

# **BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS EN GENERAL**

*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<br>Izquierda: 2.5 cm      Derecha: 2.5 cm   |
| 2  | Fuente           | Arial   |
| 3  | Estilo de Fuente | Normal: Para el contenido en general<br>Cursiva: Para el encabezado y pie de página<br>Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)  |
| 4  | Color de Fuente  | Automático: Para el contenido en general<br>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<br>11 : Para el nombre de los Capítulos.<br>10 : Para el cuerpo del documento en general<br>9 : Para el encabezado y pie de página<br>Para el contenido de los cuadros, pudiendo variar, según la necesidad<br>8 : Para las Notas al pie |
| 6  | Alineación       | Justificada: Para el contenido en general y notas al pie.<br>Centrada : Para la primera página, los títulos de las Secciones y nombres de los Capítulos)  |
| 7  | Interlineado     | Sencillo  |
| 8  | Espaciado        | Anterior : 0<br>Posterior : 0   |
| 9  | Subrayado        | Para los nombres de las Secciones y para resaltar o hacer hincapié en algún concepto  |

### INSTRUCCIONES DE USO:

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

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

## **BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS EN GENERAL**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°  
100-2023-MDK/OEC-1**

### **BASES INTEGRADAS**

**CONTRATACION DE SERVICIO DE INSTALACION DE ALMACEN DE ACOPIO PARA EL PLAN DE NEGOCIO DENOMINADO: “MEJORAMIENTO DE LA POST COSECHA DEL GRANO DE CACAO PARA LA ASOCIACION DE PRODUCTORES AGRICULTORES CACAOTELEROS CON CERTIFICACION ORGANICA FAMILIA ANAYA DEL DISTRITO DE KIMBIRI- PROVINCIA DE LA CONVENCION- DEPARTAMENTO DE CUSCO”.**

## 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.

#### Importante

*No pueden formularse consultas ni observaciones respecto del contenido de una ficha de homologación aprobada. Las consultas y observaciones que se formulen sobre el particular, se tienen como no presentadas.*

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

La absolución de consultas, observaciones e integración de las bases se realizan conforme a las disposiciones previstas en 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

<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>

*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 y condiciones de los Términos de Referencia, 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

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.

#### Importante

*En el caso de contratación de servicios en general que se presten fuera de la provincia de Lima y Callao, cuyo valor estimado no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), a solicitud del postor se asigna una bonificación equivalente al diez por ciento (10%) sobre el puntaje total obtenido por los postores con domicilio en la provincia donde prestará el servicio, o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región. El domicilio es el consignado en la constancia de inscripción ante el RNP<sup>2</sup>. Lo mismo aplica en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando algún ítem no supera el monto señalado anteriormente.*

### 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

<sup>2</sup> La constancia de inscripción electrónica se visualizará en el portal web del Registro Nacional de Proveedores: [www.mmp.gob.pe](http://www.mmp.gob.pe)

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, rechazo 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 servicios, 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 servicios, 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 servicios. En caso la Entidad perfeccione el contrato con la recepción de la orden de servicios no debe incluir la proforma del contrato establecida en el Capítulo V de la sección específica de las bases.*

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

### 3.2. GARANTÍAS

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

#### 3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

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

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

#### Importante

- *En los contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias. Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no superen el monto señalado anteriormente, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.*
- *En los contratos periódicos de prestación de servicios en general que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establecen los numerales 149.4 y 149.5 del artículo 149 del Reglamento y el numeral 151.2 del artículo 151 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>).*

*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 servicios, 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 : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI  
RUC N° : 20178199251  
Domicilio legal : JOSE OLAYA 151 – 153 PLAZA MAYOR DE LA PACIFICACION,  
DISTRITO DE KIMBIRI, LA CONVENCION – CUSCO.

### 1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación **DE SERVICIO DE INSTALACION DE ALMACEN DE ACOPIO PARA EL PLAN DE NEGOCIO DENOMINADO: “MEJORAMIENTO DE LA POST COSECHA DEL GRANO DE CACAO PARA LA ASOCIACION DE PRODUCTORES AGRICULTORES CACAOTELEROS CON CERTIFICACION ORGANICA FAMILIA ANAYA DEL DISTRITO DE KIMBIRI- PROVINCIA DE LA CONVENCION-DEPARTAMENTO DE CUSCO”.**

### 1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante **FORMATO 02 (AS:146-2023-MDK/OEC Y 235-2023-MDK/GM) SOLICITUD Y APROBACIÓN DE EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN** del 31/10/2023.

### 1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

#### RECURSOS DETERMINADOS

#### Importante

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

### 1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

### 1.6. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

NO CORRESPONDE

### 1.7. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

### 1.8. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Los servicios materia de la presente convocatoria se prestarán en el plazo de sesenta (60) días calendarios en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

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

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar **S/. 0.10/100 soles** por cada copia simple tamaño A4 de acuerdo a la tarifa del mercado local en la caja de la entidad, ubicado en el **Jr. José Olaya 151 - 153 - Plaza Mayor de la Pacificación, distrito de Kimbiri - La Convención – Cusco.**

#### Importante

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

### 1.10. BASE LEGAL

- Decreto Supremo N° 082-2019-EF que Aprueba el TUO de la Ley N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF que Aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225 - Ley de Contrataciones del Estado, modificado por Decretos Supremos N° 377-2019-EF, N° 168-2020- EF, N° 250-2020-EF, N° 162-2021-EF y N° 234-2022-EF.
- Decreto Supremo N° 004-2019-JUS que Aprueba el TUO de la Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública, aprobado por Decreto Supremo N° 043-2003-PCM.
- Decreto Legislativo N° 1440 – Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto Público.
- Ley N°31638 - Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- Ley N° 31639 - Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- Decreto Supremo N°007-2008-Tr-Texto único ordenado de la Ley de Promoción y Formalización de la micro y pequeña empresa.
- Decreto Supremo N°008-2008-TR-reglamento Ley Remype.
- Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General
- Ley N°27972, Ley Orgánica de Municipalidades.
- Código civil.
- Directivas y Opiniones del OSCE.
- Cualquier otra disposición legal vigente que permita desarrollar el objeto de la convocatoria, que no contravenga lo regulado por la Ley de Contrataciones del Estado.

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

## 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>3</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>4</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 los Términos de Referencia contenidos en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. **(Anexo N° 3)**

<sup>3</sup> La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

<sup>4</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/>

- e) Declaración jurada de plazo de prestación del servicio. **(Anexo N° 4)**<sup>5</sup>
- f) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. **(Anexo N° 5)**
- g) 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.*
- *En caso de requerir estructura de costos o análisis de precios, esta se presenta para el perfeccionamiento del contrato.*

#### 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>6</sup>.
- b) Solicitud de bonificación por tener la condición de micro y pequeña empresa. **(Anexo N° 11)**

#### Importante para la Entidad

<sup>5</sup> En caso de considerar como factor de evaluación la mejora del plazo de prestación del servicio, el plazo ofertado en dicho anexo servirá también para acreditar este factor.

<sup>6</sup> Dicho documento se tendrá en consideración en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

- En caso el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, considere evaluar otros factores además del precio, debe incluir el siguiente literal:
- c) Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los “Factores de Evaluación” establecidos en el Capítulo IV de la presente sección de las bases, a efectos de obtener el puntaje previsto en dicho Capítulo para cada factor.
- 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, consignar el siguiente literal:
- d) Los postores que apliquen el beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, deben presentar la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV (**Anexo N° 7**).
- En el caso de contratación de servicios en general que se presten fuera de la provincia de Lima y Callao, cuyo valor estimado del procedimiento de selección no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), consignar el siguiente literal:
- e) Los postores con domicilio en la provincia donde se prestará el servicio, o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región, pueden presentar la solicitud de bonificación por servicios prestados fuera de la provincia de Lima y Callao, según **Anexo N° 10**.

Lo mismo aplica en el caso de procedimientos por relación de ítems cuando el monto del valor estimado de algún ítem no supere dicho monto, en cuyo caso debe consignarse el o los ítems, en los cuales los postores pueden solicitar la referida bonificación, adicionando el siguiente párrafo:

Dicha solicitud se puede presentar en el [CONSIGNAR EL ÍTEM O ÍTEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE PUEDE SOLICITAR LA BONIFICACIÓN].

#### 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”.

#### Importante para la Entidad

Esta disposición **solo** debe ser incluida en el caso de procedimientos de selección cuyo valor estimado sea igual o menor a cincuenta (50) UIT:

#### 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 : 00 – 415 – 000065  
Banco : BANCO DE LA NACIÓN  
N° CCI<sup>7</sup> : 018-415-000415000065-03

”

<sup>7</sup> En caso de transferencia interbancaria.



## 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>8</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) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación<sup>9</sup>. (**Anexo N° 12**).
- i) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado<sup>10</sup>.
- j) Estructura de costos<sup>11</sup>.
- k) Detalle del precio de la oferta de cada uno de los servicios que conforman el paquete<sup>12</sup>.
- l) Copia de minuta de constitución de correponder.

### Importante

- *En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado”.*
- *En los contratos periódicos de prestación de servicios en general que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma*

<sup>8</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>9</sup> En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

<sup>10</sup> Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

<sup>11</sup> Incluir solo cuando resulte necesario para la ejecución contractual, identificar los costos de cada uno de los rubros que comprenden la oferta.

<sup>12</sup> Incluir solo en caso de contrataciones por paquete.

prorrataada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establece el numeral 149.4 del artículo 149 y el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Para dicho efecto los postores deben encontrarse registrados en el REMYPE, consignando en la Declaración Jurada de Datos del Postor (Anexo N° 1) o en la solicitud de retención de la garantía durante el perfeccionamiento del contrato, que tienen la condición de MYPE, lo cual será verificado por la Entidad en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2> opción consulta de empresas acreditadas en el REMYPE.

- 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>13</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 ubicado en el primer piso de la Municipalidad Distrital de Kimbiri, ubicado en el Jr. José Olaya 151 - 153 - Plaza Mayor de la Pacificación, distrito de Kimbiri - La Convención – Cusco.**

#### Importante para la Entidad

- En el caso de procedimientos de selección cuyo monto del valor estimado no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), siempre que se haya optado por perfeccionar el contrato con la recepción de una orden de servicios, debe sustituirse por esta disposición:  
  
“El contrato se perfecciona con la notificación de la orden de servicios. 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 ubicado en el primer piso de la Municipalidad Distrital de Kimbiri, ubicado en el Jr. José Olaya 151 - 153 - Plaza Mayor de la Pacificación, distrito de Kimbiri - La Convención – Cusco.**”
- 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 servicios, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00).

<sup>13</sup> Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

#### Importante para la Entidad

*Esta disposición solo debe ser incluida en el caso que la Entidad considere la entrega de adelantos:*

#### 2.6. ADELANTOS<sup>14</sup>

*“La Entidad no otorga ningún adelanto”*

#### 2.7. FORMA DE PAGO

La entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en PAGO DE DOS ARMADAS bajo el siguiente detalle:

| PAGOS               | PRODUCTOS   |
|---------------------|---|
| <b>PRIMER PAGO</b>  | 30% del monto total, a la presentación del primer entregable: Plan de trabajo, cronograma de ejecución física y reformulación de metrados, presentado al PROCOMPITE de la Gerencia de Desarrollo Económico y Biodiversidad. |
| <b>SEGUNDO PAGO</b> | 70% del monto total, a la presentación del segundo entregable: 100% de avance físico, presentado al PROCOMPITE de la Gerencia de Desarrollo Económico y Biodiversidad.  |

Todo pago será previa emisión de informe de conformidad por parte del responsable de Meta y supervisor de Meta, para lo cual deberá presentar la siguiente documentación:

- Informe de conformidad emitido por el responsable de meta y supervisor de meta.
- Comprobante de pago del proveedor
- Carta con CCI del contratista.
- Copia de contrato.

Dicha documentación se debe presentar en **Mesa de Partes ubicado en el primer piso de la Municipalidad Distrital de Kimbiri, ubicado en el Jr. José Olaya 151 - 153 - Plaza Mayor de la Pacificación, distrito de Kimbiri - La Convención – Cusco.**

<sup>14</sup> Si la Entidad ha previsto la entrega de adelantos, debe prever el plazo en el cual el contratista debe solicitar el adelanto, así como el plazo de entrega del mismo, conforme a lo previsto en el artículo 156 del Reglamento.

### **CAPÍTULO III REQUERIMIENTO**

#### **3.1. TERMINOS DE REFERENCIA**



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



## TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACION DE ALMACEN DE ACOPIO DEL GRANO DE CACAO

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Órgano o Unidad Orgánica | GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO Y BIODIVERSIDAD  |
| Meta Presupuestaria      | 443   |
| Plan de Negocio          | "MEJORAMIENTO DE LA POST COSECHA DEL GRANO DE CACAO PARA LA ASOCIACION DE PRODUCTORES AGRICULTORES CACAOTELEROS CON CERTIFICACION ORGANICA FAMILIA ANAYA, DEL DISTRITO DE KIMBIRI, PROVINCIA LA CONVENCION, REGION CUSCO" |

### 1. DENOMINACION DE LA CONTRATACIÓN

Contratación de servicio para la **INSTALACION DE ALMACEN DE ACOPIO DEL GRANO DE CACAO** como parte del proyecto: "MEJORAMIENTO DE LA POST COSECHA DEL GRANO DE CACAO PARA LA ASOCIACION DE PRODUCTORES AGRICULTORES CACAOTELEROS CON CERTIFICACION ORGANICA FAMILIA ANAYA, DEL DISTRITO DE KIMBIRI, PROVINCIA LA CONVENCION, REGION CUSCO".

### 2. FINALIDAD PUBLICA

La finalidad del Fondo Concursable PROCOMPITE es de mejorar las Cadenas Productivas mediante el desarrollo, adaptación, mejora o transferencia de tecnología con equipos, maquinaria, infraestructura, insumos y materiales, la cual beneficiaran a las asociaciones de productores agropecuarios del distrito de Kimbiri que reciben el cofinanciamiento de una Iniciativa de Apoyo a la Competitividad Productiva en donde la inversión privada sea insuficiente para lograr el desarrollo competitivo y sostenible de la cadena productiva. Sostenido en la ley N° 29337 y su reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 001-2021-PRODUCE, Ley que establece Disposiciones para apoyar la Competitividad Productiva.

Y Que mediante Resolución de Alcaldía N° 170-2023-MDK/A, de fecha 25 de julio de 2023, se aprobó la lista de planes de negocio ganadores de 32 proyectos beneficiando así a los AEOs, entre los cuales figura como ganador dicho plan de negocio denominado "Mejoramiento de la Post Cosecha del Grano de Cacao para la Asociación de Productores Agricultores Cacaoteleros con Certificación Orgánica familia Anaya, del Distrito de Kimbiri, Provincia La Convención, Región Cusco".

### 3. ANTECEDENTES

El gobierno local de Kimbiri como ente rector del desarrollo del distrito de Kimbiri, tiene la finalidad esencial de fomentar el desarrollo integral y sostenible, promoviendo la inversión Pública, privada y el empleo formal; garantizando además el ejercicio pleno de los derechos y la igualdad de oportunidades de sus habitantes, de acuerdo con los planes de programa de desarrollo Nacionales, Regionales y Locales.

Asimismo, tiene la misión de organizar y conducir la gestión Pública distrital de acuerdo a sus competencias exclusivas, compartidas y delegadas, el marco de las políticas nacionales y sectoriales, para contribuir al desarrollo integral y sostenible del distrito.







# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



- Mediante la Ley 29337 – Ley de Promoción a la competitividad Productiva, de fecha 25 de marzo del 2009 se promulgó la Ley que establece disposiciones para Apoyar la Competitividad Productiva.
- Mediante Decreto Supremo N° 001-2021-PRODUCE, con fecha 19 de enero del 2021, se aprueba el Reglamento de la Ley N° 29337.
- La Municipalidad Distrital de Kimbiri, mediante Acuerdo de Concejo Municipal N° 005-2023-MDK/CM de fecha 30 de enero del 2023, AUTORIZA, al señor Alcalde Distrital de Kimbiri, cofinanciar propuestas productivas de Categorías A, B y C, por un monto total de S/.7,500,000.00 (Siete Millones Quinientos Mil con 00/100 soles) que representa el 4,7% del PIM del año 2023, donde S/.6,750,000.00 (Seis Millones Setecientos Cincuenta Mil con 00/100 soles) que serán destinados al cofinanciamiento de propuestas productivas (planes de negocio) ganadoras del proceso concursable y el monto de S/.750,000.00 (Setecientos Cincuenta Mil con 00/100 soles) que serán destinados para estudios como priorización de cadenas productivas, evaluación técnica-económica de planes de negocio, supervisión de planes de negocio, liquidación y cierre de planes de negocios durante el desarrollo de las fases de autorización, implementación y ejecución del PROCOMPITE KIMBIRI 2023-I, que representa el 10% del monto total aprobado.
- Mediante el Artículo 28 Adquisiciones de bienes y servicios del Decreto Supremo N° 001-2021-PRODUCE, que reglamenta la Ley N° 29337, los gobiernos regionales o locales, procederán a adquirir los equipos, maquinarias, insumos, materiales y/o contratar los servicios de ser el caso, así como la construcción de infraestructura según el presupuesto técnico de los planes de negocio ganadores. Las adquisiciones que se realicen en el marco de la Ley N° 29337, se sujetan a lo dispuesto por la normatividad de contrataciones del Estado.

## 4. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN

### OBJETIVO GENERAL

El presente proceso tiene como objetivo la contratación de una persona natural y/o jurídica para ejecutar el SERVICIO DE INSTALACION DE ALMACEN DE ACOPIO PARA GRANOS DE CACAO A TODO COSTO.

### OBJETIVO ESPECÍFICO

- Instalación de la infraestructura de un ALMACEN DE ACOPIO PARA GRANOS DE CACAO para la ASOCIACION DE PRODUCTORES AGRICULTORES CACAOTELEROS CON CERTIFICACION ORGANICA FAMILIA ANAYA.

## 5. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

### A. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

Para la ejecución del servicio, se deberá realizar las siguientes actividades acorde a la memoria descriptiva, metrados y planos que se adjunta, así como:





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



- Actividades de replanteo y mejoras del servicio en coordinación estrecha con el AEO y el equipo técnico encargado de la ejecución de la meta (en caso sea necesario para mejorar el servicio), los cuales serán entregados al responsable de meta a partir de la firma de contrato, a fin de iniciar con la ejecución.
- Coordinar permanentemente con la junta directiva de la AEO y responsable de meta, para articular los trabajos y actividades a intervenir y las recomendaciones de mejora continua en la prestación de los servicios de construcción.
- Elaborar un informe final (adjuntar acta de entrega y/o conformidad de la AEO, fotografías y planos replanteados) remitida al responsable de meta.

## B. METAS FÍSICAS - METRADOS

El resumen de las metas del plan de negocio correspondiente a la construcción de la infraestructura se menciona en el siguiente cuadro:

| RESUMEN DE METRADO |  |     |         |
|--------------------|--|-----|---------|
| ITEM               | DESCRIPCIÓN  | UND | METRADO |
| <b>01.</b>         | <b>ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES AGRICULTORES CACAOTEROS - ALMACEN</b> |     |         |
| <b>01.01.00</b>    | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>                                       |     |         |
| 01.01.01           | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL   | m2  | 180.00  |
| <b>01.02.00</b>    | <b>TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO</b>                                 |     |         |
| 01.02.01           | TRAZO NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR                               | m2  | 180.00  |
| 01.02.02           | REPLANTEO DURANTE EL PROCESO                                       | m2  | 180.00  |
| <b>01.03.00</b>    | <b>ESTRUCTURAS</b>   |     |         |
| <b>01.03.01</b>    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>                                       |     |         |
| 01.03.01.01        | EXCAVACION PARA ZAPATA 1.30M DE PROFUNDIDAD                        | m3  | 30.58   |
| 01.03.01.02        | EXCAVACION PARA CIMIENTO   | m3  | 12.60   |
| 01.03.01.03        | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO                             | m3  | 5.88    |
| 01.03.01.04        | NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO                                   | m2  | 23.52   |
| 01.03.01.05        | ACARREO INTERNO DE MAT. PROCEDENTE DE EXC. DIST. PROM 30M          | m3  | 44.68   |
| <b>01.04.00</b>    | <b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>                                    |     |         |
| <b>01.04.01</b>    | <b>SOLADOS</b>   |     |         |
| 01.04.01.01        | SOLADO PARA ZAPATAS ESPESOR=0.10 M. C:H , 1:12                     | m2  | 23.53   |
| <b>01.04.02</b>    | <b>CIMENTOS CORRIDOS</b>   |     |         |
| 01.04.02.01        | CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30%PG               | m3  | 13.31   |
| <b>01.04.03</b>    | <b>SOBRECIMENTOS</b>   |     |         |
| 01.04.03.01        | SOBRECIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON 25%PM           | m3  | 2.30    |
| 01.04.03.02        | SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO                            | m2  | 19.02   |
| <b>01.04.04</b>    | <b>FALSO PISO</b>  |     |         |
| 01.04.04.01        | FALSO PISO DE H=4" MEZCLA 1:8                                      | m2  | 169.96  |
| <b>01.05.00</b>    | <b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>                                    |     |         |
| <b>01.05.01</b>    | <b>ZAPATAS</b>   |     |         |
| 01.05.01.01        | ZAPATAS, ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2                          | kg  | 33.93   |

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI  
Ing. Jesús Xavier Antonio Navarrete Vera  
RESPONSABLE DE META - PROCOMPITE  
2016-14



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



|                    |  |     |        |
|--------------------|--|-----|--------|
| 01.05.01.02        | ZAPATAS, CONCRETO F'C=210 KG/CM2                               | m3  | 11.76  |
| <b>01.05.02</b>    | <b>COLUMNAS</b>  |     |        |
| 01.05.02.01        | COLUMNAS, ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2                     | kg  | 642.08 |
| 01.05.02.02        | COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO                             | m2  | 57.60  |
| 01.05.02.03        | COLUMNAS, CONCRETO F'C=210 KG/CM2                              | m3  | 5.04   |
| <b>01.05.03</b>    | <b>VIGA DE CONFINAMIENTO</b>                                   |     |        |
| 01.05.03.01        | VIGAS, ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2                        | kg  | 216.45 |
| 01.05.03.02        | VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO                                | m2  | 20.60  |
| 01.05.03.03        | VIGAS, CONCRETO F'C=210 KG/CM2                                 | m3  | 3.71   |
| <b>01.06.00</b>    | <b>ARQUITECTURA</b>  |     |        |
| <b>01.06.01</b>    | <b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>                         |     |        |
| 01.06.01.01        | MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M: 1:4, J:1.5CM              | m2  | 170.72 |
| <b>01.06.02</b>    | <b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>                               |     |        |
| 01.06.02.01        | TARRAJEO EN MUROS INTERIOR, MORTERO 1:5 C:A                    | m2  | 182.67 |
| 01.06.02.02        | VESTIDURA DE DERRAMES 1:5 C:A                                  | m   | 171.70 |
| 01.06.02.03        | BRUÑAS SEGUN DETALLE 1 X 1CM                                   | m   | 81.00  |
| <b>01.06.03</b>    | <b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>                                      |     |        |
| 01.06.03.01        | CONTRAPISO DE 40MM   | m2  | 169.96 |
| 01.06.03.02        | PISO DE CEMENTO PULIDO   | m2  | 169.96 |
| <b>01.06.04</b>    | <b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>                                 |     |        |
| 01.06.04.01        | CONTRAZOCALO CEMENTO SEMI PULIDO 1:5 C:A, H=0.25CM             | m   | 37.70  |
| <b>01.07.00</b>    | <b>COBERTURA ESTRUCTURA METALICA ALMACEN</b>                   |     |        |
| <b>01.07.01</b>    | <b>COBERTURA ALMACEN</b>                                       |     |        |
| 01.07.01.01        | ESTRUCTURA VIGUETAS 40X60X2MM CURVO                            | m   | 60.00  |
| 01.07.01.02        | ESTRUCTURA VIGUETAS 1 1/2"X1 1/2"X1.80MM CURVO                 | m   | 60.00  |
| 01.07.01.03        | ESTRUCTURA VIGUETAS 1 1/2"X1 1/2"X1.80MM TUBO RECTO            | m   | 96.00  |
| 01.07.01.04        | ESTRUCTURA CINTAS TUBO 40X60X2MM                               | m   | 168.00 |
| 01.07.01.05        | COBERTURA CON CALAMINA GALV. REPINTADO ROJO 0.23 X 3.60 X 0.80 | m2  | 273.60 |
| <b>01.07.02</b>    | <b>CARPINTERIA METALICA</b>                                    |     |        |
| 01.07.02.01        | PUERTA METALICA  | m2  | 31.02  |
| 01.07.02.02        | VENTANA DE ALUMINIO SEGÚN DIMENSIONES                          | p2  | 86.06  |
| <b>01.07.03</b>    | <b>CERRAJERIA</b>  |     |        |
| 01.07.03.01        | CERRADURA 03 GOLPES EN PUERTA                                  | pza | 2.00   |
| <b>01.07.04</b>    | <b>PINTURA</b>   |     |        |
| 01.07.04.01        | PINTURA LATEX 02 MANOS ACABADO MATE EN MUROS INTERIORES        | m2  | 182.67 |
| <b>01.08.00</b>    | <b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>                                |     |        |
| <b>01.08.01</b>    | <b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>                        |     |        |
| <b>01.08.01.01</b> | <b>REDES DE DERIVACION</b>                                     |     |        |
| 01.08.01.01.01     | RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"                   | m   | 25.00  |
| 01.08.01.01.02     | CAJA DE REGISTRO DESAGUE 30X60cm                               | und | 1.00   |
| <b>01.09.00</b>    | <b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>                                |     |        |

Jesus Antonio Xavorete Vaca





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



|                 |   |     |        |
|-----------------|---|-----|--------|
| <b>01.09.01</b> | <b>SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTE, FUERZA Y SEÑALES DEBILES</b>              |     |        |
| 01.09.01.01     | SALIDA PARA ALUMBRADO   | pto | 11.00  |
| 01.09.01.02     | SALIDA PARA TOMACORRIENTE   | pto | 3.00   |
| 01.09.01.03     | SALIDA PARA INTERRUPTOR   | pto | 5.00   |
| <b>01.09.02</b> | <b>CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS</b>   |     |        |
| 01.09.02.01     | TUBERIA DE PVC SAP DE 20MM DIAMETRO, ELECTRICA                                      | m   | 92.00  |
| <b>01.09.03</b> | <b>CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS</b>                                  |     |        |
| 01.09.03.01     | CONDUCTOR DE Cu, LSOH 2.5 MM2   | m   | 204.00 |
| 01.09.03.02     | CONDUCTOR DE Cu, LSOH 4 MM2   | m   | 96.00  |
| <b>01.09.04</b> | <b>TABLEROS Y SUB TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN</b>                                      |     |        |
| 01.09.04.01     | SUB TABLERO DE DISTRIBUCION (STD-01)  | und | 1.00   |
| <b>01.09.05</b> | <b>ARTEFACTOS</b>   |     |        |
| 01.09.05.01     | INTERRUPTOR SIMPLE  | und | 5.00   |
| 01.09.05.02     | TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE   | und | 3.00   |
| <b>01.09.06</b> | <b>LAMPARAS</b>   |     |        |
| 01.09.06.01     | LUMINARIA INC ACCESORIOS (2 LAMPARAS 36W)   | und | 11.00  |
| <b>02.</b>      | <b>ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES AGRICULTORES CACAOTEROS - ADMINISTRACION (Oficina)</b> |     |        |
| <b>02.01.00</b> | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>  |     |        |
| 02.01.01        | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL  | m2  | 44.16  |
| <b>02.02.00</b> | <b>TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO</b>  |     |        |
| 02.02.01        | TRAZO NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR  | m2  | 47.50  |
| 02.02.02        | REPLANTEO DURANTE EL PROCESO  | m2  | 47.50  |
| <b>02.03.00</b> | <b>ESTRUCTURAS</b>  |     |        |
| <b>02.03.01</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>  |     |        |
| 02.03.01.01     | EXCAVACION PARA ZAPATA 1.30M DE PROFUNDIDAD   | m3  | 7.80   |
| 02.03.01.02     | EXCAVACION PARA CIMIENTO  | m3  | 5.85   |
| 02.03.01.03     | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO  | m3  | 1.20   |
| 02.03.01.04     | NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO  | m2  | 6.00   |
| 02.03.01.05     | ACARREO INTERNO DE MAT. PROCEDENTE DE EXC. DIST. PROM 30M                           | m3  | 14.90  |
| <b>02.04.00</b> | <b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>   |     |        |
| <b>02.04.01</b> | <b>SOLADOS</b>  |     |        |
| 02.04.01.01     | SOLADO PARA ZAPATAS ESPESOR=0.10 M. C:H ,1:12                                       | m2  | 6.00   |
| <b>02.04.02</b> | <b>CIMIENTOS CORRIDOS</b>   |     |        |
| 02.04.02.01     | CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30%PG                               | m3  | 7.29   |
| <b>02.04.03</b> | <b>SOBRECIMENTOS</b>  |     |        |
| 02.04.03.01     | SOBRECIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON 25%PM                            | m3  | 1.43   |
| 02.04.03.02     | SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO   | m2  | 19.06  |
| <b>02.04.04</b> | <b>FALSO PISO</b>   |     |        |
| 02.04.04.01     | FALSO PISO DE H=4" MEZCLA 1:8   | m2  | 43.53  |
| <b>02.05.00</b> | <b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>   |     |        |
| <b>02.05.01</b> | <b>ZAPATAS</b>  |     |        |

Ing. Jesus Javier Antezano Navarrete Vega  
RESPONSABLE DE MAT. PROCOMPITE  
ZONAFRI



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



|                 |   |     |        |
|-----------------|---|-----|--------|
| 02.05.01.01     | ZAPATAS, ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2                                       | kg  | 11.98  |
| 02.05.01.02     | ZAPATAS, CONCRETO F'C=210 KG/CM2  | m3  | 3.00   |
| <b>02.05.02</b> | <b>COLUMNAS</b>   |     |        |
| 02.05.02.01     | COLUMNAS, ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2                                      | kg  | 161.10 |
| 02.05.02.02     | COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO  | m2  | 21.30  |
| 02.05.02.03     | COLUMNAS, CONCRETO F'C=210 KG/CM2   | m3  | 1.33   |
| <b>02.05.03</b> | <b>VIGA DE CONFINAMIENTO</b>  |     |        |
| 02.05.03.01     | VIGAS, ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2   | kg  | 64.33  |
| 02.05.03.02     | VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO   | m2  | 13.56  |
| 02.05.03.03     | VIGAS, CONCRETO F'C=210 KG/CM2  | m3  | 1.02   |
| <b>02.06.00</b> | <b>ARQUITECTURA</b>   |     |        |
| <b>02.06.01</b> | <b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>  |     |        |
| 02.06.01.01     | MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M: 1:4, J:1.5CM                               | m2  | 98.18  |
| <b>02.06.02</b> | <b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>  |     |        |
| 02.06.02.01     | TARRAJEO EN MUROS INTERIOR, MORTERO 1:5 C:A                                     | m2  | 166.14 |
| 02.06.02.02     | VESTIDURA DE DERRAMES 1:5 C:A   | m   | 27.70  |
| 02.06.02.03     | BRUÑAS SEGUN DETALLE 1 X 1CM  | m   | 14.30  |
| <b>02.06.03</b> | <b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>   |     |        |
| 02.06.03.01     | CONTRAPISO DE 40MM  | m2  | 42.53  |
| 02.06.03.02     | PISO DE CEMENTO PULIDO  | m2  | 32.70  |
| 02.06.03.03     | PISO CERAMICO 30X30CM ECONOMICO   | m2  | 27.19  |
| <b>02.06.04</b> | <b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>  |     |        |
| 02.06.04.01     | CONTRAZOCALO CEMENTO SEMI PULIDO 1:5 C:A, H=0.25CM                              | m   | 16.20  |
| <b>02.07.00</b> | <b>COBERTURAS METALICAS ADMINISTRACION</b>                                      |     |        |
| <b>02.07.01</b> | <b>COBERTURA METALICA</b>   |     |        |
| 02.07.01.01     | ESTRUCTURA METALICA VIGUETAS 2"X3"X1.8MM  | m   | 18.00  |
| 02.07.01.02     | ESTRUCTURA METALICA VIGUETAS 1 1/2"X1 1/2"X1.5MM                                | m   | 36.00  |
| 02.07.01.03     | ESTRUCTURA METALICA CINTAS O CORREAS 40X60X2MM                                  | m   | 42.00  |
| 02.07.01.04     | COBERTURA CON CALAMINA GALV. REPINTADO ROJO 0.23 X 3.60 X 0.80 - ADMINISTRACION | m2  | 60.48  |
| <b>02.07.02</b> | <b>CARPINTERIA DE MADERA</b>  |     |        |
| 02.07.02.01     | PUERTA APANELADA DE MADERA TORNILLO   | m2  | 5.52   |
| <b>02.07.03</b> | <b>CARPINTERIA METALICA</b>   |     |        |
| 02.07.03.01     | PUERTA METALICA ALUMINIO  | m2  | 2.53   |
| 02.07.03.02     | VENTANA DE ALUMINIO SEGUN DIMENSIONES   | p2  | 4.55   |
| <b>02.07.04</b> | <b>CERRAJERIA</b>   |     |        |
| 02.07.04.01     | BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4" PESADA EN PUERTA                           | und | 12.00  |
| 02.07.04.02     | CERRADURA 03 GOLPES EN PUERTA   | pza | 2.00   |
| <b>02.07.05</b> | <b>PINTURA</b>  |     |        |
| 02.07.05.01     | PINTURA LATEX 02 MANOS ACABADO MATE EN MUROS INTERIORES                         | m2  | 116.14 |
| 02.07.05.02     | PINTURA BARNIZ 2 MANOS ACABADO MATE EN PUERTAS                                  | m2  | 5.52   |
| <b>02.08.00</b> | <b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>   |     |        |

Ing. Jesús César Antonio Rodríguez Vera  
RESPONSABLE DE MANTENIMIENTO



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



|                    |  |     |       |
|--------------------|--|-----|-------|
| <b>02.08.01</b>    | <b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>                                |     |       |
| <b>02.08.01.01</b> | <b>SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS</b>                 |     |       |
| 02.08.01.01.01     | LAVATORIO DE PARED BLANCO INC. ACCESORIOS                              | pza | 1.00  |
| 02.08.01.01.02     | INODORO TANQUE BAJO INC./COLOCACION                                    | pza | 1.00  |
| 02.08.01.01.03     | URINARIO DE LOSA VITRIFICADA INC/ACC.                                  | und | 1.00  |
| 02.08.01.01.04     | DUCHA CROMADA 1 LLAVE ICL. ACCESORIOS                                  | und | 1.00  |
| <b>02.08.02</b>    | <b>SISTEMA DE AGUA FRIA</b>  |     |       |
| <b>02.08.02.01</b> | <b>SALIDA DE AGUA FRIA</b>   |     |       |
| 02.08.02.01.01     | SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 4"   | pto | 1.00  |
| 02.08.02.01.02     | SALIDA DE VENTILACION DE PVC 2"  | pto | 1.00  |
| 02.08.02.01.03     | TUBERIA DE DESAGUE PVC-SAL 2"  | m   | 5.30  |
| 02.08.02.01.04     | TUBERIA DE PVC SAL 4"  | m   | 17.85 |
| 02.08.02.01.05     | REGISTRO DE BRONCE 4"  | und | 1.00  |
| 02.08.02.01.06     | REGISTRO DE BRONCE 2"  | und | 3.00  |
| 02.08.02.01.07     | SUMIDERO DE BRONCE 2"  | und | 2.00  |
| 02.08.02.01.08     | CAJA DE REGISTRO DESAGUE 30X60cm                                       | und | 1.00  |
| <b>02.08.02.02</b> | <b>REDES DE DISTRIBUCION</b>   |     |       |
| 02.08.02.02.01     | RED DE DISTRIBUCION GENERAL TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP                    | m   | 26.30 |
| <b>02.08.02.03</b> | <b>ACCESORIOS DE REDES DE AGUA</b>                                     |     |       |
| 02.08.02.03.01     | CODO DE PVC SAP CLASE 10R DE 1 1/2"X90°                                | und | 15.00 |
| 02.08.02.03.02     | TEE DE PVC SAP CLASE 10R DE 1/2"                                       | und | 6.00  |
| <b>02.08.02.04</b> | <b>VALVULAS</b>  |     |       |
| 02.08.02.04.01     | VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"                                 | und | 2.00  |
| <b>02.08.02.05</b> | <b>REDES DE DERIVACION</b>   |     |       |
| 02.08.02.05.01     | CAJA DE REGISTRO DESAGUE 30X60cm                                       | und | 1.00  |
| <b>02.08.02.06</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>   |     |       |
| 02.08.02.06.01     | EXCAVACION MANUAL  | m3  | 3.20  |
| 02.08.02.06.02     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE (DISTANCIA PROMEDIO 30 M)                | m3  | 4.00  |
| 02.08.02.06.03     | REFINE, NIVELACION DE ZANJA PARA TUBERIA                               | m2  | 8.00  |
| <b>02.09.00</b>    | <b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>  |     |       |
| <b>02.09.01</b>    | <b>SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTE, FUERZA Y SEÑALES DEBILES</b> |     |       |
| 02.09.01.01        | SALIDA PARA ALUMBRADO  | pto | 4.00  |
| 02.09.01.02        | SALIDA PARA TOMACORRIENTE  | pto | 3.00  |
| 02.09.01.03        | SALIDA PARA INTERRUPTOR  | pto | 3.00  |
| <b>02.09.02</b>    | <b>CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS</b>                            |     |       |
| 02.09.02.01        | TUBERIA DE PVC SAP DE 20MM DIAMETRO, ELECTRICA                         | m   | 38.95 |
| <b>02.09.03</b>    | <b>CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS</b>                     |     |       |
| 02.09.03.01        | CONDUCTOR DE Cu, LSOH 2.5 MM2  | m   | 77.90 |
| 02.09.03.02        | CONDUCTOR DE Cu, LSOH 4 MM2  | m   | 25.20 |
| <b>02.09.04</b>    | <b>TABLEROS Y SUB TABLEROS DE DISTRIBUCION</b>                         |     |       |
| 02.09.04.01        | SUB TABLERO DE DISTRIBUCION (STD-01)                                   | und | 2.00  |

Ing. Jesus Javier Antonio Nizárete Vera  
RESPONSABLE DE META PROCOMPITE





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI

## LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



|                 |   |     |        |
|-----------------|---|-----|--------|
| <b>02.09.05</b> | <b>ARTEFACTOS</b>   |     |        |
| 02.09.05.01     | INTERRUPTOR SIMPLE  | und | 3.00   |
| 02.09.05.02     | TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE   | und | 3.00   |
| <b>02.09.06</b> | <b>LAMPARAS</b>   |     |        |
| 02.09.06.01     | LUMINARIA INC ACCESORIOS (2 LAMPARAS 36W)                               | und | 4.00   |
| <b>03.</b>      | <b>OBRAS EXTERIORES Y OTROS DE PRODUCTOS DE AGRICULTORES CACAOTEROS</b> |     |        |
| <b>03.01.00</b> | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>  |     |        |
| 03.01.01        | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL  | m2  | 275.00 |
| <b>03.02.00</b> | <b>TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO</b>                                      |     |        |
| 03.02.01        | TRAZO NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR                                    | m2  | 260.40 |
| 03.02.02        | REPLANTEO DURANTE EL PROCESO  | m2  | 260.40 |
| <b>03.03.00</b> | <b>ESTRUCTURAS</b>  |     |        |
| <b>03.03.01</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>  |     |        |
| 03.03.01.01     | EXCAVACION PARA ZAPATA 1.30M DE PROFUNDIDAD                             | m3  | 1.54   |
| 03.03.01.02     | EXCAVACION PARA CIMIENTO  | m3  | 2.76   |
| 03.03.01.03     | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO                                  | m3  | 0.29   |
| 03.03.01.04     | NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO  | m2  | 1.92   |
| 03.03.01.05     | NIVELACION Y COMPACTADO AREA DE FERMENTACION                            | m2  | 111.05 |
| 03.03.01.06     | ACARREO INTERNO DE MAT. PROCEDENTE DE EXC. DIST. PROM 30M               | m3  | 5.59   |
| <b>03.04.00</b> | <b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>   |     |        |
| <b>03.04.01</b> | <b>SOLADOS</b>  |     |        |
| 03.04.01.01     | SOLADO PARA ZAPATAS ESPESOR=0.10 M. C:H ,1:12                           | m2  | 1.92   |
| <b>03.04.02</b> | <b>CIMIENTOS CORRIDOS</b>   |     |        |
| 03.04.02.01     | CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30%PG                   | m3  | 2.76   |
| <b>03.04.03</b> | <b>SOBRECIMENTOS</b>  |     |        |
| 03.04.03.01     | SOBRECIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON 25%PM                | m3  | 1.73   |
| 03.04.03.02     | SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO                                 | m2  | 23.00  |
| <b>03.05.00</b> | <b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>   |     |        |
| <b>03.05.01</b> | <b>ZAPATAS</b>  |     |        |
| 03.05.01.01     | ZAPATAS, ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2                               | kg  | 2.65   |
| 03.05.01.02     | ZAPATAS, CONCRETO F'C=210 KG/CM2  | m3  | 0.77   |
| 03.05.01.03     | SOBREC. REFORZADO, ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2                     | kg  | 65.27  |
| <b>03.05.02</b> | <b>COLUMNAS</b>   |     |        |
| 03.05.02.01     | COLUMNAS, ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2                              | kg  | 38.20  |
| 03.05.02.02     | COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO                                      | m2  | 6.60   |
| 03.05.02.03     | COLUMNAS, CONCRETO F'C=210 KG/CM2                                       | m3  | 0.41   |
| <b>03.06.00</b> | <b>ARQUITECTURA</b>   |     |        |
| <b>03.06.01</b> | <b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>                                  |     |        |
| 03.06.01.01     | MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M: 1:4, J:1.5CM                       | m2  | 13.80  |
| <b>03.07.00</b> | <b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>   |     |        |
| <b>03.07.01</b> | <b>SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTE, FUERZA Y SEÑALES DEBILES</b>  |     |        |

Ing. Jesus Javier Antonio Navarrete Vera  
RESPONSABLE DE META PROCOMPITE



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



|                 |  |     |       |
|-----------------|--|-----|-------|
| 03.07.01.01     | SALIDA PARA ALUMBRADO                              | pto | 5.00  |
| 03.07.01.02     | SALIDA PARA TOMACORRIENTE                          | pto | 2.00  |
| 03.07.01.03     | SALIDA PARA INTERRUPTOR                            | pto | 3.00  |
| <b>03.07.02</b> | <b>CANALIZACIONES, n CONDUCTOS O TUBERIAS</b>      |     |       |
| 03.07.02.01     | TUBERIA DE PVC SAP DE 20MM DIAMETRO, ELECTRICA     | m   | 46.50 |
| <b>03.07.03</b> | <b>CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS</b> |     |       |
| 03.07.03.01     | CONDUCTOR DE Cu, LSOH 2.5 MM2                      | m   | 96.80 |
| 03.07.03.02     | CONDUCTOR DE Cu, LSOH 4 MM2                        | m   | 24.80 |
| <b>03.07.04</b> | <b>TABLEROS Y SUB TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN</b>     |     |       |
| 03.07.04.01     | SUB TABLERO DE DISTRIBUCION (STD-01)               | und | 1.00  |
| <b>03.07.05</b> | <b>ARTEFACTOS</b>                                  |     |       |
| 03.07.05.01     | INTERRUPTOR SIMPLE                                 | und | 3.00  |
| 03.07.05.02     | TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE                        | und | 2.00  |
| <b>03.07.06</b> | <b>LAMPARAS</b>                                    |     |       |
| 03.07.06.01     | LUMINARIA INC ACCESORIOS (2 LAMPARAS 36W)          | und | 5.00  |

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI  
LA CONVENCION - CUSCO  
Ing. Juan Javier Antonio Nivarrete Vera  
RESPONSABLE DE META PROCOMPITE  
ZONA 04



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI  
LA CONVENCIÓN - CUSCO  
Creado por Ley N° 25209/04-05-90



| HOJA DE METRADOS - ALMACEN |   |      |          |         |       |      |         |          |  |
|----------------------------|---|------|----------|---------|-------|------|---------|----------|--|
| ITEM                       | DESCRIPCION   | UND. | N° VECES | MEDIDAS |       |      | PARCIAL | SUBTOTAL |  |
|                            |   |      |          | LARGO   | ANCHO | ALTO |         |          |  |
| 1                          | ALMACEN DE PRODUCTOS DE AGRICULTORES CACAOTEROS           |      |          |         |       |      |         |          |  |
| 1.1                        | TRABAJOS PRELIMINARES                                     |      |          |         |       |      |         |          |  |
| 1.1.1                      | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL                                | m2   | 1.00     | 18.00   | 10.00 |      | 180.00  | 180.00   |  |
| 1.2                        | TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO                               |      |          |         |       |      |         |          |  |
| 1.2.1                      | TRAZO NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR                      | m2   |          |         |       |      |         | 180.00   |  |
| 1.2.2                      | REPLANTEO DURANTE EL PROCESO                              | m2   | 1        | 18      | 10    |      | 180.00  | 180.00   |  |
| 1.3                        | ESTRUCTURAS   |      |          |         |       |      |         |          |  |
| 1.3.1                      | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                     |      |          |         |       |      |         |          |  |
| 1.3.1.1                    | EXCAVACION PARA ZAPATA 1.30M DE PROFUNDIDAD               | m3   | 6        | 1.4     | 1.4   | 1.3  | 15.29   | 30.58    |  |
| 1.3.1.2                    | EXCAVACION PARA CIMIENTO                                  | m3   | 6        | 1.4     | 1.4   | 1.3  | 15.29   | 12.60    |  |
| 1.3.1.3                    | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO                    | m3   | 1        | 11.15   | 0.4   | 0.7  | 3.12    | 5.88     |  |
| 1.3.1.4                    | NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO                          | m2   | 12       | 1.4     | 1.4   | 0.25 | 5.88    | 23.52    |  |
| 1.3.1.5                    | ACARREO INTERNO DE MAT. PROCEDENTE DE EXC. DIST. PROM 30M | m8   | 12       | 1.4     | 1.4   |      | 23.52   | 44.68    |  |

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI  
Cusco - Perú



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI

## LA CONVENCIÓN - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



|         |  |                    |    |      |       |      |     |       |        |
|---------|--|--------------------|----|------|-------|------|-----|-------|--------|
| 1.4     | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE                                 | Zapata 01          |    | 6    | 1.4   | 1.4  | 1.3 | 15.54 |        |
| 1.4.1   | SOLADOS  | Zapata 02          |    | 6    | 1.4   | 1.4  | 1.3 | 15.54 |        |
| 1.4.1.1 | SOLADO PARA ZAPATAS ESPESOR=0.10 M. C.H. 1:12            | Perímetro 1        | m2 | 1    | 11.15 | 0.4  | 0.7 | 3.37  |        |
|         |  | Interior A-A       |    | 1    | 11.05 | 0.4  | 0.7 | 3.34  |        |
|         |  | Interior 1-1 - 5-5 |    | 2    | 5.8   | 0.4  | 0.7 | 3.50  |        |
|         |  | Interior C-C       |    | 1    | 11.2  | 0.4  | 0.7 | 3.39  |        |
| 1.4.2   | CIMENTOS CORRIDOS  |                    |    |      |       |      |     |       |        |
| 1.4.2.1 | CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30%PG     | Perímetro          | m3 | 12   | 1.4   | 1.4  |     | 23.52 |        |
|         |  | Interior 01        |    | 2    | 9.25  | 0.4  | 0.7 | 5.18  |        |
|         |  | Interior 02        |    | 1    | 12.55 | 0.4  | 0.7 | 3.51  |        |
| 1.4.3   | SOBRECIMENTOS  |                    |    |      |       |      |     |       |        |
| 1.4.3.1 | SOBRECIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON 25%PM | Interior A-A       | m3 | 1    | 16.5  | 0.15 | 0.4 | 0.99  | 2.30   |
|         |  | Interior 1-1 - 5-5 |    | 1    | 9.25  | 0.15 | 0.4 | 0.56  |        |
|         |  | Interior C-C       |    | 1    | 12.55 | 0.15 | 0.4 | 0.75  |        |
| 1.4.3.2 | SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO                  | Interior A-A       | m2 | 2    | 16.5  |      |     | 6.60  | 19.02  |
|         |  | Interior 1-1 - 5-5 |    | 4    | 9.25  |      | 0.2 | 7.40  |        |
|         |  | Interior C-C       |    | 2    | 12.55 |      | 0.2 | 5.02  |        |
| 1.4.4   | FALSO PISO   |                    |    |      |       |      |     |       |        |
| 1.4.4.1 | FALSO PISO DE H=4" MEZCLA 1:8                            | almacén AA-AA      | m2 |      |       |      |     |       | 169.96 |
|         |  |                    |    | area | 85.01 |      |     | 85.01 |        |





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI

## LA CONVENCIÓN - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



|         |  | almacén BB-BB | área   | 84.95  |  | 84.95  |
|---------|--|---------------|--------|--------|--|--------|
| 1.5     | OBRAS DE CONCRETO ARMADO                   |               |        |        |  |        |
| 1.5.1   | ZAPATAS                                    |               |        |        |  |        |
| 1.5.1.1 | ZAPATAS, ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2  | kg            |        |        |  | 33.93  |
| 1.5.1.2 | ZAPATAS, CONCRETO FC=210 KG/CM2            | m3            | Aceros | 33.93  |  | 33.93  |
| 1.5.2   | COLUMNAS                                   |               |        |        |  | 11.76  |
| 1.5.2.1 | COLUMNAS, ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 | kg            |        |        |  | 642.08 |
| 1.5.2.2 | COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO         | m2            | Aceros | 642.08 |  | 57.60  |
| 1.5.2.3 | COLUMNAS, CONCRETO FC=210 KG/CM2           | m3            |        |        |  | 5.04   |
| 1.5.3   | VIGAS DE CONFINAMIENTO                     |               |        |        |  |        |
| 1.5.3.1 | VIGA, ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2     | kg            |        |        |  | 216.45 |
| 1.5.3.2 | VIGA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO             | m2            | Aceros | 216.45 |  | 20.60  |
| 1.5.3.3 | VIGA, CONCRETO FC=210 KG/CM2               | m3            |        |        |  | 3.71   |

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI  
LA CONVENCIÓN - CUSCO





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI

## LA CONVENCIÓN - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



| 1.6     | ARQUITECTURA                                      |    |      |       |  |      |       |  |        |
|---------|---|----|------|-------|--|------|-------|--|--------|
| 1.6.1   | MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA                   |    |      |       |  |      |       |  |        |
| 1.6.1.1 | MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M: 1:4, J:1.5CM | m2 |      |       |  |      |       |  | 170.72 |
|         | muro de almacén A-A                               |    | 1    | 16.5  |  | 3.75 | 61.88 |  |        |
|         | muro de almacén B-B                               |    | 1    | 16.5  |  | 3.75 | 61.88 |  |        |
|         | muro de almacén 1-1                               |    | 1    | 4.46  |  | 2.88 | 12.84 |  |        |
|         | muro de almacén 5-5                               |    | 1    | 9.1   |  | 3.75 | 34.13 |  |        |
| 1.6.2   | REVOQUES Y REVESTIMIENTOS                         |    |      |       |  |      |       |  |        |
| 1.6.2.1 | TARRAJEO EN MUROS INTERIOR, MORTERO 1:5 C/A       | m2 |      |       |  |      |       |  | 182.67 |
|         | muro de almacén A-A                               |    | 1    | 16.5  |  | 4    | 66.00 |  |        |
|         | muro de almacén B-B                               |    | 1    | 16.5  |  | 4    | 66.00 |  |        |
|         | muro de almacén 1-1                               |    | 1    | 4.46  |  | 3.2  | 14.27 |  |        |
|         | muro de almacén 5-5                               |    | 1    | 9.1   |  | 4    | 36.40 |  |        |
| 1.6.2.2 | VESTIDURA DE DERRAMES 1:5 C/A                     | m  |      |       |  |      |       |  | 171.70 |
|         | Ventanas  |    | 1    | 8.8   |  |      | 8.80  |  |        |
|         | Puertas   |    | 1    | 24.9  |  |      | 24.90 |  |        |
|         | columnas  |    | 1    | 72    |  |      | 72.00 |  |        |
|         | viga de amarre                                    |    | 1    | 66    |  |      | 66.00 |  |        |
| 1.6.2.3 | BRUNAS SEGUN DETALLE 1 X 1CM                      | m  |      |       |  |      |       |  | 81.00  |
|         | nivel bajo  |    | 1    | 33    |  |      | 33.00 |  |        |
|         | columnas  |    | 1    | 48    |  |      | 48.00 |  |        |
| 1.6.3   | PISOS Y PAVIMENTOS                                |    |      |       |  |      |       |  |        |
| 1.6.3.1 | CONTRAPISO DE 40MM                                | m2 |      |       |  |      |       |  | 169.96 |
|         | almacén AA-AA                                     |    | área | 85.01 |  |      | 85.01 |  |        |
|         | almacén BB-BB                                     |    | área | 84.95 |  |      | 84.95 |  |        |
| 1.6.3.2 | PISO DE CEMENTO PULIDO                            | m2 |      |       |  |      |       |  | 169.96 |
|         | almacén AA-AA                                     |    | área | 85.01 |  |      | 85.01 |  |        |

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI  
LA CONVENCIÓN - CUSCO  
Jr. José Javier Antezano Navarrete  
ZONA 03

# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI

## LA CONVENCIÓN - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



| 1.6.4   | ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS  | almacén BB-BB        | área | 84.95 | 84.95  |
|---------|--|----------------------|------|-------|--------|
| 1.6.4.1 | CONTRAZOCALO CEMENTO SEMI PULIDO 1:5 C:A, H=0.25CM             | m                    |      |       | 37.70  |
|         |  | Interior Almacén A-A | 1    | 16.5  | 16.50  |
|         |  | Interior Almacén B-B | 1    | 21.2  | 21.20  |
| 1.7     | COBERTURA ESTRUCTURA METALICA ALMACEN                          |                      |      |       |        |
| 1.7.1   | COBERTURA ALMACEN  |                      |      |       |        |
| 1.7.1.1 | ESTRUCTURA VIGUETAS 40X60X2MM CURVO                            | m                    |      |       | 60.00  |
| 1.7.1.2 | ESTRUCTURA VIGUETAS 1 1/2"X1 1/2"X1.80MM CURVO                 | m                    | 1    | 60    | 60.00  |
| 1.7.1.3 | ESTRUCTURA VIGUETAS 1 1/2"X1 1/2"X1.80MM TUBO RECTO            | m                    | 1    | 60    | 60.00  |
| 1.7.1.4 | ESTRUCTURA CINTAS TUBO 40X60X2MM                               | m                    | 1    | 96    | 96.00  |
| 1.7.1.5 | COBERTURA CON CALAMINA GALV. REPINTADO ROJO 0.23 X 3.60 X 0.80 | m2                   | 1    | 168   | 168.00 |
|         |  | área en arco         | 1    | 18    | 182.88 |
|         |  | área de empalmes     | 1    | 90.72 | 90.72  |
| 1.7.2   | CARPINTERIA METALICA   |                      | área | 201.6 | 201.60 |
| 1.7.2.1 | PUERTA METALICA  | m2                   |      |       |        |
|         |  | puerta 2             | 1    | 4.15  | 4      |
|         |  | puerta 4             | 1    | 4.12  | 3.5    |
| 1.7.2.2 | VENTANA DE ALUMINIO SEGUN DIMENSIONES                          | p2                   |      | p2    |        |
|         |  | V1                   | 1    | 2.4   | 2      |
|         |  | V3                   | 1    | 1.6   | 2      |
| 1.7.3   | CERRAJERIA   |                      |      |       |        |

RESPONSABLE DE LA FOLIA PROCOMITE  
Ing. [Firma] Antonio [Firma]  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI  
GOBIERNO REGIONAL CUSCO


 MUNICIPALIDAD DE MEDIELLÁN  
 CONVENCIÓN CIUSCO  
  
 Ing. Jesus Javier Anzures Mavarrete Vela  
 RESPONSABLE DE LA INFORMACIÓN

# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI

## LA CONVENCIÓN - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



| CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS |  |      |          |       |       |      |         |          |        |
|---|--|------|----------|-------|-------|------|---------|----------|--------|
| 1.9.3                                       |  |      |          |       |       |      |         |          | 204.00 |
| 1.9.3.1                                     | CONDUCTOR DE Cu, LSOH 2.5 MM2                                  | m    | 2        | 102   |       |      |         |          | 204.00 |
| 1.9.3.2                                     | CONDUCTOR DE Cu, LSOH 4 MM2                                    | m    |          |       |       |      |         |          | 96.00  |
| 1.9.4                                       | TABLEROS Y SUB TABLEROS DE DISTRIBUCION                        |      | 2        | 48    |       |      |         |          | 96.00  |
| 1.9.4.1                                     | SUB TABLERO DE DISTRIBUCION (STD-01)                           | und  |          |       |       |      |         |          | 1.00   |
| 1.9.5                                       | ARTEFACTOS   |      | 1        |       |       |      |         |          | 1.00   |
| 1.9.5.1                                     | INTERRUPTOR SIMPLE   | und  |          |       |       |      |         |          | 5.00   |
| 1.9.5.2                                     | TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE                                    | und  | 5        |       |       |      |         |          | 3.00   |
| 1.9.6                                       | LAMPARAS   |      | 3        |       |       |      |         |          |        |
| 1.9.6.1                                     | LUMINARIA INC ACCESORIOS (2 LAMPARAS 36W)                      | und  |          |       |       |      |         |          | 11.00  |
| HOJA DE METRADOS - ADMINISTRACION (Oficina) |  |      |          |       |       |      |         |          |        |
| ITEM  | DESCRIPCION  | UND. | N° VECES | LARGO | ANCHO | ALTO | PARCIAL | SUBTOTAL |        |
| 2   | ADMINISTRACION Y SS.HH DE PRODUCTOS DE AGRICULTORES CACAOTEROS |      |          |       |       |      |         |          |        |
| 2.1   | TRABAJOS PRELIMINARES  |      |          |       |       |      |         |          |        |
| 2.1.1                                       | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL                                     | m2   |          |       |       |      |         | 44.16    |        |
| 2.2   | TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO                                    |      | 1.00     | 9.20  | 4.80  |      | 44.16   |          |        |
| 2.2.1                                       | TRAZO NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR                           | m2   |          |       |       |      |         | 47.50    |        |
| 2.2.2                                       | REPLANTEO DURANTE EL PROCESO                                   | m2   | 1        | 9.5   | 5     |      | 47.50   | 47.50    |        |

Fig. Javier Antonio Barreto Vera  
MEDICANTE DE META PROCCENTE  
ZONA 01





Creado por Ley N° 25209/04-05-90

interior; división interior



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI

## LA CONVENCIÓN - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90

|         |  |             |  |        |        |      |      |        |        |
|---------|--|-------------|--|--------|--------|------|------|--------|--------|
| 2.4.3   | <b>SOBRECIMENTOS</b>                                     | Interior 02 |  | 1      | 8.55   | 0.4  | 0.7  | 2.39   |        |
| 2.4.3.1 | SOBRECIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON 25%PM | m3          |  |        |        |      |      |        | 1.43   |
|         | Interior división  |             |  | 1      | 8.95   | 0.15 | 0.4  | 0.54   |        |
|         | Interior 01  |             |  | 1      | 8.5    | 0.15 | 0.4  | 0.51   |        |
|         | Interior 02  |             |  | 1      | 6.37   | 0.15 | 0.4  | 0.38   |        |
| 2.4.3.2 | SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO                  | m2          |  |        |        |      |      |        | 19.06  |
|         | Interior división  |             |  | 2      | 8.95   |      | 0.4  | 7.16   |        |
|         | Interior 01  |             |  | 2      | 8.5    |      | 0.4  | 6.80   |        |
|         | Interior 02  |             |  | 2      | 6.37   |      | 0.4  | 5.10   |        |
| 2.4.4   | <b>FALSO PISO</b>  |             |  |        |        |      |      |        |        |
| 2.4.4.1 | FALSO PISO DE H=4" MEZCLA 1:8                            | m2          |  |        |        |      |      |        | 43.53  |
|         | oficina y ss.hh  |             |  | área   | 43.53  |      |      | 43.53  |        |
| 2.5     | <b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>                          |             |  |        |        |      |      |        |        |
| 2.5.1   | <b>ZAPATAS</b>   |             |  |        |        |      |      |        |        |
| 2.5.1.1 | ZAPATAS, ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2                | kg          |  |        |        |      |      |        | 11.98  |
|         |  |             |  | Aceros | 11.98  |      |      | 11.98  |        |
| 2.5.1.2 | ZAPATAS, CONCRETO F'C=210 KG/CM2                         | m3          |  |        |        |      |      |        | 3.00   |
|         | Zapata 03  |             |  | 6      | 1      | 1    | 0.5  | 3.00   |        |
| 2.5.2   | <b>COLUMNAS</b>  |             |  |        |        |      |      |        |        |
| 2.5.2.1 | COLUMNAS, ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2               | kg          |  |        |        |      |      |        | 161.10 |
|         |  |             |  | Aceros | 161.10 |      |      | 161.10 |        |
| 2.5.2.2 | COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO                       | m2          |  |        |        |      |      |        | 21.30  |
|         | Columnas C-C   |             |  | 3      | 1      |      | 3.55 | 10.65  |        |
|         | Columnas D-D   |             |  | 3      | 1      |      | 3.55 | 10.65  |        |
| 2.5.2.3 | COLUMNAS, CONCRETO F'C=210 KG/CM2                        | m3          |  |        |        |      |      |        | 1.33   |
|         | Columnas C-C   |             |  | 3      | 0.25   | 0.25 | 3.55 | 0.67   |        |

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI  
 Ing. Javier Antonio Navarrete Vera  
 PRESIDENTE DEL CONCEJO MUNICIPAL



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI  
LA CONVENCIÓN - CUSCO**

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



|         | Columnas D-D                                      | 3   | 0.25  | 0.25 | 3.55 | 0.67          |
|---------|---|-----|-------|------|------|---------------|
| 2.5.3   | <b>VIGAS DE CONFINAMIENTO</b>                     |     |       |      |      |               |
| 2.5.3.1 | VIGA, ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2            | kg  |       |      |      | <b>64.33</b>  |
| 2.5.3.2 | VIGA, ENCOFRADO Y DESENCOFADO                     | m2  | 64.33 |      |      | <b>13.56</b>  |
|         | viga C-C  | 3   | 8.5   |      | 0.2  | 5.10          |
|         | viga D-D  | 3   | 8.5   |      | 0.2  | 5.10          |
|         | viga 5-7  | 4   | 4.2   |      | 0.2  | 3.36          |
| 2.5.3.3 | VIGA, CONCRETO F'C=210 KG/CM2                     | m3  |       |      |      | <b>1.02</b>   |
|         | viga C-C  | 1   | 8.5   | 0.2  | 0.2  | 0.34          |
|         | viga D-D  | 1   | 8.5   | 0.2  | 0.2  | 0.34          |
|         | viga 5-7  | 2   | 4.2   | 0.2  | 0.2  | 0.34          |
| 2.6     | <b>ARQUITECTURA</b>                               |     |       |      |      |               |
| 2.6.1   | <b>MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA</b>            |     |       |      |      |               |
| 2.6.1.1 | MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M: 1:4, J:1.5CM | m2  |       |      |      | <b>98.18</b>  |
|         | Muro C-C  | 1   | 8.5   |      | 3.25 | 27.63         |
|         | Muro D-D  | 1   | 8.5   |      | 3.25 | 27.63         |
|         | Muros interiores y Divisiones                     | 1   | 13.21 |      | 3.25 | 42.93         |
| 2.6.2   | <b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>                  |     |       |      |      |               |
| 2.6.2.1 | TARRAJEO EN MUROS INTERIOR, MORTERO 1:5 C:A       | m2  |       |      |      | <b>166.14</b> |
|         | Muro C-C  | 1   | 8.5   |      | 3.25 | 27.63         |
|         | Muro D-D  | 2   | 8.1   |      | 3.25 | 52.65         |
|         | Muros interiores y Divisiones                     | 2.0 | 13.21 |      | 3.25 | 85.87         |
| 2.6.2.2 | VESTIDURA DE DERRAMES 1:5 C:A                     | m   |       |      |      | <b>27.70</b>  |
|         | Ventanas  | 1   | 8.2   |      |      | 8.20          |
|         | Puertas   | 1   | 7     |      |      | 7.00          |
|         | columnas  | 1   | 12.5  |      |      | 12.50         |





Creado por Ley N° 25209/04-05-90

|         |  | CURSO - PERU  |         |       |  |       |
|---------|--|---------------|---------|-------|--|-------|
|         |  | m             |         |       |  |       |
| 2.6.2.3 | BRUÑAS SEGUN DETALLE 1 X 1CM                                   |               |         |       |  | 14.30 |
| 2.6.3   | PISOS Y PAVIMENTOS   |               |         |       |  |       |
| 2.6.3.1 | CONTRAPISO DE 40MM   | m2            |         |       |  | 42.53 |
| 2.6.3.2 | PISO DE CEMENTO PULIDO   | Adminis       | área    | 42.53 |  | 42.53 |
| 2.6.3.3 | PISO CERAMICO DE 30 X 30 CM                                    | Adminis       | área    | 32.7  |  | 32.70 |
|         |  |               |         |       |  | 27.19 |
|         |  | SS.HH. Pisos  | 1       | 9.05  |  | 9.05  |
|         |  | SS.HH. muro 1 | 1       | 7.39  |  | 7.39  |
|         |  | SS.HH. muro 2 | 1       | 10.75 |  | 10.75 |
| 2.6.4   | ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS  |               |         |       |  |       |
| 2.6.4.1 | CONTRAZOCALO CEMENTO SEMI PULIDO 1:5 C/A, H=0.25CM             | m             |         |       |  | 16.20 |
| 2.7     | COBERTURAS METALICAS ADMINISTRACION                            | Adminis       | 1       | 16.2  |  | 16.20 |
| 2.7.1   | COBERTURA METALICA   |               |         |       |  |       |
| 2.7.1.1 | ESTRUCTURA METALICA VIGUETAS 2"X3"X1.8MM                       | m             |         |       |  | 18.00 |
| 2.7.1.2 | ESTRUCTURA METALICA VIGUETAS 1 1/2"X1 1/2"X1.5MM               | m             | 1       | 18    |  | 18.00 |
| 2.7.1.3 | ESTRUCTURA METALICA CINTAS O CORREAS 40X60X2MM                 | m             | 1       | 36    |  | 36.00 |
| 2.7.1.4 | COBERTURA CON CALAMINA GALV. REPINTADO ROJO 0.23 X 3.60 X 0.80 | m2            | 1       | 42    |  | 42.00 |
|         |  |               | área 1  | 50.65 |  | 50.65 |
|         |  |               | Empalme | 9.83  |  | 9.83  |
| 2.7.2   | CARPINTERIA DE MADERA  |               |         |       |  |       |
| 2.7.2.1 | PUERTA APANELADA DE MADERA TORNILLO                            | m2            |         |       |  | 5.52  |





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI

## LA CONVENCIÓN - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



|           |   |                               |  |     |       |      |      |       |        |
|-----------|---|-------------------------------|--|-----|-------|------|------|-------|--------|
|           |   | puerta 01                     |  | 1   |       | 1.2  | 2.3  | 2.76  |        |
|           |   | puerta 02                     |  | 1   |       | 1.2  | 2.3  | 2.76  |        |
| 2.7.3     | CARPINTERIA METALICA                                    |                               |  |     |       |      |      |       |        |
| 2.7.3.1   | PUERTA METALICA DE ALUMINIO                             | m2                            |  |     |       |      |      |       | 2.53   |
| 2.7.3.2   | VENTANA DE ALUMINIO SEGUN DIMENSIONES                   | m2                            |  | 1   |       | 1.1  | 2.3  | 2.53  |        |
|           |   |                               |  |     |       |      |      |       | 4.55   |
|           |   | V1                            |  | 1   |       | 2.5  | 1.4  | 3.50  |        |
|           |   | V2                            |  | 1   |       | 0.75 | 1.4  | 1.05  |        |
| 2.7.4     | CERRAJERIA  |                               |  |     |       |      |      |       |        |
| 2.7.4.1   | BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4" PESADA EN PUERTA   | und                           |  |     |       |      |      |       | 12.00  |
| 2.7.4.2   | CERRADURA 03 GOLPES EN PUERTA                           | pza                           |  | 1   | 12    |      |      | 12.00 |        |
|           |   |                               |  | 1   | 2     |      |      | 2.00  |        |
| 2.7.5     | PINTURA   |                               |  |     |       |      |      |       |        |
| 2.7.5.1   | PINTURA LATEX 02 MANOS ACABADO MATE EN MUROS INTERIORES | m2                            |  |     |       |      |      |       | 166.14 |
|           |   | Muro C-C                      |  | 1   | 8.5   |      | 3.25 | 27.63 |        |
|           |   | Muro D-D                      |  | 2   | 8.1   |      | 3.25 | 52.65 |        |
|           |   | Muros interiores y Divisiones |  | 2.0 | 13.21 |      | 3.25 | 85.87 |        |
| 2.7.5.2   | PINTURA BARNIZ 02 MANOS ACABADO MATE EN PUERTAS         | m2                            |  |     |       |      |      |       | 5.52   |
|           |   | 2 puertas ambos lados         |  | 2   |       | 1.2  | 2.3  | 5.52  |        |
| 2.8       | INSTALACIONES SANITARIAS                                |                               |  |     |       |      |      |       |        |
| 2.8.1     | APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS                        |                               |  |     |       |      |      |       |        |
| 2.8.1.1   | SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS         |                               |  |     |       |      |      |       |        |
| 2.8.1.1.1 | LAVATORIO DE PARED BLANCO INC. ACCESORIOS               | pza                           |  | 1   |       |      |      | 1.00  | 1.00   |
| 2.8.1.1.2 | INODORO TANQUE BAJO INC. INSTALACION                    | pza                           |  | 1   |       |      |      | 1.00  | 1.00   |
| 2.8.1.1.3 | URINARIO DE LOSA DE PICO BLANCO                         | und                           |  | 1   |       |      |      | 1.00  | 1.00   |
| 2.8.1.1.4 | DUCHA CROMADA 1 LLAVE ICL. ACCESORIOS                   | und                           |  | 1   |       |      |      | 1.00  | 1.00   |

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI  
LA CONVENCIÓN - CUSCO  
Ing. José Javier Navarro Vera  
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y PRESUPUESTO



Creado por Ley N° 25209/04-05-90



| CURSO - PERU |   |     |       |      |     |  |  |       |       |
|--------------|---|-----|-------|------|-----|--|--|-------|-------|
| 2.8.2        | SISTEMA DE AGUA FRIA                        |     |       |      |     |  |  |       |       |
| 2.8.2.1      | SALIDA DE AGUA FRIA                         |     |       |      |     |  |  |       |       |
| 2.8.2.1.1    | SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAL 4"             | PTO | 1     |      |     |  |  | 1.00  | 1.00  |
| 2.8.2.1.2    | SALIDA DE VENTILACION DE PVC 2"             | PTO | 1     |      |     |  |  | 1.00  | 1.00  |
| 2.8.2.1.3    | TUBERIA DE DESAGUE PVC-SAL 2"               | M   | 5.3   |      |     |  |  | 5.30  | 5.30  |
| 2.8.2.1.4    | TUBERIA DE PVC-SAL 4"                       | M   | 17.85 |      |     |  |  | 17.85 | 17.85 |
| 2.8.2.1.5    | REGISTRO DE BRONCE DE 4"                    | UND | 1     |      |     |  |  | 1.00  | 1.00  |
| 2.8.2.1.6    | REGISTRO DE BRONCE DE 2"                    | UND | 3     |      |     |  |  | 3.00  | 3.00  |
| 2.8.2.1.7    | SUMIDERO DE BRONCE 2"                       | UND | 2     |      |     |  |  | 2.00  | 2.00  |
| 2.8.2.1.8    | CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"       | UND | 1     |      |     |  |  | 1.00  | 1.00  |
| 2.8.2.2      | REDES DE DISTRIBUCION                       |     |       |      |     |  |  |       |       |
| 2.8.2.2.1    | RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP | m   |       |      |     |  |  |       | 26.30 |
| 2.8.2.3      | ACCESORIOS DE REDES DE AGUA                 |     | 1     | 26.3 |     |  |  |       |       |
| 2.8.2.3.1    | CODO DE PVC SAP CLASE 10R DE 1/2 "X90°      | und |       |      |     |  |  |       | 15.00 |
| 2.8.2.3.2    | TEE DE PVC SAP CLASE 10R DE 1/2"            | und | 1     | 15   |     |  |  | 15.00 |       |
| 2.8.2.4      | VALVULAS                                    |     | 1     | 6    |     |  |  | 6.00  |       |
| 2.8.2.4.1    | VALVULA COMPUERTA DE BRONCE 1/2"            | und |       |      |     |  |  |       | 2.00  |
| 2.8.2.5      | REDES DE DERIVACION                         |     |       |      |     |  |  |       |       |
| 2.8.2.5.1    | CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 30 X 60cm       |     | 1     | 2    |     |  |  | 2.00  |       |
| 2.8.2.6      | MOVIMIENTO DE TIERRAS                       |     | 1     | 1    |     |  |  | 1.00  |       |
| 2.8.2.6.1    | EXCAVACION MANUAL                           | m3  | 1     | 20   | 0.4 |  |  |       | 3.20  |

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI  
CALLE DE LA UNIÓN 1000 - KIMBIRI - TACUSUSO



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI

## LA CONVENCIÓN - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



| 2.8.2.6.2 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE (DISTANCIA PROMEDIO 30 M)         | m3         |   |       |     |     |  |       |       |      |
|-----------|---|------------|---|-------|-----|-----|--|-------|-------|------|
| 2.8.2.6.3 | REFINE Y NIVELACION DE TERRENO                                  | m2         | 1 | 20    | 0.4 | 0.4 |  |       | 4.00  | 4.00 |
| 2.9       | INSTALACIONES ELECTRICAS  |            | 1 | 20    | 0.4 |     |  | 8.00  | 8.00  |      |
| 2.9.1     | SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTE, FUERZA Y SEÑALES DEBILES |            |   |       |     |     |  |       |       |      |
| 2.9.1.1   | SALIDA PARA ALUMBRADO   | pto        |   |       |     |     |  |       | 4.00  |      |
| 2.9.1.2   | SALIDA PARA TOMACORRIENTE                                       | pto        | 4 |       |     |     |  | 4.00  | 3.00  |      |
| 2.9.1.3   | SALIDA PARA INTERRUPTOR   | pto        | 3 |       |     |     |  | 3.00  | 3.00  |      |
| 2.9.2     | CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS                            |            | 3 |       |     |     |  | 3.00  |       |      |
| 2.9.2.1   | TUBERIA DE PVC SAP DE 20MM DIAMETRO, ELECTRICA                  | m          |   |       |     |     |  |       | 38.95 |      |
| 2.9.3     | CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS                     | admin y sh | 1 | 38.95 |     |     |  | 38.95 | 77.90 |      |
| 2.9.3.1   | CONDUCTOR DE Cu, LSOH 2.5 MM2                                   | m          |   |       |     |     |  |       |       |      |
| 2.9.3.2   | CONDUCTOR DE Cu, LSOH 4 MM2                                     | admin y sh | 2 | 38.95 |     |     |  | 77.90 | 25.20 |      |
| 2.9.4     | TABLEROS Y SUB TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN                         | admin y sh | 2 | 12.6  |     |     |  | 25.20 |       |      |
| 2.9.4.1   | SUB TABLERO DE DISTRIBUCION (STD-01)                            | und        |   |       |     |     |  |       | 2.00  |      |
| 2.9.5     | ARTEFACTOS  |            | 2 |       |     |     |  | 2.00  |       |      |
| 2.9.5.1   | INTERRUPTOR SIMPLE  | und        |   |       |     |     |  |       | 3.00  |      |
| 2.9.5.2   | TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE                                     | und        | 3 |       |     |     |  | 3.00  | 3.00  |      |

Ing. Javier Antonio Navarrete Vera  
 REVISADO DE ACTA PROCOMPETE





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCIÓN - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



| HOJA DE METRADOS - EXTERIORES Y OTROS |  |      |          |         |       |      |         |          |  |  |
|---------------------------------------|--|------|----------|---------|-------|------|---------|----------|--|--|
| ITEM                                  | DESCRIPCION  | UND. | N° VECES | MEDIDAS |       |      | PARCIAL | SUBTOTAL |  |  |
|                                       |  |      |          | LARGO   | ANCHO | ALTO |         |          |  |  |
| 2.9.6                                 | LAMPARAS   |      | 3        |         |       |      |         | 3.00     |  |  |
| 2.9.6.1                               | LUMINARIA INC ACCESORIOS (2 LAMPARAS 36W)                        | und  |          |         |       |      |         |          |  |  |
|                                       |  |      | 4        |         |       |      |         | 4.00     |  |  |
| 3                                     | OBRAS EXTERIORES Y OTROS DE PRODUCTOS DE AGRICULTORES CACAOTEROS |      |          |         |       |      |         |          |  |  |
| 3.1                                   | TRABAJOS PRELIMINARES  |      |          |         |       |      |         |          |  |  |
| 3.1.1                                 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL                                       | m2   |          |         |       |      |         |          |  |  |
| 3.2                                   | TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO                                      |      | area     | 275.00  |       |      | 275.00  | 275.00   |  |  |
| 3.2.1                                 | TRAZO NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR                             | m2   |          |         |       |      |         |          |  |  |
| 3.2.2                                 | REPLANTEO DURANTE EL PROCESO                                     | m2   | area     | 260.4   |       |      | 260.40  | 260.40   |  |  |
| 3.3                                   | ESTRUCTURAS  |      | area     | 260.4   |       |      | 260.40  | 260.40   |  |  |
| 3.3.1                                 | MOVIMIENTO DE TIERRAS  |      |          |         |       |      |         |          |  |  |
| 3.3.1.1                               | EXCAVACION PARA ZAPATA 0.80M DE PROFUNDIDAD                      | m3   |          |         |       |      |         |          |  |  |
| 3.3.1.2                               | EXCAVACION PARA CIMIENTO   | m3   | 3        | 0.8     | 0.8   | 0.8  | 1.54    | 1.54     |  |  |
| 3.3.1.3                               | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO                           | m3   | 1        | 11.5    | 0.4   | 0.6  | 2.76    | 2.76     |  |  |
| 3.3.1.4                               | NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO                                 | m2   | 3        | 0.8     | 0.8   | 0.15 | 0.29    | 0.29     |  |  |
| 3.3.1.5                               | NIVELACION Y COMPACTADO AREA DE FERMENTACION                     |      | 3        | 0.8     | 0.8   |      | 1.92    | 1.92     |  |  |
|                                       |  |      | area     |         |       |      |         | 111.05   |  |  |



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI  
Ing. Jesus Javier Antonio Navarrete Vera  
REVISOR DE PLANOS

# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI

## LA CONVENCIÓN - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



| 3.3.1.6 | ACARREO INTERNO DE MAT. PROCEDENTE DE EXC. DIST. PROM 30M | m3 | 111.05 |       |      |      |  | 111.05 |       |
|---------|---|----|--------|-------|------|------|--|--------|-------|
|         | Zapata 01   |    |        |       |      |      |  |        |       |
|         | Cerco Perimetro 1   |    | 3      | 0.8   | 0.8  | 0.8  |  |        |       |
|         | Cimiento de postes de Acero                               |    | 1      | 11.5  | 0.4  | 0.6  |  | 1.79   | 5.59  |
| 3.4     | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE                                  |    | 25     | 0.25  | 0.25 | 0.35 |  | 0.80   |       |
| 3.4.1   | SOLADOS   |    |        |       |      |      |  |        |       |
| 3.4.1.1 | SOLADO PARA ZAPATAS ESPESOR=0.10 M. C.H. 1:12             | m2 |        |       |      |      |  |        |       |
| 3.4.2   | CIMENTOS CORRIDOS   |    |        |       |      |      |  |        |       |
| 3.4.2.1 | CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30%PG      | m3 | 3      | 0.8   | 0.8  |      |  | 1.92   | 1.92  |
| 3.4.3   | SOBRECIMENTOS   |    |        |       |      |      |  |        |       |
| 3.4.3.1 | SOBRECIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON 25%PM  | m3 | 1      | 11.5  | 0.4  | 0.6  |  | 2.76   | 2.76  |
| 3.4.3.2 | SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO                   | m2 | 1      | 11.5  | 0.15 | 1    |  | 1.73   | 1.73  |
| 3.5     | OBRAS DE CONCRETO ARMADO                                  |    |        |       |      |      |  |        |       |
| 3.5.1   | ZAPATAS   |    | 2      | 11.5  |      | 1    |  | 23.00  | 23.00 |
| 3.5.1.1 | ZAPATAS, ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2                 | kg |        |       |      |      |  |        |       |
| 3.5.1.2 | ZAPATAS, CONCRETO FC=210 KG/CM2                           | m3 | Aceros | 2.65  |      |      |  | 2.65   | 2.65  |
| 3.5.1.3 | SOBREC. REFORZADO, ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2       | kg | 3      | 0.8   | 0.8  | 0.4  |  | 0.77   | 0.77  |
| 3.5.2   | COLUMNAS  |    |        |       |      |      |  |        |       |
| 3.5.2.1 | COLUMNAS, ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2                |    | Aceros | 65.27 |      |      |  | 65.27  | 65.27 |
|         |   |    |        |       |      |      |  |        | 38.20 |

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI  
LA CONVENCIÓN - CUSCO  
Ing. José Olaya Mayor de la Pacificación  
RESPONSABLE DE META PROCOMITE

# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCIÓN - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



|         |   |     |        |       |      |       |       |
|---------|---|-----|--------|-------|------|-------|-------|
| 3.5.2.2 | COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO                              | m2  | Aceros | 38.20 |      | 38.20 |       |
| 3.5.2.3 | COLUMNAS, CONCRETO FC-210 KG/CM2                                |     | 3      | 1     | 2.2  | 6.60  | 6.60  |
| 3.6     | ARQUITECTURA  | m3  |        |       |      |       |       |
| 3.6.1   | MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA                                 |     | 3      | 0.25  | 0.25 | 0.41  | 0.41  |
| 3.6.1.1 | MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M: 1:4, J:1.5CM               |     |        |       |      |       |       |
| 3.7     | INSTALACIONES ELECTRICAS  | m2  | 1      | 11.5  | 1.2  | 13.80 | 13.80 |
| 3.7.1   | SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTE, FUERZA Y SEÑALES DEBILES |     |        |       |      |       |       |
| 3.7.1.1 | SALIDA PARA ALUMBRADO   | pto |        |       |      |       |       |
| 3.7.1.2 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE                                       | pto | 5      |       |      | 5.00  | 5.00  |
| 3.7.1.3 | SALIDA PARA INTERRUPTOR   | pto | 2      |       |      | 2.00  | 2.00  |
| 3.7.2   | CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS                            |     | 3      |       |      | 3.00  | 3.00  |
| 3.7.2.1 | TUBERIA DE PVC SAP DE 20MM DIAMETRO, ELECTRICA                  | m   |        |       |      |       |       |
| 3.7.3   | CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS                     |     | 1      | 46.5  |      | 46.50 | 46.50 |
| 3.7.3.1 | CONDUCTOR DE Cu, LSOH 2.5 MM2                                   | m   |        |       |      |       |       |
| 3.7.3.2 | CONDUCTOR DE Cu, LSOH 4 MM2                                     | m   | 2      | 48.4  |      | 96.80 | 96.80 |
| 3.7.4   | TABLEROS Y SUB TABLEROS DE DISTRIBUCION                         |     | 2      | 12.4  |      | 24.80 | 24.80 |
| 3.7.4.1 | SUB TABLERO DE DISTRIBUCION (STD-01)                            | und | 1      |       |      | 1.00  | 1.00  |

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI  
ING. JESUS MANUEL HERRERA VERA  
RESPONSABLE DE ACTA PROCOMPITE



**METRADO DE ACERO**

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRU  
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA CIVIL

*Bizarro*

RUG. JUAN PABLO NAVARRETE PERA  
RESPONSABLE DE LA META PROCOMITE

ZONA 04



# MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE KIMBIRI LA CONVENCIÓN - CUSCO

(Creado por Ley N° 25209/04-05-90)



|                               |      |    |       |      |      |         |      |        |                       |        |          |        |
|-------------------------------|------|----|-------|------|------|---------|------|--------|-----------------------|--------|----------|--------|
| <b>COLUMNAS ADMIN</b>         | 6    | 4  | 3.70  | 1/2" | 0.99 | 87.91   | 4.40 | 92.308 | 16 9410 Kg            | 88.80  |          | 9.87   |
| Verice C-C D-D                | 6    | 25 | 0.78  | 3/8" | 0.56 | 85.52   | 3.28 | 88.796 |                       |        |          | 13.00  |
| <b>COLUMNAS CERCO</b>         |      |    |       |      |      |         |      |        |                       |        |          |        |
| Verice 3-3 7-7 G-G            | 3    | 4  | 2.95  | 3/8" | 0.56 | 19.82   | 0.99 | 20.815 | 38.20 Kg              | 117.00 |          |        |
| Verice Estribos               | 3    | 23 | 0.98  | 1/4" | 0.25 | 16.56   | 0.83 | 17.388 |                       | 35.40  |          | 3.83   |
| <b>VIGA DE AMARRE ALMACEN</b> |      |    |       |      |      |         |      |        |                       |        |          |        |
| Verice A-A                    | 4.00 | 1  | 18.15 | 3/8" | 0.56 | 40.66   | 2.03 | 42.689 | 216.45 Kg             |        | 66.24    | 7.36   |
| Verice C-C                    | 4.00 | 1  | 18.15 | 3/8" | 0.56 | 40.66   | 2.03 | 42.689 |                       |        |          |        |
| Verice 1-5                    | 4.00 | 1  | 18.15 | 3/8" | 0.56 | 40.66   | 2.03 | 42.689 |                       | 72.60  |          | 8.07   |
| Verice A-A Estribos           | 120  | 1  | 0.91  | 1/4" | 0.25 | 27.30   | 1.37 | 28.685 |                       | 72.60  |          | 8.07   |
| Verice C-C Estribos           | 120  | 1  | 0.91  | 1/4" | 0.25 | 27.30   | 1.37 | 28.685 |                       |        | 109.20   | 12.13  |
| Verice 1-5 Estribos           | 66   | 2  | 0.91  | 1/4" | 0.25 | 29.56   | 1.48 | 31.054 |                       |        | 109.20   | 12.13  |
| <b>VIGA DE AMARRE ADMIN</b>   |      |    |       |      |      |         |      |        |                       |        |          |        |
| Verice C-C                    | 4.00 | 1  | 9.30  | 3/8" | 0.56 | 20.83   | 1.04 | 21.874 | 64.33 Kg              |        | 118.30   | 13.14  |
| Verice D-D                    | 6.00 | 1  | 9.30  | 3/8" | 0.56 | 31.25   | 1.56 | 32.810 |                       | 37.20  |          | 4.13   |
| Verice C-C y D-D Estribos     | 49   | 1  | 0.75  | 1/4" | 0.25 | 9.19    | 0.46 | 9.647  |                       | 55.80  |          | 6.21   |
|                               |      |    |       |      |      | 1177.13 |      |        |                       |        |          | 4.08   |
|                               |      |    |       |      |      |         |      |        | 1,235.98              | 507.36 | 1,008.78 | 439.69 |
|                               |      |    |       |      |      |         |      |        | <b>Ng DE VARILLAS</b> | 56.37  | 112.09   | 48.85  |
|                               |      |    |       |      |      |         |      |        |                       | 0.00   | 0.00     |        |



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE KIMBIRI  
LA CONVENCIÓN - CUSCO  
Ing. Javier Araya / Jefe de Proyecto Vía  
RESPONSABLE DE META PROCOMPITE  
ZONA 04



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



## C. ESPECIFICACIONES TECNICAS

Las principales Especificaciones Técnicas del presente plan de negocio se adjuntan a continuación:

### 01 ASOCIACION DE PRODUCTORES AGRICULTORES CACAOTEROS-ALMCEN

#### 01.01 TRABAJOS PRELIMINARES

##### 01.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL

##### Descripción:

Antes de poder realizar cualquier trabajo de ingeniería es necesario realizar la limpieza manual del área que permita el desplazamiento normal del personal y equipo por el área de construcción; el trabajo corresponde en dejar limpio el área indicada por el residente y aprobada por el Ing. Supervisor de acuerdo a lo indicado en los planos.

##### Materiales:

Para realizar este trabajo no se utilizará ningún material.

##### Equipos y herramientas:

El equipo básico para la ejecución de los trabajos deberá ser:

Machetes, cascos, palas, rastrillos

##### Método de construcción:

Toda obstrucción hasta 0.30 m. mínimo por encima del nivel de la rasante indicada en los planos, será eliminada fuera de la obra.

Se cortará y eliminará la vegetación por encima de la rasante indicada en los planos. Se extraerá las raíces y tierra vegetal, o acondicionará las veredas en la zona correspondiente a los accesos de vehículos si fuese el caso.

##### Método de medición:

La unidad de medida de esta partida será m2

##### Metrado:

180.00 m2.

##### Forma de pago:

El pago se efectuará, una vez realizada la limpieza de acuerdo a lo indicado por el residente con la conformidad del Ing. Supervisor por la unidad ejecutada, de acuerdo al precio unitario, la cual contempla todos los costos de mano de obra, equipo, herramientas y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución total de la partida.





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



## 01.02.00 TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO

### 01.02.01 TRAZO NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR

#### Descripción:

Comprende el replanteo de los planos en el terreno antes de empezar con el trabajo de movimiento de tierras, teniendo como referencia los BMs y los planos, con el uso de equipos topográficos, wincha, yeso, cordel y herramientas manuales; también se realiza una vez eliminado el material de corte y luego conformado la plataforma o nivelado, fijando los ejes de referencia y las estacas de nivelación.

Los niveles serán determinados de acuerdo al BM fijadas por el inspector y/o residente.

#### Materiales:

Yeso bolsa de 28 g

Herramientas manuales

Clavos para madera de 3"

#### Equipos y herramientas:

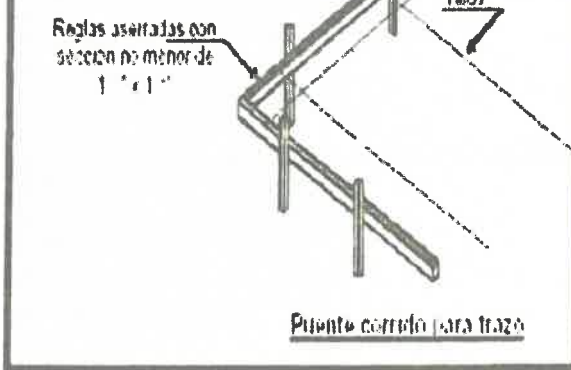
El equipo básico para la ejecución de los trabajos deberá ser:

Teodolito, nivel de y miras o estadías.

Equipo y herramientas menores (martillos, sierra, barretas, etc.)

#### Método de Construcción:

Para iniciar con el replanteo los ejes deberán fijarse permanentemente por estacas, balizas o tarjetas fijas en el terreno; se usarán en este último caso dos tarjetas por eje.



2 Se seguirá para el trazado, al siguiente procedimiento: Se marcarán los ejes y a continuación, en armonía con los planos de Arquitectura y Estructuras, estos ejes deberán ser aprobados por el Ingeniero Inspector antes de que se inicien las excavaciones.

Los planos de Cimentación explicita el número de ejes necesarios para efectuar el trabajo, así mismo se ha tratado en lo posible de guardar conciencia en el conjunto a fin de racionalizar y simplificar la labor, esto guarda compatibilización con la ubicación real en el terreno. Los trabajos guardaran lo especificado en el Reglamento Nacional de Edificaciones.

Para efectuar el trazo de una edificación se debe utilizar necesariamente un puenteado de madera, para el que normalmente se utilizan reglas de las dimensiones anotadas en el esquema.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI  
LA CONVENCION - CUSCO  
Ing. Jesu F. Vivero Antezola  
RESPONSABLE DE META PROCOMPITE  
ZONA. 04





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



## Método de medición:

La unidad de medida es por metro cuadrado, (m<sup>2</sup>).

## Metrado:

180.00 m<sup>2</sup>

## Forma de pago:

El pago se efectuará, una vez realizado el trazo y replanteo de acuerdo a lo indicado por el residente con referencia de los planos de replanteo, con la conformidad del Ing. Supervisor por la unidad ejecutada, de acuerdo al precio unitario, la cual contempla todos los costos de mano de obra, equipo, herramientas y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución total de la partida.

## 01.02.02 REPLANTEO DURANTE EL PROCESO

### Descripción

El replanteo consiste en materializar sobre el terreno, en determinación precisa y exacta, tanto cuanto sea posible, los ejes de la construcción, las dimensiones de algunos de sus elementos y sus niveles: así como definir sus linderos y establecer marcas y señales fijas de referencia, con carácter permanente unas, y otros auxiliares con carácter temporal. El contratista someterá los replanteos a la aprobación del Inspector antes de dar comienzo a los trabajos.

### Metrado:

180.00 m<sup>2</sup>

### Método de ejecución

El equipo replanteador, deberá auxiliarse de adecuado instrumental topográfico, incluirá un teodolito, un nivel, mira, jalones, cintas metálicas y de tela de 25 a 50 mts, Cordeles, plomadas de albañil, reglas de madera, escantillón, estacas, cerchas, comba, martillo, serrucho, punzón y otros; cemento, cal, yeso tiza, crayons, libretas, lápiz de carpintero, etc.

### Preparación del Sitio

Es recomendable emparejar el terreno antes del replanteo. Se habilitará las estacas y cerchas que fueren necesarias. Los B.M. se construirán en una cajuela de madera empotrada en el suelo y vaciando en ella concreto rico.

Se introducirán un fierro de 5/8 en el centro, dejándola a ras con la superficie del B.M., la que deberá quedar lisa para inscribir sobre ella su nominación y cota.

La ubicación del B.M. se hará teniendo en cuenta que deberá quedar fuera del área de construcción y dentro del área cercada. Se deberán materializar los B.M., que indica el plano topográfico. La sección del B.M. no deberá ser menor a un cuadrado de 12 cm, de lado.

Se emplearán cerchas, o dos estacas firmemente aseguradas en el terreno y unidas por arriba con una tabla de 60 cm, bien perfilada y cepillada.

En las cerchas de madera se hará una muesca en el contorno superior, y cuyo vértice coincidirá con el plomo del eje. Se evitarán los clavos para señalar los ejes, pues el espesor de éstos y la vuelta del cordel les originan un desplazamiento en el eje que conducirá a errores. Las cerchas deberán establecerse fuera del contorno del área a construir y dentro de los límites de la cerca.

Ing. Jesús Javier Antonio Nuvarro Vela  
RESPONSABLE DE META PROCOMITE  
ZONA 04



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



## Normas y Procedimientos que Regirán los Replanteos

El replanteo deberá realizarse por el Ingeniero residente y el maestro de obra, teniendo como ayudantes a un carpintero y dos oficiales. El replanteo podrá hacerse antes o después de la nivelación en bruto del terreno; según convenga. En todo caso antes y después de las excavaciones que a cimientos se refieren. Las demarcaciones deberán ser exactas, precisas, claras y tanto más seguras y estables cuanto más importantes sean los ejes y elementos a replantear.

Los ejes de la construcción (Ejes de columnas y zapatas) y también los niveles, deberán materializarse sobre el terreno en forma segura y permanente, mediante cerchas, tarrajes o estacas. Posteriormente se materializarán sobre el terreno en forma precisa, aunque no permanente, los ejes de muros de la planta baja y otros elementos, como sus columnas, escaleras, etc.

Así se continuará sucesivamente, de tal forma que, si hubiere otros pisos, conforme vayan terminándose, irán replanteándose sobre ellos los siguientes.

Será siempre conveniente tomar medidas de comprobación, como los ángulos rectos y otros de importancia se determinarán, con teodolito. Los ángulos rectos secundarios se replantearán haciendo uso de la cinta de tela y por medio de la regla 3-4-5.

Se tendrá muy en cuenta en el replanteo la alineación de la construcción con respecto a la señalada por el Municipio para la calle. No deberá sobrepasarse esta alineación en ningún caso y si después del replanteo sucediera esto será necesario hacer una revisión completa de las medidas del plano y del terreno.

Si persistiera el error se dará parte al ingeniero Inspector. Por ningún motivo se procederá a recortar longitudes en planos o en el terreno, con el objeto de cumplir el alineamiento, sin haber consultado al inspector.

Sobre las cerchas o secciones de 30 x 30 cm., preparadas, se correrá un mismo nivel de preferencia el N.1.00 m, y cruzando esta marca horizontal que indica el nivel se grabará una vertical que indicará el plomo del eje. Así se tendrán materializados ejes y niveles.

Para materializar un eje se podrá en todo momento tender un cordel de una muesca de cercha a la otra correspondiente, templando bien el cordel. Mediante la plomada colgada de este cordel se referirán al terreno los ejes.

Terminada la excavación se volverán a tender los cordeles y se proyectará mediante la plomada, los ejes sobre el fondo de ella o subimiento, bien allanado. La nivelación, en una excavación puede llevarse al fondo con un escantillón.

Para replantear zapatas, bastará proyectar solamente dos puntos suficientemente aislados, para determinar su eje. Se proseguirá el trazado de la zapata con una regla bien perfilada, un metro y un punzón para rayar sobre el subimiento.

Terminado el replanteo y antes de proceder al encofrado, se volverá a comprobar, tanto los ejes, como las dimensiones y los niveles. En pisos superiores se trasladará los ejes y se llevará el nivel de las columnas y pisos ya vaciados.

## Unidad de medida

Metro cuadrado (M2).

## Método de medición

Para el cómputo de los trabajos de trazo de niveles y replanteo de los elementos que figuran en los planos del primer piso se calculará el área del terreno ocupada por el trazo.

Para el replanteo durante el proceso se medirá el área total construida incluyendo todos



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI  
Ing. Jesús Javier Antonio Navarrete Vera  
RESPONSABLE DE META PROCOMITE



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



los pisos o se calculará el valor por m<sup>2</sup> teniendo en cuenta la necesidad de mantener un personal especial dedicado al trazo y nivelación.

## Condiciones de Pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida. Se pagará por m<sup>2</sup>.

## **01.03 ESTRUCTURAS**

### **01.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

#### **01.03.01.01 EXCAVACION PARA ZAPATA 1.30M DE PROFUNDIDAD**

#### Descripción:

El corte y explanación de forma manual está referida al corte de terreno del área más elevada de acuerdo a los planos topográficos del área, que indican la pendiente natural del terreno, el corte se realizara hasta alcanzar la pendiente 0% dentro del área construcción. Para poder corregir la pendiente se hará uso de herramientas simples como mangueras de nivel y/o niveles de mano. Si el corte es muy pronunciado en los bordes del terreno se realizará rebajas o des chaflandes para evitar derrumbamientos.

#### Materiales:

No se utilizarán materiales para la ejecución de esta partida.

#### Equipos y herramientas:

El equipo básico para la ejecución de los trabajos deberá ser.

Palas, picos, barretas, carretillas si es necesario.

#### Método de Construcción:

El corte y explanación se realizará en las áreas indicadas por Ingeniero Residente como las áreas de construcción, a partir de esta información se realizarán cortes buscando la pendiente 0% en concordancia con los planos topográficos, el trabajo será realizado por personal obrero con la ayuda de herramientas manuales

La excavación se realizará sobre las áreas indicadas evitando realizar cortes perpendiculares en los bordes del terreno y evitar desbarrancamiento del suelo.

El material excavado será traslado hacia las zonas más deprimidas u hoyadas para realizar relleno y compactación y lograr la nivelación adecuada del área.

#### Método de medición:

La unidad de medida para el pago es el metro cúbico (m<sup>3</sup>).

#### Metrado:

30.58 m<sup>3</sup>

#### Forma de pago:

El pago se efectuará, una vez realizado la nivelación del terreno de acuerdo a lo indicado por el residente y logrado la pendiente adecuada, con referencia de los planos topográficos, con la conformidad del Ing. Supervisor por la unidad ejecutada, de acuerdo al precio unitario, la cual contempla todos los costos de mano de obra, equipo, herramientas y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución total de la partida.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI  
LA CONVENCION - CUSCO  
Ing. Jesús Javier Antonio Navarrete Vera  
RESPONSABLE DE META PROYECTO





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



## 01.03.01.02 EXCAVACION PARA CIMIENTO

### Descripción

Comprende las excavaciones y demás operaciones para los cimientos corridos que son necesarios para complementar los trabajos indicados en los planos arquitectónicos, de estructuras e instalaciones eléctricas y sanitarias; Se realizará la excavación dentro de los límites señalados por el replanteo, hasta alcanzar la sección de los cimientos tal como se indica en los planos correspondientes, cuidando las dimensiones y la verticalidad de los cortes.

### Equipos

#### Herramientas manuales:

El contratista propondrá, en consideración del supervisor, los equipos más adecuados para las operaciones por realizar, los cuales no deben producir daños innecesarios ni a construcciones ni a cultivos; y garantizarán el avance físico de ejecución, según el programa de trabajo, que permita el desarrollo de las etapas constructivas siguientes

#### Método de construcción

Las excavaciones simples cimientos corridos serán del tamaño exacto al diseño de estas estructuras, se quitarán los moldes laterales cuando la compactación del terreno lo permita y no exista riesgo y peligro de derrumbes o de filtraciones de agua.

Antes del procedimiento de vaciado, se deberá aprobar la excavación, los niveles requeridos, asimismo no se permitirá ubicar vigas de cimentación sobre material de relleno sin una consolidación adecuada.

El fondo de toda excavación para cimentación debe quedar limpio y parejo, se deberá retirar el material suelto, si el Contratista se excede en la profundidad de la excavación, no se permitirá el relleno con material suelto, lo deberá hacer con una mezcla de concreto ciclópeo 1:12 como mínimo.

#### Sistema de Control de Calidad

El sistema de control de calidad excavación simple para cimiento estará a cargo del supervisor

#### Unidad de Medida

Metro cúbico (M3)

#### Método de Medición

El método de medición es en metros cúbicos; se medirá el volumen del material in situ, antes de excavar.

#### Condiciones de pago

El pago de estos trabajos se hará por metro cúbico (m3), con el precio unitario indicado en el presupuesto de la obra, cuyo pago al contratista se realizará previa aprobación del Ingeniero Supervisor de la obra.

## 01.03.01.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

### Descripción

Comprenden los rellenos necesarios para completar los niveles hasta el fondo del falso piso. Los rellenos serán con material propio seleccionado, limpio y libre de material inorgánico y restos de desmonte, este relleno será compactado al 95% M.D.S. según ensayo de proctor modificado en capas de 0-20 cm, siguiendo los lineamientos dados en la norma NTP 339.141, y con las especificaciones indicadas en los planos.

Ing. Jesús Javier Antonio Navarrete Vera  
RESPONSABLE DE META PROCOMPITE  
ZONA 04





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



## Materiales

- AGUA

## Equipos

- HERRAMIENTAS MANUALES
- PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 HP

## Método de Ejecución

El método de ejecución para este tipo de trabajo consiste en aplicar capas sucesivas del material propio compactado en el número de veces que se estime conveniente, hasta lograr el nivel establecido en el plano.

## Pruebas y Criterios de Control de Calidad

El ensayo de materiales, pruebas, así como los muestreos, se realizarán para verificar el % de compactación de acuerdo a las exigencias descritas en el capítulo 25.4 de la Norma E050, siendo estos por cuenta del Contratista, en la forma que se especifiquen y cuantas veces lo solicite oportunamente la Supervisión de Obra, para lo cual el Contratista deberá suministrar las facilidades razonables, mano de obra y materiales adecuados.

El Supervisor está autorizado a rechazar el empleo de materiales, pruebas, análisis o ensayos que no cumplan con las normas mencionadas.

## Unidad de Medida

Metro Cubico (M3)

## Método de Medición

El método de medición esta dado en metros cúbicos y comprende el área excavada multiplicada por la altura excavada (m3)

## Base de Pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho precio constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida. Se pagará por m3.

## 01.03.01.04 NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO

### Descripción

Terminados los trabajos de fundación, sobre la nivelación o declive general indicado en los planos, siempre existe una diferencia entre el nivel del terreno en esa etapa y el nivel que se requiere para recibir el piso, en consecuencia, se debe efectuar una nivelación final, llamada interior porque está encerrada entre los elementos de fundación, puede consiste en un corte o relleno de poca altura y necesita un apisonado manual o con máquina. El apisonado se acostumbre efectuar por capas de un espesor determinado para asegurar mejor compactación.

### Equipos

- HERRAMIENTAS MANUALES
- PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 HP

### Método de construcción

Se rellenará con material propio o de préstamo hasta alcanzar los niveles necesarios establecidos en los planos. Este proceso será llevado a cabo compactando por capas no mayores a 10 cm del material a rellenar.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI  
LA CONVENCION - CUSCO  
Ing. Jesus Javier Antonio Navarrete Lora  
RESPONSABLE DE META PROCOMPITE



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



## Sistema de Control de Calidad

El sistema de control de calidad de nivelación interior y apisonado para falso piso, patio y vereda estará a cargo del supervisor de obra y será el adecuado para esta partida.

## Unidad de Medida

Metro cúbico (M2)

## Método de Medición

El trabajo ejecutado para esta partida se medirá en metro cuadrado (m2), de nivelación interior y apisonado para falso piso, patio y vereda.

## Condiciones de pago

El pago de estos trabajos se hará por metro cuadrado (m2), con el precio unitario indicado en el presupuesto de la obra, cuyo pago al contratista se realizará previa aprobación del Ingeniero Supervisor de la obra.

## 01.03.01.05 ACARREO INTERNO DE MAT PROCEDENTE DE EXC. DIST PROM 30M

### Descripción

Esta partida corresponde al traslado y posterior eliminación de material excedente con máquina producto de las excavaciones ejecutadas en los trabajos de la obra.

El Contratista, una vez terminada la obra deberá dejar el terreno completamente limpio de desmonte u otros materiales que interfieran los trabajos de jardinería u otras obras.

El proceso de eliminación del material excedente con máquina debe de ser en toda la zona afectada para que la misma quede completamente limpia.

En la zona donde se va a sembrar césped u otras plantas, el terreno deberá quedar rastreado y nivelado.

### Equipos

Herramientas manuales

### Método de Construcción

El método de construcción serán las adecuadas y de acuerdo a las normas vigentes para este tipo de partidas. No habiendo una metodología específica.

### Sistema de Control de Calidad:

El sistema de control de calidad de nivelación interior y apisonado para falso piso, patio y vereda estará a cargo del supervisor de obra y será el adecuado para esta partida.

### Unidad de Medida

la unidad de medida es metro cubico (m3)

### Método de medición:

El trabajo ejecutado para esta partida se medirá en metro cúbico (m3), de acarreo de material excavado a pto de carguío.

### Condiciones de pago:

El pago de estos trabajos se hará por metro cúbico (m3), con el precio unitario indicado en el presupuesto de la obra, cuyo pago al contratista se realizará previa aprobación del Ingeniero Supervisor de la obra.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI  
LA CONVENCION - CUSCO  
J. Jesus Javier Antequero Navarrete Vera  
RESPONSABLE DE META PROCOMPITE  
ZONA: 04



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI

## LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



### 01.04 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE

#### 01.04.01 SOLADOS

01.04.01.01 SOLADO PARA ZAPATAS ESPESOR=0.10 M. C:H, 1:12

##### Descripción

Esta partida corresponde a la colocación de concreto pobre y estarán ubicados debajo de las zapatas, con la finalidad de evitar el contacto previo del acero de refuerzo con el terreno natural. El solado es una capa de concreto simple de escaso espesor que se ejecuta en el fondo de excavaciones para zapatas, proporcionando una base para el trazado de columnas y colocación de la armadura.

##### Materiales

- AGUA
- CEMENTO PORTLAND TIPO I
- HORMIGON

##### Equipos

- HERRAMIENTAS MANUALES
- MEZCLADORA DE CONCRETO TOLVA 18HP 11-12 P3

##### Método de Construcción

Esta partida se realizará una vez excavado el terreno hasta el nivel desplante de las zapatas, se preparará una mezcla pobre de concreto simple la cual se verterá en el fondo de la excavación alcanzando una altura de 10cm.

##### Sistema de Control de Calidad

El sistema de control de calidad de eliminación de material excedente con máquina estará a cargo del supervisor de obra y será el adecuado para esta partida.

##### Unidad de Medida

la unidad de medida es metro cuadrado (m2)

##### Método de medición

El trabajo ejecutado para esta partida se medirá en metro cuadrado (m2), de solado para zapatas.

##### Condiciones de pago

El pago de estos trabajos se hará por metro cuadrado (m2), con el precio unitario indicado en el presupuesto de la obra, cuyo pago al contratista se realizará previa aprobación del Ingeniero Supervisor de la obra.

### 01.04.02 CIMIENTOS CORRIDOS

01.04.02.01 CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30%PG

##### Descripción

Se entenderá por cimiento corrido todos los elementos que conforman el cimiento, medidos desde el nivel de piso hasta el fondo de la cimentación. Consiste en un elemento colocado en posición horizontal que tiene función estructural ya que recibe la carga de los muros y las transmite al suelo portante. Se recomienda que la profundidad del cimiento sea como mínimo de un metro.

En esta partida corresponde a la colocación de concreto ciclópeo de resistencia indicada en los planos, y son elementos que sirven para transmitir las cargas de los paramentos hacia el suelo.

Ing. Jesús Javier Antonio Alvarado Soto  
RESPONSABLE DE META PROCOMPITE  
ZONA: 04





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



## Materiales

- PIEDRA GRANDE (MAX. 8")
- AGUA
- CEMENTO PORTLAND TIPO I
- HORMIGÓN

## Equipos

- HERRAMIENTAS MANUALES
- MEZCLADORA DE CONCRETO TOLVA 18HP 11 -12 P3

## Método de Construcción

Concreto ciclópeo: 1:10 (Cemento - Hormigón), con 30 % de piedra grande, dosificación que deberá respetarse asumiendo el dimensionamiento propuesto.

Únicamente se procederá al vaciado cuando se haya verificado la exactitud de la excavación, como producto de un correcto replanteo, el batido de estos materiales se hará utilizando mezcladora mecánica, debiendo efectuarse estas operaciones por lo mínimo durante 1 minuto por carga.

Sólo podrá emplearse agua potable o agua limpia de buena calidad, libre de impureza que pueda dañar el concreto; se humedecerá las zanjas antes de llenar los cimientos y no se colocará las piedras sin antes haber depositado una capa de concreto de por lo menos 10 cm. de espesor. Las piedras deberán quedar completamente rodeadas por la mezcla sin que se tome los extremos.

Se prescindirá de encofrado cuando el terreno lo permita, es decir que no se produzca derrumbes.

Se tomará muestras de concreto de acuerdo a las Normas ASTM C. 0172..

## Sistema de Control de Calidad:

El sistema de control de calidad de cimientos corridos 1:10 + 30 % P.G.  $f_c \geq 175 \text{ Kg/cm}^2$  estará a cargo del supervisor de obra y será el adecuado para esta partida.

## Unidad de Medida

la unidad de medida es metro cubico (m3)

## Método de medición:

El trabajo ejecutado para esta partida se medirá en metro cúbico (m3), de cimientos corridos 1:10 + 30% P.G.  $f_c \geq 100 \text{ Kg/cm}^2$ .

## Condiciones de pago:

El pago de estos trabajos se hará por metro cúbico (m3), con el precio unitario indicado en el presupuesto de la obra, cuyo pago al contratista se realizará previa aprobación del Ingeniero Supervisor de la obra.

## **01.04.03 SOBRECIMENTOS**

01.04.03.01 SOBRECIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON 25%PM

## Descripción

Vienen a ser la parte de la cimentación que se construye encima de los cimientos corridos y que sobresalen de la superficie del terreno natural para recibir los muros de albañilería, además sirven de protección de la parte inferior de los muros, y lo aísla de la humedad o de cualquier otro agente externo.

Ing. Jesu Javier Antonio Alvarado V. J.  
RESPONSABLE DE META PROCOMPITE



# MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



Los cimientos corridos, llevarán sobre cimientos en todos los muros del primer nivel, siendo sus dimensiones las indicadas en los planos correspondientes.

## Materiales

- PIEDRA MEDIANA (MAX. 4")
- AGUA
- CEMENTO PORTLAND TIPO I
- HORMIGON
- REGLA DE MADERA

## Equipos

- HERRAMIENTA
- MEZCLADORA DE CONCRETO TOLVA 18 HP 11 -12 P3

## Método de construcción

Los sobre cimientos serán construidos con concreto simple de 1:8 + 25% piedra mediana máxima de 3". De acuerdo a su ancho y altura, ubicarlos en la planta de cimentación. El encofrado podrá sacarse a los 4 días de haberse llenado el sobre cimiento, luego del fraguado inicial se curará este por medio de constantes baños de agua durante 3 días como mínimo. La cara superior del sobre cimiento deberá ser lo más nivelada posible, lo cual garantizará el regular acomodo de los ladrillos, etc.

## Sistema de Control de Calidad

El sistema de control de calidad de sobrecimiento, concreto 1:8 + 25% P.M.  $f_c > = 175 \text{Kg/cm}^2$  estará a cargo del supervisor de obra y será el adecuado para esta partida.

## Unidad de medida

Metro cubico (M3).

## Método de medición

El trabajo ejecutado para esta partida se medirá en metro cúbico (m3), de sobrecimiento, concreto 1.8 + 25% P.M.  $f_c > = 175 \text{Kg/cm}^2$ .

## Condiciones de Pago

El pago de estos trabajos se hará por metro cúbico (m3), con el precio unitario indicado en el presupuesto de la obra, cuyo pago al contratista se realizará previa aprobación del ingeniero Supervisor de la obra.

## 01.04.03.02 SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

### Descripción

El encofrado podrá sacarse a los 2 días de haberse llenado el sobrecimiento. Luego del fraguado inicial, se curará éste por medio de constantes baños de agua durante 3 días como mínimo. La cara superior del sobrecimiento deberá ser lo más nivelada posible, lo cual garantizará el regular acomodo de los ladrillos del muro.

### Materiales

- ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8
- CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"
- MADERA TORNILLO

### Equipos

- HERRAMIENTAS MANUALES

  
Ing. Jesús Javier Antaño Navarrete Vera  
RESPONSABLE DE META PROCOMPITE  
ZONA-04





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



## Método de construcción

El método de ejecución debe realizarse de acuerdo a lo especificado para encofrado y desencofrado en la descripción general de estructuras de concreto armado, el encofrado llevará puntales y tornapuntas convenientemente distanciadas, las caras laterales del encofrado deben de guardar la verticalidad, el alineamiento y ancho constante.

## Unidad de medida

Metro cuadrado (M2)

## Sistema de Control de Calidad:

El sistema de control de calidad de sobrecimiento, encofrado y desencofrado estará a cargo del supervisor de obra y será el adecuado para esta partida.

## Método de medición

El trabajo ejecutado para esta partida se medirá en metro cuadrado (m2), de sobrecimiento, encofrado y desencofrado.

## Condiciones de Pago

El pago de estos trabajos se hará por metro cuadrado (m2), con el precio unitario indicado en el presupuesto de la obra, cuyo pago al contratista se realizará previa aprobación del Ingeniero Supervisor de la obra.

## **01.04.04 FALSO PISO**

### 01.04.04.01 FALSO PISO DE H=4" MEZCLA 1:8

## Descripción

Esta partida comprende la estructura inferior a los pisos acabados. Está compuesto de concreto simple de espesor 4" y son construidas previo al piso, en el caso de ambientes donde tendrá un acabado con machihembrado de madera, el falso piso tendrá adosado la media parte de los durmientes sobre los cuales irán clavados el piso machihembrado. En el caso donde el piso será de cerámico el falso piso sirve como base para empotrar las instalaciones tanto de agua, desagüe e instalaciones eléctricas.

El terreno deberá estar convenientemente nivelado y compactado y se empleará una mezcla de 1:8 con un espesor total de 4". La mezcla será seca, en forma tal, que no arroje agua a la superficie al ser apisonada. Una vez vaciada la mezcla sobre el terreno, por medio de una regla se emparejará y compactará la mezcla, dejando la superficie plana, nivelada, horizontal, rugosa y compacta. Después de su endurecimiento se deberá realizar un curado del piso por 3 o 4 días como mínimo. Calidad de materiales.

El control de calidad de materiales estará a cargo del supervisor de obra, bajo responsabilidad.

## Materiales

- PIEDRA CHANCADA DE 1/2" Y
- AGUA
- CEMENTO PORTLAND TIPO I
- ARENA GRUESA
- REGLA DE MADERA

## Equipos

- HERRAMIENTA
- MEZCLADORA DE CONCRETO TOLVA 18 HZ 11-12 P3
- VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



## Método de construcción

El concreto se verterá en la superficie compactada debiendo esta estar previamente nivelada. La parte superior del falso piso debe quedar plana y rugosa para recibir al contrapiso. El concreto se curará vertiendo agua en prudente cantidad.

## Sistema de Control de Calidad

El sistema de control de calidad de falso piso mezcla 1:8 e=4" estará a cargo del supervisor de obra y será el adecuado para esta partida.

## Unidad de medida

Metro cubico (m2).

## Método de medición

El trabajo ejecutado para esta partida se medirá en metro cuadrado (m2), de falso piso mezcla 1:8 e=4".

## Condiciones de Pago

El pago de estos trabajos se hará por metro cuadrado (m2), con el precio unitario indicado en el presupuesto de la obra, cuyo pago al contratista se realizará previa aprobación del Ingeniero Supervisor de la obra.

## **01.05 OBRAS DE CONCRETO ARMADO**

Las especificaciones corresponden a las obras de concreto armado, su uso como material estructural, se especifica la producción, manipuleo, transporte, colocación, curado, protección y pruebas de resistencia. El contratista se ceñirá estrictamente a cumplir con las resistencias a la compresión que requieren los elementos estructurales, los mismos que están indicado en los planos del proyecto.

Estas especificaciones no remplazan sino complementan a la Norma E.060 de Concreto Armado.

### **A. CONCRETO**

#### **A.1. ESPECIFICACIONES GENERALES**

Las especificaciones de este rubro corresponden a las obras de concreto armado, cuyo diseño figura en los planos del proyecto.

Complementan estas especificaciones las notas y detalles que aparecen en los planos estructurales, así como también lo especificado en el Reglamento Nacional de Edificaciones Norma E.060., las Normas de Concreto reforzado (ACI. 318-O2) y de la A.S.T.M.

#### **A.2. MATERIALES**

##### **CEMENTO**

Se usará Cemento Portland Tipo I, deberá cumplir con las Especificaciones y Normas para Cemento Portland del Perú.

En términos generales no deberá tener grumos, por lo que deberá protegerse en bolsas o en silos en forma que no sea afectado por la humedad ya sea del medio o de cualquier agente externo.

Se controlará la calidad del mismo, según la norma ASTM C-150 y se enviarán muestras al laboratorio especializado en forma periódica a fin de que lo estipulado en las normas garantice la buena calidad del mismo.





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



## ARENA GRUESA

Será arena natural, limpia, que tenga granos duros y resistentes, libre de cantidades perjudiciales de polvo, terrones, partículas blandas o escamosas, esquistos, álcalis, ácidos, cloruros, materia orgánica, greda u otras sustancias dañinas al concreto.

La cantidad de material que pase la malla N° 200 no excederá del 5% del peso total y en general deberá estar de acuerdo con la norma para agregado ASTM C-33.

## PIEDRA CHANCADA

Será grava o piedra en estado natural, triturada o partida, de grano compacto y de calidad dura. Debe estar limpio, libre de cantidades perjudiciales de polvo, materia orgánica, cloruros, greda u otras sustancias perjudiciales al concreto, ni contendrá mica, piedra desintegrada ni cal libre.

El agua será fresca, limpia y bebible. Se podrá usar agua no bebible solo cuando, mediante pruebas previas a su uso, se establezca que los cubos de concreto sin agregado grueso hechos con ella, den resistencias iguales o mayores al 90% de la resistencia de los cubos similares con agua potable,

El contenido de cloruros en el agua deberá controlarse de manera tal que el contenido de cloruros total en la mezcla no exceda los máximos permitidos por la norma ACI318. En general el agua debe cumplir con el artículo 3.3 de la Norma E.060 Concreto Armado del Reglamento Nacional de Edificaciones y NTP 339.088:2014 Agua de mezcla utilizada en la producción de concreto de cemento Portland. Requisitos.

No se ha previsto el uso de aditivos en el presente proyecto. Sin embargo, en caso de considerarse necesario y con la previa aprobación de la Supervisión podrá utilizarse aditivos aceleradores de fragua, plastificantes o impermeabilizantes.

Los aditivos se usarán siguiendo estrictamente las instrucciones del fabricante. No se aceptarán aditivos que contengan cloruros o nitratos. Su almacenamiento se hará de tal manera de evitar la contaminación, evaporación o mezcla con cualquier otro material.

El uso de aditivos en el concreto deberá cumplir estrictamente lo especificado en la norma ASTM C94, NTP 334.088:2015 y NTP 334.089:2019.

## A.3. ALMACENAMIENTO DE MATERIALES

Se cuidará que el cemento almacenado en bolsas no esté en contacto con el suelo o el agua libre que pueda correr por el mismo. Se recomienda que el cemento se almacene en un lugar techado fresco, libre de humedad y contaminación. El cemento se almacenará en pilas de hasta 10 bolsas y se cubrirá con material plástico u otros medios de protección. El cemento a granel se almacenará en silos metálicos u otros elementos similares aprobados por la Inspección, aislándolo de una posible humedad o contaminación.

Los agregados se almacenarán en forma tal que se prevenga una segregación (separación de las partes gruesas de las finas) o contaminación excesiva con otros materiales o agregados de otras dimensiones. El control de estas condiciones lo hará el Ingeniero Supervisor, mediante muestreos periódicos para comprobar la granulometría y limpieza del material

## A.4. PRODUCCIÓN DEL CONCRETO

La dosificación, mezcla de componentes, transporte y colocación del concreto se ceñirán a la norma ACI-304. Cuando el concreto se coloque con bomba o faja transportadora, se aplicarán adicionalmente las normas ACI-304-2R o ACI-304-4R. Cuando el concreto provisto a la obra sea premezclado se aplicará adicionalmente la norma ASTM C94.

Ing. José Javier Antonio Vazquez Vera  
RESPONSABLE DE META PROCOMPITE





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



En el cuadro N° 01 se muestran las clases de concreto de acuerdo a su uso y resistencia a la compresión  $f_c$ , medida en cilindros estándar ASTM a los 28 días. Para la evaluación de la resistencia  $f_c$  se usará la norma ACI-124.

En los planos el concreto se encuentra especificado por su resistencia a la compresión a los 28 días en cilindros estándar ASTM, ( $f_c$ ).

Un saco de cemento es la cantidad de cemento contenida en un envase original de fábrica, sin averías, con un peso de 42.5 Kg, o una cantidad de cemento a granel que pese 42.5 Kg En ningún caso se aceptará un concreto que tenga más de 11.5 bolsas de cemento por  $m^3$  de concreto.

Previamente a la producción del concreto para la construcción definitiva de los elementos estructurales, el Contratista someterá a la aprobación de la Supervisión la dosificación de cada clase de concreto. Para tal efecto deberá presentar la información siguiente:

Calidad del cemento

Granulometría de los agregados

Proporciones de la mezcla

Resultados de las pruebas de testigos

La mezcla de cada clase de concreto deberá ser evaluada por lo menos por seis testigos probados a la misma edad, obtenidos de mezclas de pruebas con los materiales que se propone usar. La aprobación de la dosificación no exime al Contratista de su total responsabilidad por la calidad del concreto.

## A.5. TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO

El Contratista someterá a la aprobación de la Supervisión los métodos y medios que propone utilizar para el transporte y colocación del concreto. El concreto a ser usado en la obra, en ningún caso tendrá más de 30 minutos entre su preparación y colocación.

En caso de usar mezcladoras, éstas deberán estar ubicadas lo más cerca posible a los sitios donde va a vaciarse el concreto con el fin de facilitar su transporte y evitar segregaciones y pérdida de material.

El transporte vertical del concreto se hará por medio de elevadores accionados manualmente o por motores eléctricos y de la capacidad adecuada, de tal manera de proporcionar el abastecimiento de concreto en el lugar del vaciado sin segregación y sin interrupciones que permitan la pérdida de plasticidad entre vaciados sucesivos.

En caso de utilizar equipo de bombeo, se asegurará el perfecto estado de funcionamiento del mismo y de acuerdo a las recomendaciones del fabricante. No se permitirá el vaciado de concreto a través de tuberías de aluminio o de aleación de aluminio.

## A.6. CONSOLIDACIÓN

La consolidación o compactación del concreto se ceñirá a la norma ACI-309 El tipo de vibrador a utilizarse será sometido a la aprobación de la Supervisión quien deberá exigir vibradores del diámetro y características específicas, condicionando o limitando el ritmo de colocación del concreto en función del equipo con que cuente el Contratista

En el llenado, los vibradores deberán penetrar unos 10 cm en la capa previamente vaciada y se colocarán a distancias regulares y sistemáticas con objeto de lograr una correcta compactación. No se deberá iniciar el vaciado de una nueva capa si la anterior no ha sido completamente vibrada.

El equipo mínimo será de dos vibradores de cada tipo por cada frente de trabajo. Los vibradores podrán ser accionados ya sea por motor a gasolina, eléctrico o neumático, con

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI  
Ing. Jesús Javier Antonio Navarrete Vera  
RESPONSABLE DE META PROCCAMITE  
ZONA 04



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



diámetro de cabeza de 1.9 a 3.8 cm para las zonas de mayor congestión de acero y de 3.2 a 6.4cm en zonas de menor congestión. En áreas en donde sea difícil el vibrado y dudoso su efecto, será necesaria la utilización adicional del "chuceado", para lo cual se utilizará una barra de construcción de tamaño manejable.

## A.7. CURADO

En general el concreto será curado por vía húmeda. El curado deberá iniciarse tan pronto como sea posible sin dañar la superficie y prolongarse intermitentemente por un mínimo de siete días.

En el caso de superficies verticales, el Contratista podrá aplicar una membrana selladora aprobada por la Supervisión, en reemplazo del curado por vía húmeda. En todos los casos el Contratista se ceñirá a la norma general ACI-318.

## A.8. PRUEBAS A LA COMPRESIÓN

La evaluación de la resistencia a la compresión de cada clase de concreto se efectuará aplicando la norma ACI-214. Se llevará un registro estadístico de los resultados de las pruebas, estableciendo de esta manera la resistencia promedio, la resistencia característica y la desviación estándar.

Una clase de concreto está definida como la mezcla lograda con los mismos ingredientes y proporciones, incluyendo los aditivos. El valor  $f'c$  especificado en el proyecto corresponde a la resistencia característica resultante de la evaluación. Este valor tendrá consistencia real y efecto mandatorio después de un mínimo de 30 pruebas de cada clase de concreto.

Con este objeto se tomarán testigos cilíndricos de acuerdo a la norma ASTM C31 en la cantidad mínima de dos testigos por cada 30 m<sup>3</sup> de concreto colocado, pero no menos de dos testigos por día para cada clase de concreto; cuando se trate de concreto premezclado se tomarán como mínimo dos testigos por cada cinco camiones. En cualquier caso, cada clase de concreto será comprobada al menos por cinco pruebas.

La prueba consistirá en romper dos testigos de la misma edad y clase de acuerdo a lo indicado en la norma ASTM C39. Se llamará resultado de la prueba al promedio de los dos valores.

Un concreto será considerado satisfactorio si el promedio de tres resultados consecutivos sea igual o mayor que el  $f'c$  requerido y si ningún testigo individual tenga una rotura a 35 kg/cm<sup>2</sup> o más por debajo del  $f'c$  requerido.

El Contratista llevará un registro de cada par de testigos fabricados, en el que constará su número correlativo, la fecha de elaboración, la clase de concreto, el lugar específico de uso, la edad al momento del ensayo, la resistencia de cada testigo y el resultado de la prueba.

Los costos de todas las pruebas de concreto que se realicen deben estar considerados en los precios unitarios del Contratista.

En caso que no se obtenga la resistencia especificada, la Supervisión podrá ordenar a su juicio el retiro y reposición del concreto bajo sospecha o la ejecución de pruebas de carga.

## A.9. ACEPTACIÓN

En el caso que deban ejecutarse pruebas de carga, estas se harán de acuerdo a las indicaciones del Código ACI-318. De no obtenerse resultados satisfactorios de las pruebas de carga, se procederá a la demolición de la estructura, ya sea en forma parcial o total, según el rango de los resultados.

Ing. Jesus Javier Antonio Navarrete Vera  
RESPONSABLE DE META PROCOMPITE  
ZONA-04





# MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



Solamente se podrá reforzar la estructura bajo estricta decisión y responsabilidad de la Supervisión, quien deberá sustentar técnicamente ante la entidad tal decisión.

El costo de la eliminación y sustitución del concreto y las pruebas de carga, así como el costo de la demolición, refuerzo y reconstrucción, si estas llegaran a ser necesarias, será por cuenta exclusiva del Contratista, quien no podrá justificar demoras en la entrega de la obra por estas causales.

## A.10. PROTECCIÓN DEL CONCRETO FRESCO Y RESANE DE DEFECTOS SUPERFICIALES

El concreto fresco debe ser protegido de la acción nociva de los rayos solares, del viento seco en condiciones de evaporación rápida, de golpes, de vibraciones y otros factores que puedan afectar su integridad física o interferir con la fragua.

Todos los defectos superficiales reparables serán reparados inmediatamente después del desencofrado. Las decisiones de cuáles defectos superficiales pueden ser reparados y qué áreas deben ser removidas será atribución exclusiva del Supervisor, quien deberá estar presente en todas las labores de desencofrado, no pudiendo efectuarse las mismas sin su aprobación expresa.

El procedimiento y materiales para el resane serán tales que aseguren la permanencia de la restitución de la capacidad estructural del elemento y de los recubrimientos de la armadura especificada.

En cualquier caso, el Contratista es el responsable final de la calidad de los trabajos, y por lo tanto podrá exigirse la remoción o demolición de todo trabajo que a juicio de la Supervisión no cumpla con las exigencias de estas especificaciones o de las normas a que se hace referencia en ellas.

## A.11. MEZCLADO DEL CONCRETO

La medida de los materiales en la obra deberá realizarse por medios que garanticen la obtención de las proporciones especificadas.

Todo concreto debe mezclarse hasta que se logre una distribución uniforme de los materiales. La mezcladora debe descargarse completamente antes de volverla a cargar. La mezcla del concreto deberá cumplir estrictamente lo especificado en la norma ASTM C94, NTP 339.088:2014, NTP 339.114:2016 y NTP 339.036:2017.

El concreto preparado en obra se debe mezclar de acuerdo con lo siguiente.

- El concreto deberá ser mezclado en una mezcladora capaz de lograr una combinación total de los materiales, formando una masa uniforme dentro del tiempo especificado y descargando el concreto sin segregación.
- El mezclado debe hacerse en una mezcladora de un tipo aprobado.
- La mezcladora debe hacerse girar a la velocidad recomendada por el fabricante.
- El mezclado debe efectuarse por lo menos durante 90 segundos después de que todos los materiales estén dentro del tambor, a menos que se demuestre que un tiempo menor es satisfactorio mediante ensayos de uniformidad de mezclado, según la norma ASTM C94M o la NTP 339.114:2016.
- El manejo, la dosificación y el mezclado de los materiales deben cumplir con las disposiciones aplicables de la norma ASTM C94M o la NTP 339.114:2016.

Debe llevarse un registro detallado para identificar:

- Número de tandas de mezclado producidas.
- Dosificación del concreto producido.

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE KIMBIRI  
LA CONVENCION - CUSCO  
Ing. Jesú María Antonio Huanate Vera  
RESPONSABLE DE META PROCOMPITE



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



- Ubicación de depósito final en la estructura.
- Hora y fecha del mezclado y de la colocación.

B. ACERO DE REFUERZO -  $FY=4200\text{KG/CM}^2$

## B.1. ESPECIFICACIONES GENERALES

El acero de refuerzo está especificado en los planos por su esfuerzo de fluencia ( $f_y=4200\text{Kg/cm}^2$ ) y deberá ceñirse además a las normas indicadas.

Se deberán respetar los diámetros de todos los aceros estructurales especificados en los planos, cuyo peso y diámetro deberá ser de acuerdo a las Normas.

## B.2. GANCHO ESTANDAR

a) En barras longitudinales:

- Doble de  $180^\circ$  más una extensión mínima de 4 db, pero no menor de 6.5 cm. al extremo libre de la barra
- Doble de  $90^\circ$  más una extensión mínima de 12 db al extremo libre de la barra.

b) En Estribos:

- Doble de  $135^\circ$  más una extensión mínima de 10 db al extremo libre de la barra. En elementos que no resisten acciones sísmicas, cuando los estribos no se requieran por confinamiento, el doble podrá ser de  $90^\circ$  o  $135^\circ$  más una extensión de 6 db.

## B.3. DIAMETROS MINIMOS DE DOBLADO

a) En barras longitudinales:

- El diámetro de doblez medido a la cara interior de la barra no deberá ser menor a:

|  |     |
|--|-----|
| Barras $\square 3/8"$ a $\square 1"$       | 6db |
| Barras $\square 1 1/8"$ a $\square 1 3/8"$ | 8db |

b) En Estribos:

- El diámetro de doblez medido a la cara interior de la barra no deberá ser menor a

|  |      |
|--|------|
| Estribos $\square 3/8"$ a $\square 5/8"$ | 4 db |
| Estribos $\square 3/4"$ a mayores        | 6 db |

## B.4. DOBLADO DEL REFUERZO

Todo el refuerzo deberá doblarse en frío. El refuerzo parcialmente embebido dentro del concreto no debe doblarse, excepto cuando así se indique en los planos de diseño o lo autorice el Ingeniero Proyectista.

No se permitirá el redoblado del refuerzo.

## B.5. COLOCACION DEL REFUERZO

El refuerzo se colocará respetando los recubrimientos especificados en los planos. El refuerzo deberá asegurarse de manera que durante el vaciado no se produzcan desplazamientos que sobrepasen las tolerancias permisibles. La posición de las varillas de refuerzo, tanto longitudinal como transversal no deberá diferir en más de 1cm respecto a lo indicado en planos.

## B.6. LIMITES PARA EL ESPACIAMIENTO DEL REFUERZO

El espaciamiento libre entre barras paralelas de una capa deberá ser mayor o igual a su diámetro, 2.5 cm. o 1.3 veces el tamaño máximo nominal del agregado grueso.

En las columnas, la distancia libre entre barras longitudinales será mayor o igual a 1.5 su diámetro, 4 cm. o 1.3 veces el tamaño máximo nominal del agregado.

El refuerzo por contracción y temperatura deberá colocarse a una separación menor o igual a 5 veces el espesor de la losa, sin exceder de 45 cm.

## B.7. EMPALMES DE REFUERZO

Ing. Jesús Javier Antonio Ilawarte Vera  
RESPONSABLE DE META PROCOMPITE



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



Los refuerzos se deberán empalmar preferentemente en zonas de esfuerzos bajos, las barras longitudinales de columnas se empalmarán de preferencia dentro de los 2/3 centrales de la altura del elemento.

Los empalmes deberán hacerse sólo como lo requieran o permitan los planos de diseño o como lo autorice el Supervisor.

Las barras empalmadas por medio de traslapes sin contacto en elementos sujetos a flexión, no deberán separarse transversalmente más de 1/5 de la longitud de traslape requerida, ni más de 15 cm.

La longitud mínima del traslape en los empalmes traslapados en tracción será conforme a los requisitos de los empalmes, pero nunca menor a 30 cm.

Los empalmes en zonas de esfuerzos altos deben preferentemente evitarse; sin embargo, si fuera estrictamente necesario y si se empalma menos o más de la mitad de las barras dentro de una longitud requerida de traslape se deberá usar los empalmes indicados en la norma E- 060 Concreto Armado del RNE.

## C. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

### C.1.ESPECIFICACIONES GENERALES

Los encofrados deberán estar preparados para resistir con seguridad todas las cargas impuestas por su propio peso, el peso y empuje del concreto vaciado y una sobrecarga de llenado (trabajadores, carretillas, vibradores, equipos, etc.).

### C.2.RESPONSABILIDAD

La seguridad de las estructuras provisionales, andamiajes y encofrados será de responsabilidad única del Contratista, quien deberá ceñirse a la norma ACI-347. La propuesta de encofrados será presentada a la Supervisión para su revisión con una anticipación de 15 días a la ejecución de los trabajos, esta revisión no exonera de su responsabilidad al Contratista.

### C.3.CARACTERÍSTICAS

Los encofrados y andamiajes se construirán para resistir con seguridad y sin deformaciones apreciables las cargas impuestas por su peso propio, el peso y empuje del concreto más una sobrecarga de 300 kg/m<sup>2</sup> como mínimo.

Los encofrados serán herméticos a fin de evitar la pérdida de finos y lechada, siendo adecuadamente arriostrados y unidos entre sí para mantener su posición y forma.

### C.4.PREPARACIÓN Y COLOCACIÓN

Los encofrados y sus soportes deben ser diseñados y contruidos bajo responsabilidad del Contratista, teniendo en cuenta su durabilidad y resistencia, principalmente si van a ser usados reiteradas veces durante la obra.

La superficie interior de todos los encofrados será limpia de toda materia extraña, grasa, mortero, basura y será recubierta con aceite o desmoldante aprobado por la Supervisión.

Las sustancias que se usen para desmoldar no deberán causar manchas al concreto.

En general los encofrados deben estar de acuerdo con lo dispuesto en el ACI 318.99.

### C.5. DESENCOFRADO

Todos los encofrados serán retirados en el tiempo indicado o cuando la resistencia especificada haya sido alcanzada, y de modo que no se ponga en peligro la estabilidad del elemento estructural o dañe su superficie.

Se tomarán precauciones cuando se efectúe el desencofrado para evitar fisuras, roturas en las esquinas o bordes y otros daños en el concreto. Cualquier daño causado al

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI  
LA CONVENCION - CUSCO  
Ing. Jesus Javier Antonio Navarrete Vera  
RESPONSABLE DE META PROCOMPITE  
ZONA 04





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



concreto por una mala operación de desencofrado será reparado por cuenta del Contratista, a satisfacción de la supervisión.

En casos especiales la supervisión podrá ordenar que los encofrados permanezcan más tiempo que el indicado en estas especificaciones, por razones justificadas.

Cuando se use aditivos aceleradores de fragua, el desencofrado podrá efectuarse antes de lo usualmente permitido, contando para ello con la aprobación de la Supervisión.

Las barras empalmadas por medio de traslapes sin contacto en elementos sujetos a flexión, no deberán separarse transversalmente más de  $1/5$  de la longitud de traslape requerida, ni más de 15 cm.

La longitud mínima del traslape en los empalmes traslapados en tracción será conforme a los requisitos de los empalmes, pero nunca menor a 30 cm.

Los empalmes en zonas de esfuerzos altos deben preferentemente evitarse; sin embargo, si fuera estrictamente necesario y si se empalma menos o más de la mitad de las barras dentro de una longitud requerida de traslape se deberá usar los empalmes indicados en la norma E- 060 Concreto Armado del RNE.

## C. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

### C.1. ESPECIACIONES GENERALES

Los encofrados deberán estar preparados para resistir con seguridad todas las cargas impuestas por su propio peso, el peso y empuje del concreto vaciado y una sobrecarga de llenado (trabajadores, carretillas, vibradores, equipos, etc.).

### C.2. RESPONSABILIDAD

La seguridad de las estructuras provisionales, andamiajes y encofrados será de responsabilidad única del Contratista, quien deberá ceñirse a la norma ACI-347. La propuesta de encofrados será presentada a la Supervisión para su revisión con una anticipación de 15 días a la ejecución de los trabajos, esta revisión no exonera de su responsabilidad al Contratista.

### C.3. CARACTERÍSTICAS

Los encofrados y andamiajes se construirán para resistir con seguridad y sin deformaciones apreciables las cargas impuestas por su peso propio, el peso y empuje del concreto más una sobrecarga de 300 kg/m<sup>2</sup> como mínimo.

Los encofrados serán herméticos a fin de evitar la pérdida de finos y lechada, siendo adecuadamente arriostrados y unidos entre sí para mantener su posición y forma.

### C.4. PREPARACIÓN Y COLOCACIÓN

Los encofrados y sus soportes deben ser diseñados y contruidos bajo responsabilidad del Contratista, teniendo en cuenta su durabilidad y resistencia, principalmente si van a ser usados reiteradas veces durante la obra.

La superficie interior de todos los encofrados será limpia de toda materia extraña, grasa, mortero, basura y será recubierta con aceite o desmoldante aprobado por la Supervisión.

Las sustancias que se usen para desmoldar no deberán causar manchas al concreto.

En general los encofrados deben estar de acuerdo con lo dispuesto en el ACI 318.99.

### C.5. DESENCOFRADO

Todos los encofrados serán retirados en el tiempo indicado o cuando la resistencia especificada haya sido alcanzada, y de modo que no se ponga en peligro la estabilidad del elemento estructural o dañe su superficie.







# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



Se tomarán precauciones cuando se efectúe el desencofrado para evitar fisuras, roturas en las esquinas o bordes y otros daños en el concreto. Cualquier daño causado al concreto por una mala operación de desencofrado será reparado por cuenta del Contratista, a satisfacción de la supervisión.

En casos especiales la supervisión podrá ordenar que los encofrados permanezcan más tiempo que el indicado en estas especificaciones, por razones justificadas.

Cuando se use aditivos aceleradores de fragua, el desencofrado podrá efectuarse antes de lo usualmente permitido, contando para ello con la aprobación de la supervisión.

En caso de concreto normal se deben considerar los siguientes tiempos mínimos para el desencofrado:

|   |         |
|---|---------|
| Columnas, muros, costado de vigas y zapatas | 24 hrs  |
| Fondo de losas aligeradas y macizas         | 10 días |
| Fondo de vigas                              | 21 días |
| Voladizos                                   | 21 días |

En caso de concreto con aditivos de resistencia se deben considerar los siguientes tiempos mínimos para el desencofrado

|  |         |
|--|---------|
| Fondo de losas aligeradas y macizas.         | 4 días  |
| Fondo de vigas cortas                        | 4 días  |
| Fondo de vigas de gran luz y losas sin vigas | 7 días  |
| Voladizos pequeños                           | 14 días |

## TOLERANCIAS

Las tolerancias en el concreto terminado son las siguientes:

|  |                  |
|--|------------------|
| En la verticalidad de columnas hasta 3m de longitud: | 6 mm             |
| En la verticalidad de columnas hasta 6m de longitud: | 12 mm            |
| En la sección transversal de cualquier elemento      | - 5 mm a + 10 mm |
| En la ubicación de ductos y pases                    | 5 mm             |

La Supervisión verificará previamente al vaciado del concreto las dimensiones, verticalidad y los elementos de fijación de los encofrados, así como el estado de los materiales de estos a fin de prevenir que se abran las formas durante el vaciado.

## 01.05.01 ZAPATAS

01.05.01.01 ZAPATAS, ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

### Descripción

Esta partida corresponde a la armadura de las zapatas de concreto armado que soportan cargas de la estructura.

### Materiales

- ALAMBRE NEGRO RECOCIDO #16
- ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60

### Equipos

- HERRAMIENTAS
- CIZALLA ELECTRICA DE A ERRO

### Método de ejecución

En esta partida el acero será colocado según se detallan los planos con las dimensiones y el diámetro especificados. Serán colocados formando una parrilla en ambos sentidos

Ing. Jesús Javier Antezano Huanacalle  
RESPONSABLE DE META PROGR



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



evitando en todo momento el contacto con terreno natural para aviar a corrosión de estes elementos.

## Sistema de Control de Calidad

El sistema de control de calidad de zapatas - acero  $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$  estará a caree del supervisor de obra y será el adecuado para esta partida.

## Unidad de medida

El método de medición es en Kilos (KG).

## Método de Medición

El método de medición es en Kilos (KG); el compute de la armadura incluirá las longitudes de las barras que van empotradas en otros elementos.

## Condiciones de Pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho precio constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

## 01.05.01.02 ZAPATAS, CONCRETO $F'C=210 \text{ KG/CM}^2$

### Descripción

Una zapata es un tipo de cimentación superficial, que puede ser empleada en terrenos razonablemente homogéneos y de resistencias a compresión medias o altas. Consisten en un ancho prisma de hormigón (concreto) situado bajo las columnas de la estructura. Su función es transmitir al terreno las tensiones a que está sometida el resto de la estructura y anclarla.

### Materiales

- CONCRETO  $PC=210 \text{ KG/CM}^2$

### Equipos

Para esta partida y por el tipo de unidad, el contratista utilizará los equipos necesarios para el cumplimiento de esta partida en su totalidad.

### Método de construcción

Únicamente se procederá al vaciado cuando se haya verificado la exactitud de la excavación, como producto de un correcto replanteo, el batido de estos materiales se hará utilizando mezcladora mecánica, debiendo efectuarse estas operaciones por lo mínimo durante 1 minuto por carga.

Solo podrá emplearse agua potable o agua limpia de buena calidad, libre de impureza que pueda dañar el concreto; se humedecerá las zanjas antes de llenar los cimientos y no se colocará las piedras sin antes haber depositado una capa de concreto de por lo menos 10 cm. de espesor. Las piedras deberán rodeadas por la mezcla sin que se tome los extremos.

Se prescindirá de encofrado cuando el terreno lo permita, es decir que no se produzca derrumbes.

Se tomará muestras de concreto de acuerdo a las Normas ASTM C 31.

### Sistema de Control de Calidad

El sistema de control de calidad de zapatas - concreto  $210 \text{ kg/cm}^2$  estará a cargo del supervisor de obra y será el adecuado para esta partida.

### Unidad de medida

Metro cúbico (M3)

Ing. José María de la Cruz Nevarrete V. ra  
RESPONSABLE DE META PROCOMPITE  
ZONA 04



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



## Método de Medición

El trabajo ejecutado para esta partida se medirá en metro cúbico (m3), de zapatas – concreto 210 kg/cm2.

## Condiciones de Pago

El pago de estos trabajos se hará por metro cúbico (m3), con el precio unitario indicado en el presupuesto de la obra, cuyo pago al contratista se realizará previa aprobación del Ingeniero Supervisor de la obra.

## **01.05.02 COLUMNAS**

### 01.05.02.01 COLUMNAS, ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2

#### Descripción

Esta partida corresponde a la armadura de columnas de concreto armado, que soportan cargas de la estructura.

#### Materiales

- ALAMBRE NEGRO RECOCIDO #16
- ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 GRADO 60 Equipos
- HERRAMIENTAS
- CIZALLA ELÉCTRICA DE FIERRO

#### Método de construcción

En esta partida el acero será colocado según se detallan los planos, con las dimensiones y el diámetro especificados. Serán colocados formando una parrilla o malla en ambos sentidos evitando en todo momento el contacto con terreno natural para evitar la corrosión de estos elementos.

#### Sistema de Control de Calidad

El sistema de control de calidad de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2 estará a cargo del supervisor de obra y será el adecuado para esta partida.

#### Unidad de medida

El método de medición es en Kilos (KG).

#### Método de Medición

El método de medición es en Kilos (KG); el computo de la armadura incluirá las longitudes de las barras que van empotradas en otros elementos

#### Condiciones de Pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho precio constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

### 01.05.02.02 COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

#### Descripción

Esta partida corresponde al encofrado y desencofrado de columnas de concreto, que se ejecutan, básicamente, con madera sin cepillar y con un espesor mínimo de 1 ½".

#### Materiales

- ALAMBRE NEGRO RECOCIDO #8
- CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"
- MADERA TORNILLO

  
Ing. Jesus Javier Antonio Navarrete Vera  
RESPONSABLE DE META PROCOMPITE  
ZONA: 04





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



## Equipos

- herramientas

## Método de construcción

El método de ejecución debe realizarse de acuerdo a lo especificado para encofrado y desencofrado en la descripción general de estructuras de concreto armado, el encofrado llevará puntales y tomapuntas convenientemente distanciadas, las caras laterales del encofrado deben de guardar la verticalidad, el alineamiento y ancho constante

## Sistema de Control de Calidad

El sistema de control de calidad de columnas - encofrado y desencofrado estará a cargo del supervisor de obra y será el adecuado para esta partida.

## Unidad de medida

Metro cuadrado (M2)

## Método de Medición

El cómputo total del encofrado y desencofrado es en metros cuadrados (M2) el cómputo total del encofrado será la suma del área de las caras laterales, el área de encofrado se obtendrá multiplicando las dimensiones de largo y alto de cada cara.

## Condiciones de Pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho precio constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida, se pagará por m2

## 01.05.02.03 COLUMNAS, CONCRETO FC=210 K.G/CM2

### Descripción

Elementos estructurales son de concreto, dispuestos en forma vertical, conectadas con las zapatas cuyas dimensiones y tipos se encuentran detallados en los planos de estructuras y cimentaciones,

### Materiales

- CONCRETO FC=210 KG/CM2

### Equipos

Para esta partida y por el tipo de unidad, el contratista utilizará los equipos necesarios para el cumplimiento de esta partida en su totalidad.

### Método de construcción

Las columnas son construidas, iniciando por el izaje de la armadura de refuerzo, el encofrado, que le dará forma al concreto fresco, cuidando en todo momento el aplomo de sus aristas. Seguidamente se vierte concreto en el molde encofrado hasta el nivel establecido en los planos, una vez que adquiera consistencia o resistencia inicial se realizará el curado vertiendo agua permanentemente sobre su superficie hasta un tiempo de 14 días.

### Sistema de Control de Calidad

El sistema de control de calidad de columnas - concreto  $P_c=210 \text{ kg/cm}^2$  estará a cargo del supervisor de obra y será el adecuado para esta partida.

### Unidad de Medida

Metro cúbico (M3)

### Método de Medición

El método de medición esta dado en metros cúbicos (m3)

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI  
LA CONVENCION - CUSCO  
*[Firma]*  
Jesús Javier Antonio Navarrete Vera  
RESPONSABLE DE META PROCOMPITE  
ZONA. 04





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



## Condiciones de Pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho precio constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

## **01.05.03 VIGA DE CONFINAMIENTO**

01.05.03.01 VIGAS, ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

### Descripción

Esta partida corresponde a la armadura de vigas de concreto armado, que soportan cargas de la estructura.

### Materiales

- ALAMBRE NEGRO RECOCIDO #16
- ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60

### Equipos

- HERRAMIENTAS
- CIZALLA ELÉCTRICA DE FIERRO

### Método de construcción

El método de ejecución debe realizarse de acuerdo a lo especificado para el acero en la descripción general de estructuras de concreto armado. Las varillas deben de estar libres de defectos, dobleces y/o curvas. No se permitirá el redoblado ni enderezamiento del acero obtenido sobre la base de torsiones y otras formas de trabajo en frío.

### Sistema de Control de Calidad

El sistema de control de calidad de vigas. - acero fy=4200 kg/cm2 estará a cargo del supervisor de obra y será el adecuado para esta partida.

### Unidad de medida

El método de medición es en Kilos (KG).

### Método de Medición

El método de medición es en Kilos (KG); el compute de la armadura incluirá las longitudes de las barras que van empotradas en otros elementos.

### Condiciones de Pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho precio constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

## **01.05.03. 02 VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

### Descripción

Esta partida corresponde al encofrado y desencofrado de vigas de concreto armado, que se ejecutan, básicamente, con madera sin cepillar y con un espesor mínimo de 1 1/2".

### Materiales

- ALAMBRE NEGRO RECOCIDO #8
- CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"
- MADERA TORNILLO

### Equipos

- HERRAMIENTAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI  
LA CONVENCION - CUSCO  
Ing. Jesus Javier Antonio Navarrete V.  
RESPONSABLE DE META PROCOMPITE



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



## Método de construcción

El método de ejecución debe realizarse de acuerdo a lo especificado para encofrado y desencofrado en la descripción general de estructuras de concreto armado, el encofrado llevará puntales y tornapuntas convenientemente distanciadas, las caras laterales del encofrado deben de guardar la verticalidad, el alineamiento y ancho constante.

## Sistema de Control de Calidad

El sistema de control de calidad de vigas - concreto 210 kg/cm<sup>2</sup> - estará a cargo del supervisor de obra y será el adecuado para esta partida.

## Unidad de medida

Metro cuadrado (M2)

## Método de Medición

El cómputo total del encofrado y desencofrado es en metros cuadrados (M2); el cómputo total del encofrado será la suma del área de las caras laterales, el área de encofrado se obtendrá multiplicando las dimensiones de largo y alto de cada cara.

## Condiciones de Pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho precio constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida, se pagará por m2.

## 01.05.03.03 VIGAS, CONCRETO FC=210 KG/CM2

### Descripción

Elementos estructurales son de concreto y acero, dispuestos en forma horizontal, conectadas con las columnas cuyas dimensiones y tipos se encuentran detallados en los planos de estructuras.

### Materiales

- CONCRETO PC=210 KG/CM2

### Equipos

- HERRAMIENTA
- VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"

### Método de ejecución

Las vigas son construidas, iniciando por el izaje de la armadura de refuerzo, el encofrado, que le dará forma al concreto fresco, cuidando en todo momento el aplomo de sus aristas. Seguidamente se vierte concreto en el molde encofrado hasta el nivel establecido en los planos, una vez que adquiera consistencia o resistencia inicial se realizará el curado vertiendo agua permanentemente sobre su superficie hasta un tiempo de 14 días.

### Sistema de Control de Calidad


El sistema de control de calidad de vigas- concreto 210 kg/cm<sup>2</sup> - 2 pisos estará a cargo supervisor de obra y será el adecuado para esta partida.

### Unidad de medida

Metro cúbico (M3)

### Método de Medición

El método de medición esta dado en metros cúbicos (m3).

  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI  
LA CONVENCION - CUSCO  
Ing. Jesús Javier Antonio Navarrete Vera  
RESPONSABLE DE META PROCOMPITE  
ZONA: 04



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



## Condiciones de Pago

El pago de estos trabajos se hará por metro cúbico (m3), con el precio unitario indicado en el presupuesto de la obra, cuyo pago al contratista se realizará previa aprobación del Ingeniero Supervisor de la obra.

## 01.06 ARQUITECTURA

### 01.06.01 MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA

#### 01.06.01.01 MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M: 1:4, J 1.5CM

#### Descripción:

Se denomina muro o tabique a los paramentos verticales cuyas unidades de albañilería se encuentran dispuestas en aparejo de cabeza, es decir cuando el espesor del muro es igual al largo del ladrillo, cumpliendo la función de cerrar espacios, independizar ambientes o por razones ornamentales.

#### Materiales:

Unidades de Albañilería: Serán de arcilla cocida, tipo Rex o similar, de dimensiones de 9x13x23 cm. Las presentes especificaciones se complementan con las normas de Diseño Sismo Resistente del Reglamento Nacional de Construcciones y Normas Técnicas Vigentes. Todos los ladrillos macizos que se empleen en la edificación deberán tener las siguientes características:

- Resistencia: Carga mínima de rotura a la compresión 130 Kg/cm<sup>2</sup> (promedio de 5 unidades del mismo lote, ensayadas consecuentemente).
  - Resistencia: a la compresión del muro de albañilería  $f'm = 65\text{Kg/cm}^2$ . Norma de Albañilería E070 del Reglamento Nacional de Construcciones.
  - Durabilidad: Inalterable a los agentes externos
  - Textura: Homogénea, grano uniforme
  - Superficie: Rugosa o áspera
  - Color: Rojizo, amarillento, uniforme
  - Apariencia. Externamente será de ángulos rectos, aristas vivas y definidas, caras planas.
  - Dimensiones: Exactas y constantes dentro de lo posible
  - Cualquier otra característica de los ladrillos, deberá estar sujeta a las Normas ASTM.
- Se rechazarán los ladrillos que no posean las características antes mencionadas y los que presenten notoriamente los siguientes defectos:
- Resquebraduras, fracturas, grietas, hendiduras.
  - Los sumamente, porosos o permeables. Los insuficientemente cocidos y crudos tanto interna como externamente. Los que al ser golpeados con el martillo den un sonido sordo.
  - Los desmenuzables.
  - Los que presenten notoriamente manchas blanquecinas de carácter salitroso, los que puedan producir efloraciones y otras manchas, como veteados negruzcos, etc
  - Los no enteros y deformes, así como los retorcidos y los que presenten alteraciones en sus dimensiones.
  - Los de caras lisas, no ásperas o que no presenten posibilidades de una buena adherencia con el mortero.

Ing. Jesuvaldo Antonio Narrete Vera  
RESPONSABLE DE META PROCOMPITE  
FONA 04





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



En todos los casos, el Inspector o Supervisor se reserva el derecho de comprobar estos requisitos mediante las inspecciones y ensayos necesarios.

**Mortero:** Para la preparación del mortero se utilizarán los siguientes materiales: cemento portland que cumpla la norma ASTM-C 150, arena fina de río, agua.

Las especificaciones de cada uno de los materiales serán complementadas con las correspondientes en el capítulo de estructuras - obras de concreto.

La trabajabilidad del mortero debe ser mantenida mediante el reemplazo del agua que se haya evaporado.

Se descartará todo mortero que quede después de 1 hora de preparado.

## Equipos:

Herramientas manuales

## Preparación:

Las superficies de apoyo sobre las cuales se erigirán los muros quedaran limpias y libres de elementos sueltos y serán sometidas a un proceso de humedecimiento con agua limpia, los ladrillos deberán ser previamente humedecidos con suficiente agua limpia de modo que no absorban el agua de la mezcla del mortero. No se aceptará humedecer los ladrillos después de ser colocados en su correspondiente hilada.

## Método de construcción:

Los muros se asentarán sobre las superficies previamente preparadas, colocando una capa de Mortero, extendida a lo largo de dichas superficies o sobre las hiladas previamente colocadas, con un espesor no menor de 1.0 cm ni mayor de 1.5 cm. colocando sobre ella una hilada de ladrillo, en forma alternada. Los muros deberán quedar perfectamente aplomados y las hiladas perfectamente alineadas.

Una vez colocados los ladrillos en su respectiva hilada, ejerciendo presión sobre las unidades de albañilería, para asegurar un adecuado contacto con el mortero previamente extendido, se procederá a rellenar las juntas verticales con el mismo mortero. El arrioste entre las hiladas de un muro quedará definido alternando la ubicación de las juntas verticales entre una y otra hilada.

Todos los muros convergentes, cruce de dos o más muros y/o muros ubicados en una misma sección se levantarán en forma simultánea, no se aceptará dejar endentados o cajuelas para continuar con el asentado de los muros faltantes. Sólo se utilizarán endentados para el arrioste de muros con columnas esquineras o de amarre.

En todos los casos, la altura de muro que se levante por jornada de trabajo será de la mitad de su altura total ó 1.20 m. como máximo, empleando la misma calidad de mortero. En conclusión, el asentado de los muros de ladrillo en general, será realizado en forma prolija y en particular, se pondrá atención a la calidad de ladrillo, a la ubicación y espesor de las juntas, al plomo del muro, perfil de derrames y a la dosificación, preparación y colocación del mortero.

## Sistema de Control de Calidad:

El control de calidad de esta partida estará a cargo del Supervisor, el que deberá dar su conformidad para su valorización correspondiente.

## Unidad de medida:

La Unidad de medición es por metro cuadrado (m<sup>2</sup>).

## Método de medición:

La unidad de medición de estas partidas será por metro cuadrado (m<sup>2</sup>).

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI  
LA CONVENCION - CUSCO  
Ing. J. David Antonio Naboriete Vera  
RESPONSABLE DE META PROCCMPITE





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI

## LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



### Condiciones de pago:

El pago se hará según la unidad de medición en metros cuadrados (m2), de acuerdo al precio señalado en el presupuesto aprobado para la partida.

### **01.06.02 REVOQUES Y REVESTIMIENTOS**

#### **01.06.02.01 TARRAJEO EN MUROS INTERIOR, MORTERO 1:5 C A**

#### Descripción:

Esta comprendido los trabajos que se ejecutarán de acuerdo al cuadro de acabados específicamente de muros interiores que recibirán los enchapes de cerámicos y similares, de acuerdo a lo especificado en los planos con un mortero proveniente de la mezcla de arena fina con cemento en una proporción de 1:5, luego será rayado

Los trabajos consisten en el tarrajeo de todas las superficies interiores que recibirán enchapes de cerámicos o similares y que componen la unidad arquitectónica, con la finalidad que mantengan una uniformidad de presentación, tanto en la adherencia del concreto, como en la verticalidad u horizontalidad de las superficies trabajadas, los mismos que posteriormente recibirán directamente los enchapes de cerámico teniendo especial cuidado en la provisión de los materiales necesarios para la correcta realización de los trabajos.

se requiere que la inspección a los materiales y trabajos sean minuciosos de acuerdo a lo especificado y estarán a cargo del residente de obra y del supervisor de obra.

se tendrá cuidado especial en el espesor del tarrajeo primario en relación con el tarrajeo norma, con la finalidad de que no exista diferencia de niveles al momento de enchapar el cerámico o mayólica, debe estar al mismo nivel el cerámico con el tarrajeo normal.

#### Materiales:

- Arena Fina

La arena fina que se empleará para el tarrajeo no deberá ser arcillosa, será lavada, limpia y bien graduada, clasificada uniformemente desde fina y gruesa. Estará libre de materias orgánicas y salitrosas. El contenido máximo de arcilla o impurezas será del 5%

Cuando la arena esté seca, pasará por la criba N° 8, no más del 80% pasará por la criba Nn 30, no más del 20% pasará por la criba N° 50 y no más del 15% pasará por la criba N° 100. Si se quiere hacer el cribado por una sola malla, toda la arena fina estando seca, pasará por la malla US Estándar N° 8.

Es preferible que la arena sea de río o piedra molida, cuarzo, marmolina de CALIDAD DE LOS MATERIALES silicios o calcárea, libres de sales, residuos vegetales, u otros elementos perjudiciales.

- Cemento

Se empleará Cemento Portland Tipo I. El cemento usado cumplirá con las Normas ASTM C - 150 y los requisitos de las Especificaciones ITINTEC pertinentes.

- Agua

Deberá ser limpia y libre de sustancias perjudiciales, tales como aceites, álcalis, sales, CALIDAD DE LOS MATERIALES orgánicos u otras sustancias que puedan perjudicar al concreto o al acero.

Se usará agua no potable solo cuando mediante pruebas previas a su uso se establezca que las probetas cúbicas de mortero preparadas con dicha agua, cemento y arena normal, tengan por lo menos el 90% de la resistencia a los 7 y 28 días.

Ing. Jesus Javier Antonio Alvarado Vera  
RESPONSABLE DE NIET PRODUCCION  
2024-08



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



Se podrá usar agua de pozo siempre y cuando cumpla con las condiciones antes mencionadas y que no sea dura o con sulfatos.

## Equipos:

Herramientas manuales

## Método de Construcción

La superficie a cubrir con el tarrajeo primario debe rasarse y eliminar las rebabas demasiado pronunciadas, se limpiará y humedecerá convenientemente el paramento. Se aplicará una primera capa de 1 cm con mortero de cemento y arena en proporción de 1:5 sobre la superficie de los muros de albañilería

El enfoscado deberá cubrir completamente la base a que se aplica Para el rayado en superficies, se hará esta operación antes de que el mortero fragüe Para ello, se peinará con fuerza y en sentido transversal al paso de la regla, con una paleta metálica provista de dientes de sierra o con otra herramienta adecuada

Espesor mínimo del enfoscado (tarrajeo primario) esp. min. = 1.0 cm.

Se someterá continuamente a un curado de agua rociada, un mínimo de 2 días y no es recomendable poner sobre esta capa, otra sin que transcurra el periodo de curación señalado, seguido por el intervalo de secamiento

## Sistema de Control de Calidad:

El control de calidad de esta partida estará a cargo del Supervisor, el que deberá dar su conformidad para su valorización correspondiente.

## Unidad de medida:

La Unidad de medición es por metro cuadrado (m2).

## Método de medición:

El trabajo ejecutado para esta partida se medirá en metro cuadrado (m2), tarrajeo rayado primario de muros mezcla c:a 1:5.

## Condiciones de pago:

El pago de estos trabajos se hará por metro cuadrado (m2), con el precio unitario indicado en el presupuesto de la obra, cuyo pago al contratista se realizará, previa aprobación del Ingeniero Supervisor de la obra.

## 01.06.02.02 VESTIDURA DE DERRAMES 1:5 C:A

### Descripción

La Partida comprende el recubrimiento con mortero de las superficies que definen el perímetro de los vanos y los trabajos de resane de aquellos derrames existentes que han sufrido daños por el desmontaje de puertas y ventanas. Se denomina vano a la abertura practicada en un muro; si queda simplemente la abertura, el vano es libre, en otros casos puede llevar una puerta o ventana.

Se refiere a los trabajos de enlucido con mortero de cemento y arena de todos los derrames de los vanos de la obra.

Se llama "vano" a la abertura en un muro. En algunos casos el vano es libre, es decir, simplemente una abertura, y en otros casos puede llevar una puerta o ventana.

Se llama "derrame" a la superficie cuya longitud es el perímetro del vano y cuyo ancho es el espesor del muro.

### Materiales

Clavos para madera c/c 3"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI  
LA CONVENCION - CUSCO  
Ing. Jesús Javier Antonio Navarrete Vera  
RESPONSABLE DE META PROCOMITE



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



Arena fina

Cemento portland tipo I (42.5kg) Agua

## Equipos:

Herramientas manuales

## Método de construcción

Deberá procurarse que las superficies que van a ser forrajeadas tengan la suficiente aspereza para que exista buena adherencia del mortero.

Todas las zonas donde se requieran la vestidura de derrames, deberán ser entregados listos para recibir directamente la pintura.

Antes de iniciar el trabajo se humedecerá convenientemente la superficie que va recibir el revoque y llenar todos los vacíos y grietas.

Antes de iniciar los trabajos de vestiduras de derrames, se deberán colocar dos reglas en los bordes de los derrames, de manera que el mortero se irá extendiendo entre estas dos reglas y antes que endurezca se hará el terminado en paleta de madera y una pasada de plancha metálica para obtener una textura pulida y lista para recibir el acabado de pintura. Los ángulos o artistas de los derrames serán perfectamente definidas y sus intersecciones en ángulo recto.

Se contemplará sacar los derrames de los vanos en la misma jornada de trabajo en que se tarrajen los paños a los cuales pertenece los derrames.

## Sistema de Control de Calidad

El control de calidad de esta partida estará a cargo del Supervisor, el que deberá dar su conformidad para su valorización correspondiente.

## Unidad de medida:

La Unidad de medición es por metro lineal (mi).

## Método de Medición

El trabajo ejecutado para esta partida se medirá en metro lineal (mi), vestidura de derrames;  $a=0.15m$  y  $a=0.25m$ .

## Condiciones de Pago

El pago de estos trabajos se hará por metro lineal (m), con el precio unitario indicado en el presupuesto de la obra, cuyo pago al contratista se realizará, previa aprobación del Ingeniero Supervisor de la obra.

## 01.06.02.03 BRUÑAS SEGUN DETALLE 1 X 1CM

### Descripción

Para definir o delimitar cambio de acabados o en el encuentro entre muros y cielorraso, en los lugares indicados en los planos, se deberá construir bruñas; estas son canales de sección rectangular de poca profundidad y espesor efectuados en el tarrajeo o revoque. Las dimensiones de bruñas se harán de acuerdo con los planos.

La Partida comprende ejecutar canales de dimensiones determinadas en cuanto a profundidad y ancho, que se practican en el tarrajeo o revoque, para definir planos ó cambios en los materiales de acabado. Asimismo, se practican bruñas en superficies propensas a sufrir contracciones y dilataciones por efecto de la temperatura, etc.

Para definir o delimitar cambio de acabados o en el encuentro entre muros y cielo raso, se deberá construir bruñas. En los casos que sea imposible la utilización de bruñas se considerará rodón plástico como remate, específicamente en el cambio de material en

Ing. Jesu Javier Antonio Navarrete Vera  
RESPONSABLE DE META PROCONITE





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI

## LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



una misma superficie. Las bruñas son canales de sección rectangular de poca profundidad y espesor efectuados en el tarrajeo o revoque. Materiales: Rodón plástico.

### Materiales

Los mismos materiales indicados para tarrajeo en interiores.

### Equipos

Herramientas manuales y Andamio

### Método de construcción:

Se realiza en el revoque final del paramento en que se solicita; se procede cuando el mortero aún no ha sido fraguado.

Con la ayuda de un aparejo especial tipo plancha, en el que se ha adherido en alto relieve una cinta con las dimensiones de la bruña y utilizando una regla para conservar la horizontalidad, se frota dicho aparejo empujando en el tarrajeo de manera tal que se perfile muy nítidamente el canal.

Si fuera necesario, se realizarán los resanes, de manera de obtener una muy bien delineada bruña, dados los detalles usando bruñas del proyecto.

En los muros de tabiquería seca que requieran bruñas se realizarán de acuerdo al detalle de Arquitectura.

### Sistema de Control de Calidad

El control de calidad de esta partida estará a cargo del Supervisor, el que deberá dar su conformidad para su valorización correspondiente.

### Unidad de medida.

La Unidad de medición es por metro lineal (ml).

### Método de Medición

El trabajo ejecutado para esta partida se medirá en metro lineal (ml), bruñas de 1cm x 1cm.

### Condiciones de Pago

El pago de estos trabajos se hará por metro lineal (ml), con el precio unitario indicado en el presupuesto de la obra, cuyo pago al contratista se realizará, previa aprobación del Ingeniero Supervisor de la obra.

## 01.06.03 PISOS Y PAVIMENTOS

### 01.06.03.01 CONTRAPISO DE 40MM

#### Descripción:

Esta partida refiere a los trabajos para la construcción del contrapiso de 40mm de acabado, efectuado antes del piso como apoyo y base para alcanzar el nivel requerido, proporcionando la superficie regular y plana que se necesita especialmente para un pavimento posterior que conformará la capa final de acabado.

#### Materiales

ARENA GRUESA: Deberá ser arena limpia, silicosa y lavada, de granos duros, resistentes y lustrosos, libre de cantidades perjudiciales de polvo, terrones, partículas suaves y escamosas, esquistos o pizarras, micas o cal libre, álcalis, ácidos materias orgánicas. En general, deberá estar de acuerdo con las Normas ASTM C-33-0 T.

AGUA: Será potable y limpia; que no contenga sustancias químicas en disolución u otros agregados que puedan ser perjudiciales a la fraguado, resistencia y durabilidad de las



Ing. Jesús Javier Antonio Navarrete Vera  
RESPONSABLE DE META PROCOMPITE





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



mezclas. CEMENTO PORTLAND TIPO I. Deberá satisfacer las normas ITINTEC 334-009-71 para cementos Portland del Perú y/o las Normas ASTM C-1 50, Tipo I (42.5 kg).

## REGLA DE MADERA

### Equipos

Herramientas manuales

Mezcladora de concreto (tambor) 7P3, 18 HP

### Método de construcción

La superficie del falso piso se limpiará y rogará con agua. Esto sub-piso se colocará sobre la superficie perfectamente limpia y humedecida del falso piso o de la losa del concreto. La nivelación debe ser precisa, para lo cual será indispensable colocar reglas adecuadas, a fin de asegurar un acabado plano por medio de cintas debidamente alineadas y controladas respecto al nivel general de los pisos. El término será rugoso, a fin de obtener una buena adherencia con la segunda capa, la cual se colocará inmediatamente después de la primera y en la misma jornada. El acabado de esta última capa será frotachado fina, ejecutado con paleta de madera y con nivelación precisa.

El espesor del contrapiso se establece en un promedio de 5 cm. menos el espesor del piso terminado.

Este nivel inferior será igual al del piso terminado que se indica en los planos para el ambiente, menos el espesor de la pieza final a colocar encima.

La ejecución debe efectuarse después de terminados los cielorrasos y tarrajeos, debiendo quedar perfectamente planos, con la superficie adecuada para posteriormente proceder a la colocación de los pisos definitivos.

### Sistema de Control de Calidad.

El sistema de control de calidad de contrapiso de 40 mm estará a cargo del supervisor de obra y será el adecuado para esta partida.

### Unidad de medida:

La Unidad de medición es por metro cuadrado (m<sup>2</sup>).

### Método de medición:

El trabajo ejecutado para esta partida se medirá en metro cuadrado (m<sup>2</sup>). Contrapiso, e=40 mm.

### Condiciones de pago:

El pago de estos trabajos se hará por metro cuadrado (m<sup>2</sup>), con el precio unitario indicado en el presupuesto de la obra, cuyo pago al contratista se realizará, previa aprobación del Ingeniero Supervisor de la obra.

## 01.06.03.02 PISO DE CEMENTO PULIDO

### Descripción

Los pisos de cemento semi pulido color natural, se ejecutarán sobre los contrapisos y falsos pisos, en los lugares que indiquen los planos y con agregados que le proporcionen una mayor dureza.

Son elementos con una superficie pulida y uniforme, sometido a un proceso de vaciado y fraguado, el cual deberá tener resistencia al desgaste.

### Materiales

- Arena fina
- Arena gruesa





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



- Cemento Portland Tipo I (42.5kg)
- Agua
- Regla de madera
- Líquido endurecedor tipo fórmula ashford o similar

## Equipos

Herramientas manuales

## Colocación

Se colocarán reglas espaciadas máximo 1.00 m., con un espesor igual al de la primera capa. Se deberá verificar el nivel de cada una de estas reglas. Para el sistema constructivo se deberá seguir el procedimiento de pisos de cemento pulido.

## Método de Medición

El trabajo ejecutado para esta partida se medirá en metro cuadrado (m<sup>2</sup>). piso de cemento semipulido fe=175 kg/cm<sup>2</sup> color natural

## Condiciones de Pago

El pago de estos trabajos se hará por metro cuadrado (m<sup>2</sup>), con el precio unitario indicado en el presupuesto de la obra, cuyo pago al contratista se realizará, previa aprobación del Ingeniero Supervisor de la obra.

## **01.06.04 ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS**

### 01.06.04.01 CONTRAZOCALO CEMENTO SEMI PULIDO 1:5 C.A, H=0.25CM

## Descripción

Es el remate inferior de un paramento vertical.

Consistirá en un revoque de acabado semi pulido, efectuado con mortero de cemento - arena en proporción 1:2 aplicado sobre tarrajeo corriente rayado, ajustándose a los perfiles, acabado y dimensiones indicados en los planos, tendrán un recorte superior ligeramente boleado para evitar resquebrajaduras, fracturas, de los filos.

## Materiales

Arena fina

Arena gruesa

Cemento Portland Tipo I (42.5kg)

Agua

Regla de madera

## Método de construcción:

Los contrazócalos se ejecutarán con mortero de C:A = 1:2, espesor de 1.5 cm. y acabado semi pulido con plancha de acero. Su altura será de acuerdo a las alturas que indican los planos. Se empezará con un revoque grueso con superficie áspera para mejorar la adherencia del acabado final que será semi pulido. Se controlará el acabado final de la superficie del contrazócalo así como su correcto alineamiento.

## Sistema de Control de Calidad

El control de calidad de esta partida estará a cargo del Supervisor, el que deberá dar su conformidad para su valorización correspondiente.

## Unidad de medida:

La Unidad de medición es por metro lineal (ml).

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI  
LA CONVENCION - CUSCO  
Ing. Jesus Javier Antonio Navarrete Vera  
RESPONSABLE DE META PROCOMPITE



# MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE KIMBIRI

## LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



### Método de Medición

El trabajo ejecutado para esta partida se medirá en metro lineal (ml), de contrazócalo de cemento pulido s/colorear, C: A=1:2. e=1.5cm, h=20 y 30 cm.

### Condiciones de Pago

El pago de estos trabajos se hará por metro lineal (ml), con el precio unitario indicado en el presupuesto de la obra, cuyo pago al contratista se realizará, previa aprobación del Ingeniero Supervisor de la obra.

### **01.07 COBERTURA ESTRUCTURA METALICA ALMACEN**

#### **01.07.01 COBERTURA ALMACEN**

##### **01.07.01.01 ESTRUCTURA VIGUETAS 40X60X2MM CURVO**

### Descripción

Este rubro incluye el cómputo de los elementos metálicos que tengan función estructural o resistente Comprende la herrería o sea los elementos hechos con perfiles comunes de fierro como barras cuadradas, redondas, platinas, etc

### Materiales

- LIJA PARA FIERRO
- SOLDADURA ELECTRICA CELLOCORD P 1/8\*
- TUBO LAC DE FE DE 2'X3'X2mm
- DISOLVENTE EPOXICO
- PINTURA ANTICORROSIVA EPOXICA
- PINTURA BASE ZINCROMATO

### Equipos

- HERRAMIENTA
- ANDAMIO METÁLICO
- EQUIPO DE SOLDADURA

Todos los materiales serán de primer uso y deberán encontrarse en perfecto estado La calidad y propiedades mecánicas de los materiales serán los indicados en este documento y en los planos de fabricación de las estructuras, pero en caso de controversia, estas especificaciones tendrán precedencia.

Las propiedades dimensionales de los perfiles serán las indicadas por la designación correspondiente de la Norma ASTM A6, y cualquier variación en las mismas deberá encontrarse dentro de las tolerancias establecidas por la misma Norma para tal efecto El fabricante informará al Inspector sobre la fecha de ambo de los materiales al Taller, de manera que éste pueda proceder a su inspección. Ningún trabajo de fabricación podrá iniciarse antes de que el Inspector haya dado su conformidad a la calidad y condiciones de los materiales. Con ese objeto, el Inspector podrá solicitar los certificados de los materiales u ordenar los ensayos que permitan confirmar la calidad de los mismos.

En caso de que los perfiles llegados al taller presenten encorvaduras, torcimientos u otros defectos en un grado que excede las tolerancias de la Norma ASTM A6. el Inspector podrá autorizar la ejecución de trabajos correctivos mediante el uso controlado de calor o procedimientos mecánicos de enderezado, los cuales serán de cargo y cuenta del fabricante y/o del Constructor.

### Pintura:

-Se trata la superficie mediante arenado metal blanco según especificación SSPC-SP-5.



Ing. Jesús Xavier Antonio Navarrete Vera  
ZONA. 04





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



-El sistema de protección anticorrosiva será el siguiente:

1era capa - Pintura epóxica a 4 mils de espesor seco

2da capa - Pintura epóxica a 4 mils de espesor seco

## Fabricación:

- Todos los materiales antes de ser usados deberán estar derechos, los alineamientos deberán cumplir con las tolerancias permitidas en la norma ASTM - A6 y/o la norma peruana de estructuras metálicas E-090.
- Para enderezar los materiales se podrán emplear medio mecánicos o la aplicación de calor en forma localizada, debe cuidarse de no dañar el material
- Todas las medidas indicadas deberán verificarse en obra antes del armado de los distintos elementos.

## Soldadura:

- Todas las uniones soldadas se realizarán por el proceso de arco eléctrico conforme a lo especificado en el código de soldadura del "AMERICAN WELDING SOCIETY y/o a peruana de estructuras metálicas E-090. .
- Todos los soldadores deberán ser personal capacitado y homologado de acuerdo a las exigencias de la AWS.

## Montaje:

- El traslado de las estructuras se efectuará de modo que no se produzcan esfuerzos ni deformaciones plásticas y mantengan su alineamiento y plomos dentro de los límites de las secciones 7.h del manual del AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION (AISC) y/o la norma peruana de estructuras metálicas E-090.
- Para los trabajos de soldadura en obra deberá removerse la pintura adyacente a la zona a soldar con escobilla de cerdas de alambre.

## Fabricación, montaje y control de calidad:

- Salvo lo señalado en las EETT, (líneas descritas arriba) se deberá realizar de acuerdo a las exigencias señaladas en el ART.13 DE LA NORMA E-90

## Método de Medición

La Unidad de Medición es por metro lineal (m), se determinará la longitud total, multiplicando la cantidad de elementos iguales por su longitud y sumando los resultados.

## Condiciones de Pago

La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios, para completar la partida. Se pagará por m.

## 01.07.01.02 ESTRUCTURA VIGUETAS 1 1/2"X1 1/2"X1.80MM CURVO

### Descripción

Este rubro incluye el cómputo de los elementos metálicos que tengan función estructural o resistente. Comprende la herrería o sea los elementos hechos con perfiles comunes de fierro como barras cuadradas, redondas, platinas, etc.

### Materiales

- LIJA PARA FIERRO
- SOLDADURA ELECTRICA CELLOCORD P 1/8"
- TUBO DE FE DE 1 1/2"X1 1/2"X1 80MM CURVO
- DISOLVENTE EPOXICO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI  
LA CONVENCION - CUSCO  
Ing. Jesús Javier Antonio Navarrete Vera  
RESPONSABLE DE META PROCOMPTE





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



- PINTURA ANTICORROSIVA EPOXICA
- PINTURA BASE ZINCROMATO

## Equipos

- HERRAMIENTA
- ANDAMIO METÁLICO
- EQUIPO DE SOLDADURA

Todos los materiales serán de primer uso y deberán encontrarse en perfecto estado. La calidad y propiedades mecánicas de los materiales serán los indicados en este documento y en los planos de fabricación de las estructuras, pero en caso de controversia, estas especificaciones tendrán precedencia.

Las propiedades dimensionales de los perfiles serán las indicadas por la designación correspondiente de la Norma ASTM A6, y cualquier variación en las mismas deberá encontrarse dentro de las tolerancias establecidas por la misma Norma para tal efecto.

El fabricante informará al Inspector sobre la fecha de arribo de los materiales al Taller, de manera que éste pueda proceder a su inspección. Ningún trabajo de fabricación podrá iniciarse antes de que el Inspector haya dado su conformidad a la calidad y condiciones de los materiales. Con ese objeto, el Inspector podrá solicitar los certificados de los materiales u ordenar los ensayos que permitan confirmar la calidad de los mismos.

En caso de que los perfiles llegados al taller presenten encorvaduras, torcimientos u otros defectos en un grado que excede las tolerancias de la Norma ASTM A6, el Inspector podrá autorizar la ejecución de trabajos correctivos mediante el uso controlado de calor o procedimientos mecánicos de enderezado, los cuales serán de cargo y cuenta del fabricante y/o del Constructor.

## Pintura:

-Se trata la superficie mediante arenado metal blanco según especificación SSPC-SP-5

-El sistema de protección anticorrosiva será el siguiente:

1 era capa. - Pintura epóxica a 4 mils de espesor seco

2da capa. - Pintura epóxica a 4 mils de espesor seco

## Fabricación:

-Todos los materiales antes de ser usados deberán estar derechos, los alineamientos deberán cumplir con las tolerancias permitidas en la norma ASTM - A6 y/o la norma peruana de estructuras metálicas E-090.

-Para enderezar los materiales se podrán emplear medio mecánicos o la aplicación de calor en forma localizada, debe cuidarse de no dañar el material

-Todas las medidas indicadas deberán verificarse en obra antes del armado de los distintos elementos.

## Soldadura:

-Todas las uniones soldadas se realizarán por el proceso de arco eléctrico conforme a lo especificado en el código de soldadura del "AMERICAN WELDING SOCIETY" y/o la norma peruana de estructuras metálicas E-090.

-Todos los soldadores deberán ser personal capacitado y homologado de acuerdo a las exigencias de la AWS.

## Montaje:

-El traslado de las estructuras se efectuará de modo que no se produzcan esfuerzos ni deformaciones plásticas y mantengan su alineamiento y plomos dentro de los límites de





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



las secciones 7.h del manual del AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION (AISC) y/o la norma peruana de estructuras metálicas E-090.

- Para los trabajos de soldadura en obra deberá removerse la pintura adyacente a la zona a soldar con escobilla de cerdas de alambre.

## Fabricación, montaje y control de calidad:

-Salvo lo señalado en las EETT, (líneas descritas arriba) se deberá realizar de acuerdo a las exigencias señaladas en el ART.13 DE LA NORMA E-90

## Método de Medición

La Unidad de Medición es por metro lineal (m), se determinará la longitud total, multiplicando la cantidad de elementos iguales por su longitud y sumando los resultados

## Condición de Pago

La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida. Se pagará por m.

## 01.07.01.03 ESTRUCTURA VIGUETAS 1 1/2"X1 1/2"X1 80MM TUBO RECTO

### Descripción

Este rubro incluye el cómputo de los elementos metálicos que tengan función estructural o resistente. Comprende la herrería o sea los elementos hechos con perfiles comunes de fierro como barras cuadradas, redondas, platinas, etc.

### Materiales

- LIJA PARA FIERRO
- SOLDADURA ELECTRICA CELLOCORD P 1/8"
- TUBO DE FE DE 1 1/2"X1 1/2"X1 80MM RECTO
- DISOLVENTE EPOXICO
- PINTURA ANTICORROSIVA EPOXICA
- PINTURA BASE ZINCROMATO

### Equipos

- HERRAMIENTA
- ANDAMIO METÁLICO
- EQUIPO DE SOLDADURA

Todos los materiales serán de primer uso y deberán encontrarse en perfecto estado La calidad y propiedades mecánicas de los materiales serán los indicados en este documento y en los planos de fabricación de las estructuras, pero en caso de controversia, estas especificaciones tendrán precedencia.

Las propiedades dimensionales de los perfiles serán las indicadas por la designación correspondiente de la Norma ASTM A6, y cualquier variación en las mismas deberá encontrarse dentro de las tolerancias establecidas por la misma Norma para tal efecto.

El fabricante informará al Inspector sobre la fecha de arribo de los materiales al Taller, de manera que éste pueda proceder a su inspección. Ningún trabajo de fabricación podrá iniciarse antes de que el Inspector haya dado su conformidad a la calidad y condiciones de los materiales. Con ese objeto, el Inspector podrá solicitar los certificados de los materiales u ordenar los ensayos que permitan confirmar la calidad de los mismos.

En caso de que los perfiles llegados al taller presenten encorvaduras, torcimientos u otros defectos en un grado que excede las tolerancias de la Norma ASTM A6, el Inspector

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI  
LA CONVENCION - CUSCO  
Ing. Jeyson Javier Antonio Navasrete Vera  
RESPONSABLE DE META PROYECTO  
SEPTIEMBRE 2018



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



podrá autorizar la ejecución de trabajos correctivos mediante el uso controlado de calor o procedimientos mecánicos de enderezado, los cuales serán de cargo y cuenta del fabricante y/o del Constructor.

## Pintura:

-Se trata la superficie mediante arenado metal blanco según especificación SSPC-SP-5.

-El sistema de protección anticorrosiva será el siguiente:

1 era capa. - Pintura epóxica a 4 mils de espesor seco

2da capa. - Pintura epóxica a 4 mils de espesor seco

## Fabricación:

-Todos los materiales antes de ser usados deberán estar derechos, los alineamientos deberán cumplir con las tolerancias permitidas en la norma ASTM - A6 y/o la norma peruana de estructuras metálicas E-090.

- Para enderezar los materiales se podrán emplear medio mecánicos o la aplicación de calor en forma localizada, debe cuidarse de no dañar el material.

- Todas las medidas indicadas deberán verificarse en obra antes del armado de los distintos elementos.

## Soldadura.

- Todas las uniones soldadas se realizarán por el proceso de arco eléctrico conforme especificado en el código de soldadura del "AMERICAN WELDING SOCIETY y/o a la norma peruana de estructuras metálicas E-090.

- Todos los soldadores deberán ser personal capacitado y homologado de acuerdo exigencias de la AWS

## Montaje:

- El traslado de las estructuras se efectuará de modo que no se produzcan esfuerzos ni deformaciones plásticas y mantengan su alineamiento y plomos dentro de los límites de las secciones 7.h del manual del AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION (AISC) y/o la norma peruana de estructuras metálicas E-090.

- Para los trabajos de soldadura en obra deberá removerse la pintura adyacente a la zona a soldar con escobilla de cerdas de alambre.

## Fabricación, montaje y control de calidad:

- Salvo lo señalado en las EETT, (líneas descritas arriba) se deberá realizar de acuerdo a las exigencias señaladas en el ART.13 DE LA NORMA E-90

## Método de Medición

La Unidad de Medición es por metro lineal (m), se determinará la longitud total, multiplicando la cantidad de elementos iguales por su longitud y sumando los resultados.

## Condiciones de Pago

La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida. Se pagará por m.

## 01.07.01.04 ESTRUCTURA CINTAS TUBO 40X60X2MM

### Descripción

Este rubro incluye el cómputo de los elementos metálicos que tengan función estructural o resistente. Comprende la herrería o sea los elementos hechos con perfiles comunes de fierro como barras cuadradas, redondas, platinas, etc.



Ing. Yarni Teri Bendeño Queros  
RESPONSABLE DE META PROCOMPITE





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90

Page 92



## Materiales

- SOLDADURA ELECTRICA CELLOCORD P 1 /8"
- TUBO DE FE DE CINTAS TUBO 40X60X2MM
- DISOLVENTE EPOXICO
- PINTURA ANTICORROSIVA EPOXICA
- PINTURA BASE ZINCROMATO

## Materiales

- HERRAMIENTA
- ANDAMIO METÁLICO
- EQUIPO DE SOLDADURA

Todos los materiales serán de primer uso y deberán encontrarse en perfecto estado. La calidad y propiedades mecánicas de los materiales serán los indicados en este documento y en los planos de fabricación de las estructuras, pero en caso de controversia, estas especificaciones tendrán precedencia.

Las propiedades dimensionales de los perfiles serán las indicadas por la designación correspondiente de la Norma ASTM A6, y cualquier variación en las mismas deberá encontrarse dentro de las tolerancias establecidas por la misma Norma para tal efecto.

El fabricante informará al Inspector sobre la fecha de arribo de los materiales al Taller, de manera que éste pueda proceder a su inspección. Ningún trabajo de fabricación podrá iniciarse antes de que el Inspector haya dado su conformidad a la calidad y condiciones de los materiales. Con ese objeto, el Inspector podrá solicitar los certificados de los materiales u ordenar los ensayos que permitan confirmar la calidad de los mismos.

En caso de que los perfiles llegados al taller presenten encorvaduras, torcimientos u otros defectos en un grado que excede las tolerancias de la Norma ASTM A6, el Inspector podrá autorizar la ejecución de trabajos correctivos mediante el uso controlado de calor o procedimientos mecánicos de enderezado, los cuales serán de cargo y cuenta del fabricante y/o del Constructor.

## Pintura:

- Se trata la superficie mediante arenado metal blanco según especificación SSPC-SP-5.
- El sistema de protección anticorrosiva será el siguiente:  
1 era capa. - Pintura epóxica a 4 mils de espesor seco  
2da capa. - Pintura epóxica a 4 mils de espesor seco

## Fabricación:

- Todos los materiales antes de ser usados deberán estar derechos, los alineamientos deberán cumplir con las tolerancias permitidas en la norma ASTM - A6 y/o la norma peruana de estructuras metálicas E-090.
- Para enderezar los materiales se podrán emplear medio mecánicos o la aplicación de calor en forma localizada, debe cuidarse de no dañar el material.
- Todas las medidas indicadas deberán verificarse en obra antes del armado de los distintos elementos.

## Soldadura:

- Todas las uniones soldadas se realizarán por el proceso de arco eléctrico conforme a lo especificado en el código de soldadura del "AMERICAN WELDING SOCIETY" y/o la norma peruana de estructuras metálicas E-090.

Ing. Alexander Antonio Navarrete Vera  
RESPONSABLE DE NETA PROCOMITE





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



- Todos los soldadores deberán ser personal capacitado y homologado de acuerdo a las exigencias de la AWS.

## Montaje:

- El traslado de las estructuras se efectuará de modo que no se produzcan esfuerzos ni deformaciones plásticas y mantengan su alineamiento y plomos dentro de los límites de las secciones 7.h del manual del AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION (AISC) y/o la norma peruana de estructuras metálicas E-090.
- Para los trabajos de soldadura en obra deberá removerse la pintura adyacente a la zona a soldar con escobilla de cerdas de alambre.

## Fabricación, montaje y control de calidad:

- Salvo lo señalado en las EETT. (líneas descritas arriba) se deberá realizar de acuerdo a las exigencias señaladas en el ART.13 DE LA NORMA E-90

## Método de Medición

La Unidad de Medición es por metro lineal (m), se determinará la longitud total, multiplicando la cantidad de elementos iguales por su longitud y sumando los resultados.

## Condiciones de Pago

La cantidad determinada según el método de medición será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida. Se pagar por m.

01.07,01.05 COBERTURA CON CALAMINA GALV. REPINTADO ROJO 0.23 X 3.60 X 0.80

## Descripción

Planchas de acero zincadas por inmersión en caliente, acanaladas por deformación en frío por medio de procesos mecánicos, pre-pintadas en color rojo por el lado superior (RAL 3002,3020)

## Denominación

PZO PPR

## Normas técnicas

JIS G3312 Grade SGCH, FULL HARD, chromate treated appearance

## Presentación

Se suministra en unidades (paquete mínimo de 10 piezas) o huacal cerrado.

## Uso

En el techado de casas, almacenes, plantas industriales, etc.

Son fabricadas de acuerdo a la Norma Técnica Peruana ISO 9933 "Productos de Cemento con Fibra de Refuerzo", bajo un estricto control de calidad en todas las etapas del proceso

## Características

- Durables
- Fácil de instalar
- Resisten a todo clima
- No se queman
- No se oxidan
- No suenan al llover
- Sin asbestos





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



## Aplicaciones

- Viviendas
- Obras de especificaciones
- Sector industrial

## Método de medición

Se medirá por unidad de Metro cuadrado (M2), considerando el largo de la parada ejecutada, o sumando por partes de la misma para dar un total.

## Condiciones de pago

El pago se hace por la medición de los trabajos ejecutados, basados en el predo unitario por Meco cuadraos (M2) del contrato que representa la compensación integral para todas las operaciones de transporte materiales, mano de obra, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS, herramientas, así como otros gastos eventuales que se requieran para terminar los trabajos.



## **01.07.02 CARPINTERÍA METÁLICA**

### **01.07.02.01 PUERTA METALICA**

#### Descripción:

Esta partida se refiere a la provisión, colocación cuidado y entrega de las puertas metálicas y todos los elementos de fierro que aparecen en los planos de detalles respectivos.

Método de ejecución: En este caso corresponde a la carpintería metálica de puertas, estará compuesta por elementos o perfiles metálicos de 2" 2" x 1/4" en ángulos principales externos, de 1 1/4" por 1/8" en elementos interiores (Tees) y de varillas de seguridad de fierro cuadrado de 1/4", seleccionados teniendo en cuenta que se trata de un proyecto de primera categoría.

Sobre la superficie de los perfiles debidamente lijados hasta eliminar todo rastro de óxido. De regazos de soldadura, se dará una mano de pintura Anticorrosiva. Esta pintura se aplicará en taller y así llegará a la obra. Después de la colocación de los elementos se le dará una segunda mano del mismo tipo de pintura y aplicada siguiendo las mismas especificaciones señaladas anteriormente en la obra. El cerrajero tomará la providencia a fin de que la carpintería de fierro no sufra deterioros durante el transporte a la obra, y durante el tiempo que dure la construcción y entrega de la edificación.

#### Método de medición:

Metro cuadrado (m2) Para las áreas de puertas ejecutadas.

Se medirá en metros cuadrados de puertas colocada. El Contratista seleccionará los materiales a utilizar en las ventanas del proyecto.

#### Forma de pago:

El pago se realizará por m2 de puerta metálica colocada, su pago será el indicado en el presupuesto incluyendo los materiales, equipos y mano de obra.

### **01.07.02.02 VENTANA DE ALUMINIO SEGÚN DIMENSIONES**

#### Descripción

Comprende la provisión y colocación de elementos transparentes para ventanas y otros elementos donde se especifiquen, incluyendo la unidad todos los elementos necesarios para su fijación, como ganchos, masilla, junquillos etc.

Ing. Jesus Javier Antonio Navarrete Vera  
RESPONSABLE DE META PROCOMPITE



# MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE KIMBIRI

## LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



### Calidad de los materiales

Cristal laminado incoloro

Perfiles de aluminio p/ventana inc. acces. sist. corredizo

### Equipos

Herramientas manuales

### Procedimiento Constructivo

En general serán instalados de acuerdo a las especificaciones del fabricante y a los planos, sin fallas, ni burbujas de aire, ni alabamientos.

Se instalarán en lo posible después de terminados los trabajos dentro del ambiente u otros que puedan dañar los vidrios y cristales.

El cristal será del espesor especificado en planos y en las presentes especificaciones. Se deberán colocar los ganchos, tiradores, junquillos, felfa y todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

Habiendo ya colocado los vidrios, serán estos marcados o pintados con una lechada de cal, para evitar impactos o roturas por el personal de la obra.

Los cerramientos serán herméticos.

### Unidad De Medida

La Unidad de Medida es el pie cuadrado (p2).

### Método de Medición

El trabajo ejecutado para esta partida se medirá en pie cuadrado (p2), de ventana de estructura de aluminio con vidrio laminado incoloro de 6.00mm. sistema corredizo.

### Condiciones de Pago

El pago de estos trabajos se hará por pie cuadrado (p2), con el precio unitario indicado en el presupuesto e a obra, cuyo pago al contratista se realizará, previa aprobación del Ingeniero Supervisor de la obra.

### **01.07.03 CERRAJERIA**

#### **01.07.03.01 CERRADURA 03 GOLPES EN PUERTA**

### Descripción

Esta partida se refiere a la provisión y colocación de cerraduras en todas las puertas proyectadas, en las ubicaciones establecidas en los planos respectivos.

### Materiales

SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRADURA DE SOBREPONER 03 GOLPES

### Método de Construcción

Las puertas tendrán cerraduras de acero inoxidable que den seguridad al ambiente donde irán colocados. Su instalación se realizará a través de una perforación circular, las chapas de las puertas serán de primera calidad.

Los materiales que forman todas las partes de la cerradura serán en acero inoxidable pulido, satinado y resistente a cualquier condición atmosférica, la Supervisión o el Consultor, se reservan el derecho de aprobar la marca y forma de cerraduras.

Para la correcta ejecución de los trabajos, el personal encargado de los trabajos deberá contar con sus herramientas habituales para desarrollar estos trabajos como son destornilladores, berbiquí, escofinas, etc.

Las cerraduras, materia de la presente especificación, serán de embutir para instalar en un hueco redondo en los frentes y bordes de las puertas, mecanismo de acero, sistema

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE KIMBIRI  
Ing. Jesús Javier Antonio Navarrete Vera  
RESPONSABLE DE META PROYECTOS  
ZONA 04





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



de cinco pines, dos perillas y escudos no ornamentales lo que permitirá un número prácticamente limitado de unidades sin repetir la llave y hacer cualquier combinación de llave maestra.

## Control de los trabajos

### Control Técnico

Se verificará la calidad de las cerraduras.

### Control de Ejecución

Se verificará la adecuada colocación de la cerradura, que se encuentre firme y estable.

### Sistema de control de calidad

Basado en el Control Técnico

Los trabajos ejecutados se aceptan desde el punto de vista Técnico siempre y cuando cumplan con las siguientes tolerancias:

Que las cerraduras sean de primera calidad y de dos golpes para puertas exteriores

Cuando la cerradura a usarse en las puertas cumpla con los requisitos miramos de una buena calidad de trabajo

### Sistema de Control de Calidad

El control de calidad de esta partida estará a cargo del supervisor de obra, el que deberá dar su conformidad para la valorización correspondiente

### Unidad de medida:

La Unidad de medición es por unidad (und).

### Método de medición:

El trabajo ejecutado para esta partida se medirá en unidad (und), de cerradura con llave de 2 golpes.

### Condiciones de pago:

El pago de estos trabajos se hará por unidad (und), con el precio unitario indicado en el presupuesto de la obra, cuyo pago al contratista se realizará, previa aprobación del Ingeniero Supervisor de la obra.



## **01.07.04 PINTURA**

### **01.07.04.01 PINTURA LATEX 02 MANOS ACABADO MATE EN MUROS INTERIORES**

#### Descripción

Este rubro comprende todos los materiales y mano de obra necesarios para la ejecución de los trabajos de pintura en muros, falso cielos rasos, cielos rasos, vigas, muros y columnas La pintura es el producto formado por uno o vados pigmentos con o sin carga y otros aditivos dispersos homogéneamente, con un vehículo que se convierte en una película sólida, después de su aplicación en capas delgadas y que cumple con una función de objetivos múltiples.

Es un medio de protección contra los agentes destructivos del clima y el tiempo; un medio de higiene que permite lograr superficies lisas, limpias y luminosas, de propiedades asépticas, un medio de ornato de primera importancia y un medio de señalizando e identificación de las cosas y servicios.

El contratista será responsable de los desperfectos o defectos que pusieran sentarse, hasta (60) días después de la recepción de la obra, quedando obligado a subsanarlas a entera satisfacción.

Ing. Jesús Javier Antonio Navarrete Vera  
RESPONSABLE DE META PROCOMPITE





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCIÓN - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



El Contratista debería elaborar muestras en base a la información gráfica y planos o, en su defecto, según indicaciones de la Supervisión y solicitar y obtener la aprobación por parte de la Supervisión y Entidad previamente a la ejecución de cada partida, a fin de evitar que se desvirtué el planteamiento arquitectónico.

## Materiales

La pintura a utilizar será de látex en cielos rasos e interiores, de primera calidad en el mercado de marcas de reconocido prestigio nacional o internacional; todos los materiales deberán ser llevados a la obra en sus respectivos envases originales.

Los materiales que necesiten ser mezclados, lo serán en la misma obra.

Aquellos que se adquieran listos para ser usados, deberán emplearse sin alteraciones y de conformidad con las instrucciones de los fabricantes. No se permitirá el empleo de imprimaciones.

## Color

La selección será hecha oportunamente por el Consultor en coordinación con la entidad y las muestras deberán presentarse por el ejecutor, al pie del sitio que va a pintarse y a la luz del propio ambiente en una superficie de 0.50 x 0.50 m., tantas veces como sea necesario hasta lograr conformidad.

## Método de construcción:

Antes de comenzar la pintura será necesario efectuar resanes y lijado de todas las superficies, las cuales llevarán una base de imprimantes de calidad, debiendo ser éste de marca conocida. Se aplicarán dos manos de pintura. Sobre la primera mano de muros y cielo rasos, se harán los resanes y masillados necesarios antes de la segunda mano definitiva.

No se aceptarán, sino otra mano de pintura del paño completo. Todas las superficies a las que se debe aplicar pintura deben estar secas y deberán dejarse tiempos suficientes entre las manos o capas sucesivas de pintura, a fin de permitir que ésta seque convenientemente. Ningún pintado exterior deberá efectuarse durante horas de lluvia, por menuda que ésta fuera. Las superficies que no puedan ser terminadas satisfactoriamente con el número de manos de pintura especificadas, deberán llevar manos adicionales según requieran para producir un resultado satisfactorio sin costo adicional alguno para el propietario.

**Imprimante:** Es una pasta basada en látex a ser utilizado como imprimante. Deberá ser un producto consistente al que se le pueda agregar agua para darle una viscosidad adecuada para aplicarla fácilmente.

En caso necesario, el Contratista podrá proponer y utilizar otro tipo de imprimante, siempre y cuando cuente con la aprobación del Inspector. Al secarse deberá dejar una capa dura, lisa y resistente a la humedad, permitiendo la reparación de cualquier grieta, rajadura, porosidad y asperezas. Será aplicada con brocha.

**Pintura a base de látex:** Son pinturas tipo supermate, superlatex o similares, compuestas de ciertas dispersiones en agua de resinas insolubles- que forman una película continua al evaporarse el agua. La pintura entre otras características debe ser resistente a los álcalis del cemento, resistente a la luz y a las inclemencias del tiempo.

Se aplicará en los ambientes indicados en los planos respectivos, una mano de imprimación o base tipo walifix o similar y dos (2) manos de pintura como mínimo. Debe soportar el lavado con agua y jabón sin sufrir alteraciones en su acabado.



Ing. Yanny Tello  
RESPONSABLE DE META PROCOMPITE



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCIÓN - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



**Pintura en interiores:** Se aplicará una mano de imprimante para muros y dos manos con pintura látex satinada.

**Pintura en exteriores:** En todas las superficies exteriores por pintar se aplicará una mano de imprimante y dos manos de pintura formulada especialmente para resistir intemperies. Se aplicará pintura látex satinada.

La pintura por usarse será extraída de sus envases originales y se empleará sin adulteración alguna, procediendo en todo momento de acuerdo a las especificaciones proporcionadas por los fabricantes.

La pintura se aplicará en capas sucesivas a medida que se vayan secando las anteriores. Se dará un mínimo de dos (02) manos. Se rechazará la pintura que no cumpla las características y calidad establecidas.

**Color:** Según se indica. Blanco humo y gris. Siempre en tono mate. En aquellos ambientes en los que las cuatro paredes se indiquen pintura blanca.

Las muestras se realizarán en los lugares mismos donde se va a pintar, en forma tal que se pueden ver con la luz natural del ambiente. La selección será hecha oportunamente de acuerdo a los planos, en conocimiento de la Supervisión y las muestras las deberá presentar el ejecutor, al pie del sitio que va a pintarse y a la luz del propio ambiente en una superficie de 1.00 x 1.00 m., tantas veces como sea necesario hasta lograr la conformidad.

## Sistema de Control de Calidad:

El control de calidad de esta partida estará a cargo del Supervisor, el que deberá dar su conformidad para su valorización correspondiente.

## Método de Medición

La unidad de medición es por metro cuadrado (m<sup>2</sup>)

## Método de medición

El trabajo ejecutado para esta partida se medirá por metro cuadrado (m<sup>2</sup>), de pintura látex 2 manos en cielo raso.

## Condiciones de pago:

El pago de estos trabajos se hará por metro cuadrado (m<sup>2</sup>), con el precio unitario indicado en el presupuesto de la obra, cuyo pago al contratista se realizará, previa aprobación del Ingeniero Supervisor de la obra.



## 02 ASOCIACION DE PRODUCTORES AGRICULTORES CACAOTEROS- ADMINISTRACION (Oficina)

### 02.01 TRABAJOS PRELIMINARES

#### 02.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL

IDEM 01.01.01

### 02.02 TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO

#### 02.02.01 TRAZO NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR

IDEM 01.02.01

#### 02.02.02 REPLANTEO DURANTE EL PROCESO

IDEM 01.02.02





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



## 02.03 ESTRUCTURAS

### 02.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.03.01.01 EXCAVACION PARA ZAPATA 1.30M DE PROFUNDIDAD

IDEM 01.03.01.01

02.03.01.02 EXCAVACION PARA CIMIENTO

IDEM 01.03.01.02

02.03.01.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

IDEM 01.03.01.03

02.03.01.04 NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO

IDEM 01.03.01.04

02.03.01.05 ACARREO INTERNO DE MAT PROCEDENTE DE EXC DIST. PROM 30M

IDEM 01.03.01.05

## 02.04 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE

### 02.04.01 SOLADOS

02.04.01.01 SOLADO PARA ZAPATAS ESPESOR=0 10 M. C.H .1:12

IDEM 01.04.01.01

### 02.04.02 CIMIENTOS CORRIDOS

02.04.02.01 CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30%PG

IDEM 01.04.02.01

### 02.04.03 SOBRECIMENTOS

02.04.03.01 SOBRECIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON 25%PM

IDEM 01.04.03.01

02.04.03.02 SOBRECIMIENTO. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

IDEM 01.04.03.02

### 02.04.04 FALSO PISO

02.04.04.01 FALSO PISO DE H=4\* MEZCLA 1:8

IDEM: 01.04.04.01

## 02.05 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

### 02.05.01 ZAPATAS

02.05.01.01 ZAPATAS, ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

IDEM: 01.05.01.01

02.05.01.02 ZAPATAS, CONCRETO PC=210 KGCM2

IDEM: 01.05.01.02

### 02.05.02 COLUMNAS

02.05.02.01 COLUMNAS, ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

IDEM: 01.05.02.01

02.05.02.02 COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

IDEM. 01.05.02.02

02.05.02.03 COLUMNAS, CONCRETO PC=210 KG/CM2

IDEM. 01.05.02.03







# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



## 02.05.03 VIGA DE CONFINAMIENTO

02.05.03.01 VIGAS, ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

IDEM: 01.05.03.01

02.05.03.02 VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

IDEM: 01.05.03.02

02.05.03.03 VIGAS, CONCRETO FC=210 KG/CM2

IDEM 01.05.03.03

## 02.06 ARQUITECTURA

### 02.06.01 MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA

02.06.01.01 MUROS DE LADRILLO KKTPO IV SOGA M: 1:4. J.1.5 CM

IDEM: 01.06.01.01

### 02.06.02 REVOQUES Y REVESTIMIENTOS

02.06.02.01 TARRAJEO EN MUROS INTERIOR, MORTERO 1.5 C:A

IDEM: 01.06.02.01

02.06.02.02 VESTIDURA DE DERRAMES 1.5 C:A

IDEM: 01.06.02.02

02.06.02.03 BRUÑAS SEGUN DETALLE 1 X 1CM

IDEM: 01.06.02.03

### 02.06.03 PISOS Y PAVIMENTOS

02.06.03.01 CONTRAPISO DE 40MM

IDEM. 01.06.03.01

02.06.03.02 PISO DE CEMENTO PULIDO

IDEM: 01.06.03.02

02.06.03.03 PISO CERAMICO 30X30CM ECONOMICO

#### Descripción

Es el elemento de cerámicas vitrificadas con un cuerpo no absorbente, destinados a pisos, sometida a un proceso de moldeo y cocción.

#### Color

Serán de color uniforme, las piezas deberán presentar el color natural de los materiales que la conforman.

#### Dimensiones y Tolerancias

Las dimensiones de los pisos de cerámicas serán para tránsito liviano de 30cm x 30cm. Las tolerancias admitidas en las dimensiones de las aristas serán de más o menos 0.6% del promedio; más o menos 5% en el espesor.

#### Características

Las piezas deberán cumplir con los requisitos establecidos por las normas de ITINTEC 333.004 para la sonoridad, escuadría, alabeo, absorción de agua resistencia al impacto y resistencia al desgaste.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI  
LA CONVENCION - CUSCO  
Ing. V. Javier Antonio Navarrete Vera  
RESPONSABLE DE META PRODUCCION





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



## Aceptación

Las muestras finales que cumplan con las especificaciones establecidas deberán ser sometidas a la aprobación de los Arquitectos. No se aceptarán en obra piezas diferentes a las muestras aprobadas.

## Transitabilidad:

El tipo de cerámico será de transitabilidad liviana.

## Colocación

Los pisos cerámicos se asentarán con pegamento de cerámico

## Material de Fragua

Polvo de fragua antiácido del mismo color del piso cerámico.

## Método de Medición

La unidad de medición es por metro cuadrado (m2)

## Condiciones de pago:

El pago de estos trabajos se hará por metro cuadrado (m2), con el precio unitario indicado en el presupuesto de la obra, cuyo pago al contratista se realizará, previa aprobación del Ingeniero Supervisor de la obra.

## **02.06.04 ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS**

02.06.04.01 CONTRAZOCALO CEMENTO SEMI PULIDO 1:5 C:A, H=0.25CM

IDEM: 01.06.04.01

## **02.07 COBERTURAS METALICAS ADMINISTRACION**

### **02.07.01 COBERTURA METALICA**

02.07.01.01 ESTRUCTURA METALICA VIGUETAS 2HX3"X1.8MM

IDEM: 01.07.01.01

02.07.01.02 ESTRUCTURA METALICA VIGUETAS 1 1/2"X1 1/2"X1.5MM

IDEM: 01.07.01.02

02.07.01.03 ESTRUCTURA METALICA CINTAS O CORREAS 40X60X2MM

IDEM: 01.07.01.03

02.07.01.04 COBERTURA CON CALAMINA GALV. REPINTADO ROJO 0.23 X 3.60 X 0.80 - ADMINISTRACION

IDEM: 01.07.01.05

### **02.07.02 CARPINTERIA DE MADERA**

02.07.02.01 PUERTA APANELADA DE MADERA TORNILLO

## Descripción

Esta partida comprende la colocación de la puerta de madera de Cedro Nacional apanelada e=53mm con Sobre luz, c/s visor que incluye la colocación de la cerrajería, salvo que se indique lo contrario.

## Materiales

Se utilizará exclusivamente cedro nacional, primera calidad, seca, tratada y habilitada, derecha, sin nudos o sueltos, rajaduras, paredes blandas, enfermedades o cualquier otra imperfección que afecte su resistencia o apariencia.

En ningún caso se aceptará madera húmeda.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI  
LA CONVENCION - CUSCO  
Ing. Jesu...  
RESPONSABLE DE META PROCOMPITE



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



## Equipos:

Para esta partida y por el tipo de unidad, el contratista utilizará los equipos necesarios para el cumplimiento de esta partida en su totalidad.

## Método de construcción:

Para su instalación se considera la ubicación del marco en el claro y revisa la verticalidad de los muros en ambos sentidos; en caso de que no estén completamente verticales, coloca calzas de madera para lograrlo. Verifica en varios puntos que las medidas de ancho y alto sean iguales.

## Sistema de Control de Calidad:

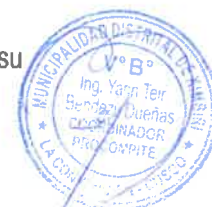
El control de calidad de esta partida estará a cargo del Supervisor, el que deberá dar su conformidad para su valorización correspondiente.

## Método de medición:

El trabajo ejecutado para esta partida se medirá en metro cuadrado (m<sup>2</sup>).

## Condiciones de pago:

El pago de estos trabajos se hará por metro cuadrado (m<sup>2</sup>), con el precio unitario indicado en el presupuesto de la obra, cuyo pago al contratista se realizará, previa aprobación del Ingeniero Supervisor de la obra.



## **02.07.03 CARPINTERIA METALICA**

### **02.07.03.01 PUERTA METALICA ALUMINIO**

IDEM: 01.07.02.01

### **02.07.03.02 VENTANA DE ALUMINIO SEGÚN DIMENSIONES**

IDEM: 01.07.02.02

## **02.07.04 CERRAJERIA**

### **02.07.04.01 BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4" PESADA EN PUERTA**

#### Definición

Este capítulo se refiere a la provisión y colocación de las bisagras capuchinas de 4" aluminizada, que llevará cada hoja de puerta en un número de 03 como mínimo.

#### Descripción

Las puertas irán sujetas a los marcos con bisagras capuchinas aluminizadas de 4" colocadas de tal manera que puedan abrirse a 180 grados.

#### Equipos y Herramientas

Para la correcta ejecución de los trabajos, el personal encargado de los trabajos deberá contar con sus herramientas habituales para desarrollar estos trabajos como son destornilladores, formones, cepilladora, etc.

#### Ejecución

Las bisagras serán de tipo capuchinas de aluminio, acabado anodizado.

Cada hoja hasta 2.10 mts de altura llevará tres bisagras y cuatro o más por cada hoja de mayor altura según se indique en plano de detalles.

#### Control

#### Control Técnico

Las bisagras deberán cumplir con las dimensiones y características solicitadas por los planos y las indicaciones del residente de obra.

Ing. Jesus Javier Antunez Wavarrete Vera  
RESPONSABLE DE META PROCOMPITE  
ZONA 02



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCIÓN - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



## Control de Ejecución

Esta se efectuará principalmente en base a una inspección visual, durante el desarrollo de la ejecución de las obras, esta verificación visual se realizará en todas las etapas que se detallan a continuación:

Durante la colocación en las puertas de madera.

## Control Geométrico y Terminado

El control geométrico se refiere a la colocación de las bisagras en forma adecuada alineada con las hojas de las puertas.

## Terminado

Las condiciones de terminado de la superficie deben ser verificadas visualmente. El aspecto visual debe mostrar las bisagras debidamente colocadas en las puertas de madera.

## Aceptación de los Trabajos

### Basado en el Control Técnico

Los trabajos ejecutados se aceptan desde el punto de vista Técnico siempre y cuando cumplan con las siguientes tolerancias:

Que las bisagras sean del tipo capuchinas aluminizadas y anodizadas.

### Basado en el Control de Ejecución

Los trabajos ejecutados se aceptan si obedecen los siguientes aspectos evaluados visualmente.

### Basado en el Control Geométrico

El trabajo ejecutado se acepta con base en el control geométrico, siempre y cuando se cumplan con las tolerancias siguientes:

Cuando las bisagras a usarse en las puertas cumplan con los requisitos mínimos de garantizar una buena calidad de trabajo.

## Medición y Pago

### Medición

Las bisagras capuchinas, se medirá por Unidad del material (UND), considerando la unidad de la partida ejecutada, o sumando por partes de la misma para dar un total.

### Pago

El pago se hace por la medición de los trabajos ejecutados, basados en el precio unitario por Unidad (UND) del contrato que representa la compensación integral para todas las operaciones de transporte, materiales, mano de obra, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS, herramientas, así como otros gastos eventuales que se requieran para terminar los trabajos.

02.07.04.02 CERRADURA 03 GOLPES EN PUERTA

IDEM: 01.07.03.01

## **02.07.05 PINTURA**

02.07.05.01 PINTURA LATEX 02 MANOS ACABADO MATE EN MUROS INTERIORES

02.07.05.02 PINTURA BARNIZ 2 MANOS ACABADO MATE EN PUERTAS

### Descripción

Este rubro comprende todos los materiales y mano de obra necesarios para la ejecución de los trabajos de pintura en muros, falso cielos rasos, cielos rasos, vigas, muros y

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI  
Ing. Jesú María Navarro Vera  
RESPONSABLE DE LA PINTA Y BARNIZ





# MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



columnas La pintura es el producto formado por uno o varios pigmentos con o sin carga y otros aditivos dispersos homogéneamente, con un vehículo que se convierte en una película sólida; después de su aplicación en capas delgadas y que cumple con una función de objetivos múltiples.

Es un medio de protección contra los agentes destructivos del clima y el tiempo; un medio de higiene que permite lograr superficies lisas, limpias y luminosas, de propiedades asépticas, un medio de ornato de primera importancia y un medio de señalización e identificación de las cosas y servicios.

El contratista será responsable de los desperfectos o defectos que pusieran sentarse, hasta (60) días después de la recepción de la obra, quedando obligado a subsanarlas a entera satisfacción.

El Contratista debería elaborar muestras en base a la información gráfica y planos o, en su defecto, según indicaciones de la Supervisión y solicitar y obtener la aprobación por parte de la Supervisión y Entidad previamente a la ejecución de cada partida, a fin de evitar que se desvirtúe el planteamiento arquitectónico.

## Materiales:

La pintura a utilizar será de látex en cielos rasos e interiores de primera calidad en el mercado de marcas de reconocido prestigio nacional o internacional; todos los materiales deberán ser llevados a la obra en sus respectivos envases originales.

Los materiales que necesiten ser mezclados, lo serán en la misma obra.

Aquellos que se adquieran listos para ser usados, deberán emplearse sin alteraciones y de conformidad con las instrucciones de los fabricantes. No se permitirá el empleo de imprimaciones.

La selección será hecha oportunamente por el Consultor en coordinación con la entidad y las muestras deberán presentarse por el ejecutor, al pie del sitio que va a pintarse y a la luz del propio ambiente en una superficie de 0.50 x 0.50 m., tantas veces como sea necesario hasta lograr conformidad.

## Método de construcción:

Antes de comenzar la pintura será necesario efectuar resanes y lijado de todas las superficies, las cuales llevarán una base de imprimantes de calidad, debiendo ser éste de marca conocida. Se aplicarán dos manos de pintura. Sobre la primera mano de muros y cielo rasos, se harán los resanes y masillados necesarios antes de la segunda mano definitiva.

No se aceptarán, sino otra mano de pintura del paño completo. Todas las superficies a las que se debe aplicar pintura deben estar secas y deberán dejarse tiempos suficientes entre las manos o capas sucesivas de pintura, a fin de permitir que ésta seque convenientemente. Ningún pintado exterior deberá efectuarse durante horas de lluvia, por menuda que ésta fuera. Las superficies que no puedan ser terminadas satisfactoriamente con el número de manos de pintura especificadas, deberán llevar manos adicionales según requieran para producir un resultado satisfactorio sin costo adicional alguno para el propietario.

Imprimante: Es una pasta basada en látex a ser utilizado como imprimante. Deberá ser un producto consistente al que se le pueda agregar agua para darle una viscosidad adecuada para aplicarla fácilmente.

Ing. Jesús Javier Antonio Navarrete Vera  
RESPONSABLE DE META PROCOMPITE





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



En caso necesario, el Contratista podrá proponer y utilizar otro tipo de imprimante, siempre y cuando cuente con la aprobación del Inspector. Al secarse deberá dejar una capa dura, lisa y resistente a la humedad, permitiendo la reparación de cualquier grieta, rajadura, porosidad y asperezas. Será aplicada con brocha.

**Pintura a base de látex:** Son pinturas tipo supermate, superlatex o similares, compuestas de ciertas dispersiones en agua de resinas insolubles- que forman una película continua al evaporarse el agua. La pintura entre otras características debe ser resistente a los álcalis del cemento, resistente a la luz y a las inclemencias del tiempo.

Se aplicará en los ambientes indicados en los planos respectivos, una mano de imprimación o base tipo walifix o similar y dos (2) manos de pintura como mínimo. Debe soportar el lavado con agua y jabón sin sufrir alteraciones en su acabado.

**Pintura en interiores:** Se aplicará una mano de imprimante para muros y dos manos con pintura látex satinada.

**Pintura en exteriores:** En todas las superficies exteriores por pintar se aplicará una mano de imprimante y dos manos de pintura formulada especialmente para resistir intemperies. Se aplicará pintura látex satinada.

La pintura por usarse será extraída de sus envases originales y se empleará sin adulteración alguna, procediendo en todo momento de acuerdo a las especificaciones proporcionadas por los fabricantes.

La pintura se aplicará en capas sucesivas a medida que se vayan secando las anteriores. Se dará un mínimo de dos (02) manos. Se rechazará la pintura que no cumpla las características y calidad establecidas.

**Color:** Según se indica. Blanco humo y gris. Siempre en tono mate. En aquellos ambientes en los que las cuatro paredes se indiquen pintura blanca.

Las muestras se realizarán en los lugares mismos donde se va a pintar, en se pueden ver con la luz natural del ambiente La selección será hecha oportunamente de acuerdo a los planos, en conocimiento de lo Supervisión y las muestras las deberá presentar el ejecutor, al pie del sitio que va a pintarse y a la luz del propio ambiente en una superficie de 1.00 x 1.00 m, tantas veces como sea necesario hasta lograr la conformidad.

**Sistema de Control de Calidad:**

El control de calidad de esta partida estará a cargo del Supervisor, el que deberá dar su conformidad para su valorización correspondiente.

**Unidad de medida:**

La Unidad de medición es por metro cuadrado (m<sup>2</sup>).

**Método de Medición**

El trabajo ejecutado para esta partida se medirá por metro cuadrado (m<sup>2</sup>), de pintura látex 2 manos en cielo raso.

**Condiciones de pago:**

El pago de estos trabajos se hará por metro cuadrado (m<sup>2</sup>), con el precio unitario indicado en el presupuesto de la obra, cuyo pago al contratista se realizará, previa aprobación del Ingeniero Supervisor de la obra.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI  
LA CONVENCION - CUSCO  
Ing. Jesús Javier Malvarino Navarrete Vera  
RESPONSABLE DE META PROCOMPITE  
ZONA 04



# MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



## 03 OBRAS EXTERIORES Y OTRO DE PRODUCTORES AGRICULTORES CACAOTEROS

### 03.01 TRABAJOS PRELIMINARES

#### 03.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL

IDEM: 01.01.01

### 03.02 TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO

#### 03.02.01 TRAZO NIVELES Y REPLANTEO PREUMINAR

IDEM: 01.02.01

#### 03.02.02 REPLANTEO DURANTE EL PROCESO

IDEM: 01.02.02

### 03.03 ESTRUCTURAS

#### 03.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

##### 03.03.01.01 EXCAVACION PARA ZAPATA 1.30M DE PROFUNDIDAD

IDEM: 01.03.01.01

##### 03.03.01.02 EXCAVACION PARA CIMIENTO

IDEM: 01.03.01.02

##### 03.03.01.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

IDEM: 01.03.01.03

##### 03.03.01.04 NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO

IDEM: 01.03.01.04

##### 03.03.01.05 NIVELACION Y COMPACTADO AREA DE FERMENTACION

IDEM: 01.03.01.04

##### 03.03.01.06 ACARREO INTERNO DE MAT. PROCEDENTE DE EXC. DIST. PROM 30M

IDEM: 01.03.01.05

### 03.04 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE

#### 03.04.01 SOLADOS

##### 03.04.01.01 SOLADO PARA ZAPATAS ESPESOR=0.10 M. C:H, 1:12

IDEM: 01.04.01.01

#### 03.04.02 CIMIENTOS CORRIDOS

##### 03.04.02.01 CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30%PG

IDEM: 01.04.02.01

#### 03.04.03 SOBRECIMIENTOS

##### 03.04.03.01 SOBRECIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON 25%PM

IDEM: 01.04.03.01

##### 03.04.03.02 SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

IDEM: 01.04.03.02

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE KIMBIRI  
LA CONVENCION - CUSCO  
Ing. Jesús Javier Antonio Navarrete Vera  
RESPONSABLE DE META PROCOMPITE  
ZONA 04



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



## 03.05 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

### 03.05.01 ZAPATAS

03.05.01.01 ZAPATAS. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

IDEM: 01.05.01.01

03.05.01.02 ZAPATAS, CONCRETO F'C=210 KG/CM2

IDEM: 01.05.01.02

03.05.01.03 SOBREC. REFORZADO. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

IDEM: 01.05.01.01

### 03.05.02 COLUMNAS

03.05.02.01 COLUMNAS. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

IDEM: 01.05.02.01

03.05.02.02 COLUMNAS. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

IDEM: 01.05.02.02

03.05.02.03 COLUMNAS. CONCRETO PC=210 KG/CM2

IDEM: 1.5.2.3

## 03.06 ARQUITECTURA

### 03.06.01 MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA

03.06.01.01 MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M: 1:4, J:1 5CM

IDEM: 01.06.01.01



## D. PLANOS

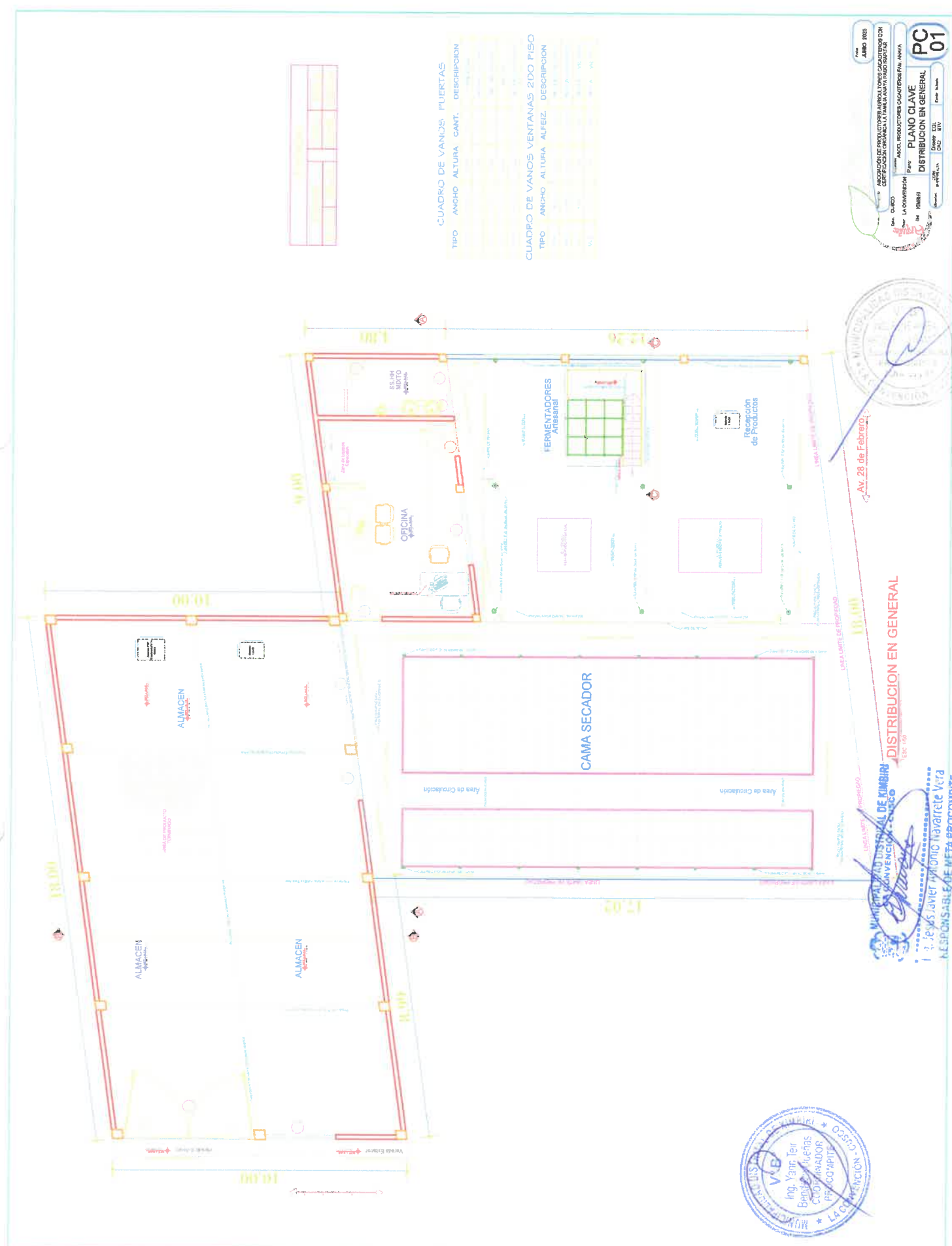
Los planos del presente plan de negocio se adjuntan a continuación:

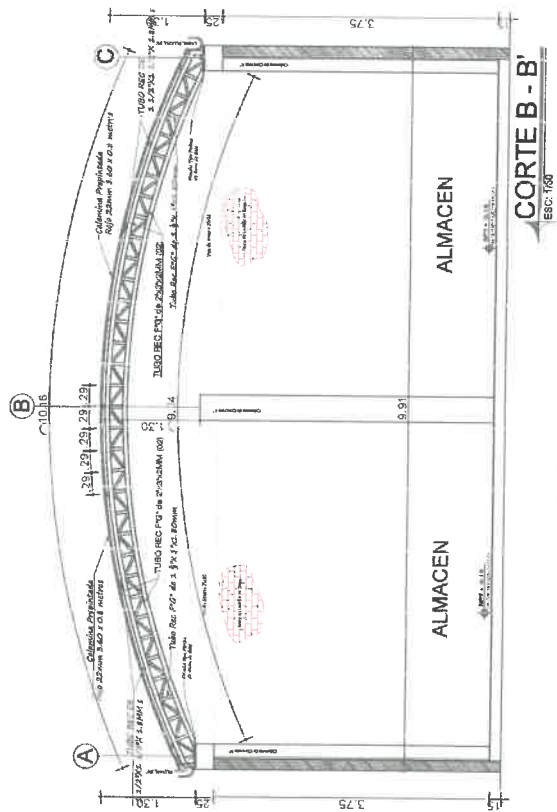
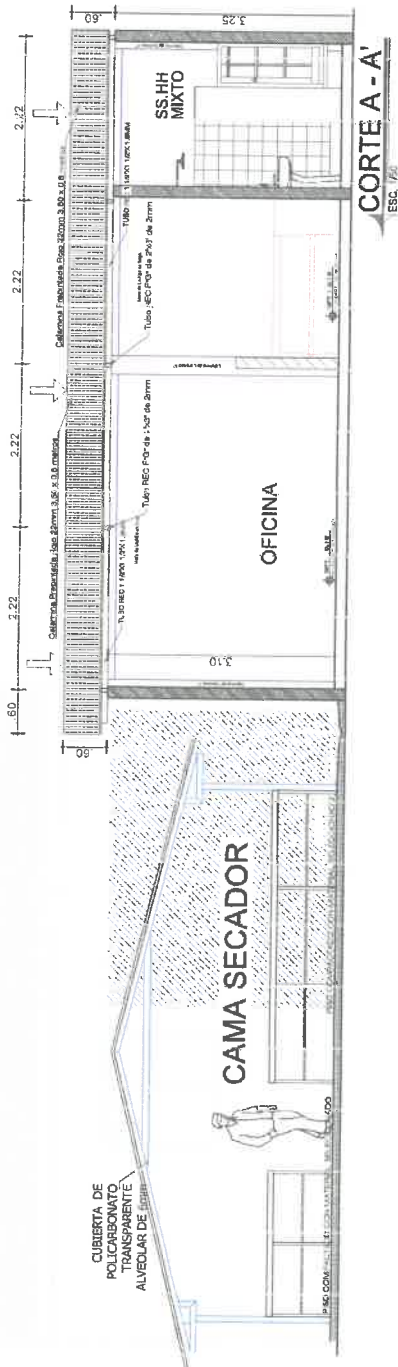












MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI  
LA COMISIÓN - CUSCO

*Antonio Navarrete Vera*  
Ing. Antonio Navarrete Vera  
RESPONSABLE DE AREA PRACOMPITE  
ZONA. 04

CD 01

CORTES Y DETALLES

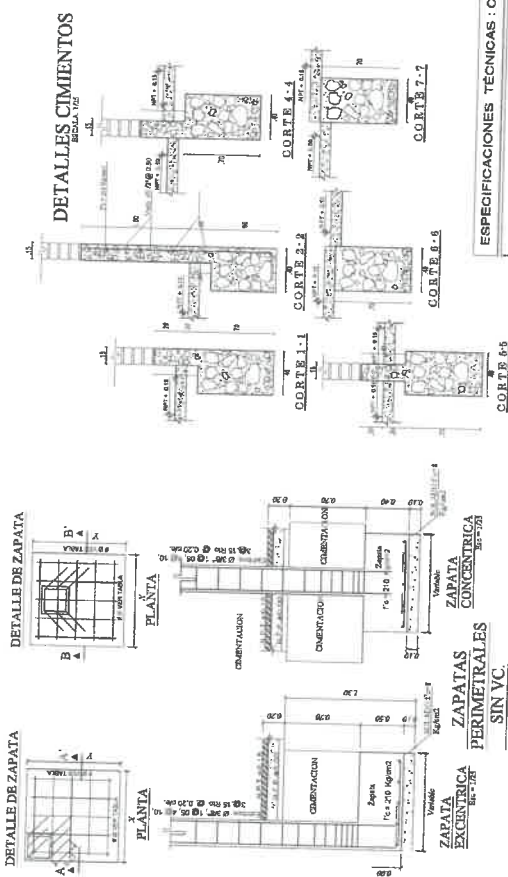
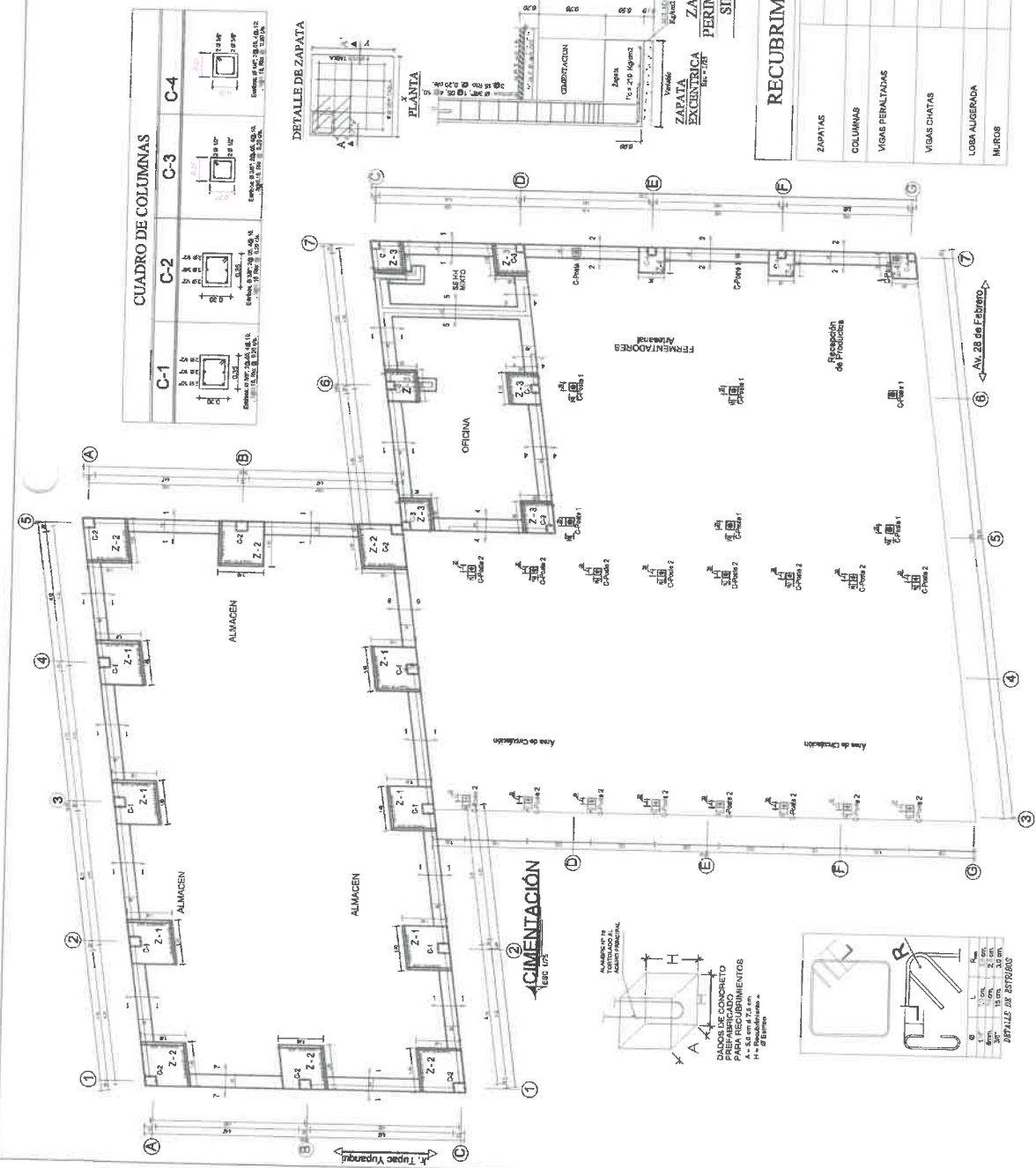
PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD EN LA ZONA 04

PROYECTISTA: ING. REXY ANBAL AROSE

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD EN LA ZONA 04

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD EN LA ZONA 04

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD EN LA ZONA 04



| RECUBRIMIENTOS   |  |
|------------------|--|
| ZAPATAS          | 1.50 cm (FONDO)<br>5.00 cm (LATERAL)     |
| COLUMNAS         | 3.50 cm                                  |
| VIGAS PERALTAZAS | 3.50 cm (INFERIOR)<br>4.00 cm (SUPERIOR) |
| VIGAS CHATAS     | 3.50 cm (INFERIOR)<br>3.50 cm (SUPERIOR) |
| LOSA ALICATADA   | 5.00 cm                                  |
| M.M.P.C.B.       | 1.5 cm                                   |

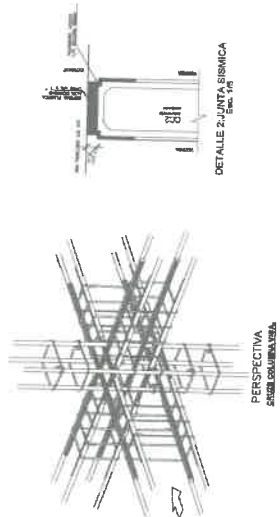
DETALLE DE DOBLADO DE  
ESTRIBOS EN COLUMNAS Y VIGAS

| Ø    | r(cm.) | h(cm.) |
|------|--------|--------|
| 1/4" | 1.3    | 6.5    |
| 3/8" | 2.0    | 10.0   |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

**SUELO:**  
 Distancia ft = Var Cuatro  
**ESFUERZOS:**  
 Columnas f'c = 210 Kg/cm<sup>2</sup>  
 Vigas f'c = 210 Kg/cm<sup>2</sup>  
 fy = 4200 Kg/cm<sup>2</sup>

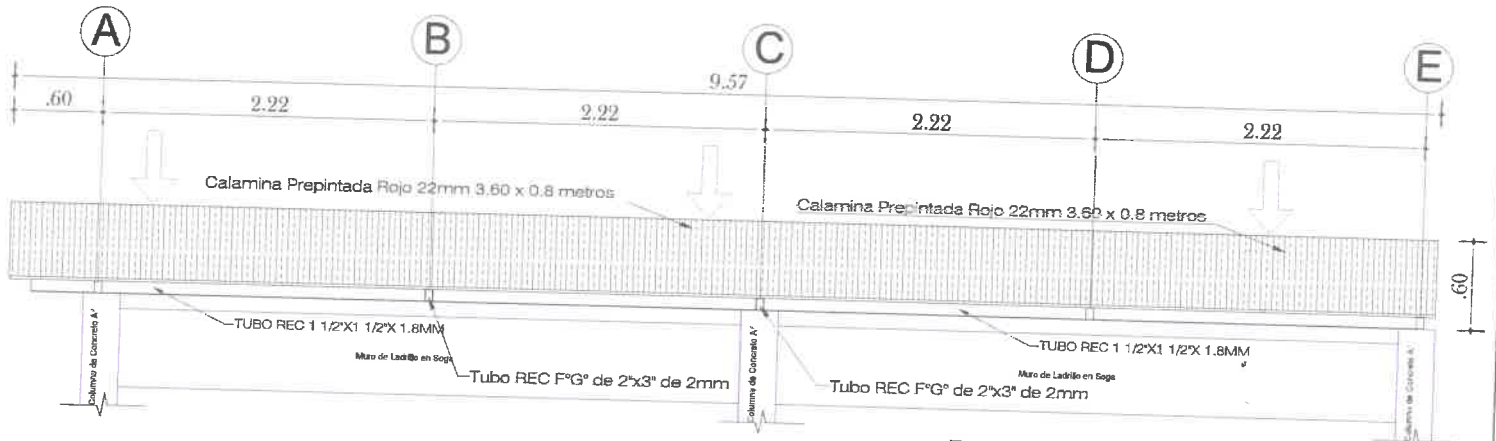
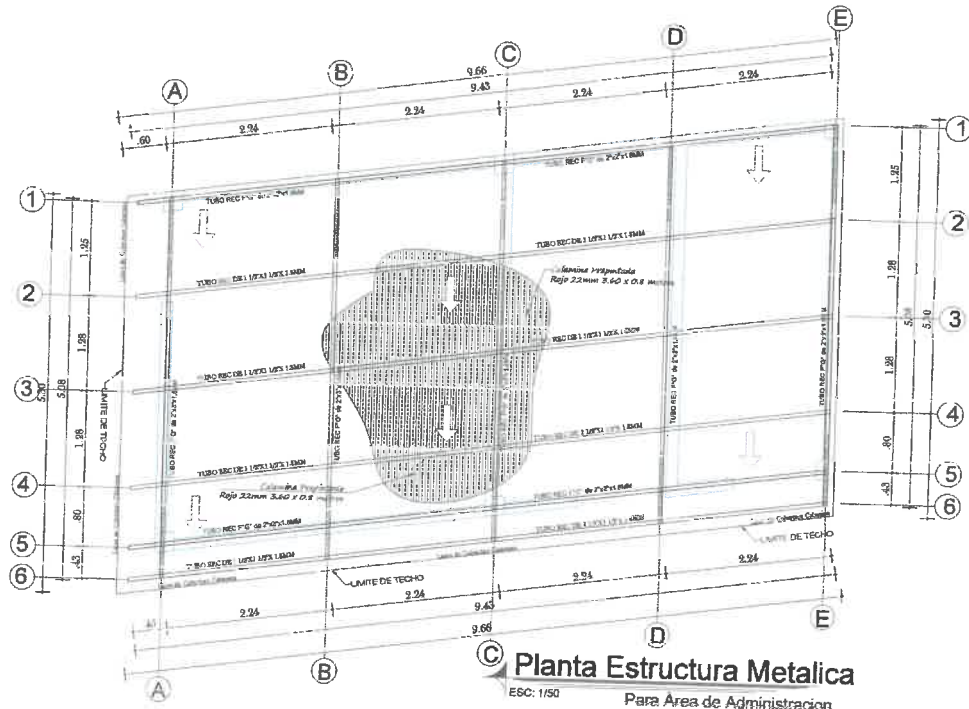
| CODIGO | CUADRO DE ZAPATAS |          |          |          |     |
|--------|-------------------|----------|----------|----------|-----|
|        | X<br>(m)          | Y<br>(m) | a<br>(m) | H<br>(m) | AL  |
| Z-1    | 1.40              | 1.40     | 0.80     | 0.50     | 7 Ø |
| Z-2    | 1.40              | 1.40     | 0.80     | 0.50     | 7 Ø |
| Z-3    | 1.00              | 1.00     | 0.80     | 0.50     | 5 Ø |
| Z-4    | 0.80              | 0.80     | 0.80     | 0.40     | 4 Ø |

[illegible]











|       |      |   |
|-------|------|---|
| TD-02 | 211A | 2 |
| C1    | 211A | 2 |
| C2    | 220A | 2 |
| TD-01 | 211A | 2 |
| C1    | 211A | 2 |
| C2    | 220A | 2 |
| C3    | 220A | 2 |

| CUADRO DE CARGAS |          |                                |
|------------------|----------|--------------------------------|
| MEDICOR          | Años m2. | C.U.L. Wierland.<br>P.J. Valle |
|                  | 312.88   | 19                             |
| N-01             |          | 6882.80                        |
|                  |          | Porcuchas s/pilobros           |
|                  |          | 500.00                         |
|                  | TOTAL    | 8,482.80                       |

[illegible]

MUNICIPIO DISTRITO DE KIMBIRI  
CONVENCIÓN

ing, J. Luis Javier Antonio Nuñez e Vera  
RESPONSABLE DE META PROCCOMPITE

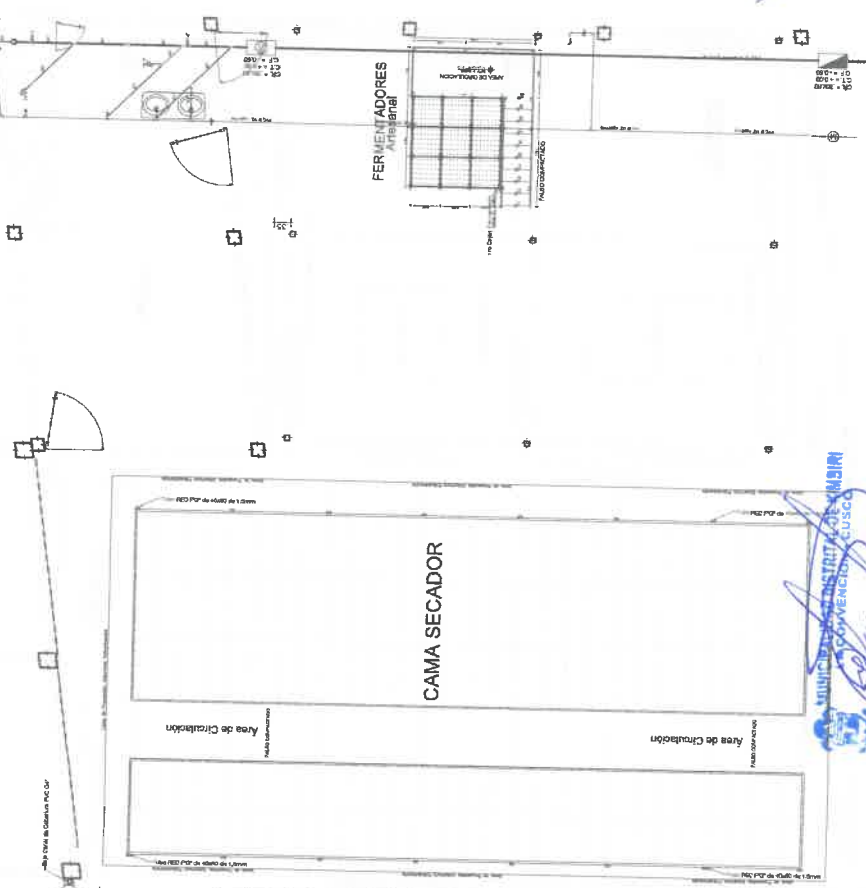
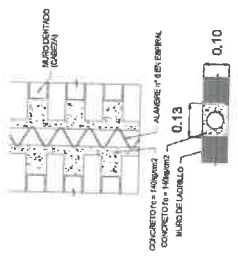
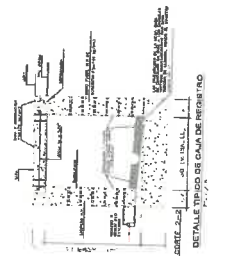
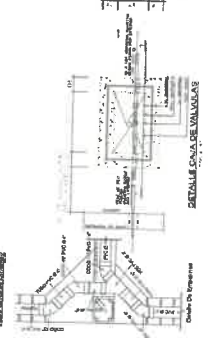
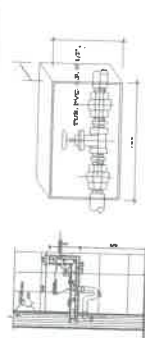
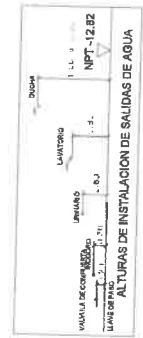
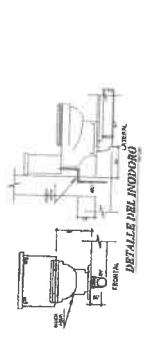
DATE: 04



# ESPECIFICACIONES TECNICAS

- LAS TUBERIAS DE AGUA FRIA SERAN P.V.C. SAP EN INTERIORES
- LAS VALVULAS TENDRAN DOS UNIONES UNIVERSALES CUANDO VAYEN AL EXTERIOR. DESPUES MARCO Y TAPA DE MADERA
- LOS TUBOS CALIENTE DEBERA SER DE PVC CLASE 95.5 DE MAS DE 125 LIBRAS DE PRESION
- LA TUBERIA DE DESAGUE SERA:  
 A- PVC 1/2" DE MEDIO PRESION EN INTERIORES  
 B- PVC 3/4" DE MEDIO PRESION PARA LA DERRAMACION HACIA LA RED PUBLICA DE ALCANTARILLADO
- TUBERIAS DE DESAGUE PLUVIAL  
 LA RECOLECCION DE LAS AGUAS PLUVIALES DE LOS TECHOS INCLINADOS ES POR MEDIO DE UNAS CANALES EN LOS BORDES DE LOS TECHOS. LAS TUBERIAS DE DESAGUE PLUVIAL SERAN DE PVC 3/4" EMPOTRADAS EN MUROS CON SALIDA A TUBERIAS DE DERRAMACION HACIA CUNETAS

| PUNTO DE SALIDA DE AGUA |                    |
|-------------------------|--------------------|
| DESCRIPCION             | ALTO DE SALIDA (M) |
| DUCHA                   | 1.80 M             |
| LAVATORIO               | 0.80 M             |
| INODORO                 | 0.50 M             |
| UNIVARIO                | 0.50 M             |
| LAVADERO DOMESTICO      | 1.30 M             |
| VALVULA DE COMPUESTA    | 0.80 M             |
| Llave de Paso           | 0.55 M             |



## INST. SANITARIAS EN GENERAL

ESC: 1/50

| SIMBOLO | DESCRIPCION                          |
|---------|--------------------------------------|
| ☐       | Caja de Registro de Desague          |
| ☐       | Caja de Registro de Desague          |
| ☐       | Caja de Registro de Desague Pluvial  |
| ☐       | Codo de 45°                          |
| ☐       | Remate yee Simple                    |
| ☐       | Remate yee con reducción             |
| ☐       | Trampa 1"                            |
| ☐       | Sumidero de Piso                     |
| ☐       | Regla Pluvial                        |
| ☐       | Codo de 90° baja                     |
| ☐       | Codo de 90° sube                     |
| ☐       | Reglato Romado de Bronce             |
| ☐       | Tubería de Desague Aguas negras Ø 4" |
| ☐       | Tubería de Desague Aguas negras Ø 3" |
| ☐       | Tubería de Desague Aguas negras Ø 2" |
| ☐       | Tubería de Desague Pluvial           |

## LEYENDA INST. AGUA

| SIMBOLO | DESCRIPCION              |
|---------|--------------------------|
| ☐       | Medidor de Agua          |
| ☐       | Grifo de Agua            |
| ☐       | Unión Universal          |
| ☐       | Cruz Universal           |
| ☐       | Tee recto                |
| ☐       | Baja codo de 90°         |
| ☐       | Sube codo de 90°         |
| ☐       | Codo de 45°              |
| ☐       | Codo de 90°              |
| ☐       | Valvula de Compuerta     |
| ☐       | Tubería de Agua Fria     |
| ☐       | Tubería de Agua Caliente |
| ☐       | Valvula Check            |
| ☐       | Llave de Riego           |



MUNICIPALIDAD DE AREQUIPA  
 Ing. Juan Torres  
 COORDINADOR DE PROYECTOS

VA AL DRENAJE PUBLICO O CANAL

Fig. 16.10.1  
 RESPONSABLE DE LA PROYECTO





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



## E. DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA

El contratista suministrará y mantendrá en el lugar de trabajo al personal para la ejecución y preservación de la actividad durante el periodo de ejecución de la misma.

- a. **Mano de obra de la actividad**  
Comprende a los trabajadores técnicos: Topógrafo, Operarios y Oficiales, así como los ayudantes que fueran necesarios para la ejecución y preservación de la actividad durante su periodo de ejecución, dicho personal será de exclusiva responsabilidad del contratista.  
El alojamiento, alimentación y transporte del personal en el lugar de la actividad será de exclusiva responsabilidad del contratista.
- b. Para la mano de obra no calificada se deberá priorizar personal que sea de la zona a intervenir.  
De contratar personal que no sea del lugar, no representará pago adicional por parte del contratista.
- c. El contratista está en la obligación de dotar de indumentaria e implementos de protección al personal.

## F. ASPECTOS CONSTRUCTIVOS DE LA ACTIVIDAD

- a. **Aspectos Generales**  
Los trabajos se ejecutarán de acuerdo a los señalado en el contrato, bases, términos de referencia y estudios elaborados con anterioridad.
- b. **Programación de los trabajos**  
El responsable y Supervisor del Plan de Negocios, de acuerdo con el Plan y cronograma del contratista programará su trabajo de construcción, instalación acabada, en forma tal, que su avance sea sistemático y pueda lograr su terminación en forma ordenada, armónica y en el tiempo previsto.
- c. **Replanteo de la actividad**  
El contratista será responsable por el correcto replanteo de la infraestructura de acuerdo con los metrados y planos.  
Será responsable por la exactitud de suministro de todos los instrumentos, equipos y trabajadores necesarios para tal fin. En caso que en cualquier fase de la actividad se descubra un error originado por el contratista, este deberá rectificar tal error sin cargo alguno para la entidad.
- d. **Suministro de materiales, equipos de construcción y personal**  
El contratista deberá suministrar todos los materiales, equipo nacional e importado, obras temporales y personal para la construcción, incluyendo el personal de la







# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



Dirección Técnica, así como todos los demás insumos que se necesiten para la construcción hasta el término de la Instalación de Almacén de Acopio del grano de cacao.

- Todos los materiales por usar por el contratista en la construcción e implementación de los sistemas serán de reconocida calidad, debiendo cumplir con todos los requerimientos indicados en las especificaciones técnicas de la norma peruana. Se deberá respetar todas las indicaciones en cuanto a la forma de emplearse, almacenamiento y protección de estos.
- Los materiales que vinieran envasados deberán entrar en la obra en sus recipientes originales, intactos y debidamente sellados.
- El ensayo de materiales, pruebas, así como los muestreos se llevarán a cabo por cuenta del contratista, en la forma que se especifiquen y cuantas veces lo solicite oportunamente el responsable y/o Supervisor de la ejecución.
- Además, el contratista tomará especial previsión en lo referente al aprovisionamiento de materiales nacionales o importados, sus dificultades no podrán excusarlo del incumplimiento de su programación, se admitirán cambios en las especificaciones siempre que se cuente con la aprobación previa del responsable y Supervisor del Plan de Negocios.
- El almacenamiento de los materiales debe hacerse de tal manera que este proceso no desmejore las propiedades de estos, ubicándolos en lugares adecuados, tanto para su descarga, protección, así como para su despacho.
- El responsable y Supervisor del Plan de Negocios, está autorizado a rechazar el empleo de materiales, pruebas, análisis o ensayos que no cumplan con las normas mencionadas o con las especificaciones técnicas.
- Cuando exista duda sobre la calidad, características o propiedades de algún material, el responsable y Supervisor del Plan de Negocios podrán solicitar muestras, análisis, pruebas o ensayos del material que crea conveniente, el que previa aprobación podrá usarse en obra.



## G. PRUEBAS DE RECEPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Para la recepción de la actividad el contratista deberá considerar, entre otros, las pruebas en coordinación con el responsable de la meta durante la ejecución de la actividad en todas las especificaciones técnicas de la actividad. Estos procedimientos podrán realizarse durante y/o el término de los trabajos.

## H. ENTREGA DEL SERVICIO EJECUTADO

Al terminar de la ejecución de Instalación de Almacén de Acopio, el contratista realizará la entrega de la infraestructura construida, a una Comisión de Recepción conformado por representantes de la AEO y representantes de la Municipalidad Distrital de Kimbiri, para tal

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI  
LA CONVENCION - CUSCO  
Ing. José Antonio Várrete Vera  
RESPONSABLE DE META PROCOMITE  
ZONA 04



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



efecto de acuerdo con lo establecido en el Convenio de Cofinanciamiento u otro documento normativo se hará una inspección de todos los componentes de la construcción estableciendo su conformidad y haciéndola conocer por escrito al AEO.

Se levantará un acta donde se establezca la conformidad según los formatos del PROCOMPITE.

## I. DISPOSICIÓN DE DESPERDICIOS

Los desechos resultantes de la excavación deberán ser depositadas en la zona indicada por la supervisión. Esta área para desechos deberá ser ubicada dentro de la distancia máxima prevista por la AEO.

## J. OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

- El contratista queda obligado a dar cumplimiento de los pedidos y exigencias de la supervisión, que sean solicitados con sujeción al contrato, debiéndole proporcionar a la supervisión las facilidades y/o elementos, a fin de que el seguimiento y control se efectúe en forma satisfactoria, oportuna y eficiente.
- Durante la realización de los trabajos y demás actividades correspondientes a la actividad, el contratista se ajustará estrictamente a los plazos consignados en los calendarios valorizados de avance de actividad y de adquisición de materiales.
- La supervisión del servicio estará a cargo de los responsables de la meta (responsable y supervisor).

## K. SUSPENSIÓN DE LAS ACTIVIDADES

La Supervisión, con autorización de la Entidad, cuando lo considere necesario, podrá ordenar la suspensión o intervención parcial o total de la Actividad (Art. 205° y 206° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado), decisión que será impartida mediante orden escrita, causados por:

- Trabajos defectuosos o no autorizados.
- Negligencia cometida por el Contratista.
- Atrasos en la ejecución de la infraestructura del plan de negocio.
- Causa prevista en el Contrato.

Que, a criterio del responsable de meta y supervisor de meta, sea necesaria para la correcta ejecución de la actividad, o debido a condiciones meteorológicas o de otra naturaleza que afecten la seguridad o calidad de la actividad.

El tiempo que los trabajos permanezcan suspendidos no será añadido al plazo de entrega de la actividad, ni corresponderá pago alguno por el mantenimiento de esta.





## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



Que, a criterio del responsable de meta y supervisor de meta, sea necesaria para la correcta ejecución de la actividad, o debido a condiciones meteorológicas o de otra naturaleza que afecten la seguridad o calidad de la actividad.

El tiempo que los trabajos permanezcan suspendidos no será añadido al plazo de entrega de la actividad, ni corresponderá pago alguno por el mantenimiento de esta.

### H. SUPERVISIÓN O INSPECCIÓN

La Entidad será representada en el sitio de la Actividad por el responsable de meta y supervisor de meta.

### I. DE LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES

Los planos y metrados del estudio son referenciales. **El contratista será responsable del replanteo de los metrados y lista de materiales, si no está prevista en los planos y/o especificaciones técnicas, no eximirá al contratista la ejecución de la construcción de la infraestructura productiva.**

Los trabajos deberán ejecutarse acorde a la memoria descriptiva, metrados y planos del replanteo realizado por el contratista (si fuese necesario, aprobado por el responsable de meta y supervisor de meta, contrastados con los documentos elaborados en el Plan de negocio), debidamente revisados y visados por el responsable de meta y Supervisor de meta. Es obligación inexcusable del Contratista actuar de conformidad con estos documentos.

Durante el desarrollo de los trabajos, la entidad, a través del responsable de meta, podrá solicitar al contratista cualquier plano complementario o nuevo, o instrucciones que pudieran ser necesarias para la ejecución correcta y completa, mantenimiento o protección de la actividad, sin costos adicional para la entidad.

## 6. REQUISITOS DEL PROVEEDOR, EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO Y PERSONAL CLAVE

### 6.1. PERFIL DEL PERSONAL CLAVE

#### RESPONSABLE DEL SERVICIO

##### Formación Profesional

Ing. Civil, titulado, colegiado y habilitado. (coeficiente de participación 1.0), El cual deberá de presentar una declaración jurada de participación si es que el postor llegara a obtener la buena pro.

##### Experiencia Laboral

Experiencia de dos 02 años como residente o supervisor, inspector o responsable en la ejecución de proyectos de Construcción, ampliación, mejoramiento y/o rehabilitación de







## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



centros de salud y/o instituciones educativas y/o locales comunales y/o techos de espacios públicos y/o recreacionales y/o pistas y veredas.

### Capacitaciones:

- Capacitación en estructura con mínimo de 100 horas

### 02 SOLDADORES

- Técnico en mecánica de mantenimiento

### Experiencia Laboral

- Deberá contar con una experiencia mínimo de 01 año como soldador o mecánico de mantenimiento en general.

### 6.2. EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO

- **01 MEZCLADORA DE CONCRETO**
  - CAPACIDAD  $\geq$  09 HP
  - AÑO  $\geq$  2015
- **01 PLANCHA COMPACTADORA VIBRATORIO**
  - CAPACIDAD  $\geq$  4.0 HP
  - AÑO  $\geq$  2015
- **01 EQUIPO SOLDADOR O MOTOSOLDADORA**
  - CAPACIDAD  $\geq$  300 AMP
  - AÑO  $\geq$  2013
- **01 CAMION DE CARGA DE BRAZO ARTICULADO**
  - CAPACIDAD  $\geq$  10 TN
  - AÑO  $\geq$  2010
- **DOBLADORA HIDRAULICA NACIONAL**
  - CAPACIDAD  $\geq$  2.0HP
  - AÑO  $\geq$  2012

### 6.3. REQUISITOS DEL PROVEEDOR

El postor podrá ser una persona natural y/o jurídica que cumpla obligatoriamente con los siguientes requisitos:

- Inscripción vigente en el Registro Nacional de Proveedores – CAPITULO SERVICIOS.
- Contar con Código de Cuenta Interbancario – CCI.
- Vigencia de poder de representante legal (en caso de ser persona jurídica).
- El contratista deberá acreditar la disponibilidad de logística (entre equipos menores, camión y vehículo la misma que puede ser propia o alquilada), además deberá contar con un almacén en el lugar donde se ejecutará el servicio.
- El contratista deberá mantener activa, durante toda la vigencia del contrato la dirección de correo electrónico y Whatsapp, así como la permanencia en la oficina de







## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCIÓN - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



coordinación y control, siendo su responsabilidad de realizar las verificaciones diarias de las notificaciones que el equipo técnico pueda hacerle llegar a dicha cuenta y dirección fiscal, debiendo coordinar la recepción del correo, Watsapp y/o documento en físico, en el plazo máximo de 24 horas.

- El contratista proveedor será directamente responsable de la calidad del servicio que preste, la idoneidad del personal, de los materiales de alta calidad y certificadas a su cargo, así como del cumplimiento de los plazos establecidos en el presente término de referencia y estudios técnicos complementarios al Plan de Negocios aprobado y adopción de las previsiones necesarias para el fiel cumplimiento del contrato **sin ampliación presupuestal**.
- El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 500, 000.00 (QUINIENTOS MIL CON 00/100 SOLES), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.
- En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/. 46,000.00 (CUARENTA Y SEIS MIL CON 00/100 SOLES), por la venta de servicios 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 servicios similares a los siguientes [SERVICIO DE INSTALACION DE TECHOS PARA ESPACIOS PUBLICOS Y/O RECREACIONALES Y/O CONSTRUCCION DE PLANTAS PROCESADORAS DE GRANOS DE SEMILLAS Y/O EDIFICACION DE CENTROS DE ACOPIO DE TODO TIPO DE GRANOS DE SEMILLAS].



### 7. LUGAR Y PLAZO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO

#### LUGAR

El servicio se prestará en la comunidad de Irapitari Alta, en el Distrito de Kimbiri, Provincia de La Convención, departamento de Cusco.

#### PLAZO

El plazo de prestación del servicio será de 45 días calendarios a partir del día siguiente de la formalización del contrato.

### 8. ENTREGABLES

El producto a entregar deberá contener según establezca el Plan de Negocio de la AEO y sus modificatorias, con revisión del Responsable y Supervisor y Coordinador PROCOMPITE, en dichos informes el profesional deberá detallar las actividades realizadas para el cumplimiento del servicio en los informes físicos del avance mensual de la ejecución del plan





## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



de negocio, según lo establecido en el Plan de trabajo y programación presentado a inicio de realización de las actividades, los cuales podemos indicar los siguientes entregables:

| ENTREGABLE                | PRODUCTOS   |
|---------------------------|---|
| <b>PRIMER ENTREGABLE</b>  | Presentación del plan de trabajo, cronograma de ejecución física de la Instalación de Almacén de Acopio, reformulación de metrados, validados por el Responsable, Supervisor y Coordinador PROCOMPITE, hasta los 10 días calendarios de la notificación de la Orden de Servicio y/o contrato. |
| <b>SEGUNDO ENTREGABLE</b> | Avance físico 100% culminado la obra, validados por el Responsable, Supervisor y Coordinador PROCOMPITE.<br>Pruebas necesarias y de correcto funcionamiento de la infraestructura construida, hasta los 45 días calendarios de la notificación de la Orden de Servicio y/o contrato.          |

(\*) La conformidad de los entregables, serán verificados en el campo con su respectiva valorización.

### 9. FORMA DE PAGO

La entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en PAGO DE DOS ARMADAS bajo el siguiente detalle:

| PAGOS               | PRODUCTOS   |
|---------------------|---|
| <b>PRIMER PAGO</b>  | 30% del monto total, a la presentación del primer entregable: Plan de trabajo, cronograma de ejecución física y reformulación de metrados, presentado al PROCOMPITE de la Gerencia de Desarrollo Económico y Biodiversidad. |
| <b>SEGUNDO PAGO</b> | 70% del monto total, a la presentación del segundo entregable: 100% de avance físico, presentado al PROCOMPITE de la Gerencia de Desarrollo Económico y Biodiversidad.  |

Todo pago será previa emisión de informe de conformidad por parte del responsable de Meta y supervisor de Meta, para lo cual deberá presentar la siguiente documentación:

- Informe de conformidad emitido por el responsable de meta y supervisor de meta.
- Comprobante de pago del proveedor
- Carta con CCI del contratista.
- Copia de contrato.

### 10. CONFORMIDAD DEL SERVICIO

La conformidad del servicio será otorgada a la presentación de los entregables. El cual será emitida por el responsable de meta, deberá contar con el V°B° del Supervisor y con el V°B° del Coordinador del PROCOMPITE.

### 11. AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

El gasto que origina el servicio será afectado a planes de negocio, META 432

### 12. SISTEMA DE CONTRATACIÓN





## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



La presente contratación se rige por el sistema a SUMA ALZADA.

### 13. PENALIDAD

En aplicación del Artículo 161 y 162 del reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado vigente, en caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto de contrato, la entidad aplicará automáticamente una penalidad por mora por cada día de retraso. La penalidad se aplicará automáticamente y se calcula de acuerdo con la siguiente fórmula.

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

Donde:

- a. Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días, para bienes, servicios en general, consultorías y ejecución de obras:  $F=0.40$
- b. Para plazos mayores a sesenta (60) días:
  - b.1. Para bienes, servicios en general y consultorías:  $F=0.25$
  - b.2. Para obras:  $F=0.15$

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, a la ejecución total del servicio o a la obligación parcial de ser el caso, que fuera materia de retraso, cuando el contratista acredite de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable.

Se considera justificado el retraso, cuando el contratista acredite, de modo objetivamente sustentado, que al mayor tiempo transcurrido no le resulte imputable, todo ello de acuerdo al reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Esta calificación del retraso como justificado no da lugar al pago de gastos generales de ningún tipo.

### 14. OTRAS PENALIDADES

Otras penalidades, de acuerdo con el artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

| N° | Supuesto de aplicación de penalidad                               | Forma de cálculo  | Procedimiento   |
|----|---|---|---|
| 01 | En caso de que el personal no cuente con implementos de seguridad | $P = 0.05 \times \text{UIT}$ por cada día de incumplimiento | Según informe del responsable de meta y/o Supervisor de meta. |

### 15. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI  
 LA CONVENCION - CUSCO  
 Ing. Jesu Javier Antonio Marmate Vera  
 RESPONSABLE DE META PROCOMPITE  
 ZONA 04





## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



La conformidad del servicio 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 dos (02) años contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

### 16. REQUISITOS DE CALIFICACION

|          |   |
|----------|---|
| <b>A</b> | <b>CAPACIDAD LEGAL</b>  |
|          | <b>HABILITACIÓN</b>   |
|          | <u>Requisitos:</u>  |
|          | <ul style="list-style-type: none"> <li>El postor deberá contar con inscripción ante la SUNAT con actividad relacionado al objeto de la convocatoria y deberá tener la condición de estado Activo y Habido.</li> <li>El postor debe contar con RNP como proveedor de servicios.</li> </ul>   |
|          | <b>Importante</b>   |
|          | <p><i>De conformidad con la Opinión N° 186-2016/DTN, la habilitación de un postor, está relacionada con cierta atribución con la cual debe contar el proveedor para poder llevar a cabo la actividad materia de contratación, este es el caso de las actividades reguladas por normas en las cuales se establecen determinados requisitos que las empresas deben cumplir a efectos de estar habilitadas para la ejecución de determinado servicio o estar autorizadas para la comercialización de ciertos bienes en el mercado.</i></p> |
|          | <u>Acreditación:</u>  |
|          | <ul style="list-style-type: none"> <li>El postor deberá acreditar con una copia de ficha RUC.</li> <li>El postor deberá acreditar con una copia del RNP.</li> </ul>   |
|          | <b>Importante</b>   |
|          | <p><i>En el caso de consorcios, cada integrante del consorcio que se hubiera comprometido a ejecutar las obligaciones vinculadas directamente al objeto de la convocatoria debe acreditar este requisito.</i></p>   |



|            |  |
|------------|--|
| <b>B</b>   | <b>CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL</b>   |
| <b>B.1</b> | <b>EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO</b>  |
|            | <u>Requisitos:</u>   |
|            | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>01 MEZCLADORA DE CONCRETO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>CAPACIDAD ≥ 09 HP</li> <li>AÑO ≥ 2015</li> </ul> </li> </ul>            |
|            | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>01 PLANCHA COMPACTADORA VIBRATORIO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>CAPACIDAD ≥ 4.0 HP</li> <li>AÑO ≥ 2015</li> </ul> </li> </ul>  |
|            | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>01 EQUIPO SOLDADOR O MOTOSOLDADORA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>CAPACIDAD ≥ 300 AMP</li> <li>AÑO ≥ 2013</li> </ul> </li> </ul> |
|            | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>01 CAMION DE CARGA DE BRAZO ARTICULADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>CAPACIDAD ≥ 10 TN</li> </ul> </li> </ul>                   |







# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI

## LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



|              |   |  |
|--------------|---|--|
|              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- AÑO ≥ 2010</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b><u>DOBLADORA HIDRAULICA NACIONAL</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CAPACIDAD ≥ 2.0HP</li> <li>- AÑO ≥ 2012</li> </ul> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Importante</b></p> <p><i>En el caso que el postor sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.</i></p> </div>   |  |
| <b>B.2</b>   | <p><b>INFRAESTRUCTURA ESTRATÉGICA</b></p> <p><u>Requisitos:</u></p> <p>Local para almacén en la localidad de Irapitari Alta del distrito de Kimbiri.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad de la infraestructura estratégica requerida.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Importante</b></p> <p><i>En el caso que el postor sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.</i></p> </div>   |  |
| <b>B.3</b>   | <p><b>CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE</b></p>   |  |
| <b>B.3.1</b> | <p><b>FORMACIÓN ACADÉMICA</b></p> <p><u>Requisitos:</u></p> <p><b><u>Responsable de Servicio:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ingeniero Civil titulado, Colegiado y habilitado</li> </ul> <p><b><u>02 Soldadores</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Técnico en mecánica de mantenimiento</li> </ul> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>El [TÍTULO PROFESIONAL] será verificado por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <a href="https://enlinea.sunedu.gob.pe/">https://enlinea.sunedu.gob.pe/</a> o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link: <a href="https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/">https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/</a>, según corresponda.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Importante para la Entidad</b></p> <p><i>El postor debe señalar los nombres y apellidos, DNI y profesión del personal clave, así como el nombre de la universidad o institución educativa que expidió el grado o título profesional requerido.</i></p> </div> |  |



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



|              |  |
|--------------|--|
|              | <p><b>Incluir o eliminar, según corresponda. Sólo deberá incluirse esta nota cuando la formación académica sea el único requisito referido a las calificaciones del personal clave que se haya previsto. Ello a fin que la Entidad pueda verificar los grados o títulos requeridos en los portales web respectivos.</b></p> <p>En caso [TÍTULO PROFESIONAL] no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.</p>  |
| <b>B.3.2</b> | <b>CAPACITACIÓN</b>  |
|              | <p><u>Requisitos:</u></p> <p><b>RESPONSABLE DE SERVICIO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacitación en estructura mínimo 100 horas</li> </ul> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará con copia simple de CONSTANCIAS, CERTIFICADOS, Y/O DIPLOMAS.</p> <p><b>Importante</b></p> <p><i>Se podrá acreditar la capacitación mediante certificados de estudios de postgrado, considerando que cada crédito del curso que acredita la capacitación equivale a dieciséis horas lectivas, según la normativa de la materia.</i></p>   |
| <b>B.4</b>   | <b>EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE</b>  |
|              | <p><u>Requisitos:</u></p> <p><b>RESPONSABLE DE SERVICIO</b></p> <p>Deberá contar con una experiencia mínimo de 02 años como residente o supervisor, inspector o responsable en la ejecución de proyectos de Construcción, ampliación, mejoramiento y/o rehabilitación de centros de salud y/o instituciones educativas y/o locales comunales y/o techos de espacios públicos y/o recreacionales y/o pistas y veredas.</p> <p><b>02 Soldadores</b></p> <p>Deberá contar con una experiencia mínimo de 01 año como soldador o mecánico de mantenimiento en general.</p> <p><u>De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.</u></p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</p> <p><b>Importante</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento</li> <li>• En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.</li> <li>• Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.</li> </ul> |





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI

## LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



|          |  |
|----------|--|
|          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Al calificar la experiencia del personal, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del cargo o puesto no coincida literalmente con aquella prevista en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el personal corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido en las bases.</li> </ul>  |
| <b>C</b> | <p><b>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</b></p> <p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 500, 000.00 (QUINIENTOS MIL CON 00/100 SOLES), por la contratación de servicios 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 acredita una experiencia de S/. 46,000.00 (CUARENTA Y SEIS MIL CON 00/100 SOLES), por la venta de servicios 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 servicios similares a los siguientes [SERVICIO DE INSTALACION DE TECHOS PARA ESPACIOS PUBLICOS Y/O RECREACIONALES Y/O CONSTRUCCION DE PLANTAS PROCESADORAS DE GRANOS DE SEMILLAS Y/O EDIFICACION DE CENTROS DE ACOPIO DE TODO TIPO DE GRANOS DE SEMILLAS.].</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, 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 contrataciones indicadas en el <b>Anexo N° 8</b> referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad</p> <p>En el caso de servicios de ejecución periódica o continuada, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia</p> |

<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 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".







## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 25209/04-05-90



proveniente de dicho contrato.

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

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

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

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

- *Al calificar la experiencia del postor, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del objeto contractual no coincida literalmente con el previsto en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que ejecutó el postor corresponden a la experiencia requerida.*
- *En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*



### Importante

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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI  
LA CONVENCION - CUSCO  
  
Ing. Jesus Javier Antonio Magarrete Vera  
RESPONSABLE DE META PROCOMPITE  
ZONA: 04



**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></p> <p>Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (<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<br/> <i>P<sub>i</sub></i>= Puntaje de la oferta a evaluar<br/> <i>O<sub>i</sub></i>=Precio <i>i</i><br/> <i>O<sub>m</sub></i>= Precio de la oferta más baja<br/> <i>PMP</i>=Puntaje máximo del precio         </p> <p style="text-align: right;"><b>[100] puntos</b></p> |

**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 los Términos de Referencia ni los requisitos de calificación.*

## 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 del servicio 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 servicio, 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 del servicio materia del presente contrato.

### **CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO<sup>15</sup>**

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en [INDICAR MONEDA], en [INDICAR SI SE TRATA DE PAGO ÚNICO, PAGOS PARCIALES O PAGOS PERIÓDICOS], 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 servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

<sup>15</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 caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

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

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

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

*De preverse en los Términos de Referencia la ejecución de actividades de instalación, implementación u otros que deban realizarse de manera previa al inicio del plazo de ejecución, se debe consignar lo siguiente:*

*“El plazo para la [CONSIGNAR LAS ACTIVIDADES PREVIAS PREVISTAS EN LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA] es de [.....], el mismo que se computa desde [INDICAR CONDICIÓN CON LA QUE DICHAS ACTIVIDADES SE INICIAN].”*

#### **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.

##### **Importante**

*Al amparo de lo dispuesto en el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en el caso de contratos periódicos de prestación de servicios en general, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato original como garantía de fiel cumplimiento de contrato, debe consignarse lo siguiente:*

*“De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo.”*

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

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

##### **Importante**

*Al amparo de lo dispuesto en el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesorio como garantía de fiel cumplimiento de prestaciones accesorias, debe consignarse lo siguiente:*

*“De fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo.”*

#### **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**

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

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

*“LA ENTIDAD no otorgará ningún adelanto”*

#### **CLÁUSULA DÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO**

La conformidad de la prestación del servicio se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. 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 servicios manifiestamente no cumplan con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD no otorga la conformidad, 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 conformidad del servicio 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>16</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

<sup>16</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).

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].

\_\_\_\_\_  
“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>17</sup>.*

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

## ANEXOS



## ANEXO N° 1

### DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

**[ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES]**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N.º 100-2023-MDK/OEC-1**

Presente.-

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

|                                       |               |    |    |  |
|---------------------------------------|---------------|----|----|--|
| Nombre, Denominación o Razón Social : |               |    |    |  |
| Domicilio Legal :                     |               |    |    |  |
| RUC :                                 | Teléfono(s) : |    |    |  |
| MYPE <sup>18</sup>                    |               | Sí | No |  |
| Correo electrónico :                  |               |    |    |  |

#### Autorización de notificación por correo electrónico:

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios<sup>19</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>18</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 consideración, en caso el postor ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, en los contratos periódicos de prestación de servicios, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

<sup>19</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 servicios.

**Importante**

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

**ANEXO N° 1**

**DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR**

Señores

**[ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES]**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N.º 100-2023-MDK/OEC-1**  
Presente.-

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

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

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

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

**Autorización de notificación por correo electrónico:**

|                                   |
|-----------------------------------|
| Correo electrónico del consorcio: |
|-----------------------------------|

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

<sup>20</sup> En los contratos periódicos de prestación de servicios, 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 consideración, en caso el consorcio ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento. Para dichos efectos, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

<sup>21</sup> Ibidem.

<sup>22</sup> Ibidem.

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios<sup>23</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>23</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 servicios.

## ANEXO N° 2

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

Señores

**[ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES]**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N.º 100-2023-MDK/OEC-1**  
Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

#### **Importante**

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



### ANEXO N° 3

#### DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

Señores

**[ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES]**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N.º 100-2023-MDK/OEC-1**  
Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el postor que suscribe ofrece el servicio de **[CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONVOCATORIA]**, de conformidad con los Términos de Referencia 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 los términos de referencia, 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 PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Señores

**[ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES]**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N.º 100-2023-MDK/OEC-1**

Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a prestar el servicio objeto del presente procedimiento de selección en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO].

[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

**[ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES]**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N.º 100-2023-MDK/OEC-1**  
Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **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>24</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [ % ]<sup>25</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

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

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

TOTAL OBLIGACIONES

100%<sup>26</sup>

[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.*

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



**Importante para la Entidad**

*En caso de la prestación de servicios bajo el sistema a suma alzada incluir el siguiente anexo:*

**ANEXO N° 6**

**PRECIO DE LA OFERTA**

Señores

**[ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES]**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N.º 100-2023-MDK/OEC-1**  
Presente.-

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

| CONCEPTO     | PRECIO TOTAL |
|--------------|--------------|
|              |              |
| <b>TOTAL</b> |              |

El precio de la oferta [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del servicio 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.*
- *En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- *El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:  
Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN].*

**Importante para la Entidad**

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

### 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:*

## ANEXO N° 7 DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE CONDICIONES PARA LA APLICACIÓN DE LA EXONERACIÓN DEL IGV

Señores

**[ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES]**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N.º 100-2023-MDK/OEC-1**  
Presente.-

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

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa<sup>27</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 presta servicios fuera de la Amazonía.

[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>27</sup> En el artículo 1 del "Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía" se define como "empresa" a las "Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquéllas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta."

## ANEXO N° 8

### EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores  
[ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES]  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N.º 100-2023-MDK/OEC-1  
Presente.-

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

| Nº | CLIENTE | OBJETO DEL CONTRATO | Nº CONTRATO / O/S / 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 Servicios 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 Servicios 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 | N° CONTRATO / O/S / 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    |         |                     |   |                                       |  |   |        |                       |                                    |   |
| TOTAL |         |                     |   |                                       |  |   |        |                       |                                    |   |

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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



## ANEXO N° 9

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

Señores

**[ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES]  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N.º 100-2023-MDK/OEC-1**

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

#### **Importante**

*A efectos de cautelar la veracidad de esta declaración, el postor puede verificar la información de la Relación de Proveedores Sancionados por el Tribunal de Contrataciones del Estado con Sanción Vigente en <http://portal.osce.gob.pe/rnp/content/relación-de-proveedores-sancionados>. También le asiste dicha facultad al órgano encargado de las contrataciones o al órgano de la Entidad al que se le haya asignado la función de verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro.*

### Importante para la Entidad

*En el caso de contratación de servicios en general que se presten fuera de la provincia de Lima y Callao cuyo valor estimado no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00) o el procedimiento de selección según relación de ítem no supere dicho monto, se debe considerar el siguiente anexo:*

### ANEXO N° 10

**SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR SERVICIOS PRESTADOS FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO  
(DE SER EL CASO, SOLO PRESENTAR ESTA SOLICITUD EN EL ÍTEM [CONSIGNAR EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR ESTIMADO NO SUPERA LOS DOSCIENTOS MIL SOLES (S/ 200,000.00)])**

Señores

**[ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES]  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N.º 100-2023-MDK/OEC-1  
Presente.**

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito la asignación de la bonificación del diez por ciento (10%) sobre el puntaje total en [CONSIGNAR EL ÍTEM O ÍTEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE SOLICITA LA BONIFICACIÓN] debido a que el domicilio de mi representada se encuentra ubicado en la provincia o provincia colindante donde se ejecuta la prestación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

### Importante

- *Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, verifica el domicilio consignado por el postor en el Registro Nacional de Proveedores (RNP).*
- *Para que el postor pueda acceder a la bonificación, debe cumplir con las condiciones establecidas en el literal f) del artículo 50 del Reglamento.*

**Importante**

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

**ANEXO N° 10**

**SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR SERVICIOS PRESTADOS FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO  
(DE SER EL CASO, SOLO PRESENTAR ESTA SOLICITUD EN EL ÍTEM [CONSIGNAR EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR ESTIMADO NO SUPERA LOS DOSCIENTOS MIL SOLES (S/ 200,000.00)])**

Señores  
**[ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES]**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N.º 100-2023-MDK/OEC-1**  
Presente.-

Mediante el presente el que se suscribe, [...], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], solicito la asignación de la bonificación del diez por ciento (10%) sobre el puntaje total en [CONSIGNAR EL ÍTEM O ÍTEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE SOLICITA LA BONIFICACIÓN] debido a que los domicilios de todos los integrantes del consorcio se encuentran ubicados en la provincia o provincias colindantes donde se ejecuta la prestación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

- *Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, verifica el domicilio consignado de los integrantes del consorcio, en el Registro Nacional de Proveedores (RNP).*
- *Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con las condiciones establecidas en el literal f) del artículo 50 del Reglamento.*

## ANEXO N° 11

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

Señores

**[ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES]**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N.º 100-2023-MDK/OEC-1**  
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

#### Importante

- *Para asignar la bonificación, el 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.*



## ANEXO N° 12

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

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

**[ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES]**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N. 100-2023-MDK/OEC-1**  
Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor adjudicado y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], autorizo que durante la ejecución del contrato se me notifique al correo electrónico [INDICAR EL CORREO ELECTRÓNICO] lo siguiente:

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

#### Importante

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