTE TACÓMETRO O SISTEMA PROPIO DEL EQUIPO QUE MUESTRE LA VELOCIDAD DE ROTACIÓN.
- F02 DEMOSTRAR INTENSIDAD DE RUIDO MEDIANTE DECIBELÍMETRO CON CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD  
SUB GERENCIA DE SALUD DE GERES  
Ing. Raul Baca Puma  
Especialista BIOMEDICO  
CIP: 151737

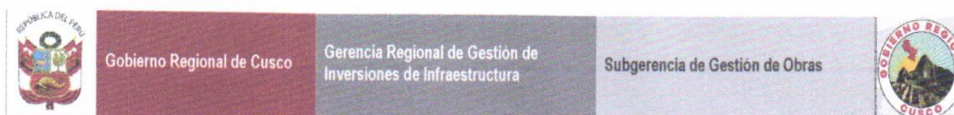
GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN  
Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES  
Ing. Oscar Pantoja  
Especialista Obras  
CIP: 151738

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN  
Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES  
Ing. Marco Antonio Salazar  
Especialista Obras  
CIP: 82220

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN  
Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES  
Bsc. Ing. Sandro Gamarrá Sencico  
Asistente de Especialidad BIOMEDICO

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN  
Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES  
Ing. Percy R. Acosta Callo  
Inspector de Obra  
CIP: 151912





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

CODIGO: D-271 **HEMOGLOBINÓMETRO**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

APARATO PARA DETERMINAR, POR COLORIMETRÍA, EL CONTENIDO DE LA HEMOGLOBINA DE LA SANGRE.

**REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS**

**A GENERALES**

- A01 MÉTODO DE MEDICIÓN POR COLORIMETRÍA O EQUIVALENTE
- A02 RANGO DE MEDICIÓN DE 1 A 20 g/dL O MAYOR
- A03 LONGITUD DE ONDA DE TRABAJO DENTRO DEL RANGO DE 520 A 600 nm APROX.
- A04 TAMAÑO DE LA MUESTRA, MENOR A 50  $\mu$ L
- A05 TIEMPO DE ANÁLISIS, MENOR A 50 SEGUNDOS
- A06 PANTALLA DIGITAL PARA PRESENTACIÓN DE RESULTADOS
- A07 MEMORIA PARA DATOS DE HASTA 600 RESULTADOS CON FECHA Y HORA
- A08 SISTEMA DE AUTOCALIBRACIÓN
- A09 EXACTITUD DE  $\pm$  2% O MENOR
- A10 CONTENEDOR DE MUESTRAS TIPO CUBETA PREGARGADA, CELDA U OTRO CONTENEDOR

**B ACCESORIOS**

- B01 UN (01) DISPOSITIVO DE PUNCIÓN
- B02 UNA (01) SOLUCIÓN DE CONTROL
- B03 DIEZ (10) CELDAS Y/O CUBETAS REUSABLES PARA PRUEBA

**C CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS**

- C01 PARA TRABAJO EN 220V / 60HZ. SIN TRANSFORMADOR EXTERNO O A BATERÍAS

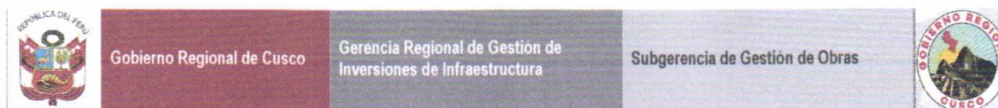
GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
**Ing. Raul Baca Puma**  
ASISTENTE ESPECIALISTA BIOMEDICO  
CIP: 150737

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES  
**Ing. Giovanni Torres Panuta**  
ASISTENTE DE OBRAS  
CIP: 79782

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
**Ing. Marco Antonio Solares Bragagnini**  
ASISTENTE DE OBRAS  
CIP: 87770

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
**Bach. Ing. Sandro Gamarrá Sotoca**  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMEDICO

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES  
**Ing. Percy R. Arpica Callo**  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 151912



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo."

CODIGO: D-339

## AGITADOR DE TUBOS

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### DEFINICIÓN DEL EQUIPO

INSTRUMENTO QUE TIENE LA FUNCIÓN DE MEZCLAR Y REVOLVER ALGUNAS SUSTANCIAS EN TUBOS DE ENSAYO POR MEDIO DE LA AGITACIÓN CIRCULAR

#### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

##### A GENERALES

- A01 EQUIPO DE SOBREMESA
- A02 AJUSTE DIGITAL DE VELOCIDAD (PERILLA O PULSADOR O TECLADO)
- A03 CAPACIDAD PARA AGITAR UN MÍNIMO DE 3 TUBOS CON DIÁMETROS ENTRE 10 A 19 MM, A LA VEZ
- A04 DEBE PERMITIR COLOCAR LOS TUBOS EN UNA BANDEJA MEDIANTE DISPOSITIVO DE ANCLAJE
- A05 VELOCIDAD DE AGITACIÓN ENTRE 100 A 2500 RPM O MAYOR
- A06 CON ADAPTADORES PARA CAMBIAR PLATAFORMA DEL ROTOR

##### B CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- B01 ALIMENTACIÓN DE 220 VAC - 60 HZ
- B02 TIPO DE ENCHUFE SCHUKO, 250V, 16A, (DIAGRAMA 1, ART. 2 DE LA RM N° 175-2008-MEM/DM)

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
*Ing. Raúl Baca Puma*  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMÉDICA  
CIP: 151912

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES  
*Ing. Giovanni Torres Pantoja*  
ASISTENTE DE OBRAS  
CIP: 79762

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
*Ing. Marco Antonio Solomayor Bragagnini*  
ASISTENTE DE OBRAS  
CIP: 151912

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE PROYECTOS  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
*Back Ing. Sandro Gamarra Sontcco*  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMÉDICA

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES  
*Ing. Percy R. Arpita Callo*  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 151912



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

CODIGO: D-153	<b>CANASTILLA (GRADILLA) PARA TRANSPORTE DE MUESTRAS</b>
---------------	--

**CARACTERISTICAS TECNICAS**

**DEFINICIÓN DEL EQUIPO**

INSTRUMENTO METÁLICO PARA LA COLOCACIÓN Y TRANSPORTE DE MUESTRAS.

**REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS**

**A GENERALES**

- A01** GRADILLA DESMONTABLE PARA 21 TUBOS O MAS, COMO MÍNIMO, DE HASTA 30 mm
- A02** DE MATERIAL: POLIPROPILENO O ACERO INOXIDABLE. AUTOCLAVABLE
- A03** FÁCIL DE MONTAR Y APILABLES ENTRE SIMILARES
- A04** CON REFERENCIA NUMÉRICA PARA RÁPIDA IDENTIFICACIÓN DE MUESTRAS
- A05** GRADILLA ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA ASEGURAR UNA TEMPERATURA DE INCUBACIÓN IDÉNTICA PARA TODOS LOS TUBOS
- A06** LA GRADILLA SE SUMINISTRA DESMONTADA Y PLEGADA
- A07** COLOR BLANCO O ACERO O APROPIADO PARA LABORATORIO

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
Ing. Raúl Boca Puma  
DIRECTOR DE OBRAS  
CIP: 15712

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
Ing. Carlos Salazar Solimay  
RESIDENTE DE OBRAS  
CIP: 87770

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
Ing. Percy R. Apito Callu  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 15712

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
Bach-Ing. Sandro Gamara Soncco  
ANIMATE DE ESPECIALIDAD BIOMEDICO





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

CODIGO: D-155

**MECHERO BUNSEN**

**CARACTERISTICAS TECNICAS**

**DEFINICIÓN DEL EQUIPO**

O QUEMADOR BUNSEN ES UN INSTRUMENTO UTILIZADO EN LOS LABORATORIOS PARA CALENTAR O ESTERILIZAR MUESTRAS O REACTIVOS QUÍMICOS.

**REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS**

**A GENERALES**

A01 PARA USO EXCLUSIVO EN LABORATORIO CLÍNICO.

A02 FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE

A03 CON REGULADOR VARIABLE DE SALIDA DE GAS

A04 CON SISTEMA DE VENTURI DE PAERTURA VARIABLE PARA INGRESO DE AIRE

A05 APTO PARA TRABAJO CON GAS PROPANO

A06 CON SISTEMA DE SEGURIDAD (CORTA-GAS) QUE PERMITA INTERRUPTIR EL SUMINISTRO DE GAS EN CASO DE ANOMALÍA O MECANISMO DE ACUERDO A CADA FABRICANTE.

A07 QUEMADOR DE TUBO RECTO CON LLAMA AJUSTABLE DE 3/4" A 6" COMO MÍNIMO.

A08 CON MANGUERA DE GAS DE DOBLE REVESTIMIENTO DE 2m COMO MÍNIMO

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
Ing. Raúl Baca Puma  
ABST. DE ESPECIALIDAD BIOMEDICO

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
Ing. Marco Solomayor Bragagnini  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 87770

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE PROYECTOS  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Bach. Ing. Sandro Gamarra Sencico  
ABST. DE ESPECIALIDAD BIOMEDICO

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE PROYECTOS  
Y/O GERENCIA DE INVERSIONES  
Ing. Percy R. Alpita Callo  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 151912



Gobierno Regional de Cusco

Gerencia Regional de Gestión de  
Inversiones de Infraestructura

Subgerencia de Gestión de Obras



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

CODIGO: D-156

## RELOJ CRONÓMETRO PARA LABORATORIO

### CARACTERISTICAS TECNICAS

#### DEFINICIÓN DEL EQUIPO

INSTRUMENTO O DIPOSITIVO DE APOYO QUE SIRVE PARA CRONOMETRAR TIEMPO PARA LAS PRUEBAS DIAGNOSTICAS EN LOS LABORATORIOS Y OTROS.

#### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

##### A GENERALES

- A01 RELOJ DIGITAL AVISADOR CON CONTROL DE TIEMPO EN EL LABORATORIO. INCLUYE CRONÓMETRO ASCENDENTE Y DESCENDENTE.  
MEDICIONES  
A02 PARA TIEMPOS DE 1 SEGUNDOS A 100 HORAS.  
A03 RESOLUCIÓN: DE 0.01 S O MENOR VALOR.  
A04 TIPO PORTÁTIL CON SOPORTE DE SOBREMESA O COLGADOR  
A05 CON OCHO CANALES DE FUNCIONAMIENTO COMO MÍNIMO.  
A06 TRES CANALES CON CUENTA REGRESIVA Y MEMORIA  
A07 UN CANAL CON CUENTA DESCENDENTE Y ASCENDENTE.  
A08 UN CANAL CON CRONÓMETRO Y ALARMA  
A09 UN CANAL DE CONTEOS REPETIDOS Y UN CANAL CON LA HORA ALARMA  
A10 APAGADO DE ALARMA: MANUAL O AUTOMÁTICO  
A11 ALARMA CON VOLUMEN AJUSTABLE

##### B CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- B01 PARA TRABAJO EN 220V / 60HZ. SIN TRANSFORMADOR EXTERNO O FUNCIONAMIENTO CON PILAS O BATERIAS.

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS

Ing. Raúl Baca Puma  
MEDICINA BIOMEDICA

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN  
Y LICITACIÓN DE INVERSIONES

Ing. Giovanni Torres Pantoja  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 27170

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN  
Y LICITACIÓN DE INVERSIONES

Ing. Víctor Antonio Solomayor Bragagnoli  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 27170

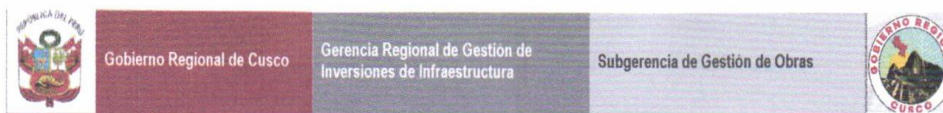
GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE PROYECTOS  
SUB GERENCIA DE OBRAS

Ing. Víctor Gamarras Sotoca  
ASISTENTE ESPECIALIDAD BIOMEDICA

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN  
Y LICITACIÓN DE INVERSIONES

Ing. Percy R. Arzeta Callo  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 151912





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

CODIGO: D-234

## CANASTILLA (GRADILLA) DE COLORACIÓN DE 20 LÁMINAS

### CARACTERISTICAS TECNICAS

#### DEFINICIÓN DEL EQUIPO

APARATO PARA COLOCACIÓN DE LAMINAS DE EXÁMENES Y SU TRANSPORTE CERCANO.

#### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

- A** GENERALES
- A01** GRADILLA PARA 20 LÁMINAS
- A02** DE MATERIAL: PLEXIGLÁS O ACERO INOXIDABLE
- A03** CON PLAZAS CONTINUAMENTE SEPARADAS
- A04** CON REFERENCIA NUMÉRICA PARA RÁPIDA IDENTIFICACIÓN DE MUESTRAS
- A05** PARA PORTAOBJETOS O LÁMINAS DE 76 mm X 26 mm APROXIMADAMENTE
- A06** CON BASE PLANA Y FIJA
- A07** CON SOPORTE PARA SUMERSIÓN DE MUESTRAS

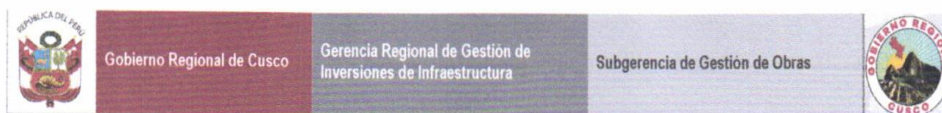
GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
*Ing. Raúl Baca Puma*  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMÉDICO

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN  
Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
*Ing. Gladys Torres Pazuta*  
ASISTENTE DE OBRAS  
CIP: 79782

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN  
Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
*Ing. Marco Antonio Sotomayor Bracagnoli*  
RESPONSABLE DE OBRA  
CIP: 15170

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE PROYECTOS  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
*Bach. Ing. Sandro Gamarrá Sontco*  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMÉDICO

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN  
Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
*Ing. Percy R. Arpita Callo*  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 151912



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

CODIGO: D-235

## CONTADOR DE CÉLULAS

### CARACTERISTICAS TECNICAS

#### DEFINICIÓN DEL EQUIPO

INSTRUMENTO PARA REALIZAR EL CONTEO DIFERENCIAL DE CÉLULAS SANGUÍNEAS.

#### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

##### A GENERALES

- A01 EQUIPO TIPO SOBREMESA
- A02 CON MICROPROCESADOR Y PANTALLA LCD.
- A03 CON TECLAS INDEPENDIENTES DE CONTEO Y DE FUNCIÓN, INCLUYE TOTALIZADOR CON SEGURO
- A04 RÁPIDO Y PRECISO CONTEO DIFERENCIAL DE CÉLULAS SANGUÍNEAS, MÉDULA ÓSEA.
- A05 CÁLCULO AUTOMÁTICO DE PORCENTAJES DE CÉLULAS PARA LA CLASIFICACIÓN SHULLING Y OTROS CONTAJES DE: LEUCOCITOS Y ERITROCITOS
- A06 TOTALIZADOR QUE ASEGURE LA MAQUINA CADA 100 CONTAJES
- A07 LECTURA DE PORCENTAJES DIRECTOS DESPUÉS DE LOS PRIMEROS CIEN (100) CONTAJES
- A08 CON TEMPORIZADOR DE FUNCIÓN, CON POSIBILIDAD DE CONTROL DE TIEMPO HASTA 9 HORAS Y 59 MINUTOS
- A09 TECLADO DE ALTA DURABILIDAD

##### B REQUERIMIENTO DE ENERGÍA

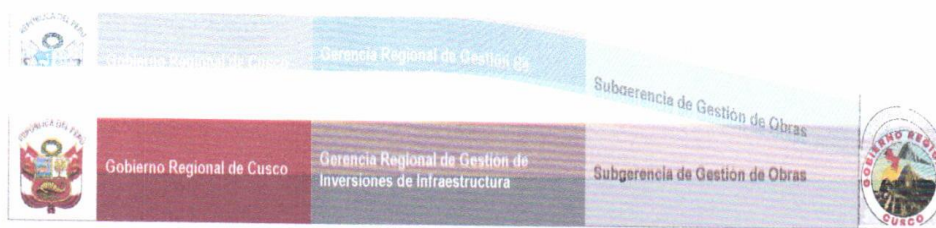
- B01 SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA 220 VAC, 60 Hz Ó CON BATERÍA RECARGABLE QUE INCLUYA UN (01) PAR DE BATERÍAS Y CARGADOR PARA 220 VAC, 60 Hz

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
**Ing. Raúl Baca Puma**  
ARQUITECTO BIOMEDICO

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE OBRAS  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
**Ing. Marcelino Solomayor Bragagnini**  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 87720

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE OBRAS  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
**Ba. Sandro Gamarra Sotoca**  
ARQUITECTO DE ESPECIALIDAD BIOMEDICO

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN  
GERENCIA DE INVERSIONES  
**Ing. Percy R. Arpita Callo**  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 151912



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

CODIGO: D-259

GLUCÓMETRO PORTÁTIL

CARACTERISTICAS TECNICAS

DEFINICIÓN DEL EQUIPO

DISPOSITIVO PARA EL MONITOREO DE GLUCOSA EN LA SANGRE.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

- A** GENERALES
- A01 EQUIPO DIGITAL, PORTÁTIL.
  - A02 DE FÁCIL OPERACIÓN Y MANEJO.
  - A03 PANTALLA LCD, LECTURA DIRECTA DE GLUCOSA.
  - A04 RANGO DE MEDICIÓN ENTRE 36 Y 450 mg/dl Ó RANGO MAYOR.
  - A05 DURACIÓN DE LA PRUEBA, MENOR O IGUAL A 30 SEGUNDOS.
  - A06 CAPACIDAD DE MEMORIA MAYOR A 80 RESULTADOS.
  - A07 TAMAÑO DE LA MUESTRA MENOR A 10 µL
  - A08 AUTOCALIBRADO INCORPORADO O POR TIRA DE CALIBRACIÓN
- ACCESORIOS
- A09 02 (DOS) PILAS O BATERÍAS DE REPUESTO.
  - A10 CINCUENTA (50) TIRAS REACTIVAS DE PRUEBA DE GLUCOSA EN SANGRE.
  - A11 DOS (02) TIRAS DE CALIBRACIÓN DE SER EL CASO.
  - A12 PORTALANCETERO Y CIEN (100) LANCETAS
- B** REQUERIMIENTO DE ENERGÍA
- B01 MEDIANTE BATERÍAS DE LITIO O ALCALINAS.

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE OBRAS  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. Raul Baca Puma  
CIP. 151812

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE OBRAS  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. Raul Baca Puma  
CIP. 151812

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE OBRAS  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. Raul Baca Puma  
CIP. 151812

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE OBRAS  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. Raul Baca Puma  
CIP. 151812

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE OBRAS  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. Raul Baca Puma  
CIP. 151812





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

#### 4. EMBALAJE Y ROTULADO

NO CORRESPONDE

#### 5. REGLAMENTOS TÉCNICOS, NORMAS METROLÓGICAS Y/O SANITARIAS

- LEY N° 30225 "Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, y sus modificatorias"
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, Decreto Supremo que aprueba el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, y sus modificatorias
- R.M.-533-2016-MINSA-Aprob. - "Lineamientos para la elaboración del plan multianual de mantenimiento de la infraestructura y el equipamiento en los establecimientos de salud"
- NTS 113-MINSA/DGIEM -v01 "Infraestructura y equipamiento de los establecimientos de salud del primer nivel de atención"
- NTS 0.72-MINSA/DGSP-v01 "Unidad Productora de Servicios de Patología Clínica"
- Resolución Directoral 043-2013-DGIEM "Parámetros para la evaluación de un proyecto de pre inversión de infraestructura y equipamiento para establecimientos de salud"
- Resolución Directoral 004-2013 DGIEM "Procedimientos Técnicos para la Recepción y Entrega del Equipamiento para los Diversos Establecimientos de Salud, Direcciones u Oficinas Generales del ministerio de Salud"
- LEY 29459 "Ley de los Productos Farmacéuticos, dispositivos Médicos y productos sanitarios"
- Resolución Ministerial N° 308-2009-MINSA que aprueba la Norma Técnica de Salud N° 079 "Norma Técnica de Salud de la Unidad Productora de los Servicios de Medicina de Rehabilitación"
- Resolución Ministerial N° 627-2008-MINSA que aprueba la Norma Técnica de Salud N° 072 "Norma Técnica de Salud de la Unidad Productora de Servicios de Patología Clínica".
- RM N° 529-2206/MINSA NTS N°043-MINSA/DGSP-V01 "Norma Técnica de Salud para la atención Integral de las personas Adultas Mayores".
- Resolución Ministerial N°953-2006/MINSA y su modificatoria, que aprueba a NTS N°051 MINSA/OGDN-V.01 "Norma Técnica de Salud para el transporte Asistido para paciente por Vía Terrestre".

La normativa citada precedentemente, incluye sus modificatorias, de ser el caso.

#### 6. ACONDICIONAMIENTO, MONTAJE O INSTALACIÓN

NO CORRESPONDE

#### 7. SISTEMA DE CONTRATACIONES

Suma alzada

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN

NO CORRESPONDE

#### 8. GARANTÍA COMERCIAL

La garantía de la totalidad de los bienes que corresponden al equipamiento será de 36 meses como mínimo.

La garantía inicia a partir del ingreso a Almacén, con la respectiva NEA (Nota de Entrada a Almacén) y acta de cumplimiento de especificaciones de la prestación principal.

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
Ing. Raúl Boca Puma  
CIP: 151912

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN  
SUB GERENCIA DE INVERSIÓN  
Ing. Giovanni Torres Pareda  
CIP: 151912

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE INVERSIÓN  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
Ing. Marco Antonio Solomayor Brangualui  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 87770

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN  
Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES  
Ing. Percy R. Arpa Callo  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 151912

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE PROYECTOS  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Bach. Ing. Sandro Gamarrá Soncco  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMÉDICO



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

El Contratista debe inspeccionar el defecto o mal funcionamiento, este procedimiento se debe realizar en presencia del personal encargado del centro de salud y/o Encargado del Equipamiento Biomédico y posterior a la verificación el contratista deberá emitir la opinión respectiva dentro de las primeras 48 horas de recibida la notificación para sustentar si el fallo se debe a un mal uso del equipo, en dicho caso asumirá la reparación el área encargada del equipo al momento de producirse la falla. . En caso contrario o En caso de no dar opinión en el plazo indicado, El Contratista asumirá el desperfecto como parte de la garantía.

El Contratista reemplazará el dispositivo, componente, parte o bloque dañado en un plazo máximo de 7 días hábiles sin costo alguno para El centro de salud o la unidad ejecutora después de notificado el problema en el equipo, caso contrario el contratista deberá reemplazar el equipo por uno nuevo.

El cambio de equipos dentro del plazo de garantía deberá ser previsto por El Contratista, con el objetivo de reemplazar por uno igual o de características técnicas superiores.

La garantía de los equipos médicos estará constituida por un "Certificado de Garantía o Carta de Garantía" reconocido por el Contratista, donde especifique la vigencia y alcances, por cada equipo instalado.

El Contratista queda obligado a extender el plazo de vigencia de la garantía del equipo médico, cuantas veces sea necesario, por un plazo similar al que el equipo se encuentre inoperativo por causas atribuibles al Contratista.

**Nota:** No se considera ingreso a almacén, aquellos bienes que ingresan en calidad de custodia o bulto, debido a que estos necesitan verificación por parte de la residencia de Especialidad Biomédica y generar el Acta de Cumplimiento.

#### 9. MUESTRAS

NO CORRESPONDE

#### 10. PRESTACIONES ACCESORIAS

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
SUBGERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
Ing. Nery Antonio Solomayor Bragagnini  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 87770

Las prestaciones accesorias tendrán una duración de **seis (06) meses** e iniciará a partir del ingreso a Almacén, con la respetiva NEA (Nota de Entrada a Almacén) y acta de cumplimiento de Especificaciones Técnicas de la prestación principal de acuerdo al cronograma presentado por el Contratista.

El monto de Las Prestaciones Accesorias (mantenimiento preventivo, capacitación y soporte técnico) será del 3% como mínimo hasta un 7% como máximo del precio del equipamiento o PRESTACIÓN PRINCIPAL.

Código	DENOMINACIÓN	GARANTÍA (AÑOS)	USUARIO		TÉCNICO		MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS CADA TRES MESES	PRESTACIÓN ACCESORIA
			CAPACITACIÓN	HORAS	CAPACITACIÓN	HORAS		
D-60	MICROSCOPIO ESTANDAR BINOCULAR	3	SÍ	3	SÍ	3	2	SÍ
D-248	BAÑO MARIA DE 10-15 LTS	3	SÍ	1	SÍ	1	2	SÍ
D-258	ESPECTROFOTOMETRO	3	SÍ	6	SÍ	6	2	SÍ
D-268	CENTRIFUGA PARA 24 TUBOS	3	SÍ	2	SÍ	2	2	SÍ
D-269	CENTRIFUGA MICROHEMATOCRITO PARA	3	SÍ	2	SÍ	2	2	SÍ

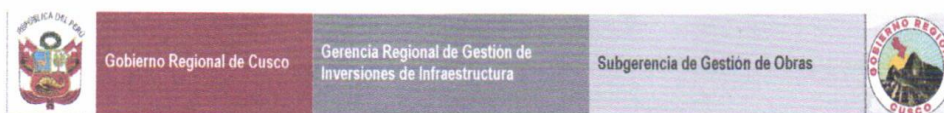
GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
SUBGERENCIA REGIONAL DE ESPECIALIDAD BIOMÉDICA  
Ing. Raúl Baca Puma  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 87770

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
SUBGERENCIA REGIONAL DE ESPECIALIDAD BIOMÉDICA  
Bach. Ing. Sandro Gamarrá Sotoca  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMÉDICA

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
SUBGERENCIA REGIONAL DE ESPECIALIDAD BIOMÉDICA  
Ing. Nery Antonio Solomayor Bragagnini  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 87770

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
SUBGERENCIA REGIONAL DE ESPECIALIDAD BIOMÉDICA  
Ing. Percy R. Arpita Callo  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 14112





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

D-271	HEMOGLOBINÓMETRO	3	SÍ	1	SÍ	1	2	SÍ
D-339	AGITADOR DE TUBOS	3	SÍ	1	SÍ	1	2	SÍ
D-153	CANASTILLA (GRADILLA) PARA TRANSPORTE DE MUESTRAS	3	NO	-	NO	-	-	NO
D-155	MECHERO BUNSEN	3	NO	-	NO	-	-	NO
D-156	RELOJ CRONOMETRO PARA LABORATORIO	3	NO	-	NO	-	-	NO
D-234	CANASTILLA GRADILLA DE COLORACIÓN DE 20 LAMINAS	3	NO	-	NO	-	-	NO
D-235	CONTADOR DE CELULAS	3	SÍ	1	SÍ	1	2	SÍ
D-259	GLUCÓMETRO PORTÁTIL	3	SÍ	1	SÍ	1	-	NO

#### 10.1 MANTENIMIENTO PREVENTIVO

El mantenimiento preventivo cubre a todos los equipos detallados en el cuadro anterior, su propósito es prever las fallas, manteniendo en óptimo funcionamiento los equipos adquiridos. La característica principal de este tipo de mantenimiento es inspeccionar el equipo, conforme a lo indicado por el fabricante, para prevenir posibles fallas por desgaste de componentes debido al uso normal del equipo, y corregirlas en el momento oportuno. De este modo evitar paradas innecesarias.

El periodo del mantenimiento preventivo será contado a partir del ingreso a Almacén, con la respectiva NEA (Nota de Entrada a Almacén) y acta de cumplimiento de especificaciones de la prestación principal.

El Contratista deberá hacer entrega del cronograma de mantenimiento preventivo el cual será verificado y aprobado por el por la Residencia de Especialidad Biomédica y/o el personal responsable del bien y/o jefe del establecimiento de salud. El cronograma debe tener actividades básicas como:

- Inspecciones/revisiones globales y específicas de los equipos.
- Verificaciones y ajustes eléctricos, electrónicos y/o mecánicos.
- Limpieza y lubricación de componentes móviles.
- Pruebas de funcionamiento (deberá utilizar simuladores calibrados y certificados), acorde a las características técnicas de los bienes y protocolos de pruebas.
- Verificación, calibración y regulación de parámetros de funcionamiento.
- Cambio de partes, piezas y/o accesorios consumibles a ser suministrados por El Contratista.
- Otras que demande el mantenimiento de acuerdo con el fabricante.

Los mantenimientos preventivos serán registrados mediante Orden de Trabajo de Mantenimiento – OTM (Anexo B), siendo éste el documento que sustente la ejecución de las actividades de mantenimiento preventivo y es válido cuando cuenta con las firmas:

- Responsable del mantenimiento por parte del contratista
- Responsable designado por el establecimiento de salud o jefe del establecimiento.
- Jefe del área de mantenimiento, servicios generales o quien realice su función.
- Residencia de Especialidad Biomédica (si la obra continua en ejecución).

El mantenimiento preventivo de los equipos será efectuado en el lugar en que se encuentren instalados, debiendo El Contratista, asegurar su correcto funcionamiento.

El suministro de insumos, instrumentos de medición y calibración, los materiales y/o repuestos necesarios para realizar el mantenimiento preventivo son de responsabilidad exclusiva de El Contratista, más no así para los consumibles de uso rutinario.

Se realizará 02 mantenimientos preventivos, los que serán realizados de acuerdo al cronograma presentado.

La conformidad del mantenimiento preventivo: será otorgada por el Residencia de General de Obra, con el visto bueno del inspector de obra previo informe de conformidad del especialista residente de obra biomédico o si ya está en operación el centro de salud, por el responsable designado por el establecimiento de salud y/o por el jefe del servicio y el jefe del área de mantenimiento o quienes realicen

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
Ing. *[Firma]* R. Alpita Gallo  
CIP: 171912  
INSPECTOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
Ing. *[Firma]* Baca Puma  
CIP: 171912  
RESIDENTE DE OBRA BIOMÉDICA

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
Ing. *[Firma]* Torres Piquita  
CIP: 171912  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
Ing. *[Firma]* Marco Antonio Bragagnoli  
CIP: 87170  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
Bach. Ing. *[Firma]* Sandro Gamarra Sontic  
CIP: 87170  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMÉDICA





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

sus funciones. En ambos casos con la firma de las OTMs realizadas por el contratista a cada equipo por el mantenimiento realizado.

Nota: Para el procedimiento el Mantenimiento Preventivo, el personal de la empresa contratista debe presentarse ante el jefe de Establecimiento de Salud y/o Residencia de Especialidad Biomédica y acreditar que es personal encargado que realizara los procedimientos de mantenimiento, esta acreditación lo realizara mediante un fotocheck o carta de presentación.

## 10.2 SOPORTE TÉCNICO

El soporte técnico estará a cargo del contratista durante el periodo de la prestación accesoria (6 meses). Se pondrá a disposición del usuario un servicio "help desk" con asistencia telefónica, vía correo electrónico y/o presencial, del tipo 8x5 y con asistencia "on site" en caso de que el inconveniente persista y así lo requiera el usuario. Este soporte técnico no significara un costo adicional para la institución por el número de veces que se requiera del servicio. El tiempo de respuesta máximo será de 48 horas luego de notificada algún problema o falla del equipo. La conformidad de soporte técnico: será otorgada por el director del centro de salud, jefe del servicio y el jefe del área de mantenimiento o quienes realicen sus funciones. Se sustentará con el/los informes de atención del soporte técnico realizado por el Contratista en el mantenimiento correspondiente.

## 10.3 CAPACITACIÓN Y/O ENTRENAMIENTO

El Contratista entregará un Plan de Capacitación que realizará en obra (Centro de Salud Ttio) En el correcto manejo, manipulación, operación, cuidado y conservación básica de los equipos biomédicos, el cual será verificado y aprobado por el profesional encargado del equipamiento. Este plan de capacitación será ejecutado a la entrega del bien. Se deberá entregar certificados de la capacitación realizada por equipo. El Contratista está obligado a proporcionar dos (02) capacitaciones como mínimo:

- Una (01) a nivel usuario al personal asistencial
- Una (01) a nivel técnico al personal encargado del mantenimiento de los equipos en el Centro de Salud.

Las capacitaciones serán como mínimo para 02 personas, la duración de cada una de la capacitación deberá ser de 04 horas lectivas, por tipo de equipo.

Adicionalmente, El contratista debe realizar dos capacitaciones, estas se realizarán en las fechas que realice los mantenimientos preventivos programados y será en su contenido, similar a la capacitación realizada a la entrega de los equipos.

La conformidad de capacitaciones adicionales, será otorgada por el Residencia de General de Obra, con el visto bueno del inspector de obra previo informe de conformidad del especialista residente de obra biomédico o si ya está en operación el centro de salud, por el responsable designado por el establecimiento de salud y/o por el jefe del servicio y el jefe del área de mantenimiento o quienes realicen sus funciones. Se sustentará con la firma del acta y/o listado de participantes a la capacitación por equipo realizada(s).

### 10.3.1 CAPACITACIÓN PARA EL PERSONAL USUARIO

Esta capacitación estará orientada al personal usuario.

Las actividades mínimas por desarrollar en la capacitación para el personal usuario son:

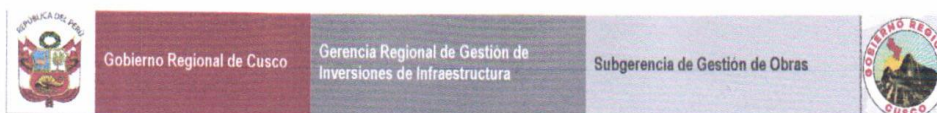
- Principios de funcionamiento
- Operación del equipo
- Explicación de los componentes, repuestos e insumos
- Presentación orientada en el manejo de las partes de los equipos
- Reconocimiento y empleo de los accesorios y componentes del equipo

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
Ing. Raúl Baca Puma  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 15191

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
Ing. Percy R. Anaya Callo  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 15191

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
Ing. Marco Antonio Solimayor Branagual  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 8770

Bach. Ing. Sandro Gamarrá Soncco  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMÉDICA



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

- Practica dirigida del empleo del equipo, con reconocimiento de todos los componentes.
- Uso adecuado de accesorios de calibración de ser el caso (si lo indica el manual del bien), para el correcto funcionamiento del equipo.
- Seguridad de los equipos
- Análisis de fallas.

#### 10.3.2 CAPACITACIÓN PARA EL PERSONAL TÉCNICO

Esta capacitación estará orientada al personal que se encargará de la administración y mantenimiento (después de culminado el servicio de soporte y mantenimiento incluidos en el procedimiento de selección). Las actividades mínimas por desarrollar en la capacitación para el personal técnico son:

- Principios de funcionamiento
- Operación del equipo
- Diagramas de bloque
- Presentación y orientación en el manejo de los equipos
- Auto test necesario para el funcionamiento para equipos de ser el caso (si lo indica el manual del equipo)
- Reconocimiento, empleo de accesorios y componentes del equipo
- Uso de herramientas dedicadas al servicio técnico del equipo
- Actividades de mantenimiento preventivo de los equipos
- Uso de insumos de limpieza exigidas por el fabricante para conservación de los equipos
- Detección de fallas y código de errores de los equipos
- Manejo de instrumentos y/o accesorios para calibración de los equipos que lo requieran
- Seguridad eléctrica de los equipos y de los usuarios de los equipos
- Cambio de repuestos de alta rotación en los equipos
- Cambio de fusibles y elementos de seguridad del equipo
- Análisis de fallas y mantenimiento correctivo

Nota: Para el procedimiento de capacitación, el personal de la empresa contratista debe presentarse ante el jefe de Establecimiento de Salud y/o Residencia de Especialidad Biomédica y acreditar que es personal encargado que realizara los procedimientos de capacitación, esta acreditación lo realizara mediante un fotocheck o carta de presentación.

#### 10.4 OTRAS CONSIDERACIONES A LAS PRESTACIONES ACCESORIAS

##### 10.4.1 SUPERVISIÓN Y/O INSPECCIÓN DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS

La supervisión de las prestaciones accesorias estará a cargo de la Residencia de Especialidad biomédico o si ya está en operación el centro de salud, el sector salud serán los responsables de verificar, controlar e informar a la Entidad (GORE Cusco), el cumplimiento de las acciones llevadas a cabo durante las prestaciones accesorias.

##### 10.4.2 INFORMES A SER PRESENTADOS EN LA ETAPA DE PRESTACIONES ACCESORIAS

El Contratista deberá presentar un informe según cronograma planteado de las actividades realizadas durante la prestación accesoria al sector donde se ejecutó dicha prestación. El Sector deberá revisar evaluar y emitir la conformidad al informe en cumplimiento de lo especificado en el Expediente Técnico.

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES

Ing. Raúl Baca Puma  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE OBRAS

Ing. Sandro Gamara Sotelo  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMÉDICA

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES

Ing. Giovanni Torres Piquis  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE OBRAS

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES

Ing. Marco Acosta Solomano Bragagnini  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE OBRAS





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Una vez culminado el Contrato por prestaciones accesorias y cumplidas las prestaciones accesorias detalladas en el Expediente Técnico, se procederá a entregar el informe correspondiente por parte del Contratista en un plazo de 30 días posteriores a la culminación de las mismas.

El contratista al finalizar la prestación accesorias (6 meses) debe realizar un informe, donde indicara las actividades realizadas, donde se ejecutó dicha prestación. El Personal encargado del Centro de Salud o Ing. De Especialidad (si la obra está en ejecución) debe revisar evaluar y emitir la conformidad al informe en cumplimiento de lo especificado en el Expediente técnico, para luego proceder a entregar a la Entidad quien remitirá a la oficina designada para proceder con el trámite de pago ante las dependencias competentes.

#### 11. REQUISITOS DEL PROVEEDOR Y/O PERSONAL

- Contar con RNP
- No estar impedido, suspendido o inhabilitado para contratar con el estado
- Emitir comprobante de pago
- CCI
- Tener RUC activo y habido en el rubro

##### 11.1 EL Personal

El contratista a la entrega de los equipos debe contar con el personal técnico especializado, con la finalidad de garantizar la capacitación del bien al momento de la entrega de los equipos, esta acreditación lo realizara mediante un fotocheck o carta de presentación.

##### 11.1.1. A. Personal

El contratista debe presentar como mínimo un personal técnico calificado responsable. En el manejo y manipulación de los equipos biomédicos, experiencia en instalación y/o mantenimiento de equipos Biomédicos en general o equipo de laboratorio en general, no menor a 24 meses

Formación Académica

Un Ingeniero, Bachiller y/o Técnico, Mecánico y/o Electrónico y/o Electricista y/o Electromecánico y/o Industrial. El nivel académico que se acreditará al inicio de la ejecución de la prestación, la **formación académica se acreditará para la suscripción de contrato.**

Acreditación:

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

##### 11.2 Otras consideraciones para la ejecución de la prestación

##### 11.2.1 Otras obligaciones del Contratista

Sin exclusión de las obligaciones que correspondan al Contratista, conforme con los dispositivos legales y reglamentarios vigentes, y que son inherentes al objeto de contrato, se obliga y compromete a cumplir con lo siguiente aspectos:

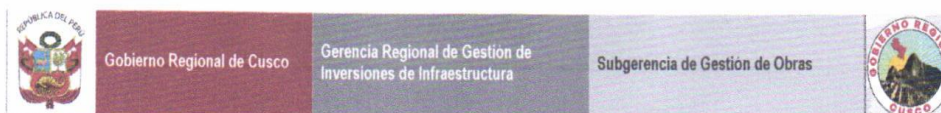
GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD  
SUB GERENCIA DE INVERSIONES DE BIENES  
**Ing. Raúl Baca Puma**  
COORDINADOR GENERAL BIOMEDICO

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTION DE PROYECTOS  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
**Bach. Ing. Sandro Gamarrá Soneco**  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMEDICO

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISION  
Y LIQUIDACION DE OBRAS  
**Ing. Giovanna Torres Fariña**  
COORDINADORA GENERAL OBRAS  
CIP: 79782

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISION  
Y LIQUIDACION DE OBRAS  
**Ing. Percy R. Argita Callo**  
INSPECTOR DE OBRAS  
CIP: 15195

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISION  
Y LIQUIDACION DE OBRAS  
**Ing. Marco Antonio Sojmayay Brangamun**  
RESIDENTE DE OBRAS  
CIP: 87770



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

#### ASPECTOS GENERALES

- El Contratista tendrá pleno conocimiento de las condiciones y lugar donde se entregará los equipos biomédicos, tomando en cuenta los accesos, situaciones del transporte de personal y materiales, manejo, almacenamiento.
- El Contratista, asumirá con los gastos que corresponden al envío (flete, impuestos y otros) e instalación del EQUIPAMIENTO adquiridos para el Centro de Salud de Ttio.
- El Contratista deberá entregar los certificados y/o protocolos de calibración y/o prueba de fábrica de los equipos objeto de la contratación.
- Entregar las garantías de los equipos
- El Contratista deberá dejar los equipos en funcionamiento, para ello suministrará todos los elementos, accesorios y/o partes necesarios para cumplir con dejar operativo y en funcionamiento en el establecimiento de Salud de destino. Si en las Especificaciones Técnicas, no se hubiese contemplado, algún accesorio y/o parte necesario, para que el equipo se instale u funcione adecuadamente, el Contratista deberá de proporcionar sin costo alguno para la Entidad
- El Contratista deberá proveer los instrumentos de adecuados para verificar las características de los equipos adquiridos los cuales serán validados por el profesional encargado del equipamiento, Los cuales deberán de presentar la certificación del calibrado del mismo.
- El postor a la presentación de su oferta debe presentar catálogos y/o folletos y/o ficha técnica y/o brochure y/o carta de fabricante y/o documento emitido por el fabricante, para acreditar las siguientes características:

COD.	DESCRIPCIÓN	ACREDITAR LO SIGUIENTE:
D-60	MICROSCOPIO BINOCULAR ESTANDAR	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A09, A10 B01, B02, B03, B04, B05, B06, B07, B08, B11, B13, B14, B15 C01, C02
D-248	BAÑO MARÍA DE 10-15 LTS	A01, A02, A03, A04, A05, A06 B01, B02, B03, B04, B05, B06, B07 D01, D02
D-258	ESPECTROFOTÓMETRO	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A09, A10, A11, A12, A13, A14, A15, A16, A17 B01, B02, B03, B04, B05, B06, B07 C01, C02
D-268	CENTRIFUGA PARA 24 TUBOS	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A09, A10, A11, A12 B01, B02 C01, C02
D-269	CENTRIFUGA MICROHEMATOCRITO PARA	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07 B01, B02, B03, B04, B05, B06, B07, B08, B09, B10 C01, C02, C03 E01, E02

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
Y LICITACION DE OBRAS  
Ing. Percy V. Arpita Callo  
CIP 151912

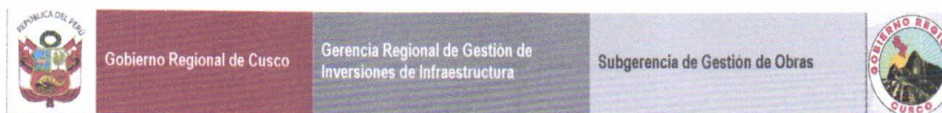
GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE PROYECTOS  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Bach. Ing. Sandro Gamarra Soncco  
ANLISTA DE ESPECIALIDAD BIOMEDICA

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
Y LICITACION DE OBRAS  
Ing. Reni Baca Puma  
CIP 151912

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
Y LICITACION DE OBRAS  
Ing. Giovanni Torres Pantoja  
CIP 151912

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE PROYECTOS  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. Ricardo Solimón Bragagnini  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP 8770





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

D-271	HEMOGLOBINÓMETRO	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10 C01
D-339	AGITADOR DE TUBOS	A01, A02, A03, A04, A05, A06 B01, B02
D-153	CANASTILLA (GRADILLA) PARA TRANSPORTE DE MUESTRAS	A01, A02, A03, A04, A05, A06
D-155	MECHERO BUNSEN	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08
D-156	RELOJ CRONOMETRO PARA LABORATORIO	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09 B01
D-234	CANASTILLA GRADILLA DE COLORACIÓN DE 20 LAMINAS	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07
D-235	CONTADOR DE CÉLULAS	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09 B01
D-259	GLUCÓMETRO PORTÁTIL	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08. B01

- Se aclara que a la entrega de los bienes el contratista debe demostrar la totalidad de las características técnicas indicadas en el numeral 3 del presente requerimiento.
- Así mismo para la operatividad de los equipos se debe tener en cuenta las condiciones ambientales de humedad relativa, temperatura variada y la altura sobre el nivel del Mar (3,300 m.s.n.m.), el cual se verificará con la ficha técnica de los equipos objeto de la contratación.
- El año de fabricación no debe ser mayor a 12 meses al momento de la entrega de los bienes.

## 12. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN

### 12.1 LUGAR

Los bienes serán entregados en el almacén de obra del Centro de Salud de Ttio (Av. 28 de julio S/N, tercer paradero de Ttio, distrito de Wanchaq, provincia y departamento de Cusco) y serán verificados y probados en el emplazamiento final de la obra.

### 12.2 PLAZO

#### 12.2.1 PLAZO DE ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO BIOMÉDICO Y BIENES.

El plazo establecido para la entrega de los bienes es de **60 días calendario**, computados desde el día siguiente de notificada la orden de compra.

#### 12.2.2 PLAZO DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS

Las prestaciones accesorias tendrán un plazo de **seis (06) meses** (mantenimientos cada tres meses).

## 13. PRUEBAS PARA LA CONFORMIDAD DE LOS BIENES

Según protocolo de pruebas Anexo E, Anexo F.

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIÓN  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS

Ing. Raúl Baca Puma  
CIP: 151912

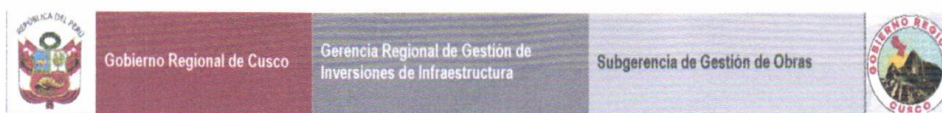
GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIÓN  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIÓN  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS

Ing. Narciso Solomayor Brangui  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 87770

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE PROYECTOS  
SUB GERENCIA DE OBRAS

Bach. Ing. Sandro Gamarra Sontco  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMÉDICO



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

#### 14. CONFORMIDAD

##### 14.1 CONFORMIDAD DE LOS BIENES

**14.1.1 Área que recibirá y brindará la conformidad:** La recepción y conformidad de los equipos (bienes), será otorgada por el residente de obra con el visto bueno del inspector de obra y previo informe de cumplimiento del especialista residente de obra biomédico del Gobierno Regional Cusco, previo control y prueba respectiva, la misma que se realizará en el lugar de emplazamiento final del equipo adquirido. En el Anexo 5-A contiene las acciones a realizar y documentación que deberá entregar el contratista para que se otorgue la conformidad de los equipos entregado. Además, se presentará la conformidad de la capacitación una vez concluida esta, entregando el contratista la relación de actividades realizadas y las constancias de capacitación al Especialista Residente de Obra Biomédico o al jefe del establecimiento de salud.

**14.1.2 Entregables para la conformidad de los bienes:** La Recepción y Conformidad del Equipamiento, será a través del Gobierno Regional de Cusco, previo control y prueba respectiva, la misma que se realizará en el lugar de emplazamiento final del equipo adquirido.

Para la conformidad debe cumplir o entregar:

- Cumplimiento de especificaciones técnicas según el detalle presentado en las propuestas del postor, así como las condiciones señaladas en la orden de compra y las bases del proceso de selección.
- Verificación de la Integridad física y estado de conservación óptimo del equipo adquirido.
- Verificación de la Instalación y prueba operativa del equipo entregado.
- Verificación del cumplimiento del año de fabricación.
- Verificación en el equipo de la instalación de la placa o sticker del fabricante.
- Presentación de la Ficha técnica del equipo y de sus componentes y/o accesorios entregados (Anexo C).
- Presentación del Formato para el protocolo de pruebas (Anexo E y F).
- Presentación del Formato de programa para mantenimiento preventivo (G y H).
- Entrega del Certificado o carta de garantía del contratista por el (los) equipo(s) entregado(s).
- Entrega de las constancias de capacitación a nivel usuario y a nivel técnico según formato (Anexo I y J)
- Entrega de dos (02) manuales de operación (uno original emitido por el fabricante y otra copia similar al original, anillado y/o empastado) y dos (02) de servicio técnico completos (uno original emitido por el fabricante y otra copia similar al original, anillado y/o empastado), en físico y formato digital, en idioma español, por equipo.

En caso de que el manual de operación o usuario y técnico se encuentren en el mismo volumen:

Entrega de dos (02) manuales Operación o usuario y de servicio técnico (uno original emitido por el fabricante y otra copia similar al original, anillado y/o empastado), en formato físico y digital (USB o CD), en idioma español, por equipo.

- Entrega un (02) videos en DVD o USB de capacitación a nivel usuario por Equipo.
- Entrega un (02) videos en DVD o USB de capacitación técnica por equipo.

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE OBRAS DE PROYECTO  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Bach. Ing. Sandro Gamarra Sontco  
ABSLTUTE DE ESPECIALIDAD BIOMEDICO

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE INVERSIONES  
VICERRECTORIA DE INVERSIONES  
Ing. Willy R. Ypita Gallo  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 151912

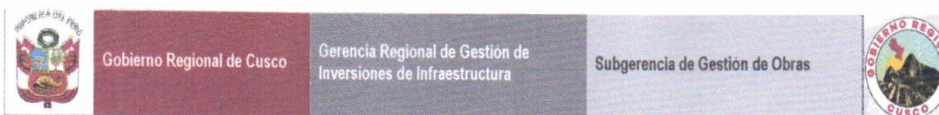
N°	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	Corresponde Manual de Operación o Usuario.	Manual de servicio técnico o Técnico
1	D-60	MICROSCOPIO BINOCULAR ESTANDAR	SI	SI
2	D-248	BAÑO MARÍA DE 10-15 LTS	SI	SI
3	D-258	ESPECTROFOTÓMETRO	SI	SI
4	D-268	CENTRIFUGA PARA 24 TUBOS	SI	SI
5	D-269	CENTRIFUGA PARA MICROHEMATOCRITO	SI	SI

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE OBRAS DE PROYECTO  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. Raúl Baca Puma  
ABSLTUTE DE ESPECIALIDAD BIOMEDICO

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE OBRAS DE PROYECTO  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. Antonio Solomayor Branghui  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 27770

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE OBRAS DE PROYECTO  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. Antonio Solomayor Branghui  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 27770





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

6	D-271	HEMOGLOBINÓMETRO	SI	SI
7	D-339	AGITADOR DE TUBOS	SI	SI
8	D-153	CANASTILLA (GRADILLA) PARA TRANSPORTE DE MUESTRAS	NO	NO
9	D-155	MECHERO BUNSEN	NO	NO
10	D-156	RELOJ CRONOMETRO PARA LABORATORIO	NO	NO
11	D-234	CANASTILLA GRADILLA DE COLORACIÓN DE 20 LAMINAS	NO	NO
12	D-235	CONTADOR DE CÉLULAS	SI	SI
13	D-259	GLUCÓMETRO PORTÁTIL	SI	SI

- n) Todos los documentos que forman parte de los entregables se presentarán en formato físico y digital (USB o CD), tres (04) juegos originales, los mismos que serán distribuidos en las áreas que correspondan.

**14.1.3 Entregables para la conformidad de la prestación accesoria:** Para la conformidad se deberá emitir un documento para solicitar el pago adjuntando los documentos de conformidad correspondientes a 2 mantenimientos preventivos, en ejecución de las prestaciones accesorias:

- Conformidad y entrega de la totalidad de OTMs debidamente firmadas, sin borrones ni enmendaduras en original.
- Conformidad de las actas de las capacitaciones de refuerzo realizada debidamente firmadas por el personal capacitado, en original.
- Informe de conformidad con el detalle de el/los soporte(s) técnico(s) realizados durante el periodo según cronograma correspondiente de la prestación accesoria, de corresponder.

#### 14.2 CONFORMIDAD DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE PROYECTOS  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Bach. Ing. Sandro Gamarra Soncco  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMÉDICO

El contratista al culminar las prestaciones accesorias deberá presentar un desagregado de los costos de las prestaciones accesorias por cada equipo, con la finalidad de que la Entidad pueda integrar y/o incorporar el costo de la prestación accesoria total de cada equipo según corresponda, para así consignar el 100% del costo total del activo. Para aclarar lo indicado en el ítem anterior se especifica lo siguiente: al procederse a la Liquidación del Contrato de Prestaciones accesorias, los costos de prestación por cada equipo deben ser integrados al costo del equipo considerado en el contrato principal según corresponda, con la finalidad de consignar el 100% del valor total del activo o costo total del equipo.

El contenido mínimo para la presentación de la CONFORMIDAD de las prestaciones accesoria deberá ser el siguiente:

ÍTEM	CONTENIDO DEL INFORME DE LIQUIDACIÓN DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS
1	Carátula
2	Índice señalando las páginas donde se encuentra cada documento
3	Ficha Resumen (El cual debe Contener las características del Contrato Principal e indicar las características del contrato por prestaciones accesorias), tanto para el primer y segundo mantenimiento.
4	Memoria Descriptiva (Descripción de los trabajos realizados por equipo en cada prestación realizada, adjuntando fotografías)
	Valorización de las prestaciones accesorias
	Formatos según lo establecido en el Expediente Técnico capítulo de Equipamiento

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD  
Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES  
Ing. R. Baca Puma  
INSPECTOR GENERAL DE OBRAS  
CIP. 10912

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE PROYECTOS  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. Raúl Baca Puma  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMÉDICO  
CIP. 10912

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE PROYECTOS  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. Sandro Gamarra Soncco  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMÉDICO  
CIP. 10912

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE PROYECTOS  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. Wladimir Antonio Colomayo Brangani  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP. 87770



Gobierno Regional de Cusco

Gerencia Regional de Gestión de Inversiones de Infraestructura

Subgerencia de Gestión de Obras



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

		(OTMs (Ordenes de trabajo de mantenimiento por equipo) correspondientes al <b>primer mantenimiento</b> (según cronograma presentado por el contratista).
		Conclusiones y Recomendaciones
5	SEGUNDO MANTENIMIENTO	Memoria Descriptiva (Descripción de los trabajos realizados por equipo en cada prestación realizada, adjuntando fotografías)
		Valorización de las prestaciones accesorias
		Conclusiones y Recomendaciones
		Formatos según lo establecido en el Expediente Técnico capítulo de Equipamiento (OTMs (Ordenes de trabajo de mantenimiento por equipo) correspondientes al <b>segundo mantenimiento</b> (según cronograma presentado por el contratista).
6	TERCER MANTENIMIENTO	Memoria Descriptiva (Descripción de los trabajos realizados por equipo en cada prestación realizada, adjuntando fotografías)
		Valorización de las prestaciones accesorias
		Conclusiones y Recomendaciones
		Formatos según lo establecido en el Expediente Técnico capítulo de Equipamiento (OTMs (Ordenes de trabajo de mantenimiento por equipo) correspondientes al <b>tercer mantenimiento</b> (según cronograma presentado por el contratista).
7	CUARTO MANTENIMIENTO	Memoria Descriptiva (Descripción de los trabajos realizados por equipo en cada prestación realizada, adjuntando fotografías)
		Valorización de las prestaciones accesorias
		Conclusiones y Recomendaciones
		Formatos según lo establecido en el Expediente Técnico capítulo de Equipamiento (OTMs (Ordenes de trabajo de mantenimiento por equipo) correspondientes al <b>cuarto mantenimiento</b> (según cronograma presentado por el contratista).
8		Metrados
9		Copia de las Cartas Fianza, de corresponder
10		Cuadro valorizado de las prestaciones realizadas por cada equipo
11		Cartas y/o documentos emitidos y recibidos Formatos de verificación según lo establecido en el Expediente Técnico capítulo de prestaciones accesorias
12		Otra información adicional que sea requerido por el Supervisor y/o el Administrador del Contrato referente a la ejecución de las prestaciones accesorias.

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD  
Y LA COORDINACIÓN DE PERSONAS  
Cusco  
Ing. Percy R. Arpita Callo  
INSPECTOR DE OBRAS  
CIR 151912

#### 15. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO

##### 15.1 FORMA DE PAGO DE ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO BIOMÉDICO

La entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del Contratista en un PAGO ÚNICO, para efectos del pago de la contraprestación ejecutada por el Contratista, la Entidad deberá contar con la siguiente documentación:

- Guía de remisión.
- Factura.
- Certificado o carta de garantía del contratista.

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE PROYECTOS  
SUS GERENCIA DE OBRAS

Bach. Ing. Sandro Gamarra Soncco  
ANESTESISTA DE ESPECIALIDAD BIOMÉDICO

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
Ing. Raúl Baca Puma  
RESIDENTE DE OBRAS  
CIR 77770

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
Ing. Gladys Torres Pareda  
RESIDENTE DE OBRAS  
CIR 79762

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
Ing. Marco Antonio Solomayor Bragagnini  
RESIDENTE DE OBRAS  
CIR 87770





Gobierno Regional de Cusco

Gerencia Regional de Gestión de  
Inversiones de Infraestructura

Subgerencia de Gestión de Obras



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

- Declaración jurada de mantenimiento preventivo (debe anexas el cronograma y relación de actividades a realizar anexo G y H).
- Acta de capacitación a la entrega.
- Protocolo de pruebas.
- Recepción del área de almacén general de la entidad.
- Conformidad del residente de obra con visto bueno del inspector general previo informe de cumplimiento por parte del Ing. Residente de Especialidad y visto bueno de inspector de la especialidad.

#### 15.2 FORMA DE PAGO DE LA PRESTACIÓN ACCESORIA

Se realizará al finalizar los 6 meses de la prestación accesoria, al culminar los dos mantenimientos cada tres meses, y será en un PAGO ÚNICO por el costo total de la oferta del Contratista por la prestación accesoria. Una vez emitida la conformidad el Contratista debe presentar los siguientes documentos para el trámite correspondiente de pago:

- Guía de remisión de los repuestos o consumibles.
- Una Factura correspondiente a los dos periodos ejecutados (donde, se debe detallar la fecha).
- Totalidad de OTMs.
- Acta de capacitaciones de refuerzo (si corresponde)
- Informe de conformidad de soporte técnico (si corresponde) emitido por el área de mantenimiento del Centro de Salud con el visto bueno del director.

#### 16. MARCA CON UNA "X" SI EL BIEN PATRIMONIZABLE ES PARA USO DE LA ENTIDAD O PARA TRANSFERENCIA A TRAVÉS DE PROYECTOS/PROGRAMAS Y OTROS EJECUTADO POR LA MODALIDAD DE ADMINISTRACIÓN DIRECTA.

BIENES PARA TRANSFERENCIA

#### 17. PENALIDAD POR MORA

Si el contratista incurre en retraso injustificado en la provisión de los bienes a contratar, el Gobierno Regional del Cusco aplicará una penalidad por cada día calendario de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto total del contrato, penalidad que se aplicará automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente fórmula de acuerdo al artículo 161 y 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

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

Donde F tiene los siguientes valores:

- Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días, para bienes, servicios en general, consultorías y ejecución de obras:  $F = 0.40$ .
- Para plazos mayores a sesenta (60) días:
  - Para bienes, servicios en general y consultorías:  $F = 0.25$
  - Para obras:  $F = 0.15$

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN  
Y LICITACIÓN DE INVERSIONES  
CUSCO  
Ing. Percy Arpita Callo  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 151912

Conforme al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado artículo N° 162.

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES  
SUB GERENCIA DE OBRAS

Ing. Raúl Baca Puma  
CIP: 151912

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE PROYECTOS  
SUB GERENCIA DE OBRAS

Bach. Ing. Sandro Gamarra Sontco  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMEDICO

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN  
Y LICITACIÓN DE INVERSIONES  
Ing. Marco Antonio Solimayor Brangnini  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 87770

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN  
Y LICITACIÓN DE INVERSIONES  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
Ing. Marco Antonio Solimayor Brangnini  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 87770



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

## 18. OTRAS PENALIDAD

Otras penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	<u>Capacitación:</u> Por no cumplir con las capacitaciones de refuerzo de las prestaciones accesorias. Se aplicara la penalidad señalada.	Por cada día de retraso 0.1 UIT	El jefe del área de mantenimiento del centro de salud o quien realice sus funciones, deberá realizar informe para aplicar penalidad.
2	<u>Mantenimiento Preventivo:</u> Por no cumplir con el mantenimiento preventivo de las prestaciones según cronograma. Se aplicara la penalidad señalada.	Por cada día de retraso 0.1 UIT	El jefe del área de mantenimiento del centro de salud o quien realice sus funciones, deberá realizar informe para aplicar penalidad.
3	<u>Soporte técnico</u> Por no cumplir con el soporte técnico oportuno de las prestaciones accesorias. Se aplicara la penalidad señalada.	Por cada día de retraso 0.1 UIT	El jefe del área de mantenimiento del centro de salud o quien realice sus funciones, deberá realizar informe para aplicar penalidad.
4	No contar con su personal con el perfil indicado en el punto 6.1.2. . Se aplicará la penalidad señalada.	Por cada día de retraso 0.1 UIT	Residencia de especialidad de equipamiento biomédico.

## 19. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

El Contratista es el responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los bienes entregados por un plazo de tres (3) años, contados a partir de la conformidad de la prestación principal otorgada por la Entidad.

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES  
Ing. *Rafael Daza Puma*  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 17770

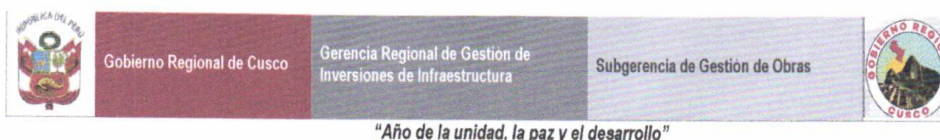
GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES  
Ing. *Antonio Sotomayor Rosagagnini*  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 17770

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES  
Ing. *Percy R. Arpita Callo*  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 171912

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES  
Bac. *Sandro Gamarrá Soncco*  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMÉDICA

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES  
Ing. *Percy R. Arpita Callo*  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 171912





## 20. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A.	<b>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</b>
	<p><b>Requisitos:</b></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 388,000.00 (TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL con 00/100 soles) por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acreditará una experiencia de S/ 48,500.00 (CUARENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS 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.</p> <p>Se consideran bienes similares a los siguientes: <b>EQUIPOS DE LABORATORIO EN GENERAL O EQUIPOS MÉDICOS EN GENERAL</b></p> <p><b>Acreditación:</b></p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago<sup>1</sup> correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras</p>

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE PROYECTOS  
SUB GERENCIA DE OBRAS

Bach. Ing. Sandro Gamarra Soncco  
ANISTE DE ESPECIALIDAD BIOMEDICO

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

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

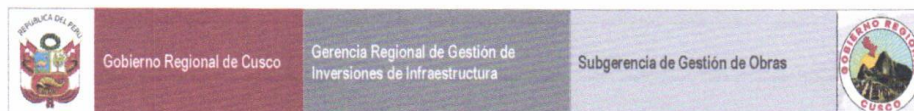
(...)

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

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE INVERSIÓN  
ADJUDICACIÓN DE INVERSIÓN  
Cusco  
Ing. Percy Poma Caillo  
INSPECTOR GENERAL DE OBRAS  
CIP: 151912

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE PROYECTOS  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. Beto Baca Puma  
CIP: 151912

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE PROYECTOS  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. Antonio Solomayo Brangnini  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 87726



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

contrataciones indicadas en el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

En el caso de suministro, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.

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 Contratista es en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

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

Si el postor acredita experiencia de una persona absorbida como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo 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 publicada 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 Contratistas en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIÓN DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS

Ing. Raul Baca Puma  
CIP: 150737

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIÓN  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIÓN  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS

Ing. Marco Antonio Solimayor Bragagnini  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 87770

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIÓN  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS

Bach. Sandro Gamarra Soncco  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMEDICO

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIÓN  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS

Ing. Percy R. Arpita Callo  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 151912





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

## 21. ANEXOS

### ANEXO 5-A

#### ACTA DE CONFORMIDAD DE LA RECEPCIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBA OPERATIVA

Siendo las..... horas del día ..... la empresa ..... hizo efectivo el acta de entrega en el servicio, unidad o departamento de....., el (los) equipo (s) que a continuación se detalla:

ÍTEM	DENOMINACIÓN DEL EQUIPO	MARCA	MODELO	N° DE SERIE

N° de orden de compra: \_\_\_\_\_ N° de contrato: \_\_\_\_\_

Dicho acto contó con la presencia del comité de recepción de equipos, usuario final (jefe del servicio, unidad o departamento del establecimiento de salud) y representante del contratista. El comité de recepción de equipos pudo constatar:

1. Cumplimiento de especificaciones técnicas según el detalle presentado en las propuestas del postor, así como las condiciones señaladas en la orden de compra y las bases del proceso de selección.
2. Verificación de la Integridad física y estado de conservación óptimo del equipo adquirido.
3. Verificación de la Instalación y prueba operativa del equipo entregado.
4. Verificación del cumplimiento del año de fabricación.
5. Verificación en el equipo de la instalación de la placa o sticker del fabricante.
6. Presentación de la Ficha técnica del equipo y de sus componentes y/o accesorios entregados (Anexo C ).
7. Presentación del Formato para el protocolo de pruebas (Anexo E y F).
8. Presentación del Formato de programa para mantenimiento preventivo (G y H).
9. Entrega del Certificado o carta de garantía del contratista por el (los) equipo(s) entregado(s).

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS

Bach. Ing. Sandro Gamarra Sontco  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMÉDICO

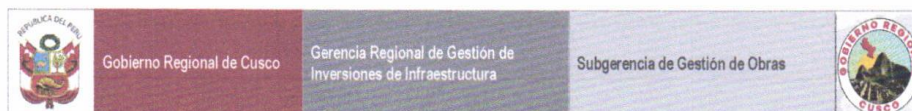
GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. Percy R. Arpaño Gallo  
CIP: 181812

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. Raúl Baca Puma  
CIP: 181812

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. Gladys Torres Paz  
CIP: 181812

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. Roberto Solimón Brachini  
CIP: 181812

Página 30 de 41



**"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"**

10. Entrega de las constancias de capacitación a nivel usuario y a nivel técnico según formato (Anexo I y J)
11. Entrega de dos (02) manuales de operación (uno original emitido por el fabricante y otra copia similar al original, anillado y/o empastado) y dos (02) de servicio técnico completos (uno original emitido por el fabricante y otra copia similar al original, anillado y/o empastado), en físico y formato digital, en idioma español, por equipo.

En caso de que el manual de operación o usuario y técnico se encuentren en el mismo volumen: Entrega de dos (02) manuales Operación o usuario y de servicio técnico (uno original emitido por el fabricante y otra copia similar al original, anillado y/o empastado), en formato físico y digital (USB o CD), en idioma español, por equipo.

12. Entrega un (02) videos en DVD o USB de capacitación a nivel usuario, por equipo.
13. Entrega un (02) videos en DVD o USB de capacitación técnica, por equipo.

Cusco,..... de ..... del 20

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTION DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE GESTION DE OBRAS  
**Ing. Raúl Baca Puma**  
COORDINADOR GENERAL BIOMEDICO

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTION DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE GESTION DE OBRAS  
**Ing. Marco Antonio Córdova Bragagnini**  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 87770

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
SERVICIO REGIONAL DE SUPERVISION  
LIQUIDACION DE INVERSIONES  
**Ing. Gloria Torres Pantoja**  
ABR 2023

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISION Y LIQUIDACION DE INVERSIONES  
CUSCO  
**Ing. Percy R. Argita Callo**  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 151912

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTION DE OBRAS  
**Bach. Sandro Gamara Sotoca**  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMEDICO

	Gobierno Regional de Cusco	Gerencia Regional de Gestión de Inversiones de Infraestructura	Subgerencia de Gestión de Obras	
--	----------------------------	--	---------------------------------	--

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

ANEXO B



ORDEN DE TRABAJO DE MANTENIMIENTO (OTM)

DEPENDENCIA DE SALUD	NÚMERO	DÍA	MES	AÑO

(PARA SER LLENADO POR LA DEPENDENCIA SOLICITANTE)

ÁREA USUARIA	UBICACIÓN FÍSICA

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	CÓDIGO PATRIMONIAL

PROBLEMA PRESENTADO EN EL EQUIPO O INSTALACIÓN

FIRMA Y SELLO DEL SOLICITANTE	FECHA	FIRMA Y SELLO DE RECEPCIÓN	FECHA

(PARA SER LLENADO POR LA OFICINA DE MANTENIMIENTO)

DIAGNÓSTICO TÉCNICO	PRIORIDAD	MUY URGENTE	
		URGENTE	
		PROGRAMAR	
FIRMA Y SELLO DE JEFE DE MANTENIMIENTO	FECHA	MODALIDAD DE ATENCIÓN	PERSONAL PROPIO
			SERVICIO DE TERCEROS

DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS DEL MANTENIMIENTO EJECUTADO

FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	GARANTÍA DEL SERVICIO	COSTO DEL SERVICIO

RECOMENDACIONES DE USO Y MANTENIMIENTO

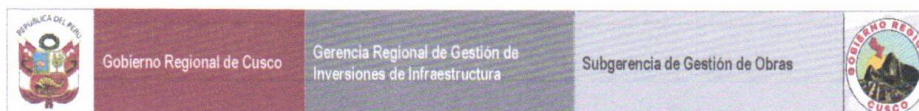
GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
SUBGERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
Ing. Raul Baca Puma  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMÉDICA

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
SUBGERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
Ing. Giovanni Torres Pantoja  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMÉDICA

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
SUBGERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
Ing. Nelson Solomayor Bonifacio  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP. 87770

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES  
Ing. Percy B. Arpa Callo  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. 161912





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



ORDEN DE TRABAJO DE MANTENIMIENTO (OTM)

COSTO DEL SERVICIO  
(PARA USO DE LA OFICINA DE MANTENIMIENTO)

CENTRO DE COSTO:

MANO DE OBRA			
ESPECIALIDAD	HORAS HOMBRE	PRECIO UNITARIO	COSTO MANO DE OBRA
COSTO POR MANO DE OBRA S/			

MATERIALES Y REPUESTOS					
SUMINISTRO		DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNIDAD
HAL	EMPR.				
COSTO POR MATERIALES Y REPUESTOS S/					

COSTO TOTAL	

FIRMA DEL EJECUTOR DEL MANTENIMIENTO

V° B° DEL JEFE DE OFICINA DE MANTENIMIENTO

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GOBIERNO REGIONAL DE SALUD CUSCO  
SUB GERENCIA DE OBRAS

Bach. Ing. Sandro Gamarra Sontco  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMEDICA

Ing. Pedro R. Arpita Callo  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 151912

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS

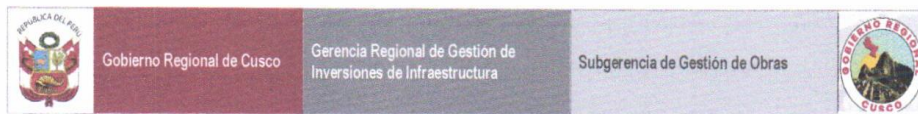
Ing. Raul Baca Puma  
CIP: 151912

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISION  
SUB GERENCIA DE OBRAS

Ing. Giovanni Torres Paquia  
CIP: 79782

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS

Ing. Marco Polo Solonayon Brangnani  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 87776



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

ANEXO C

FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO Y DE SUS COMPONENTES Y/O ACCESORIOS  
ENTREGADOS

ITEM N°

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO	MARCA	MODELO	N° DE SERIE

COMPONENTES DEL EQUIPO	MARCA	MODELO	N° DE SERIE

ACCESORIOS DEL EQUIPO	CANTIDAD	MARCA	MODELO	OBSERVACIONES

Fecha:



Bach. Ing. Sandro Gamarra Sontcco  
Asistente de Especialidad BIOMEDICO



Ing. Percy R. Arpita Callo  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 151912

Firma y Sello del Representante Legal



Ing. Raúl Baca Puma  
Asistente de Especialidad BIOMEDICO

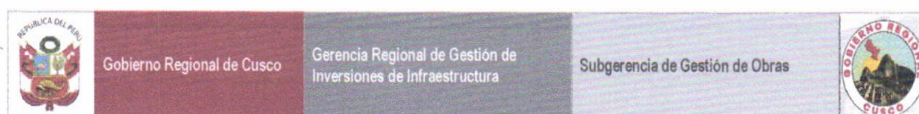


Ing. Narciso Solomayor Bragman  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 5779

Ing. Giovanni Torres Panata  
Asistente de Especialidad BIOMEDICO

Página 34 de 41





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

ANEXO D

FORMATO DE VALORIZACIÓN DE COMPONENTES, REPUESTOS,  
ACCESORIOS E INSUMOS

ÍTEM N°: .....

DENOMINACIÓN: .....

MARCA: .....

MODELO: .....

N°	Denominación	Código de Parte	Características	Precio (Nuevos Soles)	Observaciones
COMPONENTES					
REPUESTOS					
ACCESORIOS					
INSUMOS					

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Bac Ing. Sandro Gamara Soncco  
ANISTETE DE ESPECIALIDAD BIOMEDICO

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE INVERSIÓN Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIÓN  
Ing. Percy R. Arpita Callo  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 151912

Fecha:

Firma y Sello del Representante Legal

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
Ing. Raúl Baca Puma  
CIP: 151912

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
Ing. Giovanni Torres Poma  
CIP: 151912

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
Ing. Marco Antonio Somayay Bragagnini  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 23770

Página 35 de 41



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

ANEXO E

FORMATO PARA EL PROTOCOLO DE PRUEBAS

PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN N°

: \_\_\_\_ ÍTEM :

DENOMINACIÓN

:

MARCA

:

MODELO

:

N°	Descripción de la prueba	Procedimiento sp/realizar cada prueba	Instrumentos, insumos y/o medios físicos a emplear (*)	Tiempo estimado de realización	Resultado – Valor esperado

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE PROYECTOS  
SUB GERENCIA DE OBRAS

Bach Ing. Sandro Gamarra Soncco  
ABST. DE ESPECIALIDAD BIOMEDICO

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

Fecha:

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN  
Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES  
CUSCO  
Ing. Percy R. Arpita Callo  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 151402

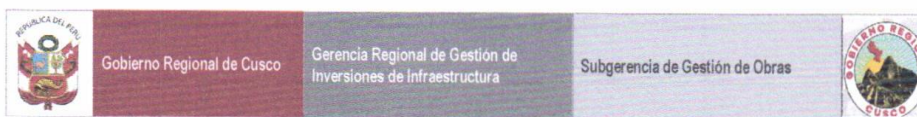
Firma y Sello del Representante Legal

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE PROYECTOS  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. Raúl Baca Puma  
ABST. DE ESPECIALIDAD BIOMEDICO

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN  
Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES  
Ing. Marco Antonio Sovalba  
ABST. DE ESPECIALIDAD BIOMEDICO  
CIP: 79762

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE PROYECTOS  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
Ing. Marco Antonio Sovalba  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 87720

Página 36 de 41



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

ANEXO F

RESULTADOS DEL PROTOCOLO DE PRUEBAS

PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN N°

: \_\_\_\_ ÍTEM :

DENOMINACIÓN

MARCA

MODELO

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

Fecha:

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE OBRAS Y PROYECTOS  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Bautista, Ing. Sandro Gamarra Soncco  
ANALISTA DE ESPECIALIDAD BIOMEDICO

Firma y Sello del Representante Legal

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE OBRAS Y PROYECTOS  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. Bayu Baca Puma  
ANALISTA BIOMEDICO

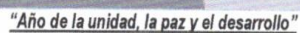
GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE OBRAS Y PROYECTOS  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. Giovanna Torres Paruta  
ANALISTA DE OBRAS  
CIP: 78782

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE OBRAS Y PROYECTOS  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. Marco Antonio Solimayor Pradagnini  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 87778

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISION  
VIGILANCIA DE INVERSIONES  
Ing. Percy R. Arpita Callo  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 751912

Página 37 de 41





ANEXO G

### CRONOGRAMA DE PROGRAMA PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Ítem Nº: \_\_\_\_\_

Denominación: \_\_\_\_\_

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo : \_\_\_\_\_

Inicio de garantía: \_\_\_\_\_ Fin de Garantía: \_\_\_\_\_

Período (meses): \_\_\_\_\_ (según su propuesta técnica)

[illegible]

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN  
Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES

Ing. Percy R. Arpita Callo  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 151912

Fecha:

GOBIERNO REGIONAL SUCBO  
GERENCIA REGIONAL DE SECCION DE PROYECTOS  
SUS GERENCIA DE OBRAS

Bach Ing. Sandro Gamarra Soncco  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMEDICO

Firma y Sello del Representante Legal

**GOBIERNO REGIONAL CUSCO**  
 GERENCIA REGIONAL DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA  
 SUB GERENCIA DE GESTION DE OBRAS

Ing. Raúl Baca Puma

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTION DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
SUS GERENCIA DE GESTION DE INVERSIONES

Ing. Marco Antonio Solomayor Bragagnini  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP. 87.72

Página 38 de 41



ANEXO H

PROCEDIMIENTO PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO

PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN N° : \_\_\_\_\_ (ITEM : \_\_\_\_\_)

DENOMINACIÓN : \_\_\_\_\_

MARCA : \_\_\_\_\_

MODELO : \_\_\_\_\_

Nº	Descripción Actividad	Procedimientos p/realizar cada actividad	Materiales y Repuestos	Herramientas Instrumentos	Ejecutores (Ing/Téc)	Hora Hombre

Fecha: \_\_\_\_\_

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE OBRAS  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Bach. Ing. Sandro Gamara Soncco  
ABATE DE ESPECIALIDAD: INGENIERO

Ing. Marco Antonio Sotomayor Bragagnini  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 7770

Firma y Sello del Representante Legal

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE OBRAS  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. Raúl Baca Puma  
ABATE DE ESPECIALIDAD: INGENIERO

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN  
SUB GERENCIA DE SUPERVISIÓN  
Ing. Giovanni Torres Paredes  
ABATE DE ESPECIALIDAD: INGENIERO  
CIP: 78702

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN  
Y LICITACIÓN DE INVERSIONES  
Ing. Percy R. Arpita Callo  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 151912





**"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"**

## ANEXO I

**CAPACITACIÓN EN MANEJO, OPERACIÓN FUNCIONAL, CUIDADO Y CONSERVACION BASICA DEL EQUIPO**

UNIDAD EJECUTORA	
ESTABLECIMIENTO DE SALUD	
SERVICIO	

En fecha. . . . de . . . . . del . . . . ., en la ciudad de . . . . ., se desarrolló la capacitación en . . . . .

Durante un tiempo efectivo de .....horas

El equipamiento objeto de la capacitación fue:

NOMBRE DEL EQUIPO	
MARCA	
MODELO	

Expositor : .....

En dicha capacitación participó el personal de Mantenimiento del Establecimiento de Salud

NOMBRE \_\_\_\_\_

NOMBRE

FIRMA

.....

[illegible]

\*\*\*\*\*

.....

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
DIRECCIÓN REGIONAL DE GESTIÓN DE PROYECTOS  
SUS GERENCIA DE OBRAS

**Bach-ing Sandro Gamarra Soncco**  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMEDICO

Fecha:

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN  
Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES

Ing. Percy R. Arpita Callo  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 151912

Firma y Sello del Representante Legal

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE PROMOCIÓN DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS

Ing. Raúl Baca Puma

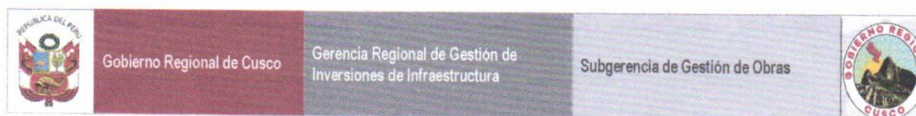
UNION AND REGIONAL BUSCO  
FINANCIA REGIONAL DE SUPERVISION  
Y REGULACION DE INVERSIONES

Am. in Ojeda's Tames Paquia  
APR 08 04 08 04  
CIA 12345

**GOBIERNO REGIONAL CUSCO**  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE UNIDADES DE INFRASTRUCTURA  
SUBGERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS

10

Página 40 de 41



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

ANEXO J

**CAPACITACION ESPECIALIZADA EN SERVICIO TÉCNICO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS**

UNIDAD EJECUTORA	
ESTABLECIMIENTO DE SALUD	
SERVICIO	

En fecha... de ..... del ....., en la ciudad de ....., se desarrolló la capacitación en .....

Durante un tiempo efectivo de ..... horas

El equipamiento objeto de la capacitación fue:

NOMBRE DEL EQUIPO	
MARCA	
MODELO	

Expositor: .....

En dicha capacitación participó el personal de Mantenimiento del Establecimiento de Salud

NOMBRE

FIRMA

.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....



Bach. Ing. Sandro Gamarra Soncco  
Asesor Especializado Biomédico



Ing. Percy R. Arpita Callo  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 151912

Fecha:

Firma y Sello del Representante Legal

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
Gerencia Regional de Salud  
Ing. Raúl Baca Puma  
Médico

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
Gerencia Regional de Gestión de Obras  
Ing. Antonio Salamanca Madagnini  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 87730

Página 41 de 41  
GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
Gerencia Regional de Supervisión y Liquidación de Inversiones  
Ing. Giovanni Torres Pareda  
CIP: 70702

01

## ÍTEM 02: EQUIPOS DE LABORATORIO PARA ANÁLISIS BIOQUÍMICO Y HEMATOLOGICO.



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

REQUERIMIENTO DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA ANÁLISIS BIOQUÍMICO Y HEMATOLÓGICO, PARA LA OBRA " MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD EN EL CENTRO DE SALUD TTIO, EN EL DISTRITO DE WACHAQ, PROVINCIA DE DEPARTAMENTO, REGIÓN CUSCO"

### DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Contratación de EQUIPOS DE LABORATORIO PARA ANÁLISIS BIOQUÍMICO Y HEMATOLÓGICO para la obra: "Mejoramiento de los Servicios de Salud en el Centro de Salud TTIO, en el Distrito de Wanchaq, provincia, departamento y región Cusco".

### 1. FINALIDAD PUBLICA

Implementación con equipamiento biomédico de vigencia tecnológica actualizada para la obra "Mejoramiento de los Servicios de Salud en el Centro de Salud TTIO, en el distrito de Wanchaq, provincia, departamento y región Cusco", con la finalidad de contribuir a diagnosticar, prevenir, preservar la vida y la salud de la población.

### 2. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN

Contratar EQUIPOS DE LABORATORIO PARA ANÁLISIS BIOQUÍMICO Y HEMATOLÓGICO Y OBSERVACIÓN Y LA PRESTACIÓN ACCESORIA CORRESPONDIENTE, para el Centro de Salud de Ttio, en el Distrito de Wanchaq, Provincia del Departamento, Región Cusco.

### 3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción y cantidad de los bienes

N°	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD.
1	D-448	ANALIZADOR BIOQUÍMICO SEMIAUTOMÁTICO	EQUIPO	1
2	D-245	ANALIZADOR DE ELECTROLITOS Y GASES EN SANGRE, PORTÁTIL	EQUIPO	1
3	D-246	ANALIZADOR HEMATOLÓGICO	EQUIPO	1

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
Ing. Raul Baca Puma  
RESIDENTE ESPECIALISTA BIOMEDICO  
CIP: 155737

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LICITACIÓN DE INVERSIONES  
Ing. Graciela Torres Pajuela  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 155737

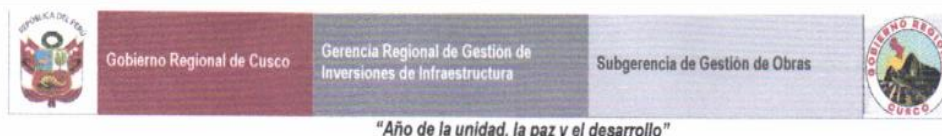
GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
Ing. Marco Antonio Solomayor Bragagnini  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 57173

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS

Bach. Ing. Sandro Gamarrá Sotelo  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMEDICO

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LICITACIÓN DE INVERSIONES  
Ing. Percy R. Arpita Callo  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 151912





CODIGO: D-245	<b>ANALIZADOR BIOQUÍMICO SEMI AUTOMÁTICO</b>
---------------	--

**CARACTERISTICAS TECNICAS**

**DEFINICIÓN DEL EQUIPO**  
APARATO QUE SIRVE PARA DETERMINAR LOS NIVELES EN SUERO DE GLUCOSA, UREA, CREATININA, ÁCIDO ÚRICO, COLESTEROL, TRIGLICÉRIDOS, HDL, LDL, GLOBULINA Y MUCHAS SUSTANCIAS MAS (EQUIPO DE SOBREMESA).

- REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS**
- A GENERALES**
- A01 PANTALLA LCD DE 7" O MAYOR.
- A02 MODO CELDA DE FLUJO Y CUBETA
- A03 CON IMPRESORA TÉRMICA INTERNA
- A04 MODOS DE PRUEBA DE LONGITUD DE ONDA: SIMPLE Y DOBLE.
- A05 CONTROL DE TEMPERATURA: TEMPERATURA AMBIENTE, 25°C, 30°C, 37°C  $\pm 0.1^\circ\text{C}$
- A06 MENÚ Y COMANDO EN IDIOMAS ESPAÑOL.
- A07 CURVA DE REACCIÓN EN TIEMPO REAL EN PANTALLA.
- A08 CON GRÁFICOS DE LEVEY-JENINGS.
- A09 BOMBA PERISTÁLTICA DE ASPIRACIÓN
- MODO DE ANÁLISIS**
- A10 PUNTO FINAL CON O SIN BLANCO DE REACTIVO O BLANCO DE MUESTRA
- A11 CINÉTICO
- A12 **TIEMPO FIJO (DOS COMA CINÉTICA) O TIEMPO FIJO (DOS PUNTO CINÉTICO) O MÉTODO CINÉTICO.**
- A13 REGRESIÓN LINEAL
- A14 ABSORCIÓN
- A15 CURVA DE CALIBRACIÓN MÚLTIPLE
- SISTEMA ÓPTICO**
- A16 LONGITUDES DE ONDA: 300 - 800 NM, O MAYOR
- A17 CINCO FILTROS ESTÁNDAR O MÁS.
- A18 TRES POSICIONES LIBRES PARA FILTROS (OPCIONAL)
- A19 RANGO DE ABSORBANCIA: -0,500 A 3,500 ABS, O MAYOR O RANGO FOTOMÉTRICO: 0 a 2.0A, O RANGO MÁS AMPLIO.
- A20 RESOLUCIÓN: 0,001 ABS MOSTRADO; 0,0001 CALCULADO.
- A21 FUENTE DE LUZ: LÁMPARA HALÓGENA O LED.
- GESTIÓN DE DATOS**
- A22 PRUEBA DE MEMORIA: HASTA 60 MÉTODOS, RESULTADOS DE PRUEBAS 400 O MAYOR
- PROGRAMABLES.**
- A23 FUNCIONES DE CONTROL DE CALIDAD: INFORME DE CONTROL.
- INTERFAZ**
- A24 RS-232 COMUNICACIÓN BIDIRECCIONAL O USB
- A25 SPP (STANDARD PARALLEL PORT) PARA IMPRESORA EXTERNA O USB
- B CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS**
- B01 VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN DE 220V AC/ 60 HZ, SIN TRANSFORMADOR EXTERNO
- B02 TIPO DE ENCHUFE SCHUKO, 250V, 16A, (DIAGRAMA 1, ART. 2 DE LA RM N° 175-2008-MEM/DM).

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD  
SUB GERENCIA DE SALUD  
**Ing. Raúl Baca Puma**  
RESIDENTE ESPECIALISTA BIOMÉDICO  
CIP: 155737

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD  
SUB GERENCIA DE OBRAS

**Bach. Ing. Sandro Gamarrá Sombco**  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMÉDICO

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE INVERSIONES  
SUB GERENCIA DE INVERSIONES  
**Ing. Giovanni Torres Pareda**  
CIP: 155737

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y CONTROL DE INVERSIONES  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
**Ing. Percy R. Arpita Callo**  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 151912

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE OBRAS  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
**Ing. Nereo Antonio Solomayor Dragagnini**  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 87770



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

CODIGO: D-246

## ANALIZADOR DE ELECTROLÍTICOS Y GASES EN SANGRE, PORTÁTIL

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

##### A GENERALES

- A01 EQUIPO COMPACTO PORTATIL
- A02 INDICADOR DIGITAL DE LOS RESULTADOS
- A03 RECEPTÁCULO O PACK O MODULO O CARTUCHO INTEGRADO QUE MIDE GASES Y ELECTROLITOS EN SANGRE.
- A04 CON IMPRESORA INTEGRADA O EXTERNA
- A05 MEDIDA MEDIANTE CASSETTES O PACKS O MÓDULOS O CARTUCHOS
- A06 CALIBRACIÓN AUTOMÁTICA
- A07 SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD
- A08 BATERIA DE RESPALDO EN CASO DE FALLA DE CORRIENTE
- PARAMETROS DE MEDICION MINIMOS**
- A09 PRESIÓN BAROMÉTRICA DENTRO DEL RANGO DE 300MMHG A 780MMHG O NO MENOR A 3600MSNM O SU EQUIVALENTE EN MMHG A LOS 3600MSNM.
- A10 VOLUMEN DE MUESTRA MENOR A 180UL
- A11 pH de 6.6 a 7.8 O RANGO MAYOR
- A12 TIEMPO DE RESULTADO EN 120SEG
- A13 POTASIO DE 2 mmol/L O MENOS A 9mmol/L O RANGO MAS AMPLIO
- A14 SODIO DESDE 100 mmol/L O MENOS A 180 mmol/L O RANGO MAS AMPLIO
- A15 PCO2 DE 30 mmHg A 130 mmHg O RANGO MAS AMPLIO
- A16 PO2 DE 30 MMHG A 100 MMHG O MAS
- PROGRAMABLES.**
- A17 SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD: INFORME DE CONTROL. INTERFAZ
- A18 PUERTO DE COMUNICACIÓN RS-232 O ETHERNET O WI-FI COMO MINIMO.
- A19 DIAGNOSTICO DE FUNCIONAMIENTO
- A20 MEMORIA DE ALMACENAMIENTO DE 100 ID DE OPERADORES O MAS
- A21 PROTEGIDA POR CONTRASEÑA PARA USO NO AUTORIZADO

##### B CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- B01 VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN DE 220V AC/ 60 HZ, SIN TRANSFORMADOR EXTERNO O A BATERIA RECARGABLE CON CARGADOR INTERNO O EXTERNO.
- B02 TIPO DE ENCHUFE SCHUKO, 250V, 16A, (DIAGRAMA 1, ART. 2 DE LA RM N° 175-2008-MEM/DM).

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE OBRAS  
SUB GERENCIA DE OBRAS

Ing. Beul Baca Puma  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMEDICA  
CIP: 151912

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE OBRAS  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. Giovanni Torres Pazuta  
CIP: 151912

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE OBRAS  
SUB GERENCIA DE OBRAS

Ing. Marco Antonio Solimayor Bragaguni  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 151912

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE OBRAS  
SUB GERENCIA DE OBRAS

Bach. Ing. Sandra Gamboa Sorocco  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMEDICA  
CIP: 151912

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE OBRAS  
SUB GERENCIA DE OBRAS

Ing. Percy R. Arpita Callo  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 151912





Gobierno Regional de Cusco

Gerencia Regional de Gestión de  
Inversiones de Infraestructura

Subgerencia de Gestión de Obras



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

CODIGO: D-448

## ANALIZADOR HEMATOLÓGICO

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### DEFINICIÓN DEL EQUIPO

APARATO DISEÑADO PARA HACER RECuentos COMPLETOS DE SANGRE, TIEMPOS DE SEDIMENTACIÓN DE ERITROCITOS Y TEST DE COAGULACIÓN

#### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

##### A GENERALES

A01 ANALIZADOR DE FLUJO CONTINUO.

##### METODOLOGÍA

A02 GLÓBULOS BLANCOS: EL INSTRUMENTO DEBERÁ POSEER ALGUNA DE LAS SIGUIENTES COMBINACIONES:

B CITOMETRÍA DE FLUJO Y FLUORESCENCIA

C IMPEDANCIA Y LÁSER.

D IMPEDANCIA Y RADIOFRECUENCIA

D01 GLÓBULOS ROJOS: IMPEDANCIA ELÉCTRICA.

D02 HEMATOCRITO: MEDICIÓN DIRECTA POR PULSOS ACUMULATIVOS GENERADOS POR IMPEDANCIA.

D03 PLAQUETAS: IMPEDANCIA ELÉCTRICA Y/O IMPEDANCIA VOLUMÉTRICA.

D04 HEMOGLOBINA: REACTIVO COMPARABLE CON CIANOMETAHEMOGLOBINA, LIBRE DE CIANURO.

##### PERFORMANCE

D05 60 Ó MÁS HEMOGRAMAS POR HORA.

##### CARACTERÍSTICAS

D06 HEMOGRAMAS CON DETERMINACIÓN DE 5 ESTIRPES LEUCOCITARIAS Y 22 PARÁMETROS O MAS.

D07 LECTOR INCORPORADO O EXTERNO DE CÓDIGOS DE BARRAS PARA TUBOS PRIMARIOS

D08 OPCIONAL: DETECCIÓN DE MICROCOÁGULOS POR LA PIPETA DE MUESTRA.

D09 SANGRE TOTAL ANTICOAGULADA CON EDTA-K3 EN TUBO PRIMARIO CON CÓDIGO DE BARRAS.

##### PROCESAMIENTO DE DATOS

D10 EXTERNO: SOFTWARE DE INTERFASE AL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO.

D11 HARDWARE: DEBE INCLUIR LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: 1 ESTACION DE TRABAJO QUE INCLUYAN PC PENTIUM CORE 2 DUO 1.83 GHZ – 6300 O MEJOR, 1 GB RAM COMO MINIMO, TARJETA DE RED, MONITOR LCD 19" MINIMO, TECLADO Y MOUSE; 1 IMPRESORAS LASER, 01 IMPRESORAS DE CÓDIGO DE BARRAS, 01 LECTOR DE CODIGO DE BARRAS.

##### E ACCESORIOS DEL EQUIPO

E01 FUENTE DE PODER DE EMERGENCIA (UPS).

##### F CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

F01 220V / 60HZ.

F02 TIPO DE ENCHUFE SCHUKO, 250V, 16A, (DIAGRAMA 1, ART. 2 DE LA RM N° 175-2008-MEM/DM).

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS

Ing. Raul Baca Puma  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMEDICA

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE PROYECTOS  
SUB GERENCIA DE OBRAS

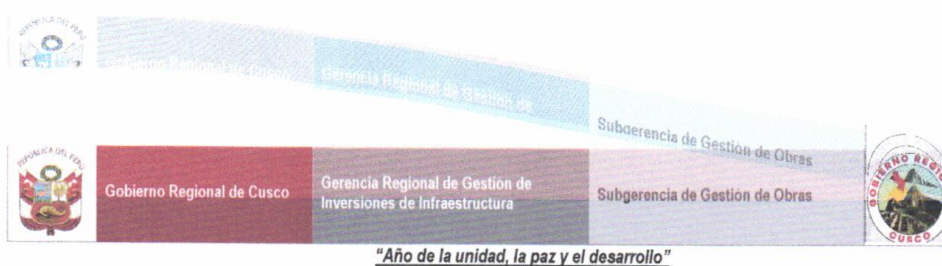
Ing. Sandro Gamarra Soncco  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMEDICO

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
Ing. Giovanni Torres Paruta  
ASISTENTE DE OBRAS

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
Ing. Marco Antonio Sotomayor Bragagnini  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 15912

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LICITACIÓN DE INVERSIONES  
Cusco  
Ing. Percy R. Alpita Callo  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 15912





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

**4. EMBALAJE Y ROTULADO**  
NO CORRESPONDE

**5. REGLAMENTOS TÉCNICOS, NORMAS METROLÓGICAS Y/O SANITARIAS**

- LEY N° 30225 "Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, y sus modificatorias"
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, Decreto Supremo que aprueba el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, y sus modificatorias
- R.M.-533-2016-MINSA-Aprob. - "Lineamientos para la elaboración del plan multianual de mantenimiento de la infraestructura y el equipamiento en los establecimientos de salud"
- NTS 113-MINSA/DGIEM -v01 "Infraestructura y equipamiento de los establecimientos de salud del primer nivel de atención"
- NTS 0.72-MINSA/DGSP-v01 "Unidad Productora de Servicios de Patología Clínica"
- Resolución Directoral 043-2013-DGIEM "Parámetros para la evaluación de un proyecto de pre inversión de infraestructura y equipamiento para establecimientos de salud"
- Resolución Directoral 004-2013 DGIEM "Procedimientos Técnicos para la Recepción y Entrega del Equipamiento para los Diversos Establecimientos de Salud, Direcciones u Oficinas Generales del ministerio de Salud"
- LEY 29459 "Ley de los Productos Farmacéuticos, dispositivos Médicos y productos sanitarios"
- Resolución Ministerial N° 308-2009-MINSA que aprueba la Norma Técnica de Salud N° 079 "Norma Técnica de Salud de la Unidad Productora de los Servicios de Medicina de Rehabilitación"
- Resolución Ministerial N° 627-2008-MINSA que aprueba la Norma Técnica de Salud N° 072 "Norma Técnica de Salud de la Unidad Productora de Servicios de Patología Clínica".
- RM N° 529-2206/MINSA NTS N°043-MINSA/DGSP-V01 "Norma Técnica de Salud para la atención Integral de las personas Adultas Mayores".
- Resolución Ministerial N°953-2006/MINSA y su modificatoria, que aprueba a NTS N°051 MINSA/OGDN-V.01 "Norma Técnica de Salud para el transporte Asistido para paciente por Via Terrestre".

La normativa citada precedentemente, incluye sus modificatorias, de ser el caso.

**6. ACONDICIONAMIENTO, MONTAJE O INSTALACIÓN**

NO CORRESPONDE

**7. SISTEMA DE CONTRATACIONES**

Suma alzada

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN  
NO CORRESPONDE

**8. GARANTÍA COMERCIAL**

La garantía de la totalidad de los bienes que corresponden al equipamiento será de 36 meses como mínimo.

La garantía inicia a partir del ingreso a Almacén, con la respetiva NEA (Nota de Entrada a Almacén) y acta de cumplimiento de especificaciones de la prestación principal.

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE INVERSIÓN DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS

Ing. Raúl Baca Puma  
COORDINADOR DE EQUIPAMIENTO BIOMÉDICO

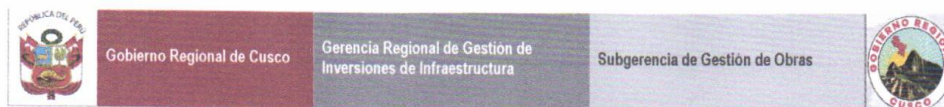
GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES  
Ing. Percy R. Arpita Callo  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 151942

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES  
Ing. Giovanni Torres Pazos  
COORDINADOR DE OBRA  
CIP: 151942

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES  
Ing. Mario Antonio Soliman Bragagnini  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 151942

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE PROYECTOS  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Bach. Ing. Sandro Gamarra Sontco  
ANIMATE DE ESPECIALIDAD BIOMÉDICO

67



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

El Contratista debe inspeccionar el defecto o mal funcionamiento, este procedimiento se debe realizar en presencia del personal encargado del centro de salud y/o Encargado del Equipamiento Biomédico y posterior a la verificación el contratista deberá emitir la opinión respectiva dentro de las primeras 48 horas de recibida la notificación para sustentar si el fallo se debe a un mal uso del equipo, en dicho caso asumirá la reparación el área encargada del equipo al momento de producirse la falla. En caso contrario o En caso de no dar opinión en el plazo indicado, El Contratista asumirá el desperfecto como parte de la garantía.

El Contratista reemplazará el dispositivo, componente, parte o bloque dañado en un plazo máximo de 7 días hábiles sin costo alguno para El centro de salud o la unidad ejecutora después de notificado el problema en el equipo, caso contrario el contratista deberá reemplazar el equipo por uno nuevo.

El cambio de equipos dentro del plazo de garantía deberá ser previsto por El Contratista, con el objetivo de reemplazar por uno igual o de características técnicas superiores.

La garantía de los equipos médicos estará constituida por un "Certificado de Garantía o Carta de Garantía" reconocido por el Contratista, donde especifique la vigencia y alcances, por cada equipo instalado.

El Contratista queda obligado a extender el plazo de vigencia de la garantía del equipo médico, cuantas veces sea necesario, por un plazo similar al que el equipo se encuentre inoperativo por causas atribuibles al Contratista.

**Nota:** No se considera ingreso a almacén, aquellos bienes que ingresan en calidad de custodia o bulto, debido a que estos necesitan verificación por parte de la residencia de Especialidad Biomédica y generar el Acta de Cumplimiento.

#### 9. MUESTRAS

NO CORRESPONDE

#### 10. PRESTACIONES ACCESORIAS

Las prestaciones accesorias tendrán una duración de **seis (06) meses** e iniciará a partir del ingreso a Almacén, con la respetiva NEA (Nota de Entrada a Almacén) y acta de cumplimiento de Especificaciones Técnicas de la prestación principal de acuerdo al cronograma presentado por el Contratista.

El monto de Las Prestaciones Accesorias (mantenimiento preventivo, capacitación y soporte técnico) será del 3% como mínimo hasta un 7% como máximo del precio del equipamiento o PRESTACIÓN PRINCIPAL.

Código	DENOMINACIÓN	GARANTÍA (AÑOS)	USUARIO		TÉCNICO		MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS CADA TRES MESES	PRESTACIÓN ACCESORIA
			CAPACITACIÓN	HORAS	CAPACITACIÓN	HORAS		
D-448	ANALIZADOR SEMIAUTOMÁTICO BIOQUIMICO	3	SÍ	6	SÍ	6	2	SÍ
D-245	ANALIZADOR DE ELECTROLITOS Y GASES EN SANGRE, PORTÁTIL	3	SÍ	6	SÍ	6	2	SÍ
D-246	ANALIZADOR HEMATOLOGICO	3	SÍ	4	SÍ	4	2	SÍ

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE INVERSIONES Y EQUIPAMIENTO BIOMEDICO  
CUSCO  
Ing. Percy Arpita Callo  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP 151912

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTION DE INVERSIONES  
SUB GERENCIA DE GESTION DE OBRAS  
Ing. Raul Baca Puma  
COORDINADOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISION  
SUB GERENCIA DE SUPERVISION  
Ing. Giovanni Torres Pazuta  
COORDINADOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE INVERSIONES Y EQUIPAMIENTO BIOMEDICO  
SUB GERENCIA DE GESTION DE OBRAS  
Ing. Marco Antonio Sotomayor Brañaguni  
COORDINADOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTION DE PROYECTOS  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Bach. Ing. Sandro Gamara Soncco  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMEDICO





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

### 10.1 MANTENIMIENTO PREVENTIVO

El mantenimiento preventivo cubre a todos los equipos detallados en el cuadro anterior, su propósito es prever las fallas, manteniendo en óptimo funcionamiento los equipos adquiridos. La característica principal de este tipo de mantenimiento es inspeccionar el equipo, conforme a lo indicado por el fabricante, para prevenir posibles fallas por desgaste de componentes debido al uso normal del equipo, y corregirlas en el momento oportuno. De este modo evitar paradas innecesarias.

El periodo del mantenimiento preventivo será contado a partir del ingreso a Almacén, con la respectiva NEA (Nota de Entrada a Almacén) y acta de cumplimiento de especificaciones de la prestación principal. El Contratista deberá hacer entrega del cronograma de mantenimiento preventivo el cual será verificado y aprobado por el por la Residencia de Especialidad Biomédica y/o el personal responsable del bien y/o jefe del establecimiento de salud. El cronograma debe tener actividades básicas como:

- Inspecciones/revisiones globales y específicas de los equipos.
- Verificaciones y ajustes eléctricos, electrónicos y/o mecánicos.
- Limpieza y lubricación de componentes móviles.
- Pruebas de funcionamiento (deberá utilizar simuladores calibrados y certificados), acorde a las características técnicas de los bienes y protocolos de pruebas.
- Verificación, calibración y regulación de parámetros de funcionamiento.
- Cambio de partes, piezas y/o accesorios consumibles a ser suministrados por El Contratista.
- Otras que demande el mantenimiento de acuerdo con el fabricante.

Los mantenimientos preventivos serán registrados mediante Orden de Trabajo de Mantenimiento – OTM (Anexo B), siendo éste el documento que sustente la ejecución de las actividades de mantenimiento preventivo y es válido cuando cuenta con las firmas:

- Responsable del mantenimiento por parte del contratista
- Responsable designado por el establecimiento de salud o jefe del establecimiento.
- Jefe del área de mantenimiento, servicios generales o quien realice su función.
- Residencia de Especialidad Biomédica (si la obra continua en ejecución).

El mantenimiento preventivo de los equipos será efectuado en el lugar en que se encuentren instalados, debiendo El Contratista, asegurar su correcto funcionamiento.

El suministro de insumos, instrumentos de medición y calibración, los materiales y/o repuestos necesarios para realizar el mantenimiento preventivo son de responsabilidad exclusiva de El Contratista, más no así para los consumibles de uso rutinario.

Se realizará 02 mantenimientos preventivos, los que serán realizados de acuerdo al cronograma presentado.

La conformidad del mantenimiento preventivo: será otorgada por el Residencia de General de Obra, con el visto bueno del inspector de obra previo informe de conformidad del especialista residente de obra biomédico o si ya está en operación el centro de salud, por el responsable designado por el establecimiento de salud y/o por el jefe del servicio y el jefe del área de mantenimiento o quienes realicen sus funciones. En ambos casos con la firma de las OTMs realizadas por el contratista a cada equipo por el mantenimiento realizado.

Nota: Para el procedimiento el Mantenimiento Preventivo, el personal de la empresa contratista debe presentarse ante el jefe de Establecimiento de Salud y/o Residencia de Especialidad Biomédica y acreditar que es personal encargado que realizara los procedimientos de mantenimiento, esta acreditación lo realizara mediante un fotocheck o carta de presentación.

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS

Ing. Raúl Baca Puma  
RESIDENTE DE OBRA BIOMÉDICA

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS

Bach. Ing. Sandro Gamarra Sontcco  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMÉDICA

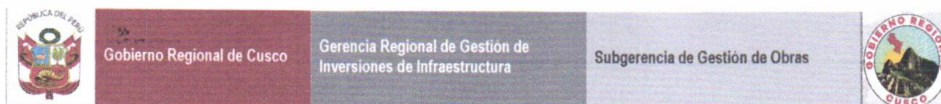
GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS

Ing. Marco Antonio Solomayor Bragagnini  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 51775

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LICITACIÓN DE INVERSIONES

Ing. Percy R. Arpita Callo  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 151912





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

## 10.2 SOPORTE TÉCNICO

El soporte técnico estará a cargo del contratista durante el periodo de la prestación accesoria (6 meses). Se pondrá a disposición del usuario un servicio "help desk" con asistencia telefónica, vía correo electrónico y/o presencial, del tipo 8x5 y con asistencia "on site" en caso de que el inconveniente persista y así lo requiera el usuario. Este soporte técnico no significará un costo adicional para la institución por el número de veces que se requiera del servicio. El tiempo de respuesta máximo será de 48 horas luego de notificada algún problema o falla del equipo. La conformidad de soporte técnico: será otorgada por el director del centro de salud, jefe del servicio y el jefe del área de mantenimiento o quienes realicen sus funciones. Se sustentará con el/los informes de atención del soporte técnico realizado por el Contratista en el mantenimiento correspondiente.

## 10.3 CAPACITACIÓN Y/O ENTRENAMIENTO

El Contratista entregará un Plan de Capacitación que realizará en obra (Centro de Salud Ttio) En el correcto manejo, manipulación, operación, cuidado y conservación básica de los equipos biomédicos, el cual será verificado y aprobado por el profesional encargado del equipamiento. Este plan de capacitación será ejecutado a la entrega del bien. Se deberá entregar certificados de la capacitación realizada por equipo. El Contratista está obligado a proporcionar dos (02) capacitaciones como mínimo:

- Una (01) a nivel usuario al personal asistencial
- Una (01) a nivel técnico al personal encargado del mantenimiento de los equipos en el Centro de Salud.

Las capacitaciones serán como mínimo para 02 personas, la duración de cada una de la capacitación deberá ser de 04 horas lectivas, por tipo de equipo.

Adicionalmente, El contratista debe realizar dos capacitaciones, estas se realizarán en las fechas que realice los mantenimientos preventivos programados y será en su contenido, similar a la capacitación realizada a la entrega de los equipos.

La conformidad de capacitaciones adicionales, será otorgada por el Residencia de General de Obra, con el visto bueno del inspector de obra previo informe de conformidad del especialista residente de obra biomédico o si ya está en operación el centro de salud, por el responsable designado por el establecimiento de salud y/o por el jefe del servicio y el jefe del área de mantenimiento o quienes realicen sus funciones. Se sustentará con la firma del acta y/o listado de participantes a la capacitación por equipo realizada(s).

### 10.3.1 CAPACITACIÓN PARA EL PERSONAL USUARIO

Esta capacitación estará orientada al personal usuario.

Las actividades mínimas por desarrollar en la capacitación para el personal usuario son:

- Principios de funcionamiento
- Operación del equipo
- Explicación de los componentes, repuestos e insumos
- Presentación orientada en el manejo de las partes de los equipos
- Reconocimiento y empleo de los accesorios y componentes del equipo
- Practica dirigida del empleo del equipo, con reconocimiento de todos los componentes.
- Uso adecuado de accesorios de calibración de ser el caso (si lo indica el manual del bien), para el correcto funcionamiento del equipo.
- Seguridad de los equipos
- Análisis de fallas.

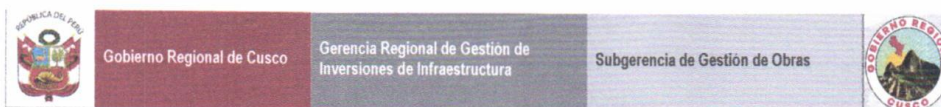
GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE PROYECTOS  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Bach. Ing. Sandro Gamarrá Sotillo  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMÉDICO

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE PROYECTOS  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. Raúl Baca Puma  
ESPECIALISTA BIOMÉDICO

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN  
Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES  
Ing. Giovanna Torres Paruta  
ESPECIALISTA DE OBRAS  
CIP: 78782

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE PROYECTOS  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. Augusto Antonio Salomón Bragagnini  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 27720

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN  
Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES  
Ing. Percy R. Arpita Callo  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 19192



*"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"*

### 10.3.2 CAPACITACIÓN PARA EL PERSONAL TÉCNICO

Esta capacitación estará orientada al personal que se encargará de la administración y mantenimiento (después de culminado el servicio de soporte y mantenimiento incluidos en el procedimiento de selección). Las actividades mínimas por desarrollar en la capacitación para el personal técnico son:

- Principios de funcionamiento
- Operación del equipo
- Diagramas de bloque
- Presentación y orientación en el manejo de los equipos
- Auto test necesario para el funcionamiento para equipos de ser el caso (si lo indica el manual del equipo)
- Reconocimiento, empleo de accesorios y componentes del equipo
- Uso de herramientas dedicadas al servicio técnico del equipo
- Actividades de mantenimiento preventivo de los equipos
- Uso de insumos de limpieza exigidas por el fabricante para conservación de los equipos
- Detección de fallas y código de errores de los equipos
- Manejo de instrumentos y/o accesorios para calibración de los equipos que lo requieran
- Seguridad eléctrica de los equipos y de los usuarios de los equipos
- Cambio de repuestos de alta rotación en los equipos
- Cambio de fusibles y elementos de seguridad del equipo
- Análisis de fallas y mantenimiento correctivo

Nota: Para el procedimiento de capacitación, el personal de la empresa contratista debe presentarse ante el jefe de Establecimiento de Salud y/o Residencia de Especialidad Biomédica y acreditar que es personal encargado que realizara los procedimientos de capacitación, esta acreditación lo realizara mediante un fotocheck o carta de presentación.

### 10.4 OTRAS CONSIDERACIONES A LAS PRESTACIONES ACCESORIAS



#### 10.4.1 SUPERVISIÓN Y/O INSPECCIÓN DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS

Bach. Ing. Sandro Gamarra Sontco  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMÉDICA

La supervisión de las prestaciones accesorias estará a cargo de la Residencia de Especialidad biomédico o si ya está en operación el centro de salud, el sector salud serán los responsables de verificar, controlar e informar a la Entidad (GORE Cusco), el cumplimiento de las acciones llevadas a cabo durante las prestaciones accesorias.

#### 10.4.2 INFORMES A SER PRESENTADOS EN LA ETAPA DE PRESTACIONES ACCESORIAS

El Contratista deberá presentar un informe según cronograma planteado de las actividades realizadas durante la prestación accesoria al sector donde se ejecutó dicha prestación. El Sector deberá revisar evaluar y emitir la conformidad al informe en cumplimiento de lo especificado en el Expediente Técnico.

Una vez culminado el Contrato por prestaciones accesorias y cumplidas las prestaciones accesorias detalladas en el Expediente Técnico, se procederá a entregar el informe correspondiente por parte del Contratista en un plazo de 30 días posteriores a la culminación de las mismas.

El contratista al finalizar la prestación accesoria (6 meses) debe realizar un informe, donde indicara las actividades realizadas, donde se ejecutó dicha prestación. El Personal encargado del Centro de Salud o Ing. De Especialidad (si la obra está en ejecución) debe revisar evaluar y emitir la conformidad al informe

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES  
Ing. Reul Baca Puma  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMÉDICA

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES  
Ing. Giovanna Torres Pazuta  
ASISTENTE DE OBRA  
CIP 79702

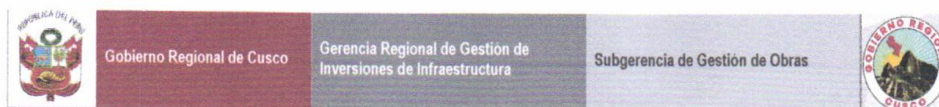
GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES  
Ing. Marco Antonio Solomán Bragagnini  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP 57770

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES  
Ing. Percy R. Arpita Callo  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP-15133

Página 9 de 30

63





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

en cumplimiento de lo especificado en el Expediente técnico, para luego proceder a entregar a la Entidad quien remitirá a la oficina designada para proceder con el trámite de pago ante las dependencias competentes.

#### 11. REQUISITOS DEL PROVEEDOR Y/O PERSONAL

- Contar con RNP
- No estar impedido, suspendido o inhabilitado para contratar con el estado
- Emitir comprobante de pago
- CCI
- Tener RUC activo y habido en el rubro

##### 11.1 EL Personal

El contratista a la entrega de los equipos debe contar con el personal técnico especializado, con la finalidad de garantizar la capacitación del bien al momento de la entrega de los equipos, esta acreditación lo realizará mediante un fotocheck o carta de presentación.

##### 11.1.1. A. Personal

El contratista debe presentar como mínimo un personal técnico calificado responsable. En el manejo y manipulación de los equipos biomédicos, experiencia en instalación y/o mantenimiento de equipos Biomédicos en general o equipo de laboratorio en general, no menor a 24 meses

Formación Académica

Un Ingeniero, Bachiller y/o Técnico, Mecánico y/o Electrónico y/o Electricista y/o Electromecánico y/o Industrial. El nivel académico que se acreditará al inicio de la ejecución de la prestación, la **formación académica se acreditará para la suscripción de contrato.**

Acreditación:

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

##### 11.2 Otras consideraciones para la ejecución de la prestación

##### 11.2.1 Otras obligaciones del Contratista

Sin exclusión de las obligaciones que correspondan al Contratista, conforme con los dispositivos legales y reglamentarios vigentes, y que son inherentes al objeto de contrato, se obliga y compromete a cumplir con lo siguiente aspectos:

##### ASPECTOS GENERALES

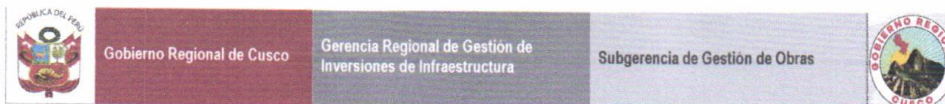
- El Contratista tendrá pleno conocimiento de las condiciones y lugar donde se entregará los equipos biomédicos, tomando en cuenta los accesos, situaciones del transporte de personal y materiales, manejo, almacenamiento.
- El Contratista, asumirá con los gastos que corresponden al envío (flete, impuestos y otros) e instalación del EQUIPAMIENTO adquiridos para el Centro de Salud de Ttio.
- El Contratista deberá entregar los certificados y/o protocolos de calibración y/o prueba de fábrica de los equipos objeto de la contratación.
- Entregar las garantías de los equipos

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
Ing. Raúl Baca Puma  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMEDICA

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
Ing. Giovanni Torres Pazua  
ASISTENTE DE OBRAS  
CIP: 79762

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
Ing. Marcelino Solomayor Bragagnini  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 27770





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

- El Contratista deberá dejar los equipos en funcionamiento, para ello suministrará todos los elementos, accesorios y/o partes necesarios para cumplir con dejar operativo y en funcionamiento en el establecimiento de Salud de destino. Si en las Especificaciones Técnicas, no se hubiese contemplado, algún accesorio y/o parte necesario, para que el equipo se instale u funcione adecuadamente, el Contratista deberá de proporcionar sin costo alguno para la Entidad
- El Contratista deberá proveer los instrumentos de medición adecuados para verificar las características de los equipos adquiridos los cuales serán validados por el profesional encargado del equipamiento, Los cuales deberán de presentar la certificación del calibrado del mismo.
- Así mismo se debe tener en cuenta las condiciones ambientales de humedad relativa,
- temperatura variada y la altura sobre el nivel del Mar (3,200 m.s.n.m.).
- El postor a la presentación de su oferta debe presentar catálogos y/o folletos y/o ficha técnica y/o brochure y/o carta de fabricante y/o documento emitido por el fabricante, para acreditar las siguientes características:

COD.	DESCRIPCIÓN	ACREDITAR LO SIGUIENTE:
D-448	ANALIZADOR BIOQUÍMICO SEMIAUTOMÁTICO	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A09, A10, A11, A12, A13, A14, A15, A16, A17, A18, A19, A20, A21, A22, A23, A24, A25 B01, B02
D-245	ANALIZADOR DE ELECTROLITOS Y GASES EN SANGRE, PORTÁTIL	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A09, A10, A11, A12, A13, A14, A15, A16, A17, A18, A19, A20, A21 B01, B02
D-246	ANALIZADOR HEMATOLÓGICO	A01, A02 B C D D01, D02, D03, D04, D05, D06, D07, D08, D09. F01, F02

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE PROYECTOS  
SUB GERENCIA DE OBRAS

Bach. Ing. Sandro Gamarrá Sombco  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMÉDICO

- Se aclara que a la entrega de los bienes el contratista debe demostrar la totalidad de las características técnicas indicadas en el numeral 3 del presente requerimiento.
- Así mismo para la operatividad de los equipos se debe tener en cuenta las condiciones ambientales de humedad relativa, temperatura variada y la altura sobre el nivel del Mar (3,300 m.s.n.m.), el cual se verificará con la ficha técnica de los equipos objeto de la contratación.
- El año de fabricación no debe ser mayor a 12 meses al momento de la entrega de los bienes.

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE PROYECTOS  
SUB GERENCIA DE OBRAS

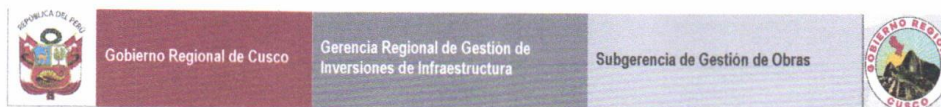
Ing. Raúl Baca Puma  
CIP: 1530737

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES

Ing. Percy R. Arpita Callo  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 151912

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES  
Ing. Gladys Torres Piquita  
CIP: 75762

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE PROYECTOS  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. Marco Antonio Solórzano Bragagnini  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 27770



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

## 12. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN

### 12.1 LUGAR

Los bienes serán entregados en el almacén de obra del Centro de Salud de Ttio (Av. 28 de julio S/N, tercer paradero de Ttio, distrito de Wanchaq, provincia y departamento de Cusco) y serán verificados y probados en el emplazamiento final de la obra.

### 12.2 PLAZO

#### 12.2.1 PLAZO DE ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO BIOMÉDICO Y BIENES.

El plazo establecido para la entrega de los bienes es de **60 días calendario**, computados desde el día siguiente de notificada la orden de compra.

#### 12.2.2 PLAZO DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS

Las prestaciones accesorias tendrán un plazo de **seis (06) meses** (mantenimientos cada tres meses).

## 13. PRUEBAS PARA LA CONFORMIDAD DE LOS BIENES

Según protocolo de pruebas Anexo E, Anexo F.



Bach. Ing. Sandro Gamarrá Soncco  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMÉDICO

## 14. CONFORMIDAD

### 14.1 CONFORMIDAD DE LOS BIENES

**14.1.1 Área que recibirá y brindará la conformidad:** La recepción y conformidad de los equipos (bienes), será otorgada por el residente de obra con el visto bueno del inspector de obra y previo informe de cumplimiento del especialista residente de obra biomédico del Gobierno Regional Cusco, previo control y prueba respectiva, la misma que se realizará en el lugar de emplazamiento final del equipo adquirido. En el Anexo 5-A contiene las acciones a realizar y documentación que deberá entregar el contratista para que se otorgue la conformidad de los equipos entregado. Además, se presentará la conformidad de la capacitación una vez concluida esta, entregando el contratista la relación de actividades realizadas y las constancias de capacitación al Especialista Residente de Obra Biomédico o al jefe del establecimiento de salud.

**14.1.2 Entregables para la conformidad de los bienes:** La Recepción y Conformidad del Equipamiento, será a través del Gobierno Regional de Cusco, previo control y prueba respectiva, la misma que se realizará en el lugar de emplazamiento final del equipo adquirido.

Para la conformidad debe cumplir o entregar:

- Cumplimiento de especificaciones técnicas según el detalle presentado en las propuestas del postor, así como las condiciones señaladas en la orden de compra y las bases del proceso de selección.
- Verificación de la Integridad física y estado de conservación óptimo del equipo adquirido.
- Verificación de la Instalación y prueba operativa del equipo entregado.
- Verificación del cumplimiento del año de fabricación.
- Verificación en el equipo de la instalación de la placa o sticker del fabricante.
- Presentación de la Ficha técnica del equipo y de sus componentes y/o accesorios entregados (Anexo C).
- Presentación del Formato para el protocolo de pruebas (Anexo E y F).
- Presentación del Formato de programa para mantenimiento preventivo (G y H).
- Entrega del Certificado o carta de garantía del contratista por el (los) equipo(s) entregado(s).
- Entrega de las constancias de capacitación a nivel usuario y a nivel técnico según formato (Anexo I y J).
- Entrega de dos (02) manuales de operación (uno original emitido por el fabricante y otra copia similar al original, anillado y/o empastado) y dos (02) de servicio técnico completos (uno original emitido



Ing. Raúl Baca Puma  
CONTRATISTA BIOMÉDICO

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
SUBGERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
Ing. [Signature]  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 78702

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
SUBGERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
Ing. [Signature]  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 31770





Gobierno Regional de Cusco

Gerencia Regional de Gestión de Inversiones de Infraestructura

Subgerencia de Gestión de Obras



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

por el fabricante y otra copia similar al original, anillado y/o empastado), en físico y formato digital, en idioma español, por equipo.

En caso de que el manual de operación o usuario y técnico se encuentren en el mismo volumen:

Entrega de dos (02) manuales Operación o usuario y de servicio técnico (uno original emitido por el fabricante y otra copia similar al original, anillado y/o empastado), en formato físico y digital (USB o CD), en idioma español, por equipo.

- l) Entrega un (02) videos en DVD o USB de capacitación a nivel usuario por Equipo
- m) Entrega un (02) videos en DVD o USB de capacitación técnica por equipo.

N°	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	Corresponde Manual de Operación o Usuario.	Manual de servicio técnico o Técnico
1	D-448	ANALIZADOR BIOQUÍMICO SEMIAUTOMÁTICO	SI	SI
2	D-245	ANALIZADOR DE ELECTROLITOS Y GASES EN SANGRE, PORTÁTIL	SI	SI
3	D-246	ANALIZADOR HEMATOLÓGICO	SI	SI

- n) Todos los documentos que forman parte de los entregables se presentarán en formato físico y digital (USB o CD), tres (04) juegos originales, los mismos que serán distribuidos en las áreas que correspondan.

**14.1.3 Entregables para la conformidad de la prestación accesoria:** Para la conformidad se deberá emitir un documento para solicitar el pago adjuntando los documentos de conformidad correspondientes a 2 mantenimientos preventivos, en ejecución de las prestaciones accesorias:

- a) Conformidad y entrega de la totalidad de OTMs debidamente firmadas, sin borrones ni enmendaduras en original.
- b) Conformidad de las actas de las capacitaciones de refuerzo realizada debidamente firmadas por el personal capacitado, en original.
- c) Informe de conformidad con el detalle de el/los soporte(s) técnico(s) realizados durante el periodo según cronograma correspondiente de la prestación accesoria, de corresponder.

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE PROYECTOS  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Bach. Ing. Sandro Gamarra Soncco  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMÉDICA

#### 14.2 CONFORMIDAD DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS

El contratista al culminar las prestaciones accesorias deberá presentar un desgagado de los costos de las prestaciones accesorias por cada equipo, con la finalidad de que la Entidad pueda integrar y/o incorporar el costo de la prestación accesoria total de cada equipo según corresponda, para así consignar el 100% del costo total del activo. Para aclarar lo indicado en el ítem anterior se especifica lo siguiente: al procederse a la Liquidación del Contrato de Prestaciones accesorias, los costos de prestación por cada equipo deben ser integrados al costo del equipo considerado en el contrato principal según corresponda, con la finalidad de consignar el 100% del valor total del activo o costo total del equipo.

El contenido mínimo para la presentación de la CONFORMIDAD de las prestaciones accesoria deberá ser el siguiente:

ÍTEM	CONTENIDO DEL INFORME DE LIQUIDACIÓN DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS
1	Carátula
2	Índice señalando las páginas donde se encuentra cada documento
3	Ficha Resumen (El cual debe Contener las características del Contrato Principal e indicar las características del contrato por prestaciones accesorias), tanto para el

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE PROYECTOS  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. Percy R. Arpita Callo  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 15342

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE PROYECTOS  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
Ing. Raúl Baca Puma  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMÉDICA

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE PROYECTOS  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
Ing. Marco Antonio Solimayor Bolognini  
RESPONSABLE DE OBRA  
CIP: 87770

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE PROYECTOS  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
Ing. Marco Antonio Solimayor Bolognini  
RESPONSABLE DE OBRA  
CIP: 87770





Gobierno Regional de Cusco

Gerencia Regional de Gestión de  
Inversiones de Infraestructura

Subgerencia de Gestión de Obras



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

		primer y segundo mantenimiento.
4	PRIMER MANTENIMIENTO	Memoria Descriptiva (Descripción de los trabajos realizados por equipo en cada prestación realizada, adjuntando fotografías) Valorización de las prestaciones accesorias Formatos según lo establecido en el Expediente Técnico capítulo de Equipamiento (OTMs (Ordenes de trabajo de mantenimiento por equipo) correspondientes al <b>primer mantenimiento</b> (según cronograma presentado por el contratista). Conclusiones y Recomendaciones
5	SEGUNDO MANTENIMIENTO	Memoria Descriptiva (Descripción de los trabajos realizados por equipo en cada prestación realizada, adjuntando fotografías) Valorización de las prestaciones accesorias Conclusiones y Recomendaciones Formatos según lo establecido en el Expediente Técnico capítulo de Equipamiento (OTMs (Ordenes de trabajo de mantenimiento por equipo) correspondientes al <b>segundo mantenimiento</b> (según cronograma presentado por el contratista).
6	TERCER MANTENIMIENTO	Memoria Descriptiva (Descripción de los trabajos realizados por equipo en cada prestación realizada, adjuntando fotografías) Valorización de las prestaciones accesorias Conclusiones y Recomendaciones Formatos según lo establecido en el Expediente Técnico capítulo de Equipamiento (OTMs (Ordenes de trabajo de mantenimiento por equipo) correspondientes al <b>tercer mantenimiento</b> (según cronograma presentado por el contratista).
7	CUARTO MANTENIMIENTO	Memoria Descriptiva (Descripción de los trabajos realizados por equipo en cada prestación realizada, adjuntando fotografías) Valorización de las prestaciones accesorias Conclusiones y Recomendaciones Formatos según lo establecido en el Expediente Técnico capítulo de Equipamiento (OTMs (Ordenes de trabajo de mantenimiento por equipo) correspondientes al <b>cuarto mantenimiento</b> (según cronograma presentado por el contratista).
8		Metrados
9		Copia de las Cartas Fianza, de corresponder
10		Cuadro valorizado de las prestaciones realizadas por cada equipo
11		Cartas y/o documentos emitidos y recibidos Formatos de verificación según lo establecido en el Expediente Técnico capítulo de prestaciones accesorias
12		Otra información adicional que sea requerido por el Supervisor y/o el Administrador del Contrato referente a la ejecución de las prestaciones accesorias.

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES

Ing. Raúl Baca Puma  
CIP: 151112

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES

Ing. Percy R. Arpita Callo  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 151112

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES

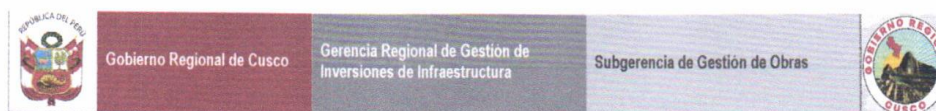
Ing. Oltoriano Torres Paquía  
CIP: 151112

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES

Bach. Ing. Sandro Gamarrá Sotoca  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMEDICO

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES

Ing. Narciso Sotomayor Brangui  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 87770



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

## 15. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO

### 15.1 FORMA DE PAGO DE ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO BIOMÉDICO

La entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del Contratista en un PAGO ÚNICO, para efectos del pago de la contraprestación ejecutada por el Contratista, la Entidad deberá contar con la siguiente documentación:

- Guía de remisión.
- Factura.
- Certificado o carta de garantía del contratista.
- Declaración jurada de mantenimiento preventivo (debe anexar el cronograma y relación de actividades a realizar anexo G y H).
- Acta de capacitación a la entrega.
- Protocolo de pruebas.
- Recepción del área de almacén general de la entidad.
- Conformidad del residente de obra con visto bueno del inspector general previo informe de cumplimiento por parte del Ing. Residente de Especialidad y visto bueno de inspector de la especialidad.

### 15.2 FORMA DE PAGO DE LA PRESTACIÓN ACCESORIA

Se realizará al finalizar los 6 meses de la prestación accesoria, al culminar los dos mantenimientos cada tres meses, y será en un PAGO ÚNICO por el costo total de la oferta del Contratista por la prestación accesoria. Una vez emitida la conformidad el Contratista debe presentar los siguientes documentos para el trámite correspondiente de pago:

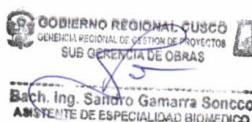
- Guía de remisión de los repuestos o consumibles.
- Una Factura correspondiente a los dos periodos ejecutados (donde, se debe detallar la fecha).
- Totalidad de OTMs.
- Acta de capacitaciones de refuerzo (si corresponde)
- Informe de conformidad de soporte técnico (si corresponde) emitido por el área de mantenimiento del Centro de Salud con el visto bueno del director.

## 16. MARCA CON UNA "X" SI EL BIEN PATRIMONIZABLE ES PARA USO DE LA ENTIDAD O PARA TRANSFERENCIA A TRAVÉS DE PROYECTOS/PROGRAMAS Y OTROS EJECUTADO POR LA MODALIDAD DE ADMINISTRACIÓN DIRECTA.

BIENES PARA TRANSFERENCIA GERESA CUSCO

## 17. PENALIDAD POR MORA

Si el contratista incurre en retraso injustificado en la provisión de los bienes a contratar, el Gobierno Regional del Cusco aplicará una penalidad por cada día calendario de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto total del contrato, penalidad que se aplicará automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente fórmula de acuerdo al artículo 161 y 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.







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

Donde F tiene los siguientes valores:

- Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días, para bienes, servicios en general, consultorías y ejecución de obras: F 0.40.
- Para plazos mayores a sesenta (60) días:
  - Para bienes, servicios en general y consultorías: F = 0.25
  - Para obras: F = 0.15"

Conforme al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado artículo N° 162.

#### 18. OTRAS PENALIDAD

Otras penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Capacitación: Por no cumplir con las capacitaciones de refuerzo de las prestaciones accesorias. Se aplicara la penalidad señalada.	Por cada día de retraso 0.1 UIT	El jefe del área de mantenimiento del centro de salud o quien realice sus funciones, deberá realizar informe para aplicar penalidad.
2	Mantenimiento Preventivo: Por no cumplir con el mantenimiento preventivo de las prestaciones según cronograma. Se aplicara la penalidad señalada.	Por cada día de retraso 0.1 UIT	El jefe del área de mantenimiento del centro de salud o quien realice sus funciones, deberá realizar informe para aplicar penalidad.
3	Soporte técnico: Por no cumplir con el soporte técnico oportuno de las prestaciones accesorias. Se aplicara la penalidad señalada.	Por cada día de retraso 0.1 UIT	El jefe del área de mantenimiento del centro de salud o quien realice sus funciones, deberá realizar informe para aplicar penalidad.
4	No contar con su personal con el perfil indicado en el punto 6.1.2. . Se aplicará la penalidad señalada.	Por cada día de retraso 0.1 UIT	Residencia de especialidad de equipamiento biomédico.

#### 19. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

El Contratista es el responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los bienes entregados por un plazo de tres (3) años, contados a partir de la conformidad de la prestación principal otorgada por la Entidad.

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
Ing. Raúl Baca Puma  
CONTRATISTA BIOMÉDICO  
CIP. 149737

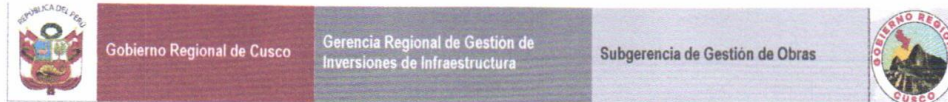
GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. Víctor Torres Pareda  
CIP. 149737

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE PROYECTOS  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. Víctor Solomón y Brangiumi  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP. 87770

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN  
Y LICITACIÓN DE INVERSIONES  
Ing. Percy R. Arpita Callo  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. 149737

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE PROYECTOS  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Bach. Ing. Sandro Gamarrá Soncco  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMÉDICO





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

## 20. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

### A. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

#### Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 180,000.00 (CIENTO OCHENTA Y OCHO MIL 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 postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acreditará una experiencia de S/ 22,500.00 (VEINTIDÓS MIL QUINIENTOS 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.

Se consideran bienes similares a los siguientes: **EQUIPOS DE LABORATORIO EN GENERAL O EQUIPOS MÉDICOS EN GENERAL**

#### Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago<sup>1</sup> correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras



Bach. Ing. Sandro Gamarra Soncco  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMÉDICO

<sup>1</sup> Cabe precisar que, de acuerdo con la Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado:

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

(...)

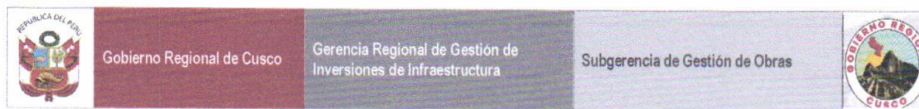
"Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término "cancelado" o "pagado"] supuesto en el cual sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia".

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE INVERSIONES  
Y OBRAS DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. *Arpita Callo*  
CIP. 151912

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. *Baca Puma*  
CIP. 150772

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. *Giovanna Torres Piquero*  
CIP. 17878

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. *Antonio Solomayor Bragagnini*  
RESIDENTE DE OBRAS  
CIP. 87770



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

contrataciones indicadas en el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

En el caso de suministro, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.

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 Contratista en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

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

Si el postor acredita experiencia de una persona absorbida como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo 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 publicada 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 Contratistas en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD  
SUB GERENCIA DE ATENCION DE URGENCIAS

Ing. Raúl Baca Puma  
CIP. 150137  
ARISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMEDICA

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISION  
SUB GERENCIA DE INVERSIONES

Ing. Giovanna Torres Tazuta  
CIP. 73782  
ASPECTOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISION  
SUB GERENCIA DE GESTION DE OBRAS

Ing. Marco Antonio Solomayor Branghini  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP. 87770

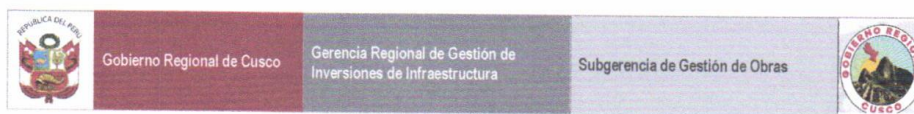
GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE OBRAS  
SUB GERENCIA DE OBRAS

Bach. Ing. Sandro Gamaita Sontcco  
ARISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMEDICA

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISION  
Y LIQUIDACION DE INVERSIONES

Ing. Percy R. Arpita Callo  
ASPECTOR DE OBRA  
CIP. 151912





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

## 21. ANEXOS

### ANEXO 5-A

#### ACTA DE CONFORMIDAD DE LA RECEPCIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBA OPERATIVA

Siendo las..... horas del día ..... la empresa ..... hizo efectivo el acta de entrega en el servicio, unidad o departamento de....., el (los) equipo (s) que a continuación se detalla:

ÍTEM	DENOMINACIÓN DEL EQUIPO	MARCA	MODELO	N° DE SERIE

N° de orden de compra: \_\_\_\_\_ N° de contrato: \_\_\_\_\_

Dicho acto contó con la presencia del comité de recepción de equipos, usuario final (jefe del servicio, unidad o departamento del establecimiento de salud) y representante del contratista. El comité de recepción de equipos pudo constatar:

1. Cumplimiento de especificaciones técnicas según el detalle presentado en las propuestas del postor, así como las condiciones señaladas en la orden de compra y las bases del proceso de selección.
2. Verificación de la integridad física y estado de conservación óptimo del equipo adquirido.
3. Verificación de la instalación y prueba operativa del equipo entregado.
4. Verificación del cumplimiento del año de fabricación.
5. Verificación en el equipo de la instalación de la placa o sticker del fabricante.
6. Presentación de la Ficha técnica del equipo y de sus componentes y/o accesorios entregados (Anexo C).
7. Presentación del Formato para el protocolo de pruebas (Anexo E y F).
8. Presentación del Formato de programa para mantenimiento preventivo (G y H).
9. Entrega del Certificado o carta de garantía del contratista por el (los) equipo(s) entregado(s).

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN  
Y LICITACIÓN DE INVERSIONES  
Ing. Percy R. Arpita Callo  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. 151912

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE OBRAS  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Bach. Ing. Sandro Gamarrá Soncco  
INGENIERO DE ESPECIALIDAD BIOMEDICO

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
Ing. Raúl Baca Puma  
ESPECIALISTA BIOMEDICO  
CIP. 150737

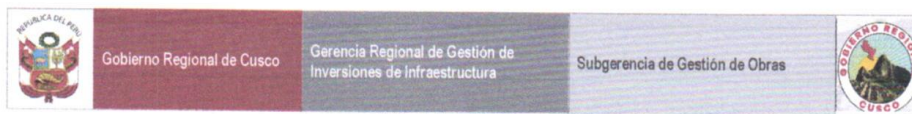
GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN  
Y LICITACIÓN DE INVERSIONES  
Ing. Diana Patricia Torres Pazuta  
ESPECIALISTA DE OBRAS  
CIP. 79762

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE OBRAS  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. Marco Antonio Solomayor Bragagnini  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP. 87770

Página 19 de 30

53





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

10. Entrega de las constancias de capacitación a nivel usuario y a nivel técnico según formato (Anexo I y J)
11. Entrega de dos (02) manuales de operación (uno original emitido por el fabricante y otra copia similar al original, anillado y/o empastado) y dos (02) de servicio técnico completos (uno original emitido por el fabricante y otra copia similar al original, anillado y/o empastado), en físico y formato digital, en idioma español, por equipo.  
  
En caso de que el manual de operación o usuario y técnico se encuentren en el mismo volumen: Entrega de dos (02) manuales Operación o usuario y de servicio técnico (uno original emitido por el fabricante y otra copia similar al original, anillado y/o empastado), en formato físico y digital (USB o CD), en idioma español, por equipo.
12. Entrega un (02) videos en DVD o USB de capacitación a nivel usuario, por equipo.
13. Entrega un (02) videos en DVD o USB de capacitación técnica, por equipo.

Cusco,..... de ..... del 20

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE OBRAS  
Ing. Raul Baca Puma  
SPECIALISTA BIOMEDICO  
CIP. 150737

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE OBRAS  
Ing. Andres Pajuelo  
RESIDENTE DE OBRAS  
CIP. 79782

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE OBRAS  
Ing. Marco Antonio Solomayor Bragagnini  
RESIDENTE DE OBRAS  
CIP. 87770

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN  
Ing. Sandro Gamarra Sontcco  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMEDICO

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN  
Ing. Percy R. Arpita Callo  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. 151912

	Gobierno Regional de Cusco	Gerencia Regional de Gestión de Inversiones de Infraestructura	Subgerencia de Gestión de Obras	
--	----------------------------	--	---------------------------------	--

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

ANEXO B



ORDEN DE TRABAJO DE MANTENIMIENTO (OTM)

DEPENDENCIA DE SALUD	NÚMERO	DÍA	MES	AÑO
----------------------	--------	-----	-----	-----

(PARA SER LLENADO POR LA DEPENDENCIA SOLICITANTE)

ÁREA USUARIA	UBICACIÓN FÍSICA
--------------	------------------

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	CÓDIGO PATRIMONIAL
-------------------------	-------	--------	-------	--------------------

PROBLEMA PRESENTADO EN EL EQUIPO O INSTALACIÓN

FIRMA Y SELLO DEL SOLICITANTE	FECHA	FIRMA Y SELLO DE RECEPCIÓN	FECHA
-------------------------------	-------	----------------------------	-------

(PARA SER LLENADO POR LA OFICINA DE MANTENIMIENTO)

DIAGNÓSTICO TÉCNICO	PRIORIDAD
	MUY URGENTE
	URGENTE
	PROGRAMAR
FIRMA Y SELLO DE JEFE DE MANTENIMIENTO	FECHA

MODALIDAD DE ATENCIÓN	PERSONAL PROPIO	SERVICIO DE TERCEROS
-----------------------	-----------------	----------------------

DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS DEL MANTENIMIENTO EJECUTADO

FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	GARANTÍA DEL SERVICIO	COSTO DEL SERVICIO
-----------------	------------------	-----------------------	--------------------

RECOMENDACIONES DE USO Y MANTENIMIENTO

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS

Ing. Raúl Baca Puma  
RESIDENTE ESPECIALISTA BIOMEDICO  
CIP: 166737

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
Ing. Raul Baca Puma  
RESIDENTE ESPECIALISTA BIOMEDICO  
CIP: 166737

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS

Ing. Raul Baca Puma  
RESIDENTE ESPECIALISTA BIOMEDICO  
CIP: 166737

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS

Bach. Ing. Sandro Gamarra Soncco  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMEDICO

**"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"**



## COSTO DEL SERVICIO

(PARA USO DE LA OFICINA DE MANTENIMIENTO)

MANO DE OBRA			
ESPECIALIDAD	HORAS HOMBRE	PRECIO UNITARIO	COSTO MANO DE OBRA
COSTO POR MANO DE OBRA \$/			

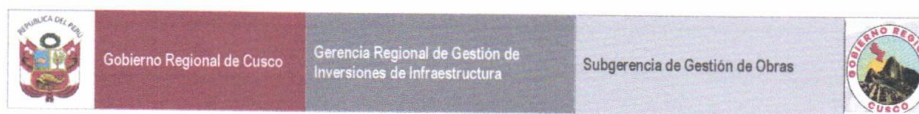
[illegible][illegible]

V° B° DEL JEFE DE OFICINA DE MANTENIMIENTO
--

RESIDENTE DE OBRA

Página 22 de 30





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

ANEXO C

FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO Y DE SUS COMPONENTES Y/O ACCESORIOS ENTREGADOS

ITEM N°

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO	MARCA	MODELO	N° DE SERIE

COMPONENTES DEL EQUIPO	MARCA	MODELO	N° DE SERIE

ACCESORIOS DEL EQUIPO	CANTIDAD	MARCA	MODELO	OBSERVACIONES

Fecha:

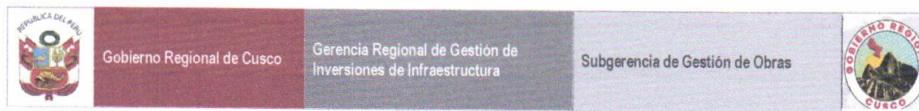
GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LICITACIÓN DE INVERSIONES  
Ing. Percy R. Arpita Callo  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 151912

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
Ing. Marco Antonio Solomón Bragagnini  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 27770  
GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GOBIERNO REGIONAL DE DESARROLLO DE PROYECTOS  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Bach. Ing. Sandro Gamarra Soncco  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMEDICA

Firma y Sello del Representante Legal

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS  
Ing. Raúl Baca Puma  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMEDICA

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LICITACIÓN DE INVERSIONES  
Ing. Giovanni Flores Paqueta  
ASISTENTE DE OBRA  
CIP: 78782



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

ANEXO D

FORMATO DE VALORIZACIÓN DE COMPONENTES, REPUESTOS,  
ACCESORIOS E INSUMOS

ÍTEM N°: .....

DENOMINACIÓN: .....

MARCA: ..... MODELO: .....

N°	Denominación	Código de Parte	Características	Precio (Nuevos Soles)	Observaciones
COMPONENTES					
REPUESTOS					
ACCESORIOS					
INSUMOS					

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES  
Ing. Percy R. Arpita Callo  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 151912

Fecha:

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. Marco Antonio Solomón Páez  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 151912

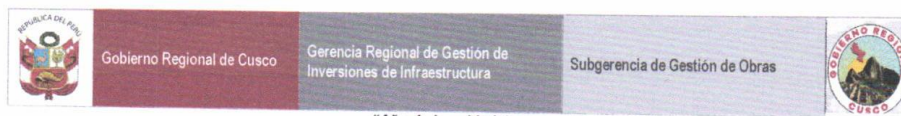
Firma y Sello del Representante Legal

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. Raúl Baca Puma  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 151912

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES  
Ing. Diana Torres Paquia  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 151912

Página 24 de 30

48



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

ANEXO E

FORMATO PARA EL PROTOCOLO DE PRUEBAS

PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN N°

: \_\_\_\_ ÍTEM :

DENOMINACIÓN

MARCA

MODELO

Nº	Descripción de la prueba	Procedimiento sp/realizar cada prueba	Instrumentos, insumos y/o medios físicos a emplear (*)	Tiempo estimado de realización	Resultado – Valor esperado

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

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS

Bach. Ing. Sandro Gamboa Sotoca  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMEDICO

Fecha:

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES

Ing. Percy R. Alpita Callo  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 151112

Firma y Sello del Representante Legal

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS

Ing. Raimundo Baca Puma  
INSPECTOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES

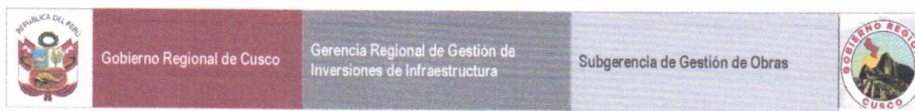
Ing. Giovanni Torres Pantoja  
INSPECTOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS

Ing. Antonio Solomán Bragagnini  
RESIDENTE DE OBRA

Página 25 de 30





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

ANEXO F

RESULTADOS DEL PROTOCOLO DE PRUEBAS

PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN N°

: \_\_\_\_ ÍTEM :

DENOMINACIÓN

MARCA

MODELO

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

Fecha:

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Bach. Ing. Sandro Gamarra Sontcco  
ANISTE<sup>TE</sup> DE ESPECIALIDAD BIOMEDICO

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. Ximbo Solomayor Branghuan  
ANISTE<sup>TE</sup> DE ESPECIALIDAD BIOMEDICO

Firma y Sello del Representante Legal

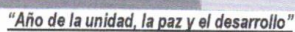
GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. Percy R. Arpita Callo  
ANISTE<sup>TE</sup> DE ESPECIALIDAD BIOMEDICO

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES  
Ing. Ximbo Solomayor Branghuan  
ANISTE<sup>TE</sup> DE ESPECIALIDAD BIOMEDICO

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES  
Ing. Percy R. Arpita Callo  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 151912

Página 26 de 30

46



## ANEXO G

Ítem Nº: \_\_\_\_\_

Denominación: \_\_\_\_\_

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo : \_\_\_\_\_

Inicio de garantía: \_\_\_\_\_ Fin de Garantía: \_\_\_\_\_

Período (meses): \_\_\_\_\_ (según su propuesta técnica)

[illegible]

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GENERAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y PROTECCIÓN  
SUB GERENCIA DE OBRAS

Bach. Ing. Sandro Gamarra Soteco  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMEDICO

Fecha:

Firma y Sello del Representante Legal

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DEL PATRIMONIO Y INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS

*[Firma]*

**Ing. Raul Baca Puma**  
INGENIERO ESPECIALISTA EN BIOMEDICINA

**OFICINA REGIONAL DE SUPERVISION**  
FUNDACION DE INVERSIONES  
**SECRETARIA DE GUBERNACION**

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE OBRAS DE INVERSIÓN DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE PLANEACIÓN DE OBRAS

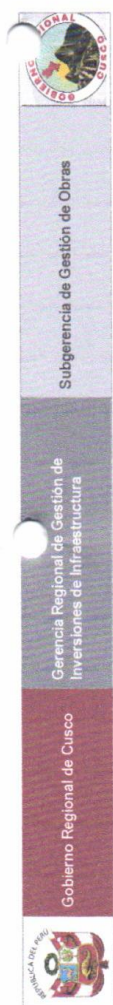
*[Firma]*

**Ing. Marco Antonio Solomayor Bregaguirre**  
RESIDENTE EJECUTIVO

Página 27 de 30

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN  
Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES

Ing. Percy R. Arpita Callo  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 151912



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

ANEXO H

PROCEDIMIENTO PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ÍTEM :

PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN N°

DENOMINACIÓN

MARCA

MODELO

Nº	Descripción Actividad	Procedimientos p/realizar cada actividad	Materiales y Repuestos	Herramientas Instrumentos	Ejecutores (Ing/Téc)	Hora Hombre

Fecha:

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE OBRAS  
Ing. Marco Antonio Solomayor Bragagnini  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP. 8770

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE OBRAS DE PROTECCIÓN  
SUB GERENCIA DE OBRAS

Bach. Ing. Sandro Gamarrá Sombaco  
ANALISTA DE ESPECIALIDAD BIOMÉDICA

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES  
Ing. Raúl Baca Puma  
CIP. 15573

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN  
Ing. Giovanni Torres Puma  
CIP. 15762

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES  
Ing. Percy R. Alpita Callo  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. 161912

Firma y Sello del Representante Legal

Página 28 de 30

44





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

ANEXO I

**CAPACITACIÓN EN MANEJO, OPERACIÓN FUNCIONAL, CUIDADO Y CONSERVACION BASICA DEL EQUIPO**

UNIDAD EJECUTORA	
ESTABLECIMIENTO DE SALUD	
SERVICIO	

En fecha. . . . . de . . . . . del . . . . ., en la ciudad de . . . . ., se desarrolló la capacitación en . . . . .

Durante un tiempo efectivo de .....horas

El equipamiento objeto de la capacitación fue:

NOMBRE DEL EQUIPO	
MARCA	
MODELO	

Expositor : .....

En dicha capacitación participó el personal de Mantenimiento del Establecimiento de Salud

NOMBRE

FIRMA

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Fecha:

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTION DE PROYECTOS  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. Sandro Gamarra Sotoca  
ANIMATE DE ESPECIALIDAD BIOMEDICO

Firma y Sello del Representante Legal

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISION  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. Rolu Baca Puma  
ANIMATE DE ESPECIALIDAD BIOMEDICO

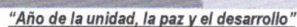
GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISION  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. Rolu Baca Puma  
ANIMATE DE ESPECIALIDAD BIOMEDICO

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTION DE PROYECTOS  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. Rolu Baca Puma  
ANIMATE DE ESPECIALIDAD BIOMEDICO

Página 29 de 30

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISION  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. Percy R. Alpita Callo  
ANIMATE DE ESPECIALIDAD BIOMEDICO

43



**CAPACITACION ESPECIALIZADA EN SERVICIO TÉCNICO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS**

UNIDAD EJECUTORA	
ESTABLECIMIENTO DE SALUD	
SERVICIO	

El equipamiento objeto de la capacitación fue:

NOMBRE DEL EQUIPO	
MARCA	
MODELO	

En dicha capacitación participó el personal de Mantenimiento del Establecimiento de Salud

FIRMA

.....

\*\*\*\*\*

.....

\*\*\*\*\*

4

CCO

**GOBIERNO REGIONAL CUSCO**  
GERENCIA REGIONAL DE GESTION DE PROYECTOS  
SUB GERENCIA DE OBRAS

Bach, Ing. Sandro Gamarra Soncco  
ASISTENTE DE ESPECIALIDAD BIOMEDICO

Fecha:

Firma y Sello del Representante Legal

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
 GERENCIA REGIONAL DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA  
 SUB GERENCIA DE GESTION DE OBRAS

Ing. Rolli Baca Puma  
SECRETARIO GENERAL MEDICINA

MINISTERIO REGIONAL CUSCO  
OFICINA REGIONAL DE SUPERVISION  
DIRECCION DE SUPERVISION

10. Alia Giovanna "Terres" 12  
1960-08-08-0894

GOBIERNO REGIONAL CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIÓN DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS

Prof. Dr. Marc-Antoine Sologgioli Bramagnini

Página 30 de 30

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO  
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y  
LIQUIDACIÓN DE VERSIONES

Ing. Percy R. Arpita Callo  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 151912

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

### 3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

<b>A.</b>	<b>CAPACIDAD LEGAL</b>
	<b>HABILITACIÓN</b>
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p><del>a) Resolución de Autorización Sanitaria de Funcionamiento de Establecimiento Farmacéutico como Droguería.</del></p> <p><del>Documento emitido por la ANM o la Autoridad Regional de Salud (ARS), de acuerdo a lo establecido en el artículo 17º del D.S. 014-2011-SA y su primera disposición Complementaria Transitoria; debiendo adjuntar las resoluciones de los cambios y/o modificaciones realizadas según corresponda.</del></p> <p><del>EL PROVEEDOR puede ser persona natural o jurídica con inscripción vigente en el Registro Nacional de proveedores (RNP), para el caso de adquisición de equipamiento el Proveedor debe contar con Autorización sanitaria de funcionamiento según lo estipulado en la Ley N°29459 y el Reglamento de establecimientos farmacéuticos D.S. N°014-2011-SA, los participantes deberán contar con el citado documento emitido por DIGEMID. No se Aceptarán expedientes en trámite.</del></p> <p><b>b) Certificado de buenas prácticas de almacenamiento (BPA)</b></p> <p><del>documento emitido por la Dirección General de Medicamentos, Insumos y Drogas DIGEMID que certifica los requisitos y procedimientos operativos que deben cumplir los establecimientos que fabrican, importan, exportan, almacenan, comercializan, distribuyen, dispensan y expenden productos farmacéuticos (PF), dispositivos médicos (DM) y productos sanitarios (PS), con el fin de garantizar el mantenimiento de sus condiciones y características óptimas durante el almacenamiento. (D.S.N°014-2011-SA).</del></p> <div data-bbox="288 1025 1453 1249" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>Importante</b></p> <p><del>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, esto 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.</del></p> </div> <p><u>Acreditación:</u></p> <p><del>a) Copia de resolución de Autorización Sanitaria de Funcionamiento</del>  <del>b) Copia de Certificado de Buenas Prácticas de Almacenamiento (BPA)</del></p> <div data-bbox="288 1417 1437 1541" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>Importante</b></p> <p><del>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.</del></p> </div> <p><del>Por ejemplo, en caso que el objeto de la convocatoria sea la adquisición de algún insumo químico y/o producto o subproducto o derivado que esté sujeto al registro, control y fiscalización señalado en el Decreto Legislativo N° 1126 y el Decreto Supremo N° 348-2015-EF y modificatorias, se debe re</del></p> <p><del>querir lo siguiente:</del></p> <p><u>Requisitos:</u></p> <p><del>El postor debe contar con:</del></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><del>Inscripción vigente en el Registro para el Control de Bienes Fiscalizados a cargo de la SUNAT, que lo autoriza para realizar actividades fiscalizadas con el insumo químico y/o producto o subproducto o derivado que esté sujeto al registro, control y fiscalización objeto de la convocatoria</del></li> </ul> <p><u>Acreditación:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><del>Copia de la Resolución de Intendencia expedido por la SUNAT que otorga al postor la inscripción en el Registro para el Control de Bienes Fiscalizados.</del></li> </ul>



- |  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <del>La vigencia de la inscripción así como la inclusión del insumo químico y/o producto o subproducto o derivado sujeto al registro, control y fiscalización, objeto de la convocatoria, deben ser verificados en la base de datos del Registro para el Control de Bienes Fiscalizados publicado en la página web de la SUNAT.</del></li></ul> |
|--|---|

## CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

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

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

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<b>A. PRECIO</b>	
<p><u>Evaluación:</u> Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (<b>Anexo N° 6</b>).</p>	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p> <i>i</i> = Oferta  <i>P<sub>i</sub></i> = Puntaje de la oferta a evaluar  <i>O<sub>i</sub></i> = Precio <i>i</i>  <i>O<sub>m</sub></i> = Precio de la oferta más baja  <i>PMP</i> = Puntaje máximo del precio         </p> <p style="text-align: right;"><b>80 puntos</b></p>

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	Hasta 20 puntos
<b>B. PLAZO DE ENTREGA<sup>11</sup></b>	
<p><u>Evaluación:</u> Se evaluará en función al plazo de entrega ofertado, el cual debe mejorar el plazo de entrega establecido en las Especificaciones Técnicas.</p> <p><u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante la presentación de declaración jurada de plazo de entrega. (<b>Anexo N° 4</b>)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Importante</b></p> <p><i>En el caso de la modalidad de ejecución llave en mano el plazo de entrega incluye además la instalación y puesta en funcionamiento.</i></p> </div>	<p>De 15 hasta 20 días calendario: <b>20 puntos</b></p> <p>De 21 hasta 40 días calendario: <b>15 puntos</b></p> <p>De 41 hasta 59 días calendario: <b>10 puntos</b></p>
<b>PUNTAJE TOTAL</b>	<b>100 puntos<sup>12</sup></b>

### Importante

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

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

<sup>12</sup> Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.

## CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

### Importante

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

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

### **CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES**

Con fecha [.....], el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, adjudicó la buena pro de la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN]** para la contratación de [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

### **CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO**

El presente contrato tiene por objeto [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN].

### **CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL**

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

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

### **CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO<sup>13</sup>**

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en [INDICAR MONEDA], en [INDICAR EL DETALLE DEL PAGO ÚNICO O PAGOS A CUENTA, SEGÚN CORRESPONDA], luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

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

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

En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido

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



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

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

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

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

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

#### **CLÁUSULA ...: PRESTACIONES ACCESORIAS<sup>14</sup>**

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

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

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

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

*Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda*

#### **CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO**

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

#### **CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS**

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

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

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

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

<sup>14</sup> De conformidad con la Directiva sobre prestaciones accesorias, los contratos relativos al cumplimiento de la(s) prestación(es) principal(es) y de la(s) prestación(es) accesorio(s), 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**

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

**CLÁUSULA 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**

:

**CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO**

**NO HABRA ADELANTOS**

**CLÁUSULA DÉCIMA: RECEPCIÓN Y CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN**

La recepción y conformidad de la prestación se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La recepción será otorgada por [CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGÁNICA DE ALMACÉN O LA QUE HAGA SUS VECES] y la conformidad será otorgada por [CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGÁNICA QUE OTORGARÁ LA CONFORMIDAD] en el plazo máximo de [CONSIGNAR SIETE (7) DÍAS O MÁXIMO QUINCE (15) DÍAS, EN CASO SE REQUIERA EFECTUAR PRUEBAS QUE PERMITAN VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN] días de producida la recepción.

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

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

**CLÁUSULA UNDÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA**

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

**CLÁUSULA DUODÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS**

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

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de [CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE UN (1) AÑO] año(s) contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: PENALIDADES**

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

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

Donde:

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

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

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

#### **Importante**

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

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

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

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

#### **CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO**

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

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES**

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

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

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: ANTICORRUPCIÓN**

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

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



Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

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

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO**

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

#### **CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS<sup>15</sup>**

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

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

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

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

#### **CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA**

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

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

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

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

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

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

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

<sup>15</sup> De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor estimado sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).



“LA ENTIDAD”

“EL CONTRATISTA”

**Importante**

*Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales<sup>16</sup>.*

<sup>16</sup> Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a:  
<https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>



## ANEXOS



## ANEXO Nº 1

### DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN.**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 12-2023-GERESA-CUSCO-3.**

Presente.-

El que se suscribe, [...], postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] Nº [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], con poder inscrito en la localidad de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] en la Ficha Nº [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] Asiento Nº [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE <sup>17</sup>		Sí	No
Correo electrónico :			

#### Autorización de notificación por correo electrónico:

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

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
3. Solicitud al postor que ocupó el segundo lugar en el orden de prelación para presentar los documentos para perfeccionar el contrato.
4. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
5. Notificación de la orden de compra<sup>18</sup>

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

#### Importante

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

<sup>17</sup> Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

<sup>18</sup> Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de compra.

**Importante***Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:***ANEXO N° 1****DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN.****ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 12-2023-GERESA-CUSCO-3.**

Presente.-

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

Datos del consorciado 1				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE <sup>19</sup>		Sí	No	
Correo electrónico :				

Datos del consorciado 2				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE <sup>20</sup>		Sí	No	
Correo electrónico :				

Datos del consorciado ...				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE <sup>21</sup>		Sí	No	
Correo electrónico :				

**Autorización de notificación por correo electrónico:**

Correo electrónico del consorcio:
-----------------------------------

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

<sup>19</sup> Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento. Para dicho efecto, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

<sup>20</sup> Ibídem.

<sup>21</sup> Ibídem.

actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
3. Solicitud al postor que ocupó el segundo lugar en el orden de prelación para presentar los documentos para perfeccionar el contrato.
4. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
5. Notificación de la orden de compra<sup>22</sup>

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del 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.*

<sup>22</sup> Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de compra.



## ANEXO N° 2

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

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN.**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 12-2023-GERESA-CUSCO-3.**

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.**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 12-2023-GERESA-CUSCO-3.**

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.**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 12-2023-GERESA-CUSCO-3.**

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.**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 12-2023-GERESA-CUSCO-3.**

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 **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

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

a) Integrantes del consorcio

1. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1].
2. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2].

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

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

c) Fijamos nuestro domicilio legal común en [.....].

d) Las obligaciones que corresponden a cada uno de los integrantes del consorcio son las siguientes:

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [ % ]<sup>23</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [ % ]<sup>24</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%<sup>25</sup>

<sup>23</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

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

<sup>25</sup> Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**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.*

## ANEXO N° 6

### PRECIO DE LA OFERTA

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN.**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 12-2023-GERESA-CUSCO-3.**

Presente.-

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

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
(Prestacion Principal)	
(Prestacion Accesorias)	
<b>TOTAL</b>	

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

#### Importante

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

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

#### Importante para la Entidad

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

*Incluir o eliminar, según corresponda*



**Importante para la Entidad**

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

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

**ANEXO N° 7**

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

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN.**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 12-2023-GERESA-CUSCO-3.**

Presente.-

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

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa<sup>26</sup> se encuentra ubicada en la Amazonía y coincide con el lugar establecido como sede central (donde tiene su administración y lleva su contabilidad);
- 2.- Que la empresa se encuentra inscrita en las Oficinas Registrales de la Amazonía (exigible en caso de personas jurídicas);
- 3.- Que, al menos el setenta por ciento (70%) de los activos fijos de la empresa se encuentran en la Amazonía; y
- 4.- Que la empresa no tiene producción fuera de la Amazonía.<sup>27</sup>

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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

<sup>26</sup> En el artículo 1 del "Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía" se define como "empresa" a las "Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquellas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta."

<sup>27</sup> En caso de empresas de comercialización, no consignar esta condición.

**ANEXO N° 8**

**EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN.**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 12-2023-GERESA-CUSCO-3.**

Presente.-

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

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP <sup>28</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>29</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>30</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>31</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>32</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>33</sup>
1										
2										
3										

<sup>28</sup> Se refiere a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

<sup>29</sup> Únicamente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho periodo.

<sup>30</sup> Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Al respecto, según la Opinión N° 216-2017/DTN "Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz". Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 010-2013/DTN, "... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe".

<sup>31</sup> Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

<sup>32</sup> El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

<sup>33</sup> Consignar en la moneda establecida en las bases.

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP <sup>28</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>29</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>30</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>31</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>32</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>33</sup>
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
	...									
20										
<b>TOTAL</b>										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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



**ANEXO N° 9**

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

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN.**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 12-2023-GERESA-CUSCO-3.**

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.*

**ANEXO N° 10**

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

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN.**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 12-2023-GERESA-CUSCO-3.**

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 órgano encargado de las contrataciones o 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.*