

# **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> <div>Importante</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abc</li> </ul> </div>	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> <div>Advertencia</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abc</li> </ul> </div>	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> <div>Importante para la Entidad</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Xyz</li> </ul> </div>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.

**CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:**

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

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

**INSTRUCCIONES DE USO:**

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



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021  
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES  
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1



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

### **(BASES INTEGRADAS)**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 49-2024-MDUA/OEC**

PRIMERA CONVOCATORIA

### **CONTRATACIÓN DE SERVICIO**

**CONTRATACION DE SERVICIO DE SUMINISTRO E  
INSTALACION DE MODULO PREFABRICADO A TODO  
COSTO (ESTRUCTURA METALICA, TABIQUERIA SECA,  
DRENAJE PLUVIAL Y ACCESORIOS SANITARIOS) PARA  
EL IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA; RENOVACION  
DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS  
BASICOS; EN EL (LA) I.E. 38987 DISTRITO DE UNION  
ASHANINKA - LA CONVENCION - CUSCO"**

**UNIÓN ASHANINKA, OCTUBRE DEL 2024**





## DEBER DE COLABORACIÓN

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

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

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

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





## **SECCIÓN GENERAL**

### **DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN**



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



## **CAPÍTULO I**

### **ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN**

#### **1.1. REFERENCIAS**

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

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

#### **1.2. CONVOCATORIA**

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

#### **1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES**

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

##### **Importante**

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

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

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

##### **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.*





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021  
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1



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

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

#### Importante

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

### 1.6. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

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

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

#### Importante

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

### 1.7. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

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

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

#### Importante

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

<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>





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



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

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

<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)





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



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.



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021  
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES  
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1



**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.



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



*4. Si la empresa que otorga la garantía cuenta con más de una clasificación de riesgo emitida por distintas empresas listadas en el portal web de la SBS, bastará que en una de ellas cumpla con la clasificación mínima establecida en el Reglamento.*

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

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

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

### **3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS**

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

### **3.5. ADELANTOS**

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



### **3.6. PENALIDADES**

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

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

#### **3.6.2. OTRAS PENALIDADES**

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

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

### **3.7. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO**

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

### **3.8. PAGOS**

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



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



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 UNIÓN ASHÁNINKA  
RUC N° : 20608305808  
Domicilio legal : PLAZA PRINCIPAL S/N – UNIÓN ASHANINKA  
Teléfono: : -  
Correo electrónico: : LOGISTICAMUNIUNIÓNASHANINKA@GMAIL.COM

### **1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA**

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la **CONTRATACION DE SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO PREFABRICADO A TODO COSTO (ESTRUCTURA METALICA, TABIQUERIA SECA, DRENAJE PLUVIAL Y ACCESORIOS SANITARIOS) PARA EL IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA; RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS; EN EL (LA) I.E. 38987 DISTRITO DE UNION ASHANINKA - LA CONVENCION - CUSCO".**

### **1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN**

El expediente de contratación fue aprobado mediante **FORMATO 02 (OSCE)**, el 16 de Octubre del 2024.

### **1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO**

05 - 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 **CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIO** 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 el monto de **S/ 5.00 en la caja de la Municipalidad Distrital de Unión Asháninka**.

##### 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° 31953 - Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley N° 31954 - Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- 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/>



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



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

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

**Importante**

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

<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.



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**Importante para la Entidad**

- *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:*

**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 acápite “Documentos para la admisión de la oferta”, “Requisitos de calificación” y “Factores de evaluación”.*

**2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO**

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

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- b) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- c) 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.
- d) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- e) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021  
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1



**Advertencia**

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

- f) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- g) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación<sup>8</sup>. (**Anexo N° 12**).
- h) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado<sup>9</sup>.

**Importante**

- *En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado”.*
- *En los contratos 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 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.*

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

<sup>8</sup> 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>9</sup> Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.







**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021  
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1



- De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya<sup>10</sup>.
- La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.

## 2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en **mesa de partes de la Municipalidad Distrital de Unión Asháninka - Plaza principal s/n.**

### 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 de la Municipalidad Distrital de Unión Asháninka - Plaza principal s/n.”*

- 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).

## 2.5. FORMA DE PAGO

La Entidad deberá realizar el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista, previa presentación del informe de realización del servicio y solicitud de pago con su respectiva conformidad de servicio por el Residente, V°B° del Supervisor del proyecto, V°B° del área usuaria, la contraprestación del servicio se efectuará en pago único.

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

- Informe del funcionario responsable de la Gerencia de Desarrollo Territorial e infraestructura emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.

Dicha documentación se debe presentar en la Municipalidad Distrital de Unión Asháninka - MESA DE PARTES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA.

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





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**CAPÍTULO III**  
**REQUERIMIENTO**

**Importante**

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

**3.1. TERMINOS DE REFERENCIA**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**LA CONVENCION – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
"Año del quincuagésimo de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



**FORMATO N° 04**

**TÉRMINOS DE REFERENCIA**

Órgano y/o Unidad Orgánica:	GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA
IOARR:	"CONSTRUCCION DE AULA; RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS; EN EL(LA) I.E. 38987 DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO CUSCO" C.U.I N° 2647031
Denominación de la Contratación:	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO PREFABRICADO (ESTRUCTURA METALICA, TABIQUERIA SECA, DRENAJE PLUVIAL Y ACCESORIOS SANITARIOS, GLORIETA Y SERVICIOS DE DESMONTAJE Y REPOSICION A TODO COSTO.

**I. FINALIDAD PÚBLICA**

La presente contratación tiene por finalidad, contar con el servicio de **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO PREFABRICADO A TODO COSTO (ESTRUCTURA METALICA, TABIQUERIA SECA, DRENAJE PLUVIAL Y ACCESORIOS SANITARIOS, GLORIETA Y SERVICIOS DE DESMONTAJE Y REPOSICION A TODO COSTO)** en el IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA; RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS; EN EL(LA) I.E. 38987 DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO CUSCO". A fin de garantizar el cumplimiento de las metas y objetivos de la Entidad.

**II. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN**

**Objetivo:**

El objetivo principal es la contratación del servicio de **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO PREFABRICADO A TODO COSTO (ESTRUCTURA METALICA, TABIQUERIA SECA, DRENAJE PLUVIAL Y ACCESORIOS SANITARIOS, GLORIETA Y SERVICIOS DE DESMONTAJE Y REPOSICION A TODO COSTO)** para el IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA; RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS; EN EL(LA) I.E. 38987 DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO CUSCO".

**III. CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES DEL SERVICIO**

**Requisitos generales**

- Al presente términos de referencia se adjunta los planos referenciales que servirán de guía para realizar las actividades. La contratista luego de la ejecución del servicio entregará todos los planos actualizados como construidos (Planos As-Built) y serán parte de los entregables.
- Todos los criterios a aplicar en el suministro de los materiales eléctricos y ejecución de los trabajos estarán de acuerdo al Código Nacional de Electricidad – Utilización, al Reglamento Nacional de Edificaciones y normativa internacional.
- Durante los trabajos de desmontaje y montaje, el ejecutor alimentará de energía constantemente a los servido res, tablero y cargas de la caseta de cobranza, evitando la pérdida del suministro de energía.
- Dentro de la propuesta económica se incluirá el transporte de todos los materiales al lugar de trabajo.
- El residente está autorizado de rechazar los materiales en mal estado, sin certificado de calidad o de dudosa procedencia.
- Todos los trabajadores tendrán seguro de salud y pensión SCTR por el tiempo de ejecución de los trabajos en la Estación de Peraje.
- El Contratista presentará un plan de pruebas de acuerdo a la normativa internacional para el grupo electrógeno, UPS y baterías para aprobación del Coordinador. El Contratista realizará las pruebas a los equipos y enviará un informe con los resultados.
- Funciones del Ingeniero civil (Personal clave): Responsable de la ejecución de las acciones de dirección general acorde a los Términos de Referencia (TDR), dirigirá al equipo de trabajo, coordinará con la Entidad y Áreas Usuaras. Velará por el cumplimiento de los plazos establecidos y la calidad del servicio.

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA; RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS; EN EL(LA) I.E. 38987 DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO CUSCO" C.U.I N° 2647031

  
Ing. Fabiana B. Ramos  
RESIDENTE DE OBRAS  
CIP N° 132004

  
Ing. Juan Carlos  
RESIDENTE DE OBRAS  
CIP N° 284308



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHÁNINKA**  
**LA CONVENCIÓN – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



- Funciones del Asistente Técnico (Personal clave): Responsable de dar soporte técnico al Ingeniero responsable durante la ejecución de las actividades acorde a los Términos de Referencia (TDR), controlará y hará seguimiento de las actividades que ejecute el equipo de trabajo.
- Funciones del Maestro de obra: Responsable de planificar, organizar, dirigir, y controlar cada actividad que compone la ejecución del acorde a Interpretar planos, especificaciones técnicas y normas de construcción según Términos de Referencia (TDR).

• Partidas a ejecutar:

Item	Descripción	Und.	Medida
02	CONSTRUCCIÓN DE UN MÓDULO PREFABRICADO DE 02 AULAS MÁS LOS SERVICIOS HIGIÉNICOS		
02.01	ESTRUCTURAS		
02.01.04	ESTRUCTURAS METÁLICAS		
02.01.04.01	TUBERÍA		
02.01.04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE (INC. PINTURA EPÓXICA)	kg	1.055,70
02.01.04.02	CORRERAS METÁLICAS		
02.01.04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBOS DE ACERO 50x100x2,0mm (INC. PINTURA EPÓXICA)	kg	986,45
02.01.04.03	DETALLES DE ANCLAJES		
02.01.04.03.01	A PUNTO METÁLICO RUO PARA TUBERÍA DE (INC. PINTURA EPÓXICA)	kg	95,39
02.01.04.03.02	A PUNTO METÁLICO MÓVIL PARA TUBERÍA DE (INC. PINTURA EPÓXICA)	kg	57,23
02.01.04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANCHAS DE ACERO EN PLACA BASE (INC. PINTURA EPÓXICA)	kg	344,05
02.01.04.04	TEMPERAS DE ACERO		
02.01.04.04.01	TEMPERAS DE ACERO 3/8"	kg	103,80
02.01.04.04.02	TEMPERAS DE ACERO 1/2"	kg	204,43
02.01.04.04.03	TEMPERAS DE ACERO 5/8"	kg	88,48
02.01.04.05	COLUMNAS METÁLICAS		
02.01.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA METÁLICA, INC. PINTURA EPÓXICA	kg	83,14
02.01.04.06	VIGAS METÁLICAS		
02.01.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA METÁLICA, INC. PINTURA EPÓXICA	kg	346,57
02.02	ACEROS		
02.02.01	MURDOS Y TABLEROS		
02.02.01.01	MURDOS CON EL SISTEMA DE CONSTRUCCIÓN EN SRECI		
02.02.01.01.01	TABLEROS CON PLACA DE FERRAMENTA e=10mm TIPO I/Doble parante	m²	191,85
02.02.01.01.02	TABLEROS CON PLACA DE FERRAMENTA e=10mm TIPO II	m²	29,85
02.02.01.01.03	TABLEROS CON PLACA DE FERRAMENTA e=10mm - PARA CERRAMIENTO	m²	61,69
02.02.01.01.04	UNTEL CON PLACA DE FERRAMENTA e=10mm	m²	1,89
02.02.02	CIELOS		
02.02.02.01	CIELOS CON SISTEMA DE CONSTRUCCIÓN EN SRECI		
02.02.02.01.01	CIELOS CON BALDOSA DE PVC COLOR BLANCO DE 0,60m x 0,60m Y LANA DE FIBRA DE VIDRIO	m²	173,25



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**LA CONVENCIÓN – CUSCO**  
**Ing. Fabiano B. Ramo Varela**  
**RESIDENTE DE OBRA**  
**CIP. N° 132099**  
**Ing. Griselda Cárdenas**  
**Suplente de OBRA**  
**CIP. N° 294366**

FOARR: "CONSTRUCCIÓN DE AULA; RENOVACIÓN DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BÁSICOS; EN EL(LA) I.E. 30987  
DISTRITO DE UNIÓN ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO CUSCO C.U.I. N° 264031".

Página 2 de 71





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**LA CONVENCIÓN – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



02.02.06	CORRILLO S		
02.02.06.01	RECURRIMIENTO CON PANELES TERMOLASANTES TALLADO: e=30mm COLOR BLANCO INC. CUMBERNA	m²	222.43
02.02.07	CAPIENTE DE MADERA		
02.02.07.01	PUERTA BATIENTE CON MADERA TORNILLO TIRAS PARA CONSORRELLIZ. APERTURA: 180°. INCLUYE INSTALACIÓN	m²	5.50
02.02.07.02	PUERTA BATIENTE CON MADERA TORNILLO TIRAS PARA CONSORRELLIZ. INCLUYE INSTALACIÓN	m²	8.00
02.02.08	CAPIENTE METALICA		
02.02.08.01	VENTANA DE ALUMINIO		
02.02.08.01.01	VENTANA RECTANGULAR CON CAPIENTE METALICA DE ALUMINIO SISTEMA CORRILLO C/ VENTILADOR A CABAJO	m²	13.50
02.02.08.01.02	VENTANA RECTANGULAR CON CAPIENTE METALICA DE ALUMINIO CON MALLA MOSQUETERO S/VENTIL A CABAJO BLANCO	m²	5.18
02.02.08.01.03	VENTANA TRIANGULAR CON CAPIENTE METALICA DE ALUMINIO C/ MALLA PARA JERBA A CABAJO S/VENTIL A CABAJO	m²	3.52
02.02.08.02	BARRANDA METALICA		
02.02.08.02.01	BARRANDA CON TUBERIAS METALICAS TIPO REDONDO INCLUYE ACCESORIOS TRAVESANOS MOLDEO E INSTALACIÓN - Hm		(8.90)
02.02.10	PINTURA		
02.02.10.01	PINTURA EN COLUMNA DEL VIGA S, COLUMNA S Y PAREDES		
02.02.10.01.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON LATEX LAVA BLANCO COLOR BLANCO 2 MANOS	m²	363.84
02.02.10.01.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON LATEX LAVA BLANCO COLOR TRIGO HUMO 2 MANOS	m²	172.35
02.02.10.01.03	PINTURA EN CERRAMIENTOS EXTERIORES CON LATEX LAVA BLANCO COLOR TRIGO 2 MANOS	m²	77.58
02.02.10.01.04	PINTURA EN COLUMNAS PLUVIALES CON LATEX LAVA BLANCO COLOR TRIGO 2 MANOS	m²	2.96
02.02.10.01.05	PINTURA EN CERRAMIENTOS EXTERIORES CON LATEX LAVA BLANCO COLOR TRIGO HUMO 2 MANOS	m	125.69
02.02.10.01.06	PINTURA EN CONTRAZOCA EXTERIOR CON ESMALTE SINTETICO COLOR BLANCO HUMO 2 MANOS	m²	10.60
02.03	INSTALACIONES SANITARIAS		
02.03.01	PARA TUBOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		
02.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARA TUBOS SANITARIOS		
02.03.01.01.01	INDICADOR DE PRESIÓN DE LEXA VITRIFICADA, INC. KIT DE FLUJACIÓN Y ACCESORIOS	und	3.00
02.03.01.01.02	LAVATORIO DE LEXA BLANCA VITRIFICADA, INCLUYE KIT DE FLUJACIÓN Y ACCESORIOS	und	3.00
02.03.01.01.03	URINARIO CADET DE LEXA BLANCA VITRIFICADA, INCLUYE KIT DE FLUJACIÓN Y ACCESORIOS	und	1.00
02.03.02	SISTEMA DE AGUA FRÍA		
02.03.02.01	VALVULA S		
02.03.02.01.01	VALVULA ESFERICA DE 1/2" DE BRONCE VITRIFICADA, INC. ULTY NICHIO 20X20 EN PARED CON TAPA PLASTICA	und	3.00
02.03.04	SISTEMA DRENAJE PLUVIAL		
02.03.04.01.01	SUMINISTRO E INT. TUBERIA BRONCE Y DRENAJE PLUVIAL PVC CP 4"	m	27.66
02.03.04.04	ACCESORIOS DE REDES DE DRENAJE Y VENTILACIÓN		
02.03.04.04.01	ABRILLO DE FLUJACIÓN	und	8.00
02.03.04.04.04	SUMINISTRO DE BRONCE 4" PESA DEL CROMADO	und	4.00
02.03.04.04.05	SUMINISTRO E INT. DE CAÑALITA PLUVIAL	m	42.94
02.03.04.04.06	SUMINISTRO E INT. DE REJILLA DE DRENAJE PLUVIAL DE ANCHO DE 0.40 METROS	m	23.47
02.03.04.04.07	SUMINISTRO E INT. DE REJILLA DE DRENAJE PLUVIAL DE ANCHO DE 0.25 METROS	m	20.12
02.04	INSTALACIONES ELECTRICAS Y MEXCANICAS		
02.04.01	INSTALACIONES ELECTRICAS		
02.04.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO Y TOMA CORRIENTES		
02.04.01.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO		
02.04.01.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EN FALSO CIELO RAJO	und	28.00
02.04.01.01.02	SALIDA PARA VENTILADOR DE MONTAJE SUSPENDIDO	und	4.00



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA  
LA CONVENCIÓN – CUSCO  
Ing. Fabiano B. Ramos  
RESIDENTE DE CUSCO  
C.P. N° 132000  
Ing. Geovanny P. Cardenas  
SUPERVISOR DE OBRA  
C.P. N° 204366

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA: RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS; EN EL(LA) I.E. 38987  
DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO CUSCO C. II) N° 264031".

Página 3 de 71



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**LA CONVENCIÓN – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



02.04.01.02.02	SA LIDA PARA INTERRUPTORES		
02.04.01.02.01	SA LIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und	5.00
02.04.01.02.02	SA LIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	und	2.00
02.04.01.02.03	SA LIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION SIMPLE	und	2.00
02.04.01.02.04	SA LIDA PARA CONTROL DE VELOCIDAD DE VENTILADOR	und	4.00
02.04.01.03.01	SA LIDA PARA TOMA CORRIENTE		
02.04.01.03.01	SA LIDA PARA TOMA CORRIENTE BIPOLAR CON TOMA A TIERRA (1.40M)	und	4.00
02.04.01.03.02	SA LIDA PARA TOMA CORRIENTE BIPOLAR CON TOMA A TIERRA (1.50M)	und	1.00
02.04.01.03.03	SA LIDA PARA TOMA CORRIENTE BIPOLAR CON TOMA A TIERRA (2.20M)	und	2.00
02.04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE PASO		
02.04.01.02.01	CAJA DE PASO DE 10" PESADO CUADRADO DE 100X100X100MM C/TAPA	und	4.00
02.04.01.02.02	CAJA DE PASO DE 10" PESADO CUADRADO DE 150X150X100MM C/TAPA	und	2.00
02.04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOS O TUBERIAS		
02.04.01.03.06	TUBERIA ENTUBADA (CONDUIT)		
02.04.01.03.06.01	TUBO ENTUBADA DE 20 MM Ø	m	180.96
02.04.01.03.06.02	TUBO ENTUBADA DE 25 MM Ø	m	16.90
02.04.01.03.07	CURVA ENTUBADA (CONDUIT)		
02.04.01.03.07.01	CURVA ENTUBADA DE 20 MM Ø	und	13.00
02.04.01.03.07.02	CURVA ENTUBADA DE 25 MM Ø	und	6.00
02.04.01.03.08	UNION ENTUBADA (CONDUIT)		
02.04.01.03.08.01	UNION ENTUBADA DE 20 MM Ø	und	13.00
02.04.01.03.08.02	UNION ENTUBADA DE 25 MM Ø	und	6.00
02.04.01.03.09	CONECTOR ENTUBADA (CONDUIT)		
02.04.01.03.09.01	CONECTOR A CAJA ENTUBADA DE 20 MM Ø	und	45.00
02.04.01.03.09.02	CONECTOR A CAJA ENTUBADA DE 25 MM Ø	und	6.00
02.04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTORES ELECTRICOS		
02.04.01.04.01	CABLE 150H-80 DE 2.5 MM2 PARA TIERRA DE ALUMBRADO	m	144.16
02.04.01.04.02	CABLE 150H-80 DE 4 MM2 ALUMBRADO Y TOMA CORRIENTE	m	1.025.83
02.04.01.04.03	CABLE 60MM2 NOZONHASES ALUMBRADO	m	36.00
02.04.01.04.04	CABLE 60MM2 NOZONHASES ALUMBRADO	m	18.00
02.04.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS ELECTRICOS		
02.04.01.05.01	"T-D" Tablero metalico empotrado (25+1.220V, 60Hz), con barra de Cu 100A, 24 polos y espacio para 07 interruptores	und	1.00
02.04.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPOSITIVOS DE MANEJO Y PROTECCION		
02.04.01.06.01	DISPOSITIVOS: TERMINALES ELECTRICOS		
02.04.01.06.01.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x25A, 20MA, 220V, TIPO RIEL DIN	und	1.00
02.04.01.06.01.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x25A, 10MA, 220V, TIPO RIEL DIN	und	3.00
02.04.01.06.01.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x16A, 10MA, 220V, TIPO RIEL DIN	und	4.00
02.04.01.06.02	DISPOSITIVOS: DIFERENCIALES		
02.04.01.06.02.01	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25A, 30MA, 220V, TIPO RIEL DIN	und	7.00
02.04.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARIETES		
02.04.01.07.01	LUMINARIAS		
02.04.01.07.01.01	LUMINARIA PANEL LED DE POTENCIA 40W, 4200LM-4000K-CRI-80 DE DIMENSIONES DE 560x560x23mm, CON UNA VIDA UTIL	und	18.00
02.04.01.07.01.02	LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT LED DE POTENCIA 22W, 1520LM-4000K-CRI-80 DE DIMENSIONES DE 300x23mm, CON UNA VIDA UTIL	und	6.00
02.04.01.07.01.03	LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT LED DE POTENCIA 18W, 1520LM-4000K-CRI-80 DE DIMENSIONES DE 225x23mm, CON UNA VIDA UTIL	und	4.00
02.04.01.07.02	VENTILADOR DE TECHO		
02.04.01.07.02.01	VENTILADOR DE 90W (INCLUYE CONTROL DE VELOCIDAD)	und	4.00
02.04.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA		
02.04.01.08.01	POZO DE PUESTA A TIERRA	und	1.00
02.04.01.08.02	CONDUCTOR DE COBRE DE 6MM2 CON CHAVIETA DE COLOR VERDE CON TRAJAS A MANILLAS	m	12.00

FOARR: "CONSTRUCCION DE AILA: RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS; EN EL(LA) I.E. 38987, DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO CUSCO C.U.I.N° 264031."



Ing. Fabiano B. Ramos Callejo  
REGISTRADO DE OBRA  
C.I.P. N° 1329199



Ing. Groy Ar. V. Cárdenas  
SUPERVISOR DE OBRA  
C.I.P. N° 204386







**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**LA CONVENCIÓN – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



**Especificación de Actividades**

**02.01.04 ESTRUCTURAS METÁLICAS**

**02.01.04.01 TIJERAL**

**02.01.04.01.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIJERAL-01 (INC. PINTURA EPÓXICA) kg**

**DEFINICION**

Es una estructura reticular o reticulada (también conocida como estructura de barras) está formada por un conjunto de barras interconectadas y entrecruzadas unidas por medio de nudos articulados o rígidos formando triángulos.

Cuando la estructura esté formada por nudos articulados, las barras solo trabajarán a esfuerzo axial (tracción o compresión), mientras que si los nudos son rígidos las barras trabajarán a esfuerzo axial, cortante y momento flector.

**DESCRIPCION**

Esta partida comprende el armado del techo metálico principal que será la estructura de soporte de toda la cobertura.

La supervisión velará por el cumplimiento de estas especificaciones desechando aquellos materiales que no se encuentran a lo especificado, no siendo esta medida causal para prórroga de plazo de entrega del IOARR, abono de adicionales y otros.

**MEDICIÓN**

**Medición**

El trabajo ejecutado se medirá por kilogramo (KG). De los trabajos de armado de arco metálico parabólico debidamente ejecutados.

**02.01.04.02 CORREAS METÁLICAS**

**02.01.04.02.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBOS DE ACERO 50x100x2.0mm (INC. PINTURA EPÓXICA)**

**DESCRIPCIÓN**

Esta partida comprende el montaje de los tubos de sección indicada líneas arriba. Las medidas en planta, elevación y cortes del ambiente a cubrir están indicadas en los planos respectivos.

El acero a utilizar es el A500 para todos los elementos metálicos, se usará electrodo E6011 para las soldaduras, todos los perfiles serán de acero LAC las dimensiones y espesores de los perfiles y tubos están indicados en los planos respectivos, se colocará una base de zincromato anticorrosivo y se dará un acabado con pintura esmalte.

**MÉTODO DE MEDICIÓN**

El trabajo ejecutado se medirá en Kilogramos (kg).

**02.01.04.03 DETALLES DE ANCLAJES**

**02.01.04.03.01 APOYO METÁLICO FIJO PARA TIJERAL-01 (INC. PINTURA EPÓXICA)**

**02.01.04.03.02 APOYO METÁLICO MÓVIL PARA TIJERAL-01 (INC. PINTURA EPÓXICA)**

**DESCRIPCIÓN**

Estas partidas comprenden el suministro e instalación de los apoyos metálicos para el arco metálico parabólico en los lugares y para fines que se indiquen en los planos de estructuras.

**SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD**

La supervisión velará por el adecuado cumplimiento del suministro e instalación de los apoyos metálicos para el arco metálico parabólico, desechando aquellos materiales que no se encuentran a lo especificado, no siendo esta medida causal para prórroga de plazo de entrega del IOARR, abono de adicionales y otros.

**MEDICION**

**Medición**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**LA CONVENCIÓN – CUSCO**  
Ing. Fabiana A. Ramos Cordero  
RESIDENTE DE OBRAS  
C.I.F. N° 342098



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**LA CONVENCIÓN – CUSCO**  
Ing. Grover A. Sardenas  
SUPERVISOR DE OBRAS  
C.I.F. N° 201360

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA, RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS, EN EL (LA) I.E. 38987  
DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO CUSCO C.I.F. N° 268031"

Página 6 de 71



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**LA CONVENCIÓN – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



El trabajo ejecutado se medirá en Kilogramos (kg). De los trabajos de suministro e instalación de apoyos metálicos debidamente ejecutados.

**02.01.04.03.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANCHAS DE ACERO EN PLACA BASE (INC. PINTURA EPÓXICA)**

**DESCRIPCIÓN**

Esta partida comprende el suministro e instalación de placa base. Las medidas en planta, elevación y cortes del ambiente a cubrir están indicadas en los planos respectivos.

**MÉTODO DE MEDICIÓN**

El trabajo ejecutado se medirá en Kilogramos (kg).

**02.01.04.04 TEMPLADORES O ARRIOSTRES METÁLICOS**

**02.01.04.04.01 TEMPLADOR METÁLICO 3/8"**

**02.01.04.04.02 TEMPLADOR METÁLICO 1/2"**

**02.01.04.04.03 TEMPLADOR METÁLICO 5/8"**

**DESCRIPCIÓN**

Estas partidas comprenden el suministro e instalación de templadores metálicos de las medidas mencionadas en los lugares y para fines que se indiquen en los planos de estructuras.

**SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD**

La supervisión velará por el adecuado cumplimiento del suministro e instalación de los templadores metálicos, desechando aquellos materiales que no se encuentran a lo especificado, no siendo esta medida causal para prórroga de plazo de entrega del IOARR, abono de adicionales y otros.

**MEDICIÓN**

**Medición**

El trabajo ejecutado se medirá en Kilogramos (kg). De los trabajos de suministro e instalación de apoyos metálicos debidamente ejecutados.

**02.01.04.05 COLUMNAS METÁLICAS**

**02.01.04.05.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA METÁLICA, INC PINTURA EPÓXICA**

**DESCRIPCIÓN**

Esta partida comprende el suministro e instalación de tubos de acero de sección indicadas líneas arriba. Las medidas en planta, elevación y cortes del ambiente a cubrir están indicadas en los planos respectivos.

El acero a utilizar es el A500 para todos los elementos metálicos, se usará electrodo E6011 para las soldaduras, todos los perfiles serán de acero LAC las dimensiones y espesores de los perfiles y tubos están indicadas en los planos respectivos, se colocará una base de zincromata anticorrosiva y se dará un acabado con pintura esmalte.

**MÉTODO DE MEDICIÓN**

El trabajo ejecutado se medirá en Kilogramos (kg). De los trabajos de suministro e instalación de apoyos metálicos debidamente ejecutados.

**02.01.04.06 VIGAS METÁLICAS**

**02.01.04.06.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA METÁLICA, INC. PINTURA EPÓXICA**

**DESCRIPCIÓN**

Esta partida comprende el suministro e instalación de tubos de acero de sección indicadas líneas arriba. Las medidas en planta, elevación y cortes del ambiente a cubrir están indicadas en los planos respectivos.



**Ing. Fabiano H. Ramos Saele**  
PRESIDENTE DE COMITÉ

IOARR: "CONSTRUCCIÓN DE AULA: RENOVACIÓN DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BÁSICOS, EN EL(A) I.E. 38987  
DISTRITO DE UNIÓN ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO CUSCO C.B.I N° 264037"

**Ing. Graciela V. Cárdenas**  
SUPERVISORA DE OBRA  
C.I.P N° 204406





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHÁNINKA**  
**LA CONVENCIÓN – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



El acero a utilizar es el A500 para todos los elementos metálicos, se usará electrodo E6011 para las soldaduras, todos los perfiles serán de acero LAC las dimensiones y espesores de los perfiles y tubos están indicados en los planos respectivos, se colocará una base de zincromato anticorrosivo y se dará un acabado con pintura esmalte.

**MÉTODO DE MEDICIÓN**

El trabajo ejecutado se medirá en Kilogramos (kg). De los trabajos de suministro e instalación de apoyos metálicos debidamente ejecutados.

**02.02 ARQUITECTURA**

**02.02.01 MUROS Y TABIQUES**

**02.02.01.01 MUROS CON EL SISTEMA DE CONSTRUCCION EN SECO**

**02.02.01.01.01 TABIQUERIA CON PLACA DE FIBROCEMENTO e=10mm TIPO I/Doble parante**

**DESCRIPCIÓN**

La partida comprende los tabiques con placa de fibrocemento de 10mm, es la denominación que se le asigna al sistema constructivo conformado por materiales que no requieran mezclas húmedas. Está compuesto fundamentalmente por estructuras de acero galvanizado y placas de fibrocemento. Se presentan en varias dimensiones de acuerdo al uso y espesor de 10MM su estructura está conformada principalmente por rieles, doble parante y lana de fibra de vidrio los cuales constituyen la base del sistema de construcción en seco.

**RIELES**

Son perfiles de acero galvanizado 65x25x0.90mm, perfiles tipo canal "U" que a modo de solera horizontal se ubican en la parte superior de la estructura. Las principales funciones de los rieles son:

1. Permiten alojar a los parantes, a los que se conectan mediante tornillos.
2. Constituyen el puente de conexión a la estructura donde se soporta el tabique.

**PARANTES**

Son perfiles tipo canal "C" usados en forma vertical. Sirven de soporte a las placas de fibrocemento. Poseen aperturas para el paso de instalaciones eléctricas y secciones transversales que se encuentran repetidamente en el perfil. Para este tabique se requiere un sistema con doble parante de acero galvanizado.

**LANA DE FIBRA DE VIDRIO**

Es un producto fibroso de óptimas propiedades de aislación térmica y acondicionamiento acústico. De elevada resiliencia y estabilidad dimensional.

**MATERIALES Y HERRAMIENTAS**

**PERFILES**

Los parantes serán de acero galvanizado, de medidas 89x38x0.90MM. Para este tabique se requiere sean con doble parante, de acuerdo a los planos de detalles.

Taco de madera 3 1/2" x 2" para refuerzo de las puertas.

**PANELES**

El panel a utilizarse estará formado por una plancha plana de fibrocemento de 1.22Mx2.44M E=10MM, el panel deberá ser resistente a la humedad, al impacto y al fuego. Con Lana de vidrio en la parte intermedia de las placas, para el uso acústico del tabique.

**HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS**

Las herramientas y/o equipos para la ejecución de la partida serán los siguientes:

- ✓ Equipo menor (bisturi de corte, plomada, nivel, hilo, cimba).
- ✓ Equipo para fijación (taladro, percutor, atornillador manual y eléctrico).

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA  
LA CONVENCIÓN - CUSCO  
Ing. Grover Yataez Cardenas  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP N° 24136

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA; RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS; EN EL(LA) I.E. 38967.  
DISTRITO DE UNION ASHANINKA. PROVINCIA LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO CUSCO C.U.I.N° 264031".

Ing. Fabiano J. Ramos Callejo  
RESPONSABLE DE OBRA  
CIP N° 112711

Página 8 de 71





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**LA CONVENCIÓN – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



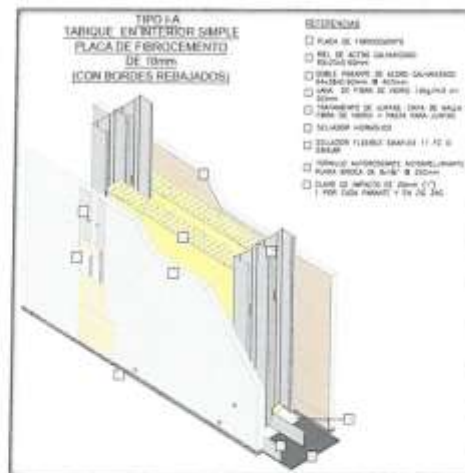
Todas las equipos y herramientas deberán contar con la aprobación del supervisor, antes de la ejecución de esta partida.

#### EJECUCIÓN

La partida se iniciará con el estudio y definición de la modulación, la ubicación de la estructura de soporte, posteriormente se seleccionará el material a utilizar y ubicado el área de trabajo se procederá con los trazos respectivos.

Los rieles se fijarán al sobrecimiento con la pistola de fijación, luego se instalarán los parantes (doble) respetando la distribución. En el marco para puertas y ventanas se instalará refuerzos de madera tornillo o refuerzos metálicos según corresponda, en todo el marco. Se realizarán todas las instalaciones que se indiquen en la tabiquería.

Una vez instalado los paneles, se procederá a sellar las juntas, al momento de sellar las juntas se instalará la cinta de papel. Se aplicará la masilla hasta enrasar la superficie del panel. En todo el proceso ha de respetarse, los procesos constructivos y la calidad de los mismos.



#### CONTROL

##### CONTROL TÉCNICO

Control Técnico de los materiales utilizados en el IOARR. Este control comprende la revisión para verificar las condiciones de los materiales que serán utilizados para la ejecución de esta partida.

##### CONTROL DE EJECUCIÓN

La principal actividad para el control de los trabajos del armado de los tabiques es la inspección visual, la cual debe efectuarse en todas las etapas que se mencionan a continuación: La verificación visual de la estructura de los rieles, parantes y posteriormente las placas de fibrocemento. Las cuales quedarán perfectamente aplomadas y niveladas, guardando uniformidad en toda la edificación.

##### CONTROL DE TERMINADO

Terminada la ejecución de los tabiques, deberán estar debidamente fijados, asimismo se deberá controlar lo siguiente:

- ✓ La correcta fijación de perfiles de madera para la sujeción de puertas y ventanas.
- ✓ La perfecta unión entre placas, toda la superficie deberá ser lisa, debiendo ser ocultado las juntas entre planchas con masilla.

#### ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS

##### BASADO EN EL CONTROL TÉCNICO

Los trabajos ejecutados se aceptan desde el punto de vista Técnico siempre y cuando los materiales, herramientas y equipos cumplan con las características técnicas señaladas en el expediente técnico.

##### BASADO EN EL CONTROL DE EJECUCIÓN

Cuando la ejecución se ha realizado obedeciendo las recomendaciones dadas en la sección correspondientes dentro de esta partida.

##### BASADO EN EL CONTROL DEL TERMINADO

Cuando las dimensiones de los tabiques, los aplomos y las juntas guarden relación con las medidas estipuladas en los planos del IOARR.

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**LA CONVENCIÓN – CUSCO**  
**Ing. Fabiano E. Ramos Vallejo**  
**RESIDENTE DE OBRAS**

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA: RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS: EN EL(LA) I.E. 38987  
DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO CUSCO C. II J N° 264031".

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**LA CONVENCIÓN – CUSCO**  
**Ing. Grover Valdez Cardenas**  
**SUPERVISOR DE OBRAS**  
**CIP N° 204386**





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**LA CONVENCIÓN – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



**MEDICIÓN**

La unidad de medición a la que se hace referencia esta partida es el Metro Cuadrado (M2).

**02.02.01.01.02 TABIQUERIA CON PLACA DE FIBROCEMENTO e=10mm TIPO II**

**DESCRIPCIÓN**

La partida comprende los tabiques con placa de fibrocemento de 10mm, es la denominación que se le asigna al sistema constructivo conformado por materiales que no requieran mezclas húmedas. Está compuesto fundamentalmente por estructuras de acero galvanizado y placas de fibrocemento. Se presentan en varias dimensiones de acuerdo al uso y espesor de 10MM su estructura está conformada principalmente por rieles, parante y lana de fibra de vidrio las cuales constituyen la base del sistema de construcción en seco.

**RIELES**

Son perfiles de acero galvanizado 65x25x0.90mm, perfiles tipo canal "U" que a modo de solera horizontal se ubican en la parte superior de la estructura. Las principales funciones de los rieles son:

1. Permiten alojar a los parantes, a los que se conectan mediante tornillos.
2. Constituyen el puente de conexión a la estructura donde se soporte el tabique.

**PARANTES**

Son perfiles tipo canal "C" usados en forma vertical. Sirven de soporte a las placas de fibrocemento. Poseen aperturas para el paso de instalaciones eléctricas y secciones transversales que se encuentran repetidamente en el perfil. Para este tabique se requiere un sistema con doble parante de acero galvanizado.

**LANA DE FIBRA DE VIDRIO**

Es un producto fibroso de óptimas propiedades de aislación térmica y acondicionamiento acústico. De elevada resiliencia y estabilidad dimensional.

**MATERIALES Y HERRAMIENTAS**

**PERFILES**

Los parantes serán de acero galvanizado, de medidas 89x38x0.90MM. Para este tabique se requiere sean con parante, de acuerdo a los planos de detalles.

Taco de madera 3 1/2" x 2" para refuerzo de las puertas.

**PANELES**

El panel a utilizarse estará formado por una plancha plana de fibrocemento de 1.22Mx2.44M E=10MM, el panel deberá ser resistente a la humedad, al impacto y al fuego. Con Lana de vidrio en la parte intermedia de las placas, para el uso acústico del tabique.

**HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS**

Las herramientas y/o equipos para la ejecución de la partida serán los siguientes:

- ✓ Equipo menor (bisturi de corte, plomada, nivel, hilo, cimba).
- ✓ Equipo para fijación (taladro, percutor, atomillador manual y eléctrico).

Todos los equipos y herramientas deberán contar con la aprobación del supervisor, antes de la ejecución de esta partida.

**EJECUCIÓN**

La partida se iniciará con el estudio y definición de la modulación, la ubicación de la estructura de soporte, posteriormente se seleccionará el material a utilizar y ubicada el área de trabajo se procederá con los trazos respectivos.

Los rieles se fijarán al sobrecimiento con la pistola de fijación, luego se instalarán los parantes (doble) respetando la distribución. En el marco para puertas y ventanas se instalará refuerzos de madera tornillo o refuerzos metálicos según corresponda, en todo el marco. Se realizarán todas las instalaciones que se indiquen en la tabiquería.

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA; RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS; EN EL(LA) I.E.-88987  
DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO CUSCO C.U.I N° 264631".

Ing. Fabiano L. Rangel Vallejo  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP N° 172096

Página 10 de 71  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA  
LA CONVENCIÓN - CUSCO  
Ing. Grover Valdez Carder  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP N° 28477



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHÁNINKA**  
**LA CONVENCION – CUSCO**

**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**

*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



Una vez instalado los paneles, se procederá a sellar las juntas, al momento de sellar las juntas se instalará la cinta de papel. Se aplicará la masilla hasta enrasar la superficie del panel. En todo el proceso ha de respetarse, los procesos constructivos y la calidad de los mismos.

**CONTROL**

**CONTROL TÉCNICO**

Control Técnico de los materiales utilizados en el IOARR. Este control comprende la revisión para verificar las condiciones de los materiales que serán utilizados para la ejecución de esta partida.

**CONTROL DE EJECUCIÓN**

La principal actividad para el control de los trabajos del armado de los tabiques es la inspección visual, la cual debe efectuarse en todas las etapas que se mencionan a continuación: La verificación visual de la estructura de los rieles, parantes y posteriormente las placas de fibrocemento. Las cuales quedarán perfectamente aplomadas y niveladas, guardando uniformidad en toda la edificación.

**CONTROL DE TERMINADO**

Terminada la ejecución de los tabiques, deberán estar debidamente fijados, asimismo se deberá controlar lo siguiente:

- ✓ La correcta fijación de perfiles de madera para la sujeción de puertas y ventanas.
- ✓ Toda la superficie deberá ser lisa, ocultando las juntas entre planchas con masilla.

**ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS**

**BASADO EN EL CONTROL TÉCNICO**

Los trabajos ejecutados se aceptan desde el punto de vista Técnico siempre y cuando los materiales, herramientas y equipos cumplan con las características técnicas señaladas en el expediente técnico.

**BASADO EN EL CONTROL DE EJECUCIÓN**

Cuando la ejecución se ha realizado obedeciendo las recomendaciones dadas en la sección correspondientes dentro de esta partida.

**BASADO EN EL CONTROL DEL TERMINADO**

Cuando las dimensiones de los tabiques, los aplomos y las juntas guarden relación con las medidas estipuladas en los planos del IOARR.

**MEDICIÓN**

La unidad de medición a la que se hace referencia esta partida es el Metro Cuadrado (M2).

**02.02.01.01.03 TABIQUERIA CON PLACA DE FIBROCEMENTO e=10mm - PARA CERRAMIENTO**

**DESCRIPCIÓN**

La partida comprende los cerramientos con 1 sola placa de fibrocemento de 10mm. Está compuesto fundamentalmente por estructuras de acero galvanizado y una placa de fibrocemento. Su estructura está conformada principalmente por rieles y parantes.

**HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS**

Las herramientas y/o equipos para la ejecución de la partida serán los siguientes:

- ✓ Equipo menor (bisturi de corte, plomada, nivel, hilo, cimba).
- ✓ Equipo para fijación (taladro, percutor, atomizador manual y eléctrico).

Todos los equipos y herramientas deberán contar con la aprobación del supervisor, antes de la ejecución de esta partida.

Ing. Fabiano E. Ramo Vallejo  
RESIDENTE DE OBRA  
C.P. N° 13209

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA: RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS, EN EL(A) I.E. 38987  
DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO CUSCO C.U.I. N° 264032".

Página 11 de 71

Ing. Grover Valdez Cardenas  
SUPERVISOR



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHÁNINKA**  
**LA CONVENCION – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"180 del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



#### EJECUCIÓN

La partida se iniciará con la ubicación de la estructura de soporte, posteriormente se seleccionará el material a utilizar y ubicada el área de trabajo se procederá con los trazos respectivos.

Los rieles se fijarán a la estructura metálica de la cobertura con la pistola de fijación, luego se instalarán los parantes. En el marco para ventanas se instalará refuerzos de madera tornillo o refuerzos metálicos según corresponda, en todo el marco. Se realizarán todas las instalaciones que se indiquen en la tabiquería.

Una vez instalados los paneles, se procederá a sellar las juntas, al momento de sellar las juntas se instalará la cinta de papel. Se aplicará la masilla hasta enrasar la superficie del panel. En todo el proceso ha de respetarse, los procesos constructivos y la calidad de los mismos.

#### CONTROL

##### CONTROL TÉCNICO

Control Técnico de los materiales utilizados en el IOARR. Este control comprende la revisión para verificar las condiciones de los materiales que serán utilizados para la ejecución de esta partida.

##### CONTROL DE EJECUCIÓN

La principal actividad para el control de los trabajos del armado de los cerramientos es la inspección visual, la cual debe efectuarse en todas las etapas que se mencionan a continuación: La verificación visual de la estructura de los rieles, parantes y posteriormente la placa de fibrocemento. La cual quedarán perfectamente aplomada y nivelada, guardando uniformidad en toda la edificación.

##### CONTROL DE TERMINADO

Terminada la ejecución de los cerramientos, deberán estar debidamente fijados, asimismo se deberá controlar lo siguiente:

- ✓ La correcta fijación de perfiles de madera para la sujeción de ventanas.
- ✓ Toda la superficie deberá ser lisa, ocultando las juntas entre planchas con masilla.

#### MEDICIÓN

La unidad de medición a la que se hace referencia esta partida es el Metro Cuadrado (M2).

**02.02.01.01.04 DINTEL CON PLACA DE FIBROCEMENTO e=10mm**

VER PARTIDA "02.02.01.01.03 TABIQUERIA CON PLACA DE FIBROCEMENTO, e=10mm, PARA CERRAMIENTO"

**02.02.03 CIELORRASO**

**02.02.03.01 CIELORRASO CON SISTEMA DE CONSTRUCCION EN SECO**

**02.02.03.01.01 CIELORRASO CON BALDOSA DE PVC COLOR BLANCO DE 0.61m x 0.61m Y LANA DE FIBRA DE VIDRIO**

#### DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende la ejecución del falso cielorraso dentro del IOARR, que consiste en el revestimiento de la cara inferior de las estructuras metálicas, con lana de fibra de vidrio. Esta línea tiene cielos modulares con baldosas de PVC de 0.61 x 0.61M.

#### MATERIALES

BALDOSAS DE PVC de 0.61 x 0.60M, E=20MM

TEE TIPO PRELUDE XI HD 15/16"

PERFIL METÁLICO DE SUSPENSIÓN TEE DE AUTO ENSAMBLE @0.61M

ALAMBRE GALVANIZADO PRE – TENSADO CALIBRE N°12 @1.22M

ANCLAJE A PLATINA



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHÁNINKA  
LA CONVENCION – CUSCO  
Ing. Fajano B. Ramos Vallejo  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: N° 132091



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHÁNINKA  
LA CONVENCION – CUSCO  
Ing. Grover Velazco Cárdenas  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP: N° 204308

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA; RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS; EN EL(LA) I.E. 38987  
DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO CUSCO C.U.I. N° 264031."

Página 12 de 71







**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**LA CONVENCIÓN – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



ANGULO PERIMETRAL EN "L"

LANA DE FIBRA DE VIDRIO

CLIP TIPO BERC2

POSTE DE COMPRESIÓN

SOLDADURA

TORNILLO AUTOROSCANTE - TORNILLO FIJO

**INSTALACIÓN**

El Residente ejecutará los trabajos suministrando y colocando todos los insumos y elementos necesarios para garantizar la perfecta estabilidad, seguridad y calidad de los elementos. Los elementos serán instalados correctamente aplomados y nivelados, en los lugares indicados y a las alturas especificadas. El número de piezas a instalar y el diseño del falso cielorraso, para cada ambiente, está determinado por las características especificadas en los planos de detalles de cada ambiente. Los paneles deberán ser desmontables que permitan total acceso para los trabajos de mantenimiento. Antes de instalar los perfiles, se determinará la altura en la que se instalará el cielo raso, debiéndose previamente nivelar en todo el perímetro del ambiente.

Se colocarán las baldosas de PVC de acuerdo a los planos correspondientes, conjuntamente con la lana de fibra de vidrio. Para colocar correctamente las baldosas debemos levantarlas en forma inclinada entre los perfiles cuidando de no dañar los bordes. Una vez introducida la baldosa acomodarla para que estas descansen sin dificultad entre los perfiles metálicos.

El Residente ejecutará los trabajos suministrando y colocando todos los elementos necesarios para garantizar la perfecta estabilidad, seguridad, calidad y funcionamiento de los cielorrasos suspendidos.

**EQUIPOS Y HERRAMIENTAS**

Todo lo que el sub Residente necesite para elaborar un trabajo de calidad, tales como andamios, fulminantes, taladros, etc.

**CONTROL**

Los métodos de control se registrarán por la horizontalidad correctamente nivelada de cada uno de los techos señalados, siendo el supervisor quien de esta conformidad.

**MEDICIÓN**

El cielorraso se medirá por unidad de Metro Cuadrado (M2), considerando el largo por el ancho de la partida ejecutada, o sumando por partes de la misma para dar un total.

**02.02.06 COBERTURAS**

**02.02.06.01 RECUBRIMIENTO CON PANELES TERMO-AISLANTES TAT1000, e=50mm COLOR BLANCO, INC. CUMBRERA**

Los paneles termoaislantes TAT 1000 están compuestos por dos láminas de Acero Aluminizada ASTM A792, unidas por un núcleo de espuma rígida de Poliuretano (PUR) o Polisocianurato (PIR) de alta densidad. Aseguran la homogeneidad del núcleo ofreciendo un mejor aislamiento térmico y resistencia estructural.



Ing. Fabiano B. Ramos Vallejo  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: N° 132159

Ing. Gravel Vazquez Cardenas  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP: N° 404368

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA; RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS: EN EL(LA) I.E. 38987  
DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO CUSCO C.U.I. N° 264031".

Página 13 de 71









**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHÁNINKA**  
**LA CONVENCION – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



**DESCRIPCIÓN**

La partida comprende la dotación de puertas de madera tornillo con sobreluz, así como su colocación de acuerdo a detalles de los planos. La madera a utilizar para la fabricación de estas puertas será el tornillo, el tratamiento de todas las piezas de madera que intervienen en la fabricación de estas puertas se realizará con 2 manos de preservante para madera, dos manos de sellador y dos manos de barniz ignífugo.

El acabado debe ser de óptima calidad guardándose la inspección el derecho de rechazar las puertas falladas, no encuadradas al marco de la puerta y/o con deficiencias en la madera trabajada. Se tendrá en cuenta las indicaciones de movimiento o sentido en que abren las puertas, así como los detalles correspondientes, para el momento de colocar los accesorios necesarios y bisagras, de forma definitiva, los planos indicaran la orientación hacia donde se abren. Toda la madera empleada deberá estar completamente seca, protegida del sol y de la lluvia todo el tiempo que sea necesario.

**MATERIALES**

MADERA TORNILLO TRATADA, SECA Y CEPILLADA (las medidas se describen en los planos son post cepillado)

18 PIEZAS TRASLAPADA DE TORNILLO E=19MM

CLAVOS PARA MADERA

COLA SINTÉTICA - THINER

PRESERVANTE PARA MADERA

LACA SELLADORA

BARNIZ IGNIFUGO

TORNILLO DE FIJACIÓN #6X19MM

VIDRIO LAMINADO P/SOBRELUZ

CERRADURAS

BISAGRAS

**EQUIPOS Y HERRAMIENTAS**

CEPILLADORA ELÉCTRICA

SIERRA CIRCULAR

**HERRAMIENTAS MANUALES.**

EQUIPO DE PINTURA

Para la confección de la carpintería de madera, se usará madera tornillo tratado, seca, cepillada, sin nudos o sueltos. En ningún caso se aceptará madera húmeda. Las medidas son netas post cepillado. Los elementos de madera serán cuidadosamente protegidos para que no reciban golpes, abolladuras o manchas hasta la total entrega del IOARR.

**PRESERVACIÓN**

La madera al ser vulnerable a hongos, insectos, humedad y otras agentes externos, debe ser tratada, preservando su rectitud, composición y tamaño, para lo cual, a cada pieza de madera se le aplicará 2 manos de líquido preservante para madera, pudiéndose aplicar con brocha o soplete. La segunda mano se aplicará antes de que seque la primera mano. Previamente a la aplicación debe verificarse que la madera se encuentre seca, libre de orificios, cepillada y lijada.

**SELLADO DE VACÍOS**

Una vez que se haya aplicado el líquido preservante de la madera, se dejará secar y posteriormente se aplicará dos manos de LACA SELLADORA elaborado a base de resinas alquídicas modificadas, nitrocelulosa y materias primas, usándose como base para su posterior acabado. La laca selladora se utiliza como sellador de poros y vetas. Su aplicación se realizará con un 50% de thinner acrílico cuando se trabaje con soplete, debiéndose homogenizar previamente la mezcla.

**ACABADO**

  
Ing. Fabiano E. Ramos  
RESIDENTE DE OBRA

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA: RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS: EN EL(LA) I.E. 38987  
DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO CUSCO C.U.I. N° 264031"

Página 15 de 71

  
Ing. Grover Valdez Cárdenas  
SUPERVISOR DE OBRA  
C.I.P. N° 204366



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHÁNINKA**  
**LA CONVENCION – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



Culminado el tratamiento de **PRESERVACIÓN** y **SELLADO**, se procede al **ACABADO**, que se realizará con barniz ignífugo, aplicándose dos manos para su acabado final, cada mano debe aplicarse luego de 16 horas.

**CONTROL**

**CONTROL TÉCNICO** Se verificará la calidad de las puertas y la calidad de los materiales con las cuales se confeccionarán las puertas, dicha responsabilidad será del residente del IOARR y el supervisor.

**CONTROL DE EJECUCIÓN** Se verificará la adecuada colocación de las puertas de madera tornillo con sus respectivos accesorios, las cuales se encuentren firmes y estables y el encargado de dar la conformidad será el supervisor.

**SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD** La supervisión velará por el fiel cumplimiento de estas especificaciones desechando los trabajos que no estén de acuerdo con lo que se determina en el IOARR, no siendo esta medida causal para prórroga de plazo de entrega del IOARR, abono de adicionales y otros. En los casos en que por razones de producción o abastecimiento el Residente demuestre la inconveniencia de utilizar el tipo de madera indicado, podrá proponer como alternativa el uso de otro tipo de madera siempre y cuando este cambio no altere la forma de los elementos de carpintería ni represente un incremento en los costos, y cuente con la aprobación del Proyectista y del Supervisor.

**EJECUCIÓN**

Todos los elementos de carpintería serán con uniones de madera tornillo y se ceñirán exactamente a los cortes, detalles y medidas indicados en los planos, entendiéndose que ellos corresponden a dimensiones de la tarea terminada (cepillada y lijada) y no a madera en bruto. Este trabajo podrá ser ejecutado en taller o en campo, pero siempre por operarios especializados. Las piezas serán acopladas y colocadas perfectamente a fuerte presión, debiéndose siempre obtener un ensamblaje perfectamente rígido.

**MEDICIÓN**

La puerta se medirá por unidad de Metro Cuadrado (M2), considerando el largo por la altura de la partida ejecutada, o sumando por partes de la misma para dar un total.

**02.02.07.02 PUERTA BATIENTE CON MADERA TORNILLO TRASLAPADA CON SOBRELUZ, INCLUYE INSTALACIÓN**

VER PARTIDA "02.02.07.01 PUERTA BATIENTE CON MADERA TORNILLO TRASLAPADA CON SOBRELUZ, APERTURA 180", INCLUYE INSTALACIÓN"

**02.02.08 CARPINTERIA METALICA**

**02.02.08.01 VENTANAS DE ALUMINIO**

**02.02.08.01.01 VENTANA RECTANGULAR CON CARPINTERÍA METÁLICA DE ALUMINIO, SISTEMA CORREDIZO C/ VIDRIO TEMPLADO, ACABADO BLANCO. INCL. ACCESORIOS E INSTALACION**

**DEFINICIÓN**

Esta partida comprende las ventanas de aluminio, sistema corredizo serán confeccionadas de acuerdo a los detalles de los planos y la calidad especificada de los insumos a utilizar. Esta partida incluye los marcos, vidrios, accesorios e instalación.

**MATERIALES**

Todos los elementos de aluminio a emplearse en este IOARR serán con acabado color blanco y deben ser de primera calidad. Los tipos y medidas de los perfiles se encuentran detallados en los planos de ventanas, asimismo cada uno de estos elementos tendrán la previa aprobación del inspector o supervisor del IOARR, antes de su colocación.

TUBO RECTANGULAR DE ALUMINIO DE 38.1MMx82.6MM E=2.29MM ACABADO BLANCO

VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM

SISTEMA CORREDIZO CON HERMETICIDAD

SISTEMA DE APERSIANADO

AUTOROISCANTE #4x76MM CON TARUGO DE PLÁSTICO

Ing. Fátima B. Ramos Vallejo  
RESIDENTE DE OBRA  
CIF. N° 132014

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA; RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS; EN EL(A) I.E. 30987  
DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO CUSCO C. U. N° 264031".

Página 18 de 71  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA  
LA CONVENCION - CUSCO  
Ing. Grover Valdez Cárdenas  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIF. N° 204206





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**LA CONVENCION – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



PERFIL TIPO U 19MMX19MM E=2.29MM

AUTOROSCANTE DE Ø3MMx13MM

FELPA + PORTA FELPA y PESTILLO

**EQUIPOS Y HERRAMIENTAS**

CINTA MÉTRICA

MARTILLO DE CRISTALERO

PINCEL Y BROCHA

SILICONA ESTRUCTURAL

TENAZAS O ALICATES

CLAVOS PEQUEÑOS

**CRISTALES**

Los vidrios serán templados E=6MM y de color transparente, estarán libres de ondulaciones, burbujas, manchas y otras imperfecciones que deformen la imagen, debiendo reunir condiciones que garanticen su calidad. Los vidrios que no cumplan con las especificaciones o sufran roturas serán reemplazados sin costo para el Residente. Los vidrios se fijarán con sus respectivos accesorios de acuerdo a los detalles de los planos del IOARR.

**PROCEDIMIENTOS**

La instalación de vidrios en general estará a cargo de operarios especializados, los cortes se efectuarán en forma nítida mostrando bordes bien perfilados, con las medidas adecuadas para ingresar libremente a su emplazamiento definitivo, donde quedará fijado sus accesorios correspondientes de acuerdo a su colocación, así mismo se sellarán las juntas con Silicona a lo largo de todo su perímetro o junta entre los vidrios ofreciendo una superficie lisa.

Para fijar los vidrios se utilizarán accesorios de instalación los cuales se encuentran detallados en los planos respectivos. Una vez colocados los vidrios y mientras el IOARR no sea entregado, se les aplicará brochazos cruzados, con pintura al agua, con el fin de hacerlos visibles y protegerlos de impactos accidentales. Los vidrios que presenten roturas, rajaduras, imperfecciones o que hayan sido colocados en forma inadecuada, serán retirados y reemplazados por el Residente sin costo para la entidad. Igualmente se repondrán los vidrios que sufran roturas, con posterioridad a su colocación, sin tener en cuenta el origen y la causa de la rotura. Antes de la entrega del IOARR se efectuará una limpieza general de vidrios, quitándole el polvo, las manchas de cemento, yeso o pintura, utilizando productos apropiados para este tipo trabajo.

**EJECUCIÓN**

Se instalarán en las ventanas según indicación de los planos de arquitectura. El ajuste de pernos, tuercas y placas metálicas sobre el vidrio deberá ejercer una apropiada presión que permita la firmeza de las uniones, así como leve deslizamiento de los vidrios en el interior de los accesorios.

**CONTROL**

**CONTROL TÉCNICO** Se verificará la calidad de ventanas, dicha responsabilidad será del residente del IOARR y el supervisor o inspector.

**CONTROL DE EJECUCIÓN** Se verificará la adecuada colocación de las ventanas de aluminio con sus respectivos accesorios, los cuales se encuentren firmes y estables y el encargado de dar la conformidad serán el residente y supervisor.

**SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD** La supervisión velará por el fiel cumplimiento de estas especificaciones desechando los trabajos que no estén de acuerdo con lo que se determina en el IOARR, no siendo esta medida causal para prórroga de plazo de entrega del IOARR, abono de adicionales y otros.

**MEDICIÓN**

Las ventanas de aluminio sistema corredizo, se medirá por unidad de Metro Cuadrado (M2), considerando el largo por el alto de la partida ejecutada, o sumando por partes de la misma para dar un total.

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA, RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS: EN EL(LA) I.E. 38987  
DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO CUSCO C.U.I.N° 264037"

Ing. Fajardo B. Ramos Viquejo  
RESIDENTE DE OBRA  
C.R.N° 132495

Página 17 de 21  
  
Ing. Grover V. J. J. Cárdenas  
SUPERVISOR DE OBRA  
C.R.N° 204358



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHÁNINKA**  
**LA CONVENCIÓN – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



**02.02.08.01.02 VENTANA RECTANGULAR CON CARPINTERÍA METÁLICA DE ALUMINIO, CON MALLA MOSQUITERO S/VIDRIO, ACABADO BLANCO, INCL. ACCESORIOS E INSTALACION**

**DEFINICIÓN**

Esta partida comprende las ventanas rectangulares de aluminio, sistema fijo que serán confeccionadas de acuerdo a los detalles de los planos y la calidad especificada de los insumos a utilizar. Esta partida incluye los marcos, malla mosquitera, accesorios e instalación.

**MATERIALES**

Todos los elementos de aluminio a emplearse en este IOARR serán con acabado color blanco y deben ser de primera calidad. Los tipos y medidas de los perfiles se encuentran detallados en los planos de ventanas, asimismo cada uno de estos elementos tendrán la previa aprobación del inspector o supervisor del IOARR, antes de su colocación.

TUBO RECTANGULAR DE ALUMINIO DE 38.1MMx82.6MM E=2.29MM ACABADO BLANCO

MALLA MOSQUITERO S/VIDRIO

AUTOROSCANTE #4x76MM CON TARUGO DE PLÁSTICO

**EQUIPOS Y HERRAMIENTAS**

CINTA MÉTRICA

PINCEL Y BROCHA

SILICONA ESTRUCTURAL

TENAZAS O ALICATES

CLAVOS PEQUEÑOS

**EJECUCIÓN**

Se instalarán en las ventanas según indicación de los planos de arquitectura. El ajuste de pemos, tuercas y demás que permitan la fijación de la malla mosquitera con firmeza de las uniones, para el buen funcionamiento del mismo.

**CONTROL**

**CONTROL TÉCNICO** Se verificará la calidad de ventanas, dicha responsabilidad será del residente del IOARR y el supervisor o inspector.

**CONTROL DE EJECUCIÓN** Se verificará la adecuada colocación de las ventanas de aluminio con sus respectivos accesorios, las cuales se encuentren firmes y estables y el encargado de dar la conformidad serán el residente y supervisor.

**SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD** La supervisión velará por el fiel cumplimiento de estas especificaciones, desechando los trabajos que no estén de acuerdo con lo que se determina en el IOARR, no siendo esta medida causal para prórroga de plazo de entrega del IOARR, abono de adicionales y otros.

**MEDICIÓN**

Las ventanas de aluminio sistema corredizo, se medirá por unidad de Metro Cuadrado (M2), considerando el largo por el alto de la partida ejecutada, o sumando por partes de la misma para dar un total.

**02.02.08.01.03 VENTANA TRAPEZOIDAL CON CARPINTERIA METÁLICA DE ALUMINIO, C/MALLA PAJARERA ACERO INOX. S/VIDRIO, ACABADO BLANCO, INCL. ACCESORIOS E INSTALACION**

**DEFINICIÓN**

Esta partida comprende ventanas trapezoidales de aluminio, sin vidrio, con malla pajarera de acero inoxidable, las que serán confeccionadas de acuerdo a los detalles de los planos y la calidad especificada de los insumos a utilizar. Esta partida incluye los marcos, malla pajarera, accesorios e instalación.

**MALLA PAJARERA DE ACERO INOXIDABLE**

Ing. Fabiana B. Rangel Vallejo  
RESIDENTE DE OBRA

IOARR: "CONSTRUCCIÓN DE AULA- RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS- EN EL(LA) I.E. 38987  
DISTRITO DE UNION ASHANINKA. PROVINCIA LA CONVENCIÓN. DEPARTAMENTO CUSCO C.I. N° 264837"

Página 18 de 71

Ing. Grover J. Cruz Cardenas  
SUPERVISOR DE OBRA  
C.I. N° 234388





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**LA CONVENCION – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



La malla pajarera electrosoldada inoxidable, es ideal por su durabilidad y resistencia a la corrosión. Sus características son:

ENREJADO DE INOXIDABLE DE ALTA RESISTENCIA.

CUADRICULA DE 16 MM.

DIÁMETRO 0,90 MM.

**MATERIALES**

Todos los elementos de aluminio a emplearse en este IOARR serán con acabado color blanco y deben ser de primera calidad. Los tipos y medidas de los perfiles se encuentran detallados en los planos de ventanas, asimismo cada uno de estos elementos tendrán la previa aprobación del inspector o supervisor del IOARR, antes de su colocación.

TUBO RECTANGULAR DE ALUMINIO DE 38.1MMx82.6MM E=2.29MM ACABADO BLANCO

MALLA PAJARERA

AUTOROSCANTE #4x76MM CON TARUGO DE PLÁSTICO

**EQUIPOS Y HERRAMIENTAS**

CINTA MÉTRICA

PINCEL Y BROCHA

SILICONA ESTRUCTURAL

TENAZAS O ALICATES

CLAVOS PEQUEÑOS

PINZA O TIJERA DE CORTE P/METAL

**EJECUCIÓN**

Se instalarán en las ventanas según indicación de los planos de arquitectura. El ajuste de pernos, tuercas y demás que permitan la fijación de la malla pajarera con firmeza de las uniones, para el buen funcionamiento del mismo.

**CONTROL**

**CONTROL TÉCNICO** Se verificará la calidad de ventanas, dicha responsabilidad será del residente del IOARR y el supervisor o inspector.

**CONTROL DE EJECUCIÓN** Se verificará la adecuada colocación de las ventanas de aluminio con sus respectivos accesorios, las cuales se encuentren firmes y estables y el encargado de dar la conformidad serán el residente y supervisor.

**SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD** La supervisión velará por el fiel cumplimiento de estas especificaciones desechando los trabajos que no estén de acuerdo con lo que se determina en el IOARR, no siendo esta medida causal para prórroga de plazo de entrega del IOARR, abono de adicionales y otros.

**MEDICIÓN**

Las ventanas de aluminio sistema corredizo, se medirá por unidad de Metro Cuadrado (M<sup>2</sup>), considerando el largo por el alto de la partida ejecutada, o sumando por partes de la misma para dar un total.

**02.02.08.02 BARANDAS METÁLICAS**

**02.02.08.02.01 BARANDA CON TUBOS LAC METÁLICOS TIPO REDONDOS, INCLUYE ACCESORIOS, TRAVESAÑOS, MOLDEADO E INSTALACIÓN - H=0.90m ACABADO CON EPÓXICO COLOR BLANCO**

**DESCRIPCIÓN**

Las barandas serán diseñadas siguiendo los estándares de calidad, fabricación e instalación de baranda con pasamanos con tubos LAC metálicos tipo redondos y divisiones intermedias del mismo material, apoyadas en unos parantes anclados en piso, de acuerdo con el diseño, localización y especificaciones contenidas dentro de los planos de Arquitectura y de Detalles de barandas que tendrán 0.90m de altura, respecto al piso terminado.

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA; REMOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS: EN EL(LA) I.E. 38987  
DISTRITO DE UNIÓN ASHANINKA - PROVINCIA LA CONVENCION. DEPARTAMENTO CUSCO C.U.I.N° 264031"

Ing. Fabiano J. Ramo Vallejo  
RESIDENTE DE OBRA  
CUP. N° 132039

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA  
LA CONVENCION - CUSCO  
Ing. Grover Valdez Cárdenas  
SUPERVISOR DE OBRA  
CUP. N° 204365

Página 19 de 71



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**LA CONVENCION – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



#### **MATERIALES**

Los Tubos LAC a utilizar serán de primera calidad, de buena resistencia y dimensiones especificadas. La soldadura será de marca reconocida.

TUBO DE PPG Ø 2"

TUBO DE PPG Ø 1 ½"

TRAVESAÑOS

ACABADO CON SOLDADURA CORRIDA Y ESMERILADA

PINTURA EPÓXICA COLOR BLANCO

#### **EQUIPOS Y HERRAMIENTAS**

EQUIPO DE SOLDADURA

EQUIPO DE CORTE

CIZALLA ELÉCTRICA DE FIERRO

HERRAMIENTAS MANUALES

Este ítem incluye las platinas, los pemos, remaches bases, soldaduras, demás elementos y actividades que garanticen su buen funcionamiento.

#### **EJECUCIÓN**

Las barandas serán construidas siguiendo estrictamente lo indicado en los planos de detalles. En ningún caso se aceptarán traslapes. Finalizada la sujeción se verificará que no existe vibración u oscilaciones de la baranda en cuyo caso se deberá reforzar o cambiar el tipo de sujeción. Se corregirán todos los excesos de soldadura que se produzcan mediante amoladora.

#### **CONTROL**

##### **CONTROL TÉCNICO**

Se verificará la calidad de los materiales con los cuales se confeccionarán las barandas, dicha responsabilidad será del residente y garantizado por el supervisor.

##### **CONTROL DE EJECUCIÓN**

Se verificará la adecuada colocación de las barandas con sus respectivos, parantes, travesaños, elementos de fijación, anclajes y accesorios, las cuales deberán encontrarse firmes y estables y el encargado de dar la conformidad serán el supervisor.

##### **SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD**

La supervisión velará por el fiel cumplimiento de estas especificaciones desechando los trabajos que no estén de acuerdo con lo que se determina en el IOARR, no siendo esta medida causal para prórroga de plazo de entrega del IOARR, abono de adicionales y otras.

##### **MEDICIÓN**

Se medirá por Metro Lineal (M), de baranda debidamente instalada, la cual comprende pasamanos, parantes, travesaños, accesorios, elementos de fijación y anclajes comprendidos dentro del análisis unitario del metro lineal.

##### **02.02.10 PINTURA**

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

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.

Ing. Fabiano B. Ramos Calleja

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA: RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS: EN EL(LA) I.E. 38987  
DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO CUSCO, INDIANIZADO 2021."



Ing. Grover V. Ardenas  
SUPERVISOR GENERAL  
CIP N° 204350

Página 20 de 71





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHÁNINKA**  
**LA CONVENCIÓN – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



**REQUISITOS PARA PINTURAS**

La pintura no deberá ostentar un asentamiento excesivo en sus recipientes llenos y recientemente abiertos y deberá ser fácilmente dispersa con una paleta hasta alcanzar un estado suave y homogéneo. La pintura no deberá mostrar engrumescimiento de coloración, conglutinamiento ni separación del color y deberá estar exenta de terrones y natas. No debe formar nata en el envase tapado en los periodos de interrupción de la faena de pintado. La pintura al ser aplicada deberá extenderse fácilmente con la brocha, poseer cualidades de enrasamiento o correrse al ser aplicada en las superficies verticales y lisas.

La pintura deberá secar dejando un acabado liso y uniforme, exento de asperezas, granos, angulosos, partes dispares y otras imperfecciones de la superficie. El Residente propondrá las marcas de pinturas a emplearse, reservándose el Supervisor el derecho de aprobarlas o rechazarlas. Los colores serán determinados por los planos del IOARR. El Residente será responsable de los desperfectos o defectos que pudieran presentarse hasta sesenta (60) días después de la recepción del IOARR, quedando obligado a subsanarlos a entera satisfacción del Supervisor.

**02.02.10.01 PINTURA EN CIELORRASO, VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES**

**02.02.10.01.01 PINTURA EN MUROS INTERIORES CON LÁTEX LAVABLE COLOR BLANCO 2 MANOS**

**DEFINICIÓN**

La partida se refiere a la aplicación de pintura en superficies de albañilería con pintura látex lavable resistente al UV, previo lijado, aplicación de 1 mano de base imprimante y pasta mural con plancha o espátula y 2 manos de pintura látex lavable. Este tratamiento deberá tener el color determinado para la superficie a pintarse.

**MATERIALES**

Todos los materiales serán llevados al trabajo en sus envases originales. Los materiales que deben ser mezclados lo serán en el mismo lugar de trabajo dentro de los elementos (latas, barriles, etc. para tal efecto. Los que se requieran listos para ser usados, serán empleados sin alteraciones y de conformidad con las especificaciones de los fabricantes. Los colores se indicarán oportunamente. La aplicación de pinturas, barnices y en general, deberá estar precedida de las pruebas que aseguren su correcta terminación.

**PINTURA LÁTEX LAVABLE**

Pintura formulada a base de resina acrílica, con acabado mate, resistente al contacto con agua y jabones y una excelente resistencia a la intemperie y rayos solares UV. Para aplicación sobre superficies de concreto previamente lijado y colocado de una mano de base imprimante en exteriores y cielorrasos y una mezcla de imprimante y pasta mural en interiores. Deberá ser de marca reconocida. Disolvente: agua.

**BASE IMPRIMANTE**

Producto formulado con pigmentos y cargas de alto poder de relleno, que dejan una película uniforme y sin asperezas. Permite obtener buena adherencia y rápido sellado de los poros de las superficies a pintar. Se aplica sobre superficies nuevas de concreto, cemento, madera, yeso, etc., previo a la aplicación de la pintura. Deberá ser de marca reconocida. Disolvente: agua.

**PASTA MURAL**

Material de empastado o relleno que permite obtener superficies con acabado liso, para emparejar la rugosidad del tarrajeo. Se usa para empastado o relleno de paredes interiores, concreto, cemento, ladrillo, etc. Mejora la apariencia de las pinturas. Deberá ser de marca reconocida. No requiere disolvente.

**MÉTODO DE EJECUCIÓN**

**PARA MUROS NUEVOS**

Antes de comenzar la pintura se procederá con el lijado de todas las superficies, 15 días después del tarrajeo. Posteriormente se colocará una base de una mano de imprimante y pasta mural hasta alisar, y finalmente se aplicarán dos manos de pintura de acuerdo al cuadro de acabados.

**MUESTRA DE COLORES**

Ing. Fabiano G. Ramos Vallejo  
RESIDENTE DE OBRAS

IOARR: "CONSTRUCCIÓN DE AULA: RENOVACIÓN DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BÁSICOS: EN EL(A) I.E. 38987 DISTRITO DE UNIÓN ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO CUSCO C.U.I. N° 264031".

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA  
LA CONVENCIÓN - CUSCO  
  
Ing. Grover M. Cárdenas  
SUPERVISOR  
C.I.N.° 254366

Página 21 de 71





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHÁNINKA**  
**LA CONVENCION – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



La selección será hecha por la residencia y la supervisión y las muestras deberán presentarse al pie del sitio que va a pintarse, y a la luz del propio ambiente y serán realizadas sobre una superficie de .60 x .60 cm.

**PINTURA EN INTERIORES**

En muros interiores se aplicará una base de imprimante y pasta mural, posteriormente pintura látex lavable.

**PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE**

La superficie por pintar debe estar seca, libre de polvo, grasa, óxido, pintura mal adherida y todo tipo de contaminantes.

**MEZCLADO**

Previo a la aplicación homogenizar la mezcla, ya que esta pintura sedimenta con facilidad

**MEDICIÓN**

Metro cuadrado (m2) Para las áreas de pintura ejecutadas y metro lineal (ML) según corresponda.

**02.02.10.01.02 PINTURA EN MUROS EXTERIORES ÓLEO MATE COLOR TRIGO HUMO 2 MANOS**

**DEFINICIÓN**

Para todas las partidas de pintura, se aplicarán en las superficies descritas, sobre una base imprimante y/o pasta mural, adicionalmente se aplicará sellador. Este tratamiento deberá tener el color determinado para la superficie a pintarse.

**MATERIALES**

Todos los materiales serán llevados al trabajo en sus envases originales. Los materiales que deben ser mezclados lo serán en el mismo lugar de trabajo dentro de los elementos (latas, barriles, etc. para tal efecto. Los que se requieran listos para ser usados, serán empleados sin alteraciones y de conformidad con las especificaciones de los fabricantes. Los colores se indicarán oportunamente.

La aplicación de pinturas, barnices, aguarrás mineral y en general, deberá estar precedida de las pruebas que aseguren su correcta terminación.

**MÉTODO DE EJECUCIÓN**

**PARA MUROS NUEVOS**

Antes de comenzar la pintura se procederá con el lijado de todas las superficies con lija N° 80. Posteriormente se colocará una base de una mano de imprimante y pasta mural hasta alisar, y finalmente se aplicarán dos manos de pintura de acuerdo al cuadro de acabados.

**MUESTRA DE COLORES**

La selección será hecha por la residencia y la supervisión y las muestras deberán presentarse al pie del sitio que va a pintarse, y a la luz del propio ambiente y serán realizadas sobre una superficie de .60 x .60 cm.

**PINTURA EN EXTERIORES**

En muros interiores se aplicará una base de imprimante temple y pasta mural, posteriormente base de pintura óleo mate, se pasarán 02 manos. Este tipo de pintura será mezclado con disolvente aguarrás mineral, el cual deberá ser aplicado de acuerdo a las indicaciones de la pintura óleo mate adquirida. Se utilizarán andamios.

**MEDICIÓN**

Se mide por la unidad de Metros Cuadrados (M2), la medición será el metrado realmente ejecutado con la conformidad del residente.

**02.02.10.01.03 PINTURA EN CERRAMIENTOS EXTERIORES CON ÓLEO MATE COLOR TRIGO 2 MANOS**

VER PARTIDA "02.02.10.01.02 PINTURA EN MUROS EXTERIORES ÓLEO MATE COLOR TRIGO HUMO 2 MANOS"

**02.02.10.01.04 PINTURA EN COLUMNETAS PLUVIALES CON ÓLEO MATE COLOR TRIGO 2 MANOS**

VER PARTIDA "02.02.10.01.02 PINTURA EN MUROS EXTERIORES ÓLEO MATE COLOR TRIGO HUMO 2 MANOS"

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA: RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS: EN EL(LA) I.E. 38987  
DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO CUSCO C.U.I. N° 264031".

  
Ing. Fabiano B. Ramos  
RESIDENTE DE OBRAS  
C.I.P. N° 132049

  
Ing. Grover R. Cárdenas  
SUPERVISOR DE OBRA  
C.I.P. N° 294368

Página 22 de 71







**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**LA CONVENCIÓN – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



**02.02.10.01.05 PINTURA EN DERRAMES CON ÓLEO MATE COLOR TRIGO HUMO 2 MANOS**

VER PARTIDA "02.02.10.01.02 PINTURA EN MUROS EXTERIORES ÓLEO MATE COLOR TRIGO HUMO 2 MANOS"

**02.02.10.01.06 PINTURA EN CONTRAZÓCALO EXTERIOR CON ESMALTE SINTÉTICO COLOR BLANCO HUMO 2 MANOS**

**DEFINICIÓN**

Es el revestimiento que se aplica en el contrazócalo mediante pintura de esmalte sobre empaste exterior, enlucido de cemento.

El objetivo de este rubro es el disponer de un recubrimiento exterior final en color, lavable al agua, que proporcione un acabado estético y protector de los elementos indicados en los planos.

**MÉTODO DE EJECUCIÓN**

- La pintura, en el momento de la apertura del envase, no deberá venir sedimentada, ni mostrar separación del vehículo y pigmento y el envase no debe mostrar corrosión.
- La pintura no deberá perder sus características al ser almacenada. En ningún caso se permitirá pintura con más de seis meses de fabricación.
- Deberá ser resistente a la abrasión y a los cambios de temperatura y mantendrá un acabado uniforme.
- No deberá presentar grietas ni ampollas, ni desprenderse cuando se haya aplicado adecuadamente.
- Solamente se aceptará pintura 100% esmalte sintético, anti óxidos.

Deberá tener un cubrimiento húmedo a la hora de aplicarse con brocha de no menos de 11 m<sup>2</sup>/litro en cualquier superficie. Su aplicación debe ser satisfactoria en cuanto al acabado.

La pintura deberá ser lavable, sin presentar daños después de un mes de haber sido aplicada. Para evaluar la lavabilidad de la pintura, ésta deberá tener, de acuerdo con lo indicado en ASTM Método 6141, un valor de 800 ciclos como mínimo.

El secado duro será de 25 minutos como máximo. No deberá producir olores desagradables a la hora de secar.

El peso específico deberá ser de 1,2 kg/litro mínimo.

**APLICACIÓN**

Deben aplicarse como mínimo dos manos dejando secar primero la anterior.

Evitar el pintado en días lluviosos o muy húmedos.

Toda la pintura deberá ser 100%, esmalte sintético, específico o especial para cada superficie.

En todos los casos, el Residente deberá garantizar la pintura, por un período de dos años después de aceptada la tarea terminada, y quedará entendido que cualquier daño no atribuible al uso normal del edificio que ocurra a la pintura durante ese período deberá ser reparado por el Residente.

**MEDICIÓN**

Se mide por la unidad de Metros Cuadrados (M<sup>2</sup>), la medición será el metrado realmente ejecutado con la conformidad del residente.

**02.03 INSTALACIONES SANITARIAS**

**02.03.01 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**

**02.03.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS**

**02.03.01.01.01 INODORO ONEPIECE DE LOSA VITRIFICADA, INC. KID DE FIJACION Y ACCESORIOS**

**DESCRIPCIÓN**

Ing. Fabián B. Ríos Vallejo  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP N° 13204

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA: RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS; EN EL(LA) I.E. 38967  
DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO CUSCO C.U.I.N° 264031".

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA  
LA CONVENCIÓN - CUSCO  
Ing. Graciela Y. Cárdenas  
SUPERVISORA DE OBRA  
CIP N° 244364

Página 23 de 71





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**LA CONVENCION – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



Inodoro ane piece de arp redondo con salida vertical, de diseño contemporáneo y cómodo para adultos y infantes. Válvulas y herrajes antisifón con certificación internacional UPC (USA), CSA (Canadá) y Certificación SEDAPAL (Perú). Cerámica vitrificada por proceso de horno de alta temperatura. Esmalte de alta resistencia y larga vida.

Accionamiento de descarga en la tapa con botón de doble pulsador para sólidos y líquidos. Acción de sifón de máxima eficiencia con una sola descarga, así como válvulas y herrajes anti sifón. Asimismo, el diseño de trampa con óptimo barrido que evita retroceso de gases y malos olores.

El suministro del inodoro incluye su kit de accesorios del tanque y el asiento plástico de material similar, con tubo de abasto acero inoxidable de  $\frac{1}{2}$ " x  $\frac{1}{2}$ " x 30 cm

**COLOCACION**

Para la instalación del Inodoro se requerirá un tubo de abasto cromado 1/2", válvula de corte de 1/2", pernos de anclaje y cuello de cera con guía. Y se procederá a los siguientes pasos para la instalación del inodoro:

- Presentar la taza con su estanque y marcar en el piso la ubicación de las perforaciones para los nuevos pernos.
- Si la ubicación coincide con las anteriores, sacar los viejos tarugos y embutir unos nuevos. Ahora, apernar la nueva.
- Si las perforaciones no coinciden, se deberá llenar estas hoyos con cemento.
- Una vez seco, taladrar dos nuevos hoyos con una broca para cerámica.
- Insertar nuevos tarugos de plástico
- Poner la taza, sin el estanque, patas para arriba (invertida) y apoyada cuidadosamente en un cartón para que no se raye.
- Sacar al anillo de cera la protección que lo cubre.
- Encajarlo firmemente en el desagüe de la taza.
- Dar vuelta la taza con cuidado y bajarla hasta que el anillo de cera quede alineado perfectamente con el desagüe del piso.
- Presionar firmemente en su posición.
- Limpiar la silicona que se salga al empujar la taza contra el piso.
- Atomillar los pernos de fijación con sus respectivos sellos.
- Atomillar el flotador a la barrita metálica.
- Insertar la barrita en la parte superior de la válvula y apretar en su posición atomillando.
- Insertar la válvula en la perforación correspondiente en el estanque, asegurarse que tenga el sello en su lugar.
- Fijarse que el flotador quede separado de las paredes del estanque.
- Con una llave pelícano asegurar la tuerca de fijación. No apretar más de la cuenta.
- Insertar la válvula de descarga en la perforación central del estanque y con la tuerca de fijación asegurarla por la parte inferior.
- El tubo vertical de rebalse debe orientarse hacia la válvula de entrada.
- El borde superior del tubo de rebalse debe estar como mínimo 13 mm bajo el nivel de la perforación para la manilla.
- Colocar el sello de acople en el extremo roscado de la válvula de descarga cuidando dejar el lado cónico hacia abajo y las dos perforaciones de pernos alineadas.

IGARR: "CONSTRUCCION DE AULA: RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS: EN EL(LA) I.E. 35987, DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO CUSCO C.U.I N° 264031."

Ing. Fabiano B. Rangel Valero  
RESIDENTE DE OBRA  
C.U.P. N° 132044

Ing. Grover Valdez Cárdenas  
SUPERVISOR DE OBRA  
C.U.P. N° 264366

Página 24 de 71





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**LA CONVENCION – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



- Instalar el estanque sobre la taza y hacer coincidir las perforaciones de acople.
- Colocar las arandelas de gomas planas a los pernos.
- Insertarlos en las perforaciones del estanque colocando las golillas metálicas y las tuercas por abajo.
- Apretar la tuerca a mano, luego sostenerla en posición con una llave francesa y apretar desde arriba con un desatornillador.
- Sacar la protección de la parte inferior del flapper o tapón.
- Conectar en la ubicación indicada a la válvula de descarga y las orejas al tubo de rebalse.
- Introducir la palanca de descarga por la perforación del estanque para la manilla.
- Asegurarla con la tuerca de fijación, girándola hacia la izquierda.
- La manilla debe quedar horizontal.
- Conectar la hinchia estriada del tapón a la palanca de descarga.
- Ajustar el largo para que se apoye totalmente en la válvula de descarga.
- Conectar la llave de paso al hilo de la llave de entrada con un flexible para agua para WC.
- Apretar con una llave francesa sin exagerar.
- Enrollar un poco de cinta de resina antiadherente en el hilo de la tuerca o llave de paso.
- Abrir la llave de paso.
- El nivel del agua en el estanque tiene que estar más abajo que el nivel del tubo de rebalse.
- Regular con el tornillo en la parte superior de la válvula de entrada, esto forzará al flotador a bajar en el agua.
- Sellar con Fragua alrededor de todo el borde inferior de la taza y el piso.

**UNIDAD DE MEDIDA**

La unidad de medición será por unidad (und).

**02.03.01.01.02 LAVATORIO DE LOZA BLANCA VITRIFICADA, INCLUYE KIT DE FIJACION Y ACCESORIOS**

**DESCRIPCIÓN**

El Lavatorio de pared para adultos e infantes con grifería de bronce con acabado cromado pesado modelo Egeo o similar, desagüe de bronce cromado de 1 1/2" de tapón y cadena, trampa "P" de bronce cromado, tubo de abasto cromado de 1/2"x1/2" 30 cm, soporte oculto para fijación a la pared, uñas de sujeción y llave angular de bronce de 1/2".

El aparato sanitario deberá ser de porcelana vitrificada, de color blanco, de primera calidad de fabricación nacional, con certificación internacional IAPMO (USA), CSA (Canadá) y Certificación SEDAPAL (Perú) de producto ahorrador.

**COLOCACION**

Se colocarán en todos los baños en la ubicación indicada en los Planos.

Requerimiento Básico para la instalación.

- ✓ Cinta Teflón
- ✓ Uñas de sujeción
- ✓ Niple de Pvc de 1/2" x 2"
- ✓ Perno de Anclaje de Fierro Galvanizado con capucho Plástico

Ing. Fabiano B. Ramos Vallejo  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP. N° 132159

FOARR: "CONSTRUCCION DE AULA, RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS, EN EL(LA) I.E. 28987 DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO CUSCO C.U.I. N° 264031".

Página 25 de 71

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA  
LA CONVENCION - CUSCO  
Ing. Grover Valdez Cárdenas  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 204386





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021  
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES  
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
LA CONVENCION – CUSCO  
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración  
de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



- ✓ Grifería tipo perilla de bronce cromado.
- ✓ Llave angular de bronce de 1/2"
- ✓ Llave para lavatorio modelo egeo o similar
- ✓ Trampa para lavatorio
- ✓ Tubería de abasto cromado. De doble trenzado.
- ✓ Silicona blanca.

**UNIDAD DE MEDIDA**

La unidad de medición será por unidad (und).

**02.03.01.01.03 URINARIO CADET DE LOZA BLANCA VITRIFICADA. INCLUYE KIT DE FIJACION Y ACCESORIOS**

**DESCRIPCION**

El Urinario deberá ser de porcelana y vitrificados, de color blanco tipo cadet o similar con trampa incorporada, espesor de cerámica entre 10 y 12 mm, de primera calidad de fabricación nacional, con certificación internacional IAPMO (USA), CSA (Canadá) y Certificación SEDAPAL (Perú) de producto ahorrador. El urinario tendrá tornillos para urinario y uñas de sujeción. Con válvula angular de 1/2", con grifería de una llave de 1/2" temporizada de bronce para urinario, con pulsador, tubo de bajada y canopla de bronce, en acabado cromado. Así como todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

**COLOCACION**

Se colocarán en todos los baños en la ubicación indicada en los Planos.

Requerimiento Básico para la instalación.

- ✓ Cinta Teflón
- ✓ Perno de Anclaje de Hierro Galvanizado con capucho Plástico
- ✓ Grifo temporizado de bronce cromado de 1/2"
- ✓ Llave angular de bronce de 1/2"
- ✓ Urinario de Loza Vitrificada de Color Blanco
- ✓ Sicaflex blanco.
- ✓ Niple de Pvc de 1/2" x 2"
- ✓ Pulsador

**UNIDAD DE MEDIDA**

La unidad de medición será por Unidad (Und).

**02.03.02 SISTEMA DE AGUA FRIA**

**02.03.02.05 VALVULAS**

**02.03.02.05.01 VALVULA ESFERICA DE 1/2" DE BRONCE VERTICAL, INC. U.U.Y NICH0 20X20 EN PARED CON TAPA PLÁSTICA**

**DESCRIPCION**

Comprende el suministro y colocación de todos los mecanismos o elementos que cierran o regulan el paso del agua, serán de bronce con 02 uniones roscadas y entre uniones universales, con 150 lb/pu<sup>2</sup> de presión mínima de trabajo.



IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA, RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS; EN EL(LA) I.E. 38987  
DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO CUSCO C.U.N° 264031".

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
LA CONVENCION – CUSCO  
Ing. Grover Valdez Cardenas  
SUPERVISOR DE OBRA  
C.U.N° 204386

Página 26 de 71





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**LA CONVENCION – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



Las válvulas que se instalen en muros, irán entre dos uniones universales de acuerdo al detalle indicado en planos, una en la horizontal y otra en la vertical y estarán alojadas en caja con marco y tapa plástica de suficiente espacio para facilitar su remoción y desmontaje.

Las válvulas deben ser de reconocida calidad y fabricados de acuerdo a las normas técnicas DIM ASA vigentes.

**METODO DE CONSTRUCCION**

El cuerpo de las válvulas será de bronce ASTM B-584, sello de material RTFE, esfera cromada, ASTM B16 y ASTM B124, manubrio de acero, tuerca de manubrio de acero, cobertura para manubrio de plástico.

Serán de bronce fundido, con conexiones o acoplamiento roscado llevando impresa en alto relieve la marca del fabricante y serán fabricadas para 150 lbs/pulg2 de presión mínima de trabajo.

Las válvulas se instalarán entre dos uniones universales, con suficiente espacio para facilitar su maniobra y desmontaje.

Las válvulas deben ser de reconocida calidad y fabricados de acuerdo a las normas técnicas vigentes.

**UNIDAD DE MEDIDA**

La unidad de medición será por unidad (und).

**02.03.04 SISTEMA DRENAJE PLUVIAL**

**02.03.04.03 REDES DE DRENAJE PLUVIAL**

**02.03.04.03.01 SUMINISTRO E INT. TUBERIA BAJANTE Y DRENAJE PLUVIAL PVC-CP 4" m**

**DESCRIPCION**

Esta partida comprende el suministro e instalación de tubería bajante para la evacuación de agua de lluvias que recibe el techo de las aulas prefabricadas, estas instalaciones deben ejecutarse según los planos.

**MÉTODO DE EJECUCIÓN**

La instalación de la tubería y sus accesorios deben ejecutarse utilizando las uniones previstas por el fabricante (espiga y campana), no está permitido efectuar éstas por el calentamiento del material, y la unión debe hacerse con el pegamento respectivo para esta clase de tubos.

Todos los tramos de la instalación del desagüe deben permanecer llenos de agua apenas se termina su instalación y debe taponearse conforme avanza el trabajo con Tapones cónicos de madera.

**PRUEBAS Y CRITERIOS DE CONTROL DE CALIDAD**

El ensayo de materiales, pruebas, así como los muestreos se llevarán a cabo por cuenta del Residente, en la forma que se especifiquen y cuantas veces lo solicite oportunamente la Inspección del IQARR, para lo cual el Residente deberá suministrar las facilidades razonables, mano de obra y materiales adecuados.

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

**UNIDAD DE MEDIDA**

La unidad de medida es por metro lineal (M) de material instalada.

**NORMA DE MEDICIÓN**

Se medirá la longitud efectiva de cada tipo de tubería, según su diámetro.

**02.03.04.04 ACCESORIOS DE REDES DE DESAGUE Y VENTILACION**

**02.03.04.04.03 ABRAZADERA DE FIJACION**

**DESCRIPCION**

Comprende el suministro e instalación de accesorios para las redes de distribución (salidas y redes de drenaje pluvial), la colocación de éstas está incluida en la instalación de redes.

**MÉTODO DE EJECUCIÓN**

Para la instalación de estos accesorios se debe proceder a limpiar el accesorio y la tubería a la cual se debe insertar el accesorio, esta se debe realizar con un paño para extraer el polvo que se encuentra impregnado.

  
Ing. Fabiano B. Ramos  
RESIDENTE DE OBRAS  
CIP N° 132099

IQARR: "CONSTRUCCION DE AULA; RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS; EN EL(LA) I.E. 38987 DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO CUSCO C.U.I.N° 266031".

Página 27 de 71

  
Ing. Grover Valdez Gádenas  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP N° 204356



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**LA CONVENCION – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



Colocar el pegamento uniformemente en todo lo ancho de la boca de la tubería, para luego realizar la unión del accesorio con la tubería.

**PRUEBAS Y CRITERIOS DE CONTROL DE CALIDAD**

El ensayo de materiales, pruebas, así como los muestreos se llevarán a cabo por cuenta del Residente, en la forma que se especifiquen y cuantas veces lo solicite oportunamente la Inspección del IDARR, para lo cual el Residente deberá suministrar las facilidades razonables, mano de obra y materiales adecuados.

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

**UNIDAD DE MEDIDA**

La unidad de medida es la Unidad (Und).

Se contabilizará los accesorios según el tipo y diámetro a instalar.

**02.03.04.04.04 SUMIDERO DE BRONCE 4" PESADO, CROMADO**

**DESCRIPCIÓN**

Comprende el suministro y colocación de sumidero con la finalidad de limpieza de tramos de tuberías, por los atoros que pueden ser ocasionados por la introducción de elementos extraños en la línea de drenaje pluvial, estos pueden estar ubicados en la parte superior del montante.

**MATERIALES**

En esta partida se incluyen los materiales (sumidero de bronce cromado de 4"), además de los materiales esta partida contiene mano de obra y herramientas.

**UNIDAD DE MEDIDA**

La unidad de medida es por unidad (Und).

**02.03.04.04.05 SUMINISTRO E INT. DE CANALETA PLUVIAL**

**DESCRIPCIÓN**

Comprende el suministro y adecuación de las canaletas colectoras de aguas lluvias para su drenaje. Deberá garantizar una pendiente longitudinal del 2 %, para facilidad de drenaje, ser sólida, resistente, de manera que ofrezca continuidad para evitar tropiezos y accidentes.



**MÉTODO DE EJECUCIÓN**

- Ubicar el lugar de la canaleta y trazar el desnivel que deberá llevar para el flujo del agua. Para esto utilizar la manguera de nivel y marcar los bordes de la canal.
- Anclar los ángulos en L que soportaran la canaleta con tornillos a la viga de coronación.
- Unir las canaletas si es necesario para luces muy grandes. Estas uniones se harán con remaches y se le aplicará un epóxido para evitar la filtración del agua.
- Colocar la canal sobre los soportes anclados y verificar los niveles.
- Anclar con remaches la canal a los soportes.
- Instalar la rejilla y la bajante.

**MATERIALES**

En esta partida se incluyen los materiales (Canal Lámina Galvanizada, tornillo, Ganchos) y además de los materiales esta partida contiene mano de obra y herramientas.

Ing. Fabiano B. Ramos Callejo  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP. N° 132096

IDARR: "CONSTRUCCION DE AULA; RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS: EN EL(LA) I.E. 38987  
DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO CUSCO C.B.I.N° 264027".

Ing. Grover Velazquez Cárdenas  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 204366

Página 28 de 71







**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHÁNINKA**  
**LA CONVENCION – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario, de la conmemoración de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



**UNIDAD DE MEDIDA**

La unidad de medida es por metro lineal (m).

**02.03.04.04.06 SUMINISTRO E INT. DE REJILLA DE DRENAJE PLUVIAL DE ANCHO DE 0.40 METROS**

**02.03.04.04.07 SUMINISTRO E INT. DE REJILLA DE DRENAJE PLUVIAL DE ANCHO DE 0.25 METROS**

**DESCRIPCIÓN**

Son unidades por varillas o barras transversales (rigidizadoras de amarre), que son armadas en la mesa matriz para conformar un panel rígido. La unión entre platinas y barras se logra mediante un proceso de electro-soldado, que garantiza la fusión en cada punto. La superficie de las platinas puede ser lisa o dentada para máxima protección antideslizante.

Las rejillas de alta resistencia son recomendables para usos en áreas donde puedan ocurrir fuertes cargas rodantes o estáticas, debido a su excelente rigidez y alta capacidad para soportar la presión de cargas, como por ejemplo autopistas, pisos de puentes, aeropuertos, plantas industriales donde opera maquinaria y equipo pesado, drenajes, etc.

**MATERIALES**

- Rejilla metálica c/plat 2"x1/4" marco L 2"x2"x1/4"

**EQUIPOS**

Herramientas manuales

**PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS**

Los elementos metálicos serán prefabricados fuera del IQARR para luego ser trasladados y ensamblados en su posición final, tal como indican los planos del IQARR. Podrá ser aplicando soldadura eléctrica respetando las normas. Una vez terminadas las uniones se procederá a tratar la zona del recubrimiento quemada por efecto de la soldadura; para ello se esmerillará y limpiará esta sección y luego se aplicará una pintura rica en zinc.

El suministro, la fabricación y el montaje de las estructuras metálicas incluirán:

- Elaboración de todos los planos de taller y planos del montaje para la terminación de los trabajos contratados, sobre la base de los planos de diseño.
- Fabricación de todos los elementos de acero estructural y misceláneo requeridos.
- Suministro de todos los elementos, equipos y mano de obra necesarios para el montaje del acero estructural.
- Ejecución de uniones soldadas en campo, incluyendo el material de soldadura.
- Ejecución de la pintura en taller y en trabajo de la estructura completa.

**CONTROLES DE CALIDAD**

Se verificará la integridad de la rejilla metálica maciza, sin fisuras.

**MÉTODO DE MEDICIÓN**

La unidad de medición es por metro lineal (m)

**02.04 INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS**

**02.04.01 INSTALACIONES ELECTRICAS**

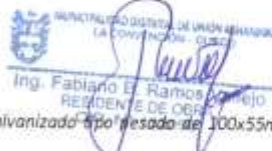
**02.04.01.01 SALIDAS PARA ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES**

**02.04.01.01.01 SALIDA PARA ALUMBRADO**

**02.04.01.01.01.01 SALIDA PARA ALUMBRADO EN FALSO CIELO RASO**

**DESCRIPCIÓN:**

Comprende el suministro e instalación de cajas octogonales de fierro galvanizado tipo pesada de 100x55mm de 1/16" (1,5mm) de espesor, tal como se especifican en los planos.

  
Ing. Fabiano E. Ramos  
RESIDENTE DE OBRA

IQARR: "CONSTRUCCION DE AULA; RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS; EN EL(LA) I.E. 38987 DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO CUSCO C.U.I. N° 264031".

  
Ing. Gróver Vides Cárdenas  
SUPERVISOR DE OBRA  
CUI N° 204396

Página 29 de 71



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**LA CONVENCION – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



**MATERIALES:**

- Caja octogonal F"G" pesada 100 x 55 mm

**EQUIPOS:**

- Herramientas manuales

Además de los materiales se considerará la mano de obra y el equipo necesarios para completar la partida.

**PROCESO CONSTRUCTIVO:**

Al instalar las cajas octogonales se dejarán tramos curvos entre las cajas a fin de absorber las contracciones del material sin que se desconecten de las respectivas cajas.

**PRUEBAS Y CRITERIOS DE CONTROL DE CALIDAD:**

El ensayo de materiales, pruebas, así como los muestreos se llevarán a cabo por cuenta del Residente, en la forma que se especifiquen y cuantas veces lo solicite oportunamente la Supervisión del IOARR, para lo cual el Residente 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:**

La unidad de medida estará dada por unidad (und).

**MÉTODO DE MEDICIÓN:**

El cómputo se efectuará por punto instalado.

**02.04.01.01.02 SALIDA PARA VENTILADOR DE MONTAJE SUSPENDIDO**

**DESCRIPCIÓN:**

Comprende el suministro e instalación de cajas rectangular de 100 x 50 x 55mm de fierro galvanizado pesado de 1/16" (1,5mm) de espesor.

**MATERIALES:**

- Caja rectangular galvanizada pesada 100 x 50 x 55 mm

**EQUIPOS:**

- Herramientas manuales
- Escalera de tijera metálica 12 pasos

Además de los materiales se considerará la mano de obra y el equipo necesarios para completar la partida.

**PROCESO CONSTRUCTIVO:**

Al instalar las cajas rectangulares se dejarán tramos curvos entre las cajas a fin de absorber las contracciones del material sin que se desconecten de las respectivas cajas.

**PRUEBAS Y CRITERIOS DE CONTROL DE CALIDAD:**

El ensayo de materiales, pruebas, así como los muestreos se llevarán a cabo por cuenta del Residente, en la forma que se especifiquen y cuantas veces lo solicite oportunamente la Supervisión del IOARR, para lo cual el Residente deberá suministrar las facilidades razonables, mano de obra y materiales adecuados.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida estará dada por unidad (und).

**MÉTODO DE MEDICIÓN:**

Ing. Fabiano B. Ramon Vallejo  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP N° 13209

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA: RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS: EN EL(A) I.E. 38987  
DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO CUSCO C.I. N° 264031".

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA  
LA CONVENCION, CUSCO  
Ing. Grover Valdez Cardenas  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP N° 204366

Página 30 de 71







**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**LA CONVENCIÓN – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



El cómputo se efectuará por punto instalado.

**02.04.01.01.02 SALIDA PARA INTERRUPTORES**

**02.04.01.01.02.01 SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE**

**DESCRIPCIÓN:**

Comprende el suministro e instalación de cajas rectangular de 100 x 50 x 55mm de fierro galvanizado pesado de 1/16" (1,5mm) de espesor.

La caja rectangular estará empotrada en pared a la altura de 1.40m sobre el nivel de piso terminado, al cual se le adiciona el ensamble de interruptores de acuerdo a las especificaciones de los planos 16 A, 220 V, 60 Hz, en una placa metálica de aluminio.

**MATERIALES:**

- Caja rectangular galvanizada pesada 100 x 50 x 55 mm

**EQUIPOS:**

- Herramientas manuales

**PROCESO CONSTRUCTIVO:**

Las salidas para interruptores, se instalarán antes de tarrajeo ubicando las cajas rectangulares y las tuberías de acuerdo a los detalles de los planos, asegurándolos a la pared y cuidando que no se desplacen, las conexiones a las cajas rectangulares se realizarán en el muro antes del tarrajeo y cubriendo las tuberías con mortero, las salidas serán cubiertas para evitar el ingreso de polvo, mortero, etc. que ocasione su obstrucción.

**PRUEBAS Y CRITERIOS DE CONTROL DE CALIDAD:**

El ensayo de materiales, pruebas, así como los muestreos se llevarán a cabo por cuenta del Residente, en la forma que se especifiquen y cuantas veces lo solicite oportunamente la Supervisión del IQARR, para lo cual el Residente deberá suministrar las facilidades razonables, mano de obra y materiales adecuados.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida estará dada por unidad (und).

**MÉTODO DE MEDICIÓN:**

El cómputo se efectuará por punto instalado.

**02.04.01.01.02.02 SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE**

VER PARTIDA "02.04.01.01.02.01 SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE"

**02.04.01.01.02.03 SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION SIMPLE**

VER PARTIDA "02.04.01.01.02.01 SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE"

**02.04.01.01.02.04 SALIDA PARA CONTROL DE VELOCIDAD DE VENTILADOR**

VER PARTIDA "02.04.01.01.02.01 SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE"

**02.04.01.01.03 SALIDA PARA TOMACORRIENTES**

**02.04.01.01.03.01 SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR CON TOMA A TIERRA (0.40M)**

**02.04.01.01.03.02 SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR CON TOMA A TIERRA (1.50M)**

**02.04.01.01.03.03 SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR CON TOMA A TIERRA (2.20M)**

**DESCRIPCIÓN:**

Ing. Fabiano B. Ramos Vallejo  
RESIDENTE DE OBRAS  
CIP. N° 132899

IQARR: "CONSTRUCCION DE AULA; RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS; EN EL(LA) I.E. 38987 DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO CUSCO C.U.I. N° 264031".

Ing. Graver Vasquez Cardenas  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 204396

Página 31 de 71



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**LA CONVENCIÓN – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



Comprende el suministro e instalación de cajas rectangular de 100 x 50 x 55 m de fierro galvanizado pesado de 1/16" (1,5mm) de espesor.

**Materiales:**

- Caja rectangular galvanizada pesada 100 x 50 x 55 mm

**Equipos:**

- Herramientas manuales

**PROCESO CONSTRUCTIVO:**

Las salidas para tomacorrientes, se instalarán antes de tarrajeo ubicando las cajas rectangulares y las tuberías de acuerdo a los detalles de los planos, asegurándolos a la pared y cuidando que no se desplacen, las conexiones a las cajas rectangulares se realizarán en el muro antes del tarrajeo y cubriendo las tuberías con mortero, las salidas serán cubiertas para evitar el ingreso de polvo, mortero, etc. que ocasione su obstrucción.

**PRUEBAS Y CRITERIOS DE CONTROL DE CALIDAD:**

El ensayo de materiales, pruebas, así como los muestreos se llevarán a cabo por cuenta del Residente, en la forma que se especifiquen y cuantas veces lo solicite oportunamente la Supervisión del IOARR, para lo cual el Residente 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:**

La unidad de medida estará dada por unidad (und).

**MÉTODO DE MEDICIÓN:**

El cómputo se efectuará por punto instalado.

**02.04.01.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE PASO**

**02.04.01.02.01 CAJA DE PASE DE F"6" PESADO CUADRADO DE 100X100X50MM C/TAPA**

**DESCRIPCIÓN:**

Las cajas de pase serán construidas de plancha de acero galvanizado laminado al frío tipo pesado de espesor 1/16" (1,5mm), las orejas de fijación serán de una sola pieza con el cuerpo de la caja, los diferentes tipos de cajas a emplearse en el IOARR serán de las medidas que se indican en los planos, todas las cajas llevarán tapa de seguridad y deberán que cumplir los siguientes requisitos:

Resistencia a la corrosión deberán ser galvanizadas, esmaltadas o recubiertas en forma apropiada tanto por dentro como por fuera para impedir la corrosión.

Las Cajas a utilizarse en empalmes de conductores o las cajas de paso necesariamente llevarán tapas de láminas planas aseguradas a las cajas con tornillos o pernos de acero galvanizado.

Las tapas necesariamente deberán ser del mismo material.

Las cajas deberán encerrar completamente todos los cables o conductores.

Las cajas deberán instalarse de manera que el alambrado sea accesible sin tener que remover cualquier parte de la edificación.

Normas de Fabricación: NTP. 310.2005.

**Materiales:**

Ing. Fabiano B. Ramo Valero  
RESIDENTE DE OBRAS  
CIP N° 13320

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA: RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS EN EL(LA) I.E. 38987, DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO CUSCO C. U/N° 244031".

Ing. Graciela Valdez Cárdenas  
SUPERVISORA DE OBRAS  
CIP N° 204368

Página 32 de 71





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**LA CONVENCION – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



- Caja de paso F"G" pesado cuadrada, de 100x100x50mm c/tapa

**Equipos:**

- Herramientas manuales

**PROCESO CONSTRUCTIVO:**

Las cajas cuadradas o rectangulares, se instalarán de acuerdo a los detalles de los planos, asegurándolos al piso, la pared o falso cielo raso y cuidando que no se desplacen, la conexión a las cajas cuadradas o rectangulares se realizarán en el piso y techo antes del acabado y en la pared, antes del tarrajeo y cubriendo las tuberías con mortero, las salidas serán cubiertas para evitar el ingreso de polvo, mortero, etc. que ocasione su obstrucción.

**PRUEBAS Y CRITERIOS DE CONTROL DE CALIDAD:**

El ensayo de materiales, pruebas, así como los muestreos se llevarán a cabo por cuenta del Residente, en la forma que se especifiquen y cuantas veces lo solicite oportunamente la Supervisión del IQARR, para lo cual el Residente 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:**

La unidad de medida estará dada por unidad (und).

**02.04.01.02.02 CAJA DE PASE DE F"G" PESADO CUADRADO DE 150X150X100MM C/TAPA**

**DESCRIPCIÓN:**

Las cajas de pase serán construidas de plancha de acero galvanizado laminado al frío tipo pesado de espesor 1/16" (1,5mm), las orejas de fijación serán de una sola pieza con el cuerpo de la caja, los diferentes tipos de cajas a emplearse en el IQARR serán de las medidas que se indican en los planos, todas las cajas llevarán tapa de seguridad y deberán que cumplir los siguientes requisitos:

Resistencia a la corrosión deberán ser galvanizadas, esmaltadas o recubiertas en forma apropiada tanto por dentro como por fuera para impedir la corrosión.

Las Cajas a utilizarse en empalmes de conductores o las cajas de paso necesariamente llevarán tapas de láminas planas aseguradas a las cajas con tornillos o pernos de acero galvanizado.

Las tapas necesariamente deberán ser del mismo material.

Las cajas deberán encerrar completamente todos los cables o conductores.

Las cajas deberán instalarse de manera que el alambrado sea accesible sin tener que remover cualquier parte de la edificación.

Normas de Fabricación: NTP. 310.2005.

**Materiales:**

- Caja de paso F"G" pesado cuadrada, de 150x150x100mm c/tapa

**Equipos:**

- Herramientas manuales

**PROCESO CONSTRUCTIVO:**

Las cajas cuadradas o rectangulares, se instalarán de acuerdo a los detalles de los planos, asegurándolos al piso a la pared y cuidando que no se desplacen, la conexión a las cajas cuadradas o rectangulares se realizarán en el piso antes del acabado y en la pared, antes del tarrajeo y cubriendo las tuberías con mortero, las salidas serán cubiertas para evitar el ingreso de polvo, mortero, etc. que ocasione su obstrucción.

**PRUEBAS Y CRITERIOS DE CONTROL DE CALIDAD:**

Ing. Fabiano B. Rojas Valjejo  
RESIDENTE DE OBRA  
C.I.F. N° 132180

IQARR: "CONSTRUCCION DE AULA; RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS; EN EL(LA) I.E. 38987  
DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO CUSCO C.I.U.I N° 264031".

Página 33 de 71

Ing. Graciel Nolasco Cárdenas  
SUPERVISOR DE OBRA  
C.I.F. N° 204328





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHÁNINKA**  
**LA CONVENCION – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



El ensayo de materiales, pruebas, así como los muestreos se llevarán a cabo por cuenta del Residente, en la forma que se especifiquen y cuantas veces lo solicite oportunamente la Supervisión del IOARR, para lo cual el Residente 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:**

La unidad de medida estará dada por unidad (und).

**02.04.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOS O TUBERIAS**

**02.04.01.03.06 TUBERIAS EMT ELECTRICA (CONDUIT)**

**02.04.01.03.06.01 TUBO EMT ELECTRICA DE 20MMØ m**

**DESCRIPCIÓN:**

Bajo esta partida, el Residente ejecutara el suministro e instalación de las tuberías EMT conforme a los planos.

Las tuberías EMT de 20mmØ serán utilizados para los circuitos de alimentadores y subalimentadores, que serán fijados con abrazaderas en la estructura metálica.

Esta partida incluirá el suministro e instalación de los materiales con las características siguientes:

Tuberías de EMT (Electrical Metallic Tubing) fabricados bajo norma ANSI C80.3 y certificación UL 797, de acero galvanizado con terminado interior para evitar que filos cortantes puedan dañar el aislamiento de los conductores.

Las características técnicas de todas las tuberías deberán cumplir con las normas de INDECOPi para instalaciones eléctricas.

**Materiales:**

- Tubo EMT eléctrica de 20 mmØ
  - 1 abrazadera para fijación de tubo EMT de 20 mmØ a estructura metálica por metro lineal de tubería.

**Equipos:**

- Herramientas manuales.

**PROCESO CONSTRUCTIVO:**

La tubería se instalará adosados en estructura metálica las cuales estarán fijas mediante abrazaderas. No son permisibles más de dos curvas EMT de 90° entre caja y caja.

**SISTEMA DE CONTROL:**

La supervisión Verificará las condiciones de los materiales empleados, las cuales deberán corresponder a las disposiciones del CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD.

**MÉTODO DE MEDICIÓN:**

La unidad de medida es el metro lineal (m).

**FORMAS DE PAGO:**

El pago se hará por unidad instalado al precio unitario definido en el presupuesto, y previa aprobación del supervisor quien velará por su correcta ejecución en el IOARR, el precio incluye el pago por materiales, mano de obra, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la correcta instalación.

**02.04.01.03.06.02 TUBO EMT ELECTRICA DE 25MMØ m**

**DESCRIPCIÓN:**

Bajo Esta partida, el Residente ejecutara el suministro e instalación de las tuberías EMT conforme a los planos.

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA, RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS: EN EL(LA) I.E. 38987 DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO CUSCO C.B.T.N° 264931".

Ing. Fabiano B. R. R.  
RESIDENTE DE OBRAS  
CIP. N° 130090

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA  
LA CONVENCION - CUSCO  
Ing. Grover S. Cardenas  
Suplente de Ing. de OBRAS  
CIP. N° 130090

Página 34 de 71





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHÁNINKA**  
**LA CONVENCION – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



Las tuberías EMT de 25mmØ serán utilizados para los circuitos de alimentadores y subalimentadores, que serán fijados con abrazaderas en la estructura metálica.

Esta partida incluirá el suministro e instalación de los materiales con las características siguientes:

Tuberías de EMT (Electrical Metallic Tubing) fabricados bajo norma ANSI C80.3 y certificación UL 797, de acero galvanizado con terminada interior para evitar que filos cortantes puedan dañar el aislamiento de los conductores.

Las características técnicas de todas las tuberías deberán cumplir con las normas de INDECOPI para instalaciones eléctricas.

**Materiales:**

- Tubo EMT eléctrica de 25 mmØ
  - 1 abrazadera para fijación de tubo EMT de 25 mmØ a estructura metálica por metro lineal de tubería.

**Equipos:**

- Herramientas manuales.

**PROCESO CONSTRUCTIVO:**

La tubería se instalará adosados en estructura metálica las cuales estarán fijas mediante abrazaderas. No son permisibles más de dos curvas EMT de 90° entre caja y caja.

**SISTEMA DE CONTROL:**

La supervisión Verificará las condiciones de los materiales empleados, las cuales deberán corresponder a las disposiciones del CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD.

**MÉTODO DE MEDICIÓN:**

La unidad de medida es el metro lineal (m).

**FORMAS DE PAGO:**

El pago se hará por unidad instalada al precio unitario definido en el presupuesto, y previa aprobación del supervisor quien velará por su correcta ejecución en el IOARR, el precio incluye el pago por materiales, mano de obra, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la correcta instalación.

**02.04.01.03.07 CURVA EMT ELECTRICA(CONDUIT)**

**02.04.01.03.07.01 CURVA EMT ELECTRICA DE 20 MM Ø**

**DESCRIPCIÓN:**

Bajo esta partida, el Residente ejecutará el suministro e instalación de las curvas EMT conforme a los planos.

Esta partida incluirá el suministro e instalación de los materiales con las características siguientes:

Curvas EMT (Electrical Metallic Tubing) fabricados bajo norma ANSI C80.3 y certificación UL 797, de acero galvanizado con terminada interior para evitar que filos cortantes puedan dañar el aislamiento de los conductores.

Las características técnicas de todas las tuberías deberán cumplir con las normas de INDECOPI para instalaciones eléctricas.

**Materiales:**

- Curva EMT eléctrica 20mmØ

**Equipos:**

- Herramientas manuales.

**PROCESO CONSTRUCTIVO:**

  
Ing. Fabiano B. Ramos Vallejo  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 11-132019

  
Ing. Grover Vitor Cárdenas  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP: 11-204300

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA; RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS; EN EL(LA) I.E. 38987 DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO CUSCO C.U.I N° 246031".

Página 35 de 71





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**LA CONVENCIÓN – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



Las curvas irán embonadas a presión a las tuberías EMT en tramos con cambio de dirección. No son permisibles más de dos curvas EMT de 90° entre caja y caja.

**SISTEMA DE CONTROL:**

La supervisión Verificará las condiciones de los materiales empleados, las cuales deberán corresponder a las disposiciones del CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD.

**MÉTODO DE MEDICIÓN:**

La unidad de medida es la unidad (und).

**FORMAS DE PAGO:**

El pago se hará por unidad instalado al precio unitario definido en el presupuesto, y previa aprobación del supervisor quien velará por su correcta ejecución en el IOARR, el precio incluye el pago por materiales, mano de obra, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la correcta instalación.

**02.04.01.03.07.02 CURVA EMT ELECTRICA DE 25 MM Ø**

**DESCRIPCIÓN:**

Bajo esta partida, el Residente ejecutará el suministro e instalación de las curvas EMT conforme a los planos.

Esta partida incluirá el suministro e instalación de los materiales con las características siguientes:

Curvas EMT (Electrical Metallic Tubing) fabricados bajo norma ANSI C80.3 y certificación UL 797, de acero galvanizado con terminado interior para evitar que filos cortantes puedan dañar el aislamiento de los conductores.

Las características técnicas de todas las tuberías deberán cumplir con las normas de INDECOPI para instalaciones eléctricas.

**Materiales:**

- Curva EMT eléctrica 25mmØ

**Equipos:**

- Herramientas manuales.

**PROCESO CONSTRUCTIVO:**

Las curvas irán embonadas a presión a las tuberías EMT en tramos con cambio de dirección. No son permisibles más de dos curvas EMT de 90° entre caja y caja.

**SISTEMA DE CONTROL:**

La supervisión Verificará las condiciones de los materiales empleados, las cuales deberán corresponder a las disposiciones del CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD.

**MÉTODO DE MEDICIÓN:**

La unidad de medida es la unidad (und).

**FORMAS DE PAGO:**

El pago se hará por unidad instalado al precio unitario definido en el presupuesto, y previa aprobación del supervisor quien velará por su correcta ejecución en el IOARR, el precio incluye el pago por materiales, mano de obra, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la correcta instalación.

**02.04.01.03.08 UNION EMT ELECTRICA (CONDUIT)**

**02.04.01.03.08.01 UNION EMT ELECTRICA DE 20 MM Ø und**

**DESCRIPCIÓN:**

Bajo esta partida, el Residente ejecutará el suministro e instalación de las uniones EMT conforme a los planos.

Esta partida incluirá el suministro e instalación de los materiales con las características siguientes:

Ing. Fabiano D. Ramos Vallejo  
RESIDENTE DE OBRAS  
CIP N° 132030

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA; RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS; EN EL (LA) I.E. 38987  
DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO CUSCO C.U.I N° 244031."

Ing. Grover Valdez Cerdanas  
SUPERVISOR DE OBRAS  
CIP N° 204360

Página 36 de 71





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHÁNINKA**  
**LA CONVENCION – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



Uniones EMT (Electrical Metallic Tubing) fabricados bajo norma ANSI C80.3 y certificación UL 797, de acero galvanizado con terminado interior para evitar que filos cortantes puedan dañar el aislamiento de los conductores.

Las características técnicas de todas las tuberías deberán cumplir con las normas de INDECOPI para instalaciones eléctricas.

**Materiales:**

- Union EMT eléctrica 20mmØ

**Equipos:**

- Herramientas manuales.

**PROCESO CONSTRUCTIVO:**

Las uniones irán embonadas a presión a las tuberías EMT en tramos de unión de dos tuberías EMT.

**SISTEMA DE CONTROL:**

La supervisión Verificará las condiciones de los materiales empleados, las cuales deberán corresponder a las disposiciones del CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD.

**MÉTODO DE MEDICIÓN:**

La unidad de medida es la unidad (und).

**FORMAS DE PAGO:**

El pago se hará por unidad instalado al precio unitario definido en el presupuesto, y previa aprobación del supervisor quien velará por su correcta ejecución en el IOARR, el precio incluye el pago por materiales, mano de obra, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la correcta instalación.

**02.04.01.03.08.02 UNION EMT ELECTRICA DE 25 MM Ø**

**DESCRIPCIÓN:**

Bajo esta partida, el Residente ejecutará el suministro e instalación de las uniones EMT conforme a los planos.

Esta partida incluirá el suministro e instalación de los materiales con las características siguientes:

Uniones EMT (Electrical Metallic Tubing) fabricados bajo norma ANSI C80.3 y certificación UL 797, de acero galvanizado con terminado interior para evitar que filos cortantes puedan dañar el aislamiento de los conductores.

Las características técnicas de todas las tuberías deberán cumplir con las normas de INDECOPI para instalaciones eléctricas.

**Materiales:**

- Union EMT eléctrica 25mmØ

**Equipos:**

- Herramientas manuales.

**PROCESO CONSTRUCTIVO:**

Las uniones irán embonadas a presión a las tuberías EMT en tramos de unión de dos tuberías EMT.

**SISTEMA DE CONTROL:**

La supervisión Verificará las condiciones de los materiales empleados, las cuales deberán corresponder a las disposiciones del CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD.

**MÉTODO DE MEDICIÓN:**

La unidad de medida es la unidad (und).

**CONDICIONES DE PAGO:**

Ing. Fabiano B. R. V. V.  
RESIDENTE DE OBRA  
C.D. N° 438888  
  
Ing. Grover V. V. V.  
SUPERVISOR DE OBRA  
C.D. N° 264395

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA; RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS; EN EL(LA) I.E. 38987  
DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO CUSCO C.U.I. N° 244031".

Página 37 de 71







**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHÁNINKA**  
**LA CONVENCION – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



El pago se hará por unidad instalado al precio unitario definido en el presupuesto, y previa aprobación del supervisor quien velará por su correcta ejecución en el IDARR, el precio incluye el pago por materiales, mano de obra, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la correcta instalación.

**02.04.01.03.09 CONECTOR EMT ELECTRICA (CONDUIT)**

**02.04.01.03.09.01 CONECTOR A CAJA EMT ELECTRICA DE 20 MM Ø und**

**DESCRIPCIÓN:**

Bajo esta partida, el Residente ejecutará el suministro e instalación de los Conectores EMT conforme a los planos. Esta partida incluirá el suministro e instalación de los materiales con las características siguientes:

Conectores EMT (Electrical Metallic Tubing) fabricados bajo norma ANSI C80.3 y certificación UL 797, de acero galvanizado con terminado interior para evitar que filos cortantes puedan dañar el aislamiento de los conductores.

Las características técnicas de todas las tuberías deberán cumplir con las normas de INDECOPi para instalaciones eléctricas.

**Materiales:**

- Conector a caja EMT eléctrica 20mmØ

**Equipos:**

- Herramientas manuales.

**PROCESO CONSTRUCTIVO:**

Los conectores irán embonados a presión a las tuberías EMT en las uniones a caja.

**SISTEMA DE CONTROL:**

La supervisión Verificará las condiciones de los materiales empleados, las cuales deberán corresponder a las disposiciones del CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD.

**MÉTODO DE MEDICIÓN:**

La unidad de medida es la unidad (und).

**FORMA DE PAGO:**

El pago se hará por unidad instalado al precio unitario definido en el presupuesto, y previa aprobación del supervisor quien velará por su correcta ejecución en el IDARR, el precio incluye el pago por materiales, mano de obra, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la correcta instalación.

**02.04.01.03.09.02 CONECTOR A CAJA EMT ELECTRICA DE 25 MM Ø**

**DESCRIPCIÓN:**

Bajo esta partida, el Residente ejecutará el suministro e instalación de los Conectores EMT conforme a los planos.

Esta partida incluirá el suministro e instalación de los materiales con las características siguientes:

Conectores EMT (Electrical Metallic Tubing) fabricados bajo norma ANSI C80.3 y certificación UL 797, de acero galvanizado con terminado interior para evitar que filos cortantes puedan dañar el aislamiento de los conductores.

Las características técnicas de todas las tuberías deberán cumplir con las normas de INDECOPi para instalaciones eléctricas.

**Materiales:**

- Conector a caja EMT eléctrica 25mmØ

**Equipos:**

- Herramientas manuales.

**PROCESO CONSTRUCTIVO:**



Ing. Fabiano B. Ramos Vallejos  
RESIDENTE DE OBRAS  
CIP. N° 132096



Ing. Grover V. V. Cardenas  
SUPERVISOR DE OBRAS  
CIP. N° 204366

IDARR: "CONSTRUCCION DE ALILA: RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS: EN EL(LA) I.E. 38987  
DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO CUSCO C.U.I. N° 264031".

Página 38 de 71





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHÁINKA**  
**LA CONVENCION – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración  
de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



Los conectores irán embonados a presión a las tuberías EMT en las uniones a caja.

**SISTEMA DE CONTROL:**

La supervisión Verificará las condiciones de los materiales empleados, las cuales deberán corresponder a las disposiciones del CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD.

**MÉTODO DE MEDICIÓN:**

La unidad de medida es la unidad (und).

**FORMA DE PAGO:**

El pago se hará por unidad instalado al precio unitario definido en el presupuesto, y previa aprobación del supervisor quien velará por su correcta ejecución en el IDARR, el precio incluye el pago por materiales, mano de obra, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la correcta instalación.

**02.04.01.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTORES ELECTRICOS**

**02.04.01.04.01 CABLE LSOH-80 DE 2.5 MM2 PARA TIERRA DE ALUMBRADO**

**DESCRIPCIÓN:**

Esta partida comprende el suministro de materiales y la instalación de los conductores a usarse en alimentadores y circuitos derivados, los cables serán de cobre electrolítico recocido, cableado, aislamiento de compuesto termoestable no halogenado de 99,9% de conductibilidad del tipo LSOH para los circuitos derivados de acuerdo a diagrama unifilar.

El empalme con los terminales en las tableros, deberán ser ejecutados, sin excepción con terminales del tipo ojal a tipo pin, que deberán ser previamente instalados en los cables.

**Capacidad de corriente de conductores aislados-tipo LSOH-80**

CALIBRE N° x mm2	N° HILOS	DIAMETRO HILO	DIAMETRO CONDUCTOR	ESPESOR AISLAMIENTO	DIAMETRO EXTERIOR	PESO (kg/km)	RE. ELECT. MAX. CC 20°C	AMPERAJE	
		mm	mm	mm	mm		ohm/km	AIRE	DUCTO
2.5	7	0.66	1.92	0.6	3.5	32	7.41	37	27
4	7	0.84	2.44	0.9	4	48	4.61	45	34
6	7	1.02	2.96	0.9	4.6	67	3.08	61	44

**Materiales:**

- Cinta aislante
- Cable LSOH-80 de 2.5 mm2 para tierra de ALUMBRADO

**Equipos:**

- Herramientas manuales.
- Andamio

**PROCESO CONSTRUCTIVO:**

La instalación de los cables se instalará en el ducto y/o zanja correspondiente previamente preparada.

Los cables deben ser conducidos hasta los bormes en los tableros correspondientes y empalmados a los bormes previstos para este objetivo.

**MÉTODO DE MEDICIÓN:**

La Unidad de medida será el metro (m).

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA; RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS; EN EL(LA) I.E. 30987  
DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO CUSCO C.U.I.N° 266031".

Página 39 de 71





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHÁNINKA**  
**LA CONVENCIÓN – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



**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 su correcta ejecución, aprobados por el Supervisor.

**02.04.01.04.02 CABLE LSOH-80 DE 4 MM2 ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE**

**DESCRIPCIÓN:**

Esta partida comprende el suministro de materiales y la instalación de los conductores a usarse en alimentadores y circuitos derivados, los cables serán de cobre electrolítico recocido, cableado, aislamiento de compuesto termoestable no halogenado de 99,9% de conductibilidad del tipo LSOH para los circuitos derivados de acuerdo a diagrama unifilar.

El empalme con los terminales en los tableros, deberán ser ejecutados, sin excepción con terminales del tipo ojal o tipo pin, que deberán ser previamente instalados en los cables.

**Capacidad de corriente de conductores aislados-tipo LSOH-80**

CALIBRE	N°	DIAMETRO	DIAMETRO	ESPESOR	DIAMETRO	PESO	RE. ELECT.	AMPERAJE	
		HILO	CONDUCTOR	AISLAMIENTO	EXTERIOR			AIRE	DUCTO
N° x mm2		mm	mm	mm	mm	(kg/km)	(mm/km)	A	A
2.5	7	0.66	1.92	0.8	3.5	32	7.41	37	27
4	7	0.84	2.44	0.8	4	46	4.61	45	34
6	7	1.02	2.96	0.8	4.6	67	3.08	61	44

**Materiales:**

- Cinta aislante
- Cable LSOH-80 de 4 mm2 ALUMBRADO y TOMACORRIENTE

**Equipos:**

- Herramientas manuales.
- Andamio

**PROCESO CONSTRUCTIVO:**

La instalación de los cables se instalará en el ducto y/o zanja correspondiente previamente preparada.

Los cables deben ser conducidos hasta los bornes en los tableros correspondientes y empalmados a los bornes previstos para este objetivo.

**MÉTODO DE MEDICIÓN:**

La Unidad de medida será el metro (m).

**02.04.01.04.03 CABLE 1X6MM2 NZXOH(FASES) ALIMENTADOR m**

**DESCRIPCIÓN:**

Esta partida comprende el suministro de materiales y la instalación de los conductores a usarse en alimentadores y circuitos derivados, los cables serán de cobre electrolítico recocido, cableado, aislamiento de compuesto termoestable no halogenado de 99,9% de conductibilidad tipo NZXOH Unipolar para los alimentadores.



  
Ing. Fabiano A. Ramos  
RESIDENTE DE OBRAS  
CIP. N° 132000

  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHÁNINKA  
LA CONVENCIÓN - CUSCO  
Ing. Grover Rodríguez Cárdenas  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 204366

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA; RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS: ENEL(LA) I.E. 38957  
DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO CUSCO C.U.I. N° 264031".

Página 40 de 71





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHÁNINKA**  
**LA CONVENCION – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



El empalme con los terminales en los tableros, deberán ser ejecutados, sin excepción con terminales del tipo ojal o tipo pin, que deberán ser previamente instalados en los cables.

CALIBRE	N° HILOS	ESPEORES		DIMENSIONES		PESO (kg/km)	CAPACIDAD DE CORRIENTE		
		AISLAMIENTO	CUBIERTA	ALTO	ANCHO		ENTERRADO	AIRE	DUCTO
N° x mm2		mm	mm	mm	mm		A	A	A
6	7	0.7	0.9	6.5	19.2	260	85	65	68
10	7	0.7	0.9	7.2	21.3	388	115	90	95

**Capacidad de corriente de conductores aislados-tipo N2XOH**

**Materiales:**

- Cinta aislante
- Cable 1x6mm2 N2XOH(Fases) Alimentador

**Equipos:**

- Herramientas manuales.
- Andamio

**PROCESO CONSTRUCTIVO:**

La instalación de los cables se instalará en el ducto y/o zanja correspondiente previamente preparada.

Los cables deben ser conducidos hasta los bornes en los tableros correspondientes y empalmados a los bornes previstos para este objetivo.

**MÉTODO DE MEDICIÓN:**

La Unidad de medida será el metro (m).

**02.04.01.04.04 CABLE 1X6MM2 N2XOH(TIERRA) ALIMENTADOR m**

**Descripción:**

Esta partida comprende el suministro de materiales y la instalación de los conductores a usarse en alimentadores y circuitos derivados, los cables serán de cobre electrolítico recocido, cableado, aislamiento de compuesto termoestable no halogenado de 99,9% de conductibilidad tipo N2XOH Unipolar para los alimentadores.

**Capacidad de corriente de conductores aislados-tipo N2XOH**

CALIBRE	N° HILOS	ESPEORES		DIMENSIONES		PESO (kg/km)	CAPACIDAD DE CORRIENTE		
		AISLAMIENTO	CUBIERTA	ALTO	ANCHO		ENTERRADO	AIRE	DUCTO
N° x mm2		mm	mm	mm	mm		A	A	A
6	7	0.7	0.9	6.5	19.2	260	85	65	68
10	7	0.7	0.9	7.2	21.3	388	115	90	95

**Materiales:**

- Cinta aislante
- Cable 1x6mm2 N2XOH(Tierra) verde con franjas amarillas para Alimentador

**Equipos:**

- Herramientas manuales.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHÁNINKA  
LA CONVENCION – CUSCO  
ING. Fabiano G. Ramos  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP. N° 132104

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHÁNINKA  
LA CONVENCION – CUSCO  
ING. Grover Véliz Cárdenas  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 244399

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA; RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS: EN EL(LA) I.E. 38987  
DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO CUSCO C.U.N° 268031".



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**LA CONVENCION – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



**Proceso constructivo:**

La instalación de los cables se instalará en el ducto y/o zanja correspondiente previamente preparada.

Los cables deben ser conducidos hasta los bornes en los tableros correspondientes y empalmados a los bornes previstos para este objetivo.

El empalme con los terminales en los tableros, deberán ser ejecutados, sin excepción con terminales del tipo ojal o tipo pin, que deberán ser previamente instalados en los cables.

**Método de medición:**

La Unidad de medida será el metro (m).

**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 su correcta ejecución, aprobados por el Supervisor.

**02.04.01.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS ELECTRICOS**

**02.04.01.05.01 "TD-01": TABLERO METÁLICO EMPOTRADO (2F+T, 220V, 60HZ), CON BARRA DE CU 100A, 24 POLOS Y ESPACIO PARA 07 INTERRUPTORES DIFERENCIALES**

**DESCRIPCIÓN:**

Se proveerá, instalará y probará el tablero de Llegada del tipo para adosar.

Los Tableros eléctricos de distribución serán del tipo mural para empotrar o adosar en pared uso interior, fabricado con plancha de fierro LAF, con protección clase IP54 a prueba de polvo, goteo y salpicadura de agua. Norma IEC 529; será accesible por la parte frontal.

**a) Gabinete**

Las cajas se fabricarán con planchas de fierro galvanizado con 1/16" (1,50mm) de espesor mínimo, en sus cuatro costados tendrán aberturas circulares de diferentes diámetros como para la entrada de tubería de alimentación, así como también para las salidas de las tuberías de los circuitos derivados.

**b) Marco y tapa**

Serán contruidos del mismo material que la caja, debiendo estar empernada interiormente a la misma. El acceso al tablero será frontal mediante puerta de una sola hoja, del mismo material que el gabinete, con bisagra interior al gabinete que permita abrir la puerta hasta un ángulo de 120°, con cerradura tipo push-on con llave tipo Yale. Al interior del tablero ira provista de una tapa "muerta" abisagrada y chapa Push-on, que cubra los interruptores dejando libre las manijas de operación pero que permita el cableado sin exponer las barras y demás partes conductoras.

La tapa o puerta frontal en su parte interior llevara una porta-tarjeta para el "Directorio de circuitos" y en su parte exterior en relieve debe llevar la denominación del tablero, ejemplo TG.

**c) Acabado**

La estructura, paneles y puertas serán sometidos a un tratamiento anticorrosivo de fosfatizado por inmersión en caliente como base y un acabado interior y exterior con pintura en polvo del tipo epoxi polyester texturada, aplicado electrostáticamente y secado al horno a 180°C, color gris claro o beige, resistente a los agentes químicos y mecánicos, para la tensión de servicio.

**d) Identificación y señalización**

En la parte frontal del tablero se deberá observar las siguientes señalizaciones eléctricas:

- Identificación (letrero con nombre del tablero), tipo de servicio y área que controla o protege, en material acrílico: ejemplo Tablero de General TG.

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA: RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS: EN EL(LA) I.E. 38987  
DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA DE CONVENCION, DEPARTAMENTO CUSCO C.U.I.N° 264031".



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**LA CONVENCION – CUSCO**  
Ing. Fabiano E. Ramos  
RESIDENTE DE OBRA  
C.I.P. 14 132059



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**LA CONVENCION – CUSCO**  
Ing. Grover Valdez Cardenas  
SUPERVISOR DE OBRA  
C.I.P.N° 204366

Página 42 de 71





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHÁNINKA**  
**LA CONVENCION – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



- Señalización de advertencia general riesgo o peligro: "Riesgo peligro eléctrico" con la señal de símbolo con texto de acuerdo a la Norma DGE-Símbolos gráficos en Electricidad, parte III, Señalizaciones de Seguridad en acrílico o materiales similares, no se aceptarán adhesivos.

**e) Barras principales**

Las barras serán de cobre electrolítico de alta conductividad, estarán reforzadas para soportar una corriente máxima de cortocircuito simétrico, para servicio de 220 V.

Las barras tendrán una capacidad mínima de 100 A para el interruptor principal (general) de 0 - 80 A; para interruptores de mayores amperajes, será igual a 2 veces la capacidad nominal del interruptor general, en ambos casos las barras deberán ser montadas sobre una base aislante de buena calidad. En ningún caso la densidad de cada barra será menor de 150 A/cm<sup>2</sup>.

El calentamiento de las barras no deberá exceder de los 65 °C sobre una temperatura ambiente de 40 °C.

**f) Barra de tierra**

En la parte inferior del tablero se instalará una barra para puesta a tierra la cual será de cobre electrolítico de alta conductividad, pintada de color amarillo, de sección equivalente al conductor de tierra calculada para el alimentador del tablero. Estará provista de suficientes terminales.

**Materiales:**

- "TD-1N": Tablero metálico empotrado (2F+T, 220V, 60Hz), con barra de Cu 100A, 18 polos y espacio para 05 interruptores diferenciales

**Equipos:**

- Herramientas manuales.

**MÉTODO DE MEDICIÓN:**

La Unidad de medida, será la unidad (und), que será medida al verificarse la correcta colocación y funcionamiento.

**02.04.01.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION**

**02.04.01.06.01 DISPOSITIVOS TERMOMAGNETICOS**

**02.04.01.06.01.01 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x32A, 20kA, 220V, TIPO RIEL DIN**

**02.04.01.06.01.02 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x20A, 10kA, 220V, TIPO RIEL DIN**

**02.04.01.06.01.03 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x16A, 10kA, 220V, TIPO RIEL DIN**

**DESCRIPCIÓN:**

Esta partida incluye el suministro e instalación de interruptores bipolares, para 220 V, con una capacidad de corriente de 16, 20 y 30 Amperios y poder de corte de 10, 20 y 30 kA, según diagramas unifilares.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

Los interruptores termomagnéticos para los tableros serán del tipo automático, termo magnético No Fuse, del tipo riel Din para el interruptor general y del tipo riel DIN para circuitos derivados, debiendo emplearse unidades bipolares según el diagrama unifilar.

Cada interruptor debe de tener un mecanismo de desconexión de manera que, si ocurre una sobrecarga o cortocircuito en los conductores, desconecte automáticamente los 2 polos del interruptor.

Interruptor Termomagnético de 2X32A TIPO RIEL DIN	
Tensión de alimentación:	230 VAC
Corriente nominal	2X32A
Poder de corte	20kA

JOARR: "CONSTRUCCION DE AULA; RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS; EN EL(LA) I.E. 38987 DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO CUSCO C. II.1 N° 264031".

Página 43 de 71

Ing. Fabiano S. Rumbaut  
RESIDENTE DE OFICINA  
(CIP. N° 13209)

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHÁNINKA  
LA CONVENCION - CUSCO  
Ing. Grover Yslas Cárdenas  
SUPERVISOR DE OBRA  
(CIP. N° 204366)





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021  
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES  
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
LA CONVENCION – CUSCO  
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración  
de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Curva	C
Índice de protección	IP 20
Polos protegidos	2
Norma	IEC 60947-2

<b>Interruptor Termomagnético de 2X20A TIPO RIEL DIN</b>	
Tensión de alimentación:	230 VAC
Corriente nominal	2X20A
Poder de corte	10kA
Curva	C
Índice de protección	IP 20
Polos protegidos	2
Norma	IEC 60947-2

<b>Interruptor Termomagnético de 2X16A TIPO RIEL DIN</b>	
Tensión de alimentación:	230 VAC
Corriente nominal	2X16A
Poder de corte	10kA
Curva	C
Índice de protección	IP 20
Polos protegidos	2
Norma	IEC 60947-2

**MATERIALES:**

- Interruptor termomagnético 2x32A, 20kA, 220V, tipo riel din
- Interruptor termomagnético 2x20A, 10kA, 220V, tipo riel din
- Interruptor termomagnético 2x16A, 10kA, 220V, tipo riel din.
- Terminales aislados de acuerdo a la sección del conductor

**EQUIPOS:**

- Herramientas manuales.

**PROCESO CONSTRUCTIVO:**

Los interruptores irán en los rieles de los tableros. Y se verificará su correcto funcionamiento.

**PRUEBAS Y CRITERIOS DE CONTROL DE CALIDAD:**

El ensayo de materiales, pruebas, así como los muestreos se llevarán a cabo por cuenta del Residente, en la forma que se especifiquen y cuantas veces lo solicite oportunamente la Supervisión del IOARR, para lo cual el Residente 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:**

La unidad de medida será por unidad (una).

**MÉTODO DE MEDICIÓN:**

Se realizará de acuerdo a la cantidad de unidades instaladas y aprobadas por el Supervisor.

Ing. Fabiana B. Ramos Vallejo  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP N° 132019

Ing. Grover Velazquez Cardenas  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP N° 204366

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA; RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS; EN EL(LA) I.E. 38987  
DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO CUSCO C.01 N° 264031".

Página 44 de 71





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**LA CONVENCION – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



**02.04.01.06.02 DISPOSITIVOS DIFERENCIALES**

**02.04.01.06.02.01 INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2X25A,30mA, 220V, TIPO RIEL DIN**

**DESCRIPCIÓN:**

Esta partida incluye el suministro e instalación y la conexión de los equipos bipolares de 25A, 30mA, para 220 V. y superinmunizados de 25A, 30mA, para 220V.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

Las instalaciones eléctricas de los circuitos de Alumbrado se protegerán contra corriente residual mediante interruptores diferenciales con 30mA de sensibilidad y tomacorrientes se protegerán contra corriente residual mediante interruptores diferenciales superinmunizados con 30mA de sensibilidad.

Interruptor Diferencial Clase AC	
Tensión de alimentación:	230 VAC
Corriente nominal	2X25A
Sensibilidad	30mA
Clase	AC
Índice de protección	IP 20
Norma	IEC 61008-1
Instalación	Riel DIN

**MATERIALES:**

- Interruptor diferencial tipo RIEL DIN 2 x 25 A, 30mA, 220V.
- Terminales aislados de acuerdo a la sección del conductor

**EQUIPOS:**

- Herramientas manuales

**PROCESO CONSTRUCTIVO:**

Los interruptores irán en los rieles del tablero. Y se verificará su correcto funcionamiento.

**Pruebas y criterios de control de calidad:**

El ensayo de materiales, pruebas, así como los muestreos se llevarán a cabo por cuenta del Residente, en la forma que se especifiquen y cuantas veces lo solicite oportunamente la Supervisión del IOARR, para lo cual el Residente 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:**

La unidad de medida será por unidad (und).

**MÉTODO DE MEDICIÓN:**

Se realizará de acuerdo a la cantidad de unidades instaladas, aprobadas por el Supervisor.

**02.04.01.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE ARTEFACTOS**

**02.04.01.07.01 LUMINARIAS**

**02.04.01.07.01.01 LUMINARIA PANEL LED DE POTENCIA 40W, 4200LM-4000K-CRI>80, DIMENSIONES DE 596x596x12mm, CON UNA VIDA UTIL DE 50000 HORAS COMO MINIMO**

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA, RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS: EN EL(LA) I.E. 38967  
DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO CUSCO C.U.I N° 264031".

Página 45 de 71





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHÁNINKA**  
**LA CONVENCION – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



**DESCRIPCIÓN:**

Esta partida incluye el suministro e instalación de luminarias con tecnología LED empotrado y/o adosado de acuerdo a la distribución en los planos de alumbrado.

**MATERIALES:**

- luminaria panel led de potencia 40w, 4200lm –4000k-cri>80, dimensiones de 596x596x12mm, con una vida útil de 50000 horas como mínimo, con cuerpo de chapa de acero y marco de aluminio con difusor extruido de tecnopolímero prismático con alto cociente de transmisión, de montaje empotrado en falso cielo raso.

Tipo	Panel	Modelo
Flujo Luminoso	4200 lm	
Temperatura de Color	4000K-CRI>80	
Tensión de operación	220V / 60Hz	
Instalación	Empotrado	
Potencia	40W	
Vida Útil	50000horas	
Dimensiones	596x596x12mm	

- Accesorios de fijación.

**Equipo:**

- Herramientas manuales
- Andamio un cuerpo

**Proceso constructivo:**

Ubicada la salida en la que se instalará el artefacto, se deberá instalar la base metálica emperrada en el techo, con tornillos y tarugos, o la caja octagonal con platinos auxiliares, luego se realizará el conexonado.

**MÉTODO DE MEDICIÓN:**

La unidad de medida es la unidad (und) instalado correctamente y al verificar su funcionamiento.

**02.04.01.07.01.02 LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT LED DE POTENCIA 22W, 1920LM-4000K-CRI>80, DE DIMENSIONES DE 300X23mm, CON UNA VIDA UTIL DE 50000 HORAS COMO MINIMO**

**DESCRIPCIÓN:**

Esta partida incluye el suministro e instalación de luminarias con tecnología LED empotrado y/o adosado de acuerdo a la distribución en los planos de alumbrado.

**MATERIALES:**

- luminaria tipo downlight led de potencia 22w, 1920lm-4000k-cri>80, de dimensiones de 300x23mm, con una vida útil de 50000 horas como mínimo, con cuerpo de aluminio fundida con difusor de policarbonato, de montaje empotrado en falso cielo raso.

Tipo	downlight	Modelo
Flujo Luminoso	1920 lm	
Temperatura de Color	4000K-CRI>80	
Tensión de operación	220V / 60Hz	

MOARR: "CONSTRUCCION DE AULA, REMOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS, EN EL(LA) I.E. 38907 DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO CUSCO C.U.I.N° 264031"

Ing. Fabiano S. Ramos  
PRESIDENTE DE OJPA  
CIP N° 132090

Ing. Grover Nolasco Cardenas  
SUPERVISOR DE OJPA  
CIP N° 204386

Página 46 de 71





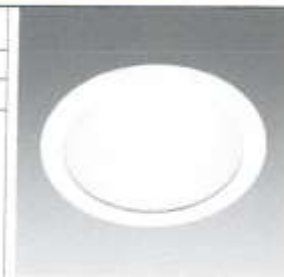
**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHÁNINKA**  
**LA CONVENCION – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



Instalación	Empotrado
Potencia	22W
Vida Útil	50000horas
Dimensiones	300x23mm



- Accesorios de fijación.

**Equipo:**

- Herramientas manuales
- Andamia un cuerpo

**Proceso constructivo:**

Ubicada la salida en la que se instalará el artefacto, se deberá instalar la base metálica empotrada en el techo, con tornillos y tarugos, o la caja octogonal con platinas auxiliares, luego se realizará el conexionado.

**MÉTODO DE MEDICIÓN:**

La unidad de medida es la unidad (und) instalada correctamente y al verificar su funcionamiento.

**02.04.01.07.01.03 LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT LED DE POTENCIA 18W, 1530LM-4000K-CRI>80, DE DIMENSIONES DE 225X23mm, CON UNA VIDA UTIL DE 50000 HORAS COMO MINIMO**

**DESCRIPCIÓN:**

Esta partida incluye el suministro e instalación de luminarias con tecnología LED empotrado y/o adosado de acuerdo a la distribución en los planos de alumbrado.

**MATERIALES:**

- luminaria tipo downlight led de potencia 18w, 1530lm-4000k-cri>80, de dimensiones de 225x23mm, con una vida útil de 50000 horas como mínimo, con cuerpo de aluminio fundido con difusor de policarbonato, de montaje empotrado en falso cielo raso.

Tipo	downlight	Modelo
Flujo Luminoso	1530 lm	
Temperatura de Color	4000K-CRI>80	
Tensión de operación	220V / 60Hz	
Instalación	Empotrado	
Potencia	18W	
Vida Útil	50000horas	
Dimensiones	225x23mm	
Grado IP	20	
Grado IK	07	

- Accesorios de fijación.

Ing. Fabiano B. Rangel Vallejo  
PRESIDENTE DE UPM  
DISTRITO DE UNION ASHANINKA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHÁNINKA  
LA CONVENCION-CUSCO  
Ing. Grover Veldez Cárdenas  
SUPERVISOR DE OBRA  
C.O.N. 204766

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA; RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS; EN EL(A) I.E. 36987 DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO CUSCO C.U.I N° 264031".

Página 47 de 71





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**LA CONVENCION – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



**Equipo:**

- Herramientas manuales
- Andamio un cuerpo

**PROCESO CONSTRUCTIVO:**

Ubicada la salida en la que se instalará el artefacto, se deberá instalar la base metálica emperrada en el techo, con tornillos y tarugos, a la caja octagonal con platinas auxiliares, luego se realizará el conexionado.

**MÉTODO DE MEDICIÓN:**

La unidad de medida es la unidad (und) instalado correctamente y al verificar su funcionamiento.

**02.04.01.07.02 VENTILADOR DE TECHO**

**02.04.01.07.02.01 VENTILADOR DE 90 W (INCLUYE CONTROL DE VELOCIDAD)**

**DESCRIPCIÓN:**

Esta partida incluye el suministro e instalación de equipo ventilador de 90w especial, las características serán coordinadas con la especialidad de arquitectura.

**Materiales:**

- Ventilador de 90w incluye el control de velocidad.

**Equipo:**

- Herramientas manuales
- Andamio un cuerpo

**PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO:**

Ubicada en la fachada de la edificación conjuntamente en coordinación con la especialidad de arquitectura.

**MÉTODO DE MEDICIÓN:**

La unidad de medida es la unidad (und), instalada correctamente y al verificar su funcionamiento.

**02.04.01.08 SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA**

**02.04.01.08.01 POZO DE PUESTA DE TIERRA**

**DESCRIPCIÓN:**

Comprende el suministro, la excavación e instalación del pozo de puesta a tierra con todos los componentes indicado en el plano.

**Materiales:**

- 01 varilla de cobre electrolítico al 99.90%, con extremo en punta, de diámetro y longitud mínimos de 20mm Ø y 2.40m
- 01 conector a presión para varilla de 20mm Ø
- 03 bolsas de cemento conductivo de 25kg
- Caja de registro de concreto de 0.40m x 0.40m con tapa y símbolo de puesta a tierra

**Equipos:**

- Herramientas manuales

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**LA CONVENCION – CUSCO**  
**Ing. Grover Salazar Cárdenas**  
**SUPERVISOR DE OBRA**  
**CIP N° 294366**

POARR: "CONSTRUCCION DE AULA; RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS, EN EL(LA) I.E. 30787 DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO CUSCO C.U.I N° 266031".

Página 48 de 71





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**LA CONVENCIÓN – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



**PROCESO CONSTRUCTIVO:**

Deberá seguirse el siguiente proceso constructivo para la construcción del hoyo de tierra puntual.

- Excavación y preparación del hoyo: para un electrodos de 2,4m cavar un hoyo hasta 3,0m de profundidad por 1,0m de diámetro si el suelo es deleznable, ampliar la boca del hoyo con una o dos gradas laterales de 0,8m de alto, para la extracción del material.
- Preparación del lecho profundo: tamice el material extraído en la excavación eliminando las piedras y el hormigón, rellene los primeros 0,20m con la tierra tamizando y compactando.
- Rellenado, tratamiento y colocación del electrodo
  - Colocación de un tubo PVC de 6"x0,60m en forma vertical con 2 huecos opuestos para poder girar y levantar.
  - Rellene el interior del tubo con 0,10m de cemento conductivo.
  - Colocación de la barra de cobre en el centro del tubo, anclando la parte superior a una barreta mediante un alambre.
  - Rellene con cemento conductivo hasta 0,50m, gire y levante el tubo con cuidado, repitiendo la operación con el resto de la barra dejando un espacio para la conexión.
  - Retire el alambre de amarre y el tubo PVC.
  - El relleno del contorno de la tubería será con tierra vegetal.
  - Colocación de la caja de registro de concreto.
  - Medida de la resistencia de dispersión: se verifica la capacidad de evacuación y dispersión de corriente en el suelo, a cargo de la puesta a tierra sola (desconectada).

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida estará dada por unidad (und.).

**02.04.01.08.02 CONDUCTOR DE COBRE DE 16MM2 CON CHAQUETA DE COLOR VERDE CON FRANJAS AMARILLAS m**

**DESCRIPCIÓN:**

Esta partida comprende el suministro de materiales y la instalación de los conductores a usarse para la conexión de pozo a tierra con la barra de tierra del tablero general y la parte metálica del gabinete de comunicaciones según se indica en los planos.

los cables serán de cobre electrolítico recocido, cableado, aislamiento de compuesto termoestable no halogenado de 99,9%.

El empalme con los terminales en los tableros, deberán ser ejecutados, sin excepción con terminales del tipo ojal o tipo pin, que deberán ser previamente instalados en los cables.

**Materiales:**

- conductor de cobre de 16mm2 con chaqueta de color verde con amarillo

**Equipos:**

- Herramientas manuales.

**PROCESO CONSTRUCTIVO:**

La instalación de los cables se instalará en tubería y/o en cancheta según se indica en los planos.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA  
LA CONVENCIÓN - CUSCO  
Ing. Fabiano E. Ramos Calleja  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP. N° 132090

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA  
LA CONVENCIÓN - CUSCO  
Ing. Grover Baldez Cárdenas  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 254366





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**LA CONVENCIÓN – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



**MÉTODO DE MEDICIÓN:**

La Unidad de medida será por metro (m).

**02.04.01.09 SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTES**

**02.04.01.09.01 PLACA Y DADO PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE, CON TOMA A TIERRA, 16A, 220V, 60HZ und**

**DESCRIPCIÓN:**

Comprende el suministro e instalación de las placas y dados de tomacorrientes con toma a tierra de amperaje, tensión y tipo, la instalación será en las cajas consideradas en las partidas de salida para tomacorrientes.

**CARACTERÍSTICAS:**

Comprende el suministro e instalación de tomacorrientes normales (1 dado tipo Schuko de 16A y 1 dado 2 en línea de 16A, con soportes + placa), diseñado para soportar 250V, fabricada según NTP-IEC 60884-1

**Materiales:**

- Placa de aluminio anodizado de 2 huecos con dos dados de tomacorriente bipolar 2P+T, 16A, 220V, (dos dados 3 en línea), con su respectiva tapa.

**Equipos:**

- Herramientas manuales

Además de la mano de obra y el equipo necesario para completar la partida. Los tomacorrientes serán con puesta a tierra, del tipo para empotrar, dobles.

**Pruebas y criterios de control de calidad:**

El ensayo de materiales, pruebas, así como los muestreos se llevarán a cabo por cuenta del Residente, en la forma que se especifiquen y cuantas veces lo solicite oportunamente la Supervisión del IOARR, para lo cual el Residente 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:**

La unidad de medida estará dada por unidad (und).

**MÉTODO DE MEDICIÓN:**

El cómputo se efectuará por unidad instalada y aprobado por el Supervisor.

**02.04.01.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES PARA CONTROL DE ALUMBRADO**

**02.04.01.10.01 PLACA Y DADO P/INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE 16A, 220V, 60Hz und**

**DESCRIPCIÓN:**

Comprende el suministro e instalación de las placas y dados del interruptor para el control de los luminarios, la instalación será en las cajas consideradas en las partidas de salida para interruptores.

**Materiales:**

- Placa de aluminio anodizado de 1 hueco con un dado de 16A, 220V del tipo balancín, con su respectiva base de armada.

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**LA CONVENCIÓN – CUSCO**  
**Ing. Grover Vardaz Cárdenas**  
**SUPERVISOR DE OBRA**  
**GIR N° 264366**

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**LA CONVENCIÓN – CUSCO**  
**Ing. Fabiano B. Ramallo Vallejo**

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA; RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS; EN EL(LA) I.E. 38987  
DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO CUSCO C. U.I N° 264031".

Página 50 de 71





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHÁNINKA**  
**LA CONVENCIÓN – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



**Equipos:**

- Herramientas manuales

Además de la mano de obra y el equipo necesario para completar la partida. Los interruptores serán del tipo balancín para empotrar.

**Proceso constructivo:**

Los dados deberán ser instalados, posteriormente al cableado de las salidas, conectándose con los cables del circuito correspondiente; las tapas se instalarán a tiempo de terminar el acabado de los trabajos

**Pruebas y criterios de control de calidad:**

El ensayo de materiales, pruebas, así como los muestreos se llevarán a cabo por cuenta del Residente, en la forma que se especifiquen y cuantas veces lo solicite oportunamente la Supervisión del IOARR, para lo cual el Residente 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:**

La unidad de medida estará dada por unidad (und).

**MÉTODO DE MEDICIÓN:**

El cómputo se efectuará por unidad instalado y aprobado por el Supervisor.

**02.04.01.10.02 PLACA Y DADO P/INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE 16A, 220V, 60Hz und**

**DESCRIPCIÓN:**

Comprende el suministro e instalación de las placas y dados del interruptor para el control de las luminarias, la instalación será en las cajas consideradas en las partidas de salida para interruptores.

**MATERIALES:**

- Placa de aluminio anodizado de 2 huecos con dos dados de 16A, 220V del tipo balancín, con su respectiva base de armado.

**Equipos:**

- Herramientas manuales

Además de la mano de obra y el equipo necesario para completar la partida. Los interruptores serán del tipo balancín para empotrar.

**PROCESO CONSTRUCTIVO:**

Los dados deberán ser instalados, posteriormente al cableado de las salidas, conectándose con los cables del circuito correspondiente; las tapas se instalarán a tiempo de terminar el acabado de los trabajos

**Pruebas y criterios de control de calidad:**

El ensayo de materiales, pruebas, así como los muestreos se llevarán a cabo por cuenta del Residente, en la forma que se especifiquen y cuantas veces lo solicite oportunamente la Supervisión del IOARR, para lo cual el Residente 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.

Ing. Fabiano S. Ramiro Vallejo

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA, RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS: EN EL(LA) I.E. 38987  
DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO CUSCO C.U.I. N° 264037."

Ing. Grover Valdez Cárdenas  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP N° 204366

Página 51 de 71



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHÁNINKA**  
**LA CONVENCION – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida estará dada por unidad (und).

**MÉTODO DE MEDICIÓN:**

El cómputo se efectuará por unidad instalado y aprobado por el Supervisor.

**02.04.01.10.03 PLACA Y DADO PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE 16A, 220V, 60HZ**

**DESCRIPCIÓN:**

Comprende el suministro e instalación de las placas y dados del interruptor para el control de las luminarias, la instalación será en las cajas consideradas en las partidas de salida para interruptores.

**Materiales:**

- Placa de aluminio anodizada de 1 hueco con un dado de 16A de conmutación, 220V del tipo balancín, con su respectiva base de armado

**Equipos:**

- Herramientas manuales

Además de la mano de obra y el equipo necesario para completar la partida. Los interruptores serán del tipo balancín para empotrar.

**PROCESO CONSTRUCTIVO:**

Los dados deberán ser instalados, posteriormente al cableado de las salidas, conectándose con los cables del circuito correspondiente; las tapas se instalarán a tiempo de terminar el acabado de los trabajos

**PRUEBAS Y CRITERIOS DE CONTROL DE CALIDAD:**

El ensayo de materiales, pruebas, así como los muestreos se llevarán a cabo por cuenta del Residente, en la forma que se especifiquen y cuantas veces lo solicite oportunamente la Supervisión del IOARR, para lo cual el Residente 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:**

La unidad de medida estará dada por unidad (und).

**MÉTODO DE MEDICIÓN:**

El cómputo se efectuará por unidad instalado y aprobado por el Supervisor.

**02.04.01.11 PRUEBAS ELECTRICAS**

**02.04.01.11.01 MEGADO DE CONDUCTORES Y CONTINUIDAD POR TABLERO ELECTICO**

**DESCRIPCIÓN:**

Se efectuarán pruebas de aislamiento y continuidad en los circuitos antes de la instalación de los equipos eléctricos, los cuales se realizará con un Instrumentos Digital: Megóhmetro, pinza Amperimétrica y Multímetro.

Al finalizar se entregará realizará el protocolo correspondiente por cada tablero eléctrico instalado en la edificación.

Los valores mínimos permisibles para las resistencias de aislamiento entre cada 2 fases y entre cada fase y tierra, se muestran en la siguiente tabla:

Ing. Fabiano B. Ramírez Salgado

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHÁNINKA  
LA CONVENCION - CUSCO  
Ing. Givier Nolasco Cárdenas  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP N° 264386

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA: RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS EN EL(LA) I.E. 38987 DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO CUSCO C.U.I.N° 264631".

Página 52 de 71







**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHÁNINKA**  
**LA CONVENCIÓN – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



**MÍNIMA RESISTIVIDAD DE AISLAMIENTO PARA INSTALACIONES**

Tensión nominal de la instalación	Tensión de ensayo en corriente continua (V)	Resistencia de aislamiento (MΩ)
Muy baja tensión de seguridad	250	≥0.25
Muy baja tensión de protección	500	≥0.5
Inferior o igual a 500V, excepto los casos anteriores	1000	≥1.0

Fuente: CNE – utilización 2006 tabla N° 24

**PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO**

Pruebas de Aislamiento entre fase-fase, fase-neutro y fase-tierra de Alimentadores principales, tableros eléctricos, circuitos derivados.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida estará dada por unidad (und). Donde se entregará un protocolo de por cada tablero eléctrico instalado.

**02.04.01.11.02 PROTOCOLO DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA und**

**DESCRIPCIÓN:**

Se efectuarán la medición de resistencia de sistema de puesta a tierra como son sistema de puesta a tierra para las instalaciones eléctricas y sistema de puesta a tierra para el sistema de comunicaciones.

**Instrumentos:**

- Digitales: Telurómetro.

**PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO:**

Se instalarán las varillas del instrumento en forma lineal con una separación no menor a 5m en la primera varilla y 10m la segunda varilla, el protocolo debe de estar debidamente visado por el ingeniero electricista residente, el Residente del IOARR y el supervisor.

**MÉTODO DE MEDICIÓN:**

La unidad de medida es por unidad (und).

**03 RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS**

**03.01 REPOSICIÓN DE UNA GLORIETA**

**03.01.07 ESTRUCTURA DE MADERA**

**03.01.07.01 COLUMNA DE MADERA DE 6"x8"**

**DESCRIPCIÓN**

Esta partida se refiere a la provisión de materiales, mano de obra, equipos y herramientas para la habilitación y montaje de las columnas de madera de 6"x8".

**MATERIALES**

Se realizará con madera estructural tipo C (Tornillo nacional), la cual se comercializa por p2. No se aceptarán las siguientes defectos en el producto:

- Cortes o rajaduras perpendiculares al sentido de la fibra
- Contenido de humedad exceda, mayor al 20%

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHÁNINKA  
LA CONVENCIÓN - CUSCO  
Ing. Grover Valdez Cardenas  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIR N° 204360

IOARR: "CONSTRUCCION DE AUDA RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS: EN EL(LA) I.E. 38987  
DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO CUSCO C.Ú.I.N° 266031".

Página 53 de 71





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHÁNINKA**  
**LA CONVENCION – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



- Picaduras
- Manchas de aceite, petróleo, pintura u otras.
- Deformaciones excesivas en su alineamiento o en su sección
- Dimensiones de la sección menores que las permitidas en las tolerancias.

**METODO DE CONSTRUCCION**

- El parante de madera deberá ser habilitada de acuerdo a las medidas indicadas en los planos sin ninguna falla.
- Se colocará y fijará los parantes de madera en forma vertical mediante pernos a las platinas dejadas previamente en los dados de concreto vaciado de acuerdo a los planos del expediente técnico.
- Los parantes de madera deberán estar bien aplomados y alineados.

**METODO DE MEDICION**

Sera por unidad (und).

**03.01.08 CARPINTERIA METÁLICA**

**03.01.08.01 BARANDA CON TUBOS LAC METÁLICOS TIPO REDONDOS, INCLUYE ACCESORIOS, TRAVESAÑOS, MOLDEADO E INSTALACIÓN - H=0.90m ACABADO CON EPÓXICO COLOR BLANCO**

VER PARTIDA "02.02.08.02.01 BARANDA CON TUBOS LAC METÁLICOS TIPO REDONDOS, INCLUYE ACCESORIOS, TRAVESAÑOS, MOLDEADO E INSTALACIÓN - H=0.90m ACABADO CON EPÓXICO COLOR BLANCO"

**03.01.09 COBERTURA DE GLORIETA**

**03.01.09.01 COBERTURA CON TEJA ANDINA 1.14x0.72m, e=5mm**

**DESCRIPCIÓN:**

La teja andina es un elemento de construcción que es empleado en la elaboración de cubiertas y cumbresas con la finalidad de recibir y dejar fluir el agua.

**PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS:**

**INSTALACION**

- Deben ser de superficies lisas e impermeables. No deben dejar de pasar el agua de lluvia.
- Ser resistentes a la flexión (120 Kg./cm<sup>2</sup>).
- No deben presentar deformaciones en su superficie.
- No deben presentar porosidad ni eflorescencias.
- Deben tener un sonido claro y metálico al ser golpeados con una herramienta.
- El despunte es necesario para lograr mejor hermeticidad en el encuentro de 4 planchas y evitar en lo posible, el ingreso del viento y la lluvia.
- El despunte debe hacerse con una sierra de arco o sierra de disco abrasivo de baja velocidad.
- En caso de usar disco abrasivo use máscara protectora.
- El corte tendrá 3 cm de ancho por 14 cm de largo, hacer plantillas de corte en campo.

Ing. Fabiano B. Ramos Vallejo  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP. N° 132090

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA  
LA CONVENCION - CUSCO  
Ing. Gervasio Córdova  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 284366

JOARR: "CONSTRUCCION DE AULA; RENOVIACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS; EN EL(LA) I.E. 38987  
DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO CUSCO C.U.I N° 264031".

Página 54 de 71

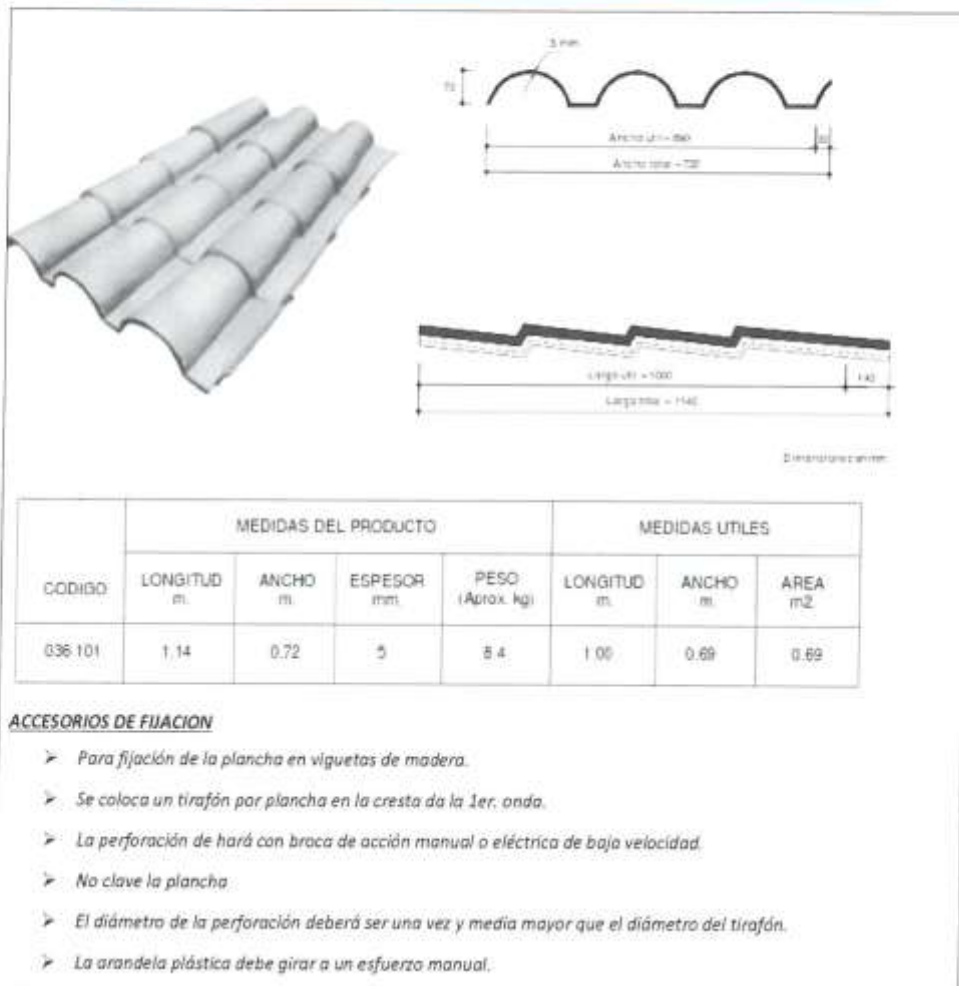




**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021  
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES  
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
LA CONVENCION – CUSCO  
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración  
de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Ing. Fabiano E. Ramo Vallejo  
RESIDENTE DE OBRAS  
(CIP. N° 132094)

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA  
LA CONVENCION - CUSCO  
Ing. Grover Valdez Cárdenas  
SUPERVISOR DE OBRA  
(CIP. N° 204266)

FOARE: "CONSTRUCCION DE AULA; RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS; EN EL(LA) I.E. 38967  
DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO CUSCO C.U.I N° 264031".

Página 55 de 71





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**

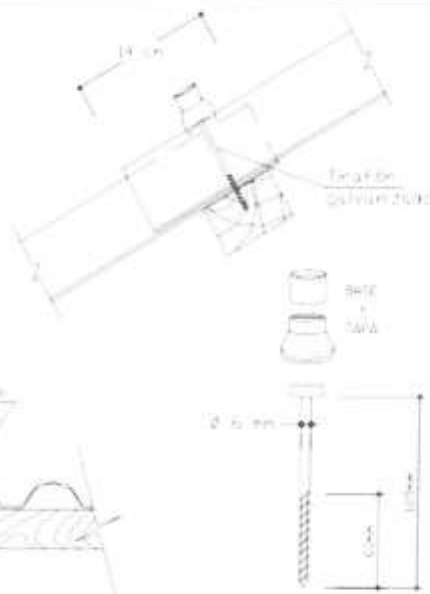


**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHÁNINKA**  
**LA CONVENCION – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



**TIRAFON GALVANIZADO DE 5":**

- Para fijación de la plancha en viguetas de madera.
- Se coloca un tirafón por plancha en la cresta de la 1er. onda.
- La perforación de hará con broca de acción manual o eléctrica de baja velocidad.
- **No clave la plancha**
- El diámetro de la perforación deberá ser una vez y media mayor que el diámetro del tirafón.
- La arandela plástica debe girar a un esfuerzo manual.



**MÉTODO DE MEDICIÓN:**

La unidad de medida: Metro cuadrado ( $m^2$ ) para cobertura con teja andina u Metro lineal (m) para cumbreras con teja andina.

**CONTROLES DE CALIDAD:**

Se deberán inspeccionar que las uniones entre la estructura y la cubierta sean fuertes y puedan soportar las ráfagas de viento de la zona.

**03.01.08.02 VIGA DE MADERA DE 3"x6"**

**DESCRIPCIÓN**

Esta partida se refiere a la provisión de materiales, mano de obra, equipos y herramientas para la habilitación y montaje de las vigas de madera de 3"x6".

**MATERIALES**

- Clavos para madera C/C 4"
- Madera tornillo

Se realizará con madera estructural tipo C (Tornillo nacional), la cual se comercializa por p2. No se aceptarán los siguientes defectos en el producto:

- Cortes o rajaduras perpendiculares al sentido de la fibra
- Contenido de humedad excesiva, mayor al 20%
- Picaduras
- Manchas de aceite, petróleo, pintura u otras.
- Deformaciones excesivas en su alfileramiento o en su sección

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA  
LA CONVENCION - CUSCO  
Ing. Grover Valenzuela Cárdenas  
SUPERVISOR DE OBRA  
GIR N° 204366

Ing. Fabiano E. Ramos Vallejo  
RESIDENTE DE OBRA  
GIR N° 13201

FOARR: "CONSTRUCCION DE AULA; RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS; EN EL(LA) I.E. 38987  
DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO CUSCO C.U.I N° 264031".

Página 56 de 71





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHÁNINKA**  
**LA CONVENCIÓN – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



- Dimensiones de la sección menores que las permitidas en las tolerancias.

**METODO DE CONSTRUCCION**

- La viga de madera deberá ser habilitada de acuerdo a las medidas indicadas en los planos sin ninguna falla.
- Se colocará las vigas de madera en sentido paralelo al eje longitudinal y se fijará hacia los parantes de madera mediante clavos para madera de acuerdo a lo indicado en los planos del expediente técnico.
- Se Colocarán las vigas de madera una por una de acuerdo a los planos del expediente, tomando las medidas respectivas.

**METODO DE MEDICION**

Sera por metro lineal (m).

**03.01.08.03 LISTON DE MADERA DE 2"x3"**

**DESCRIPCIÓN**

Esta partida se refiere a la provisión de materiales, mano de obra, equipos y herramientas para la habilitación y montaje de las correas de madera de 2"x3".

**MATERIALES**

- Clavos para madera C/C 4"
- Madera tornillo

Se realizará con madera estructural tipo C (Tornillo nacional), la cual se comercializa por p2. No se aceptarán los siguientes defectos en el producto:

- Cortes o rajaduras perpendiculares al sentido de la fibra
- Contenido de humedad excesiva, mayor al 20%
- Picaduras
- Manchas de aceite, petróleo, pintura u otras.
- Deformaciones excesivas en su alineamiento o en su sección
- Dimensiones de la sección menores que las permitidas en las tolerancias.

**METODO DE CONSTRUCCION**

Son vigas de 3"x2" colocadas en sentido transversal a las vigas, sobre las cuales serán sujetadas las piezas de la cubierta. Estarán ubicadas empezando en el borde de la viga separadas cada cierta distancia dependiendo del tipo de cubierta que se vaya a colocar y manteniendo el debido alineamiento. Estas correas deberán estar distanciados 40 cm. entre ellos, además deberá sobrar de 40 a 60 cm a cada lado de sus extremos respecto de la primera y la última cercha para los aleros laterales.

**METODO DE MEDICION**

Sera por metro lineal (m).

**03.01.09 PINTURA**

**03.01.09.01 PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA**

**DESCRIPCIÓN**

Se refiere a la puesta de pintura en las unidades de madera, tal como se especifique en los planos, como medio de protección contra los agentes destructivos del clima y el tiempo, un medio de higiene que permite lagrar superficies lisas, limpias y luminosas.

Ing. Fabiano El Ramo Vallejo  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP. N° 132096

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA  
LA CONVENCIÓN - CUSCO  
Ing. Grover Valdez Cardenas  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 201366





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHÁNINKA**  
**LA CONVENCION – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



**METODO DE CONSTRUCCION**

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 Barniz.

**Proceso de pintado**

Antes de comenzar la pintura, será necesario efectuar resanes y lijado de todas las superficies, las cuales llevarán una base de imprimante de calidad, debiendo ser este de marca conocida.

Se aplicarán dos manos de pintura. Sobre la primera mano se harán los resanes y masillados necesarios antes de la segunda mano definitiva.

No se aceptarán desmanches, sino más bien otra mano de pintura de paño completo.

Todas las superficies a las que se debe aplicar pintura deben estar secas y deberá dejarse tiempo suficiente entre las manos o capas sucesivas de pintura, a fin de permitir que ésta seque convenientemente (este tiempo no será menor de 6 horas).

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.

La pintura debe soportar el lavado con agua y jabón sin sufrir alteraciones en su acabado.

**METODO DE MEDICIÓN:**

La unidad de medida: Metro Cuadrado (m<sup>2</sup>)

**03.01.09.02 PINTADO DE BANCA SEGUN DISEÑO**

**DESCRIPCIÓN**

Se refiere a la puesta de pintura en los soportes y plataformas de las bancas de concreto, tal como se especifique en los planos, como medio de protección contra los agentes destructivos del clima y el tiempo, un medio de higiene que permite lograr superficies lisas, limpias y luminosas.

**ETODO DE CONSTRUCCION**

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 Esmalte Gloss.

**Proceso de pintado**

Antes de comenzar la pintura, será necesario efectuar resanes y lijado de todas las superficies, las cuales llevarán una base de imprimante de calidad, debiendo ser este de marca conocida.

Se aplicarán dos manos de pintura. Sobre la primera mano se harán los resanes y masillados necesarios antes de la segunda mano definitiva.

No se aceptarán desmanches, sino más bien otra mano de pintura de paño completo.

Todas las superficies a las que se debe aplicar pintura deben estar secas y deberá dejarse tiempo suficiente entre las manos o capas sucesivas de pintura, a fin de permitir que ésta seque convenientemente (este tiempo no será menor de 6 horas).

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.

La pintura debe soportar el lavado con agua y jabón sin sufrir alteraciones en su acabado.

**METODO DE MEDICIÓN:**

La unidad de medida: Metro Cuadrado (m<sup>2</sup>)



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**LA CONVENCION - CUSCO**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**LA CONVENCION - CUSCO**

Ing. Fabiano E. Ramirez Vallejo  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP. N° 132099

Ing. Grover Vilchez Cardenas  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 394368

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA; RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS: EN EL(LA) I.E. 38987  
DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO CUSCO C.U.I. N° 264031".

Página 58 de 71







**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHÁNINKA**  
**LA CONVENCIÓN – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



**FORMA DE PAGO:**

El pago de esta partida será de acuerdo a la unidad de medida y constituirá compensación completa por los trabajos descritos incluyendo mano de obra, leyes sociales, materiales, equipo, imprevistos y en general todo lo necesario para completar la partida.

**03.02 REPARACIÓN DE COBERTURA DE TRIBUNA DE LOSA DEPORTIVA**

**03.02.01 DESMONTAJE DE COBERTURA EXISTENTE DE TRIBUNA**

**DESCRIPCIÓN**

Se entenderá por desmontaje el conjunto de operaciones que tendrá que ejecutar el Residente para quitar todas las coberturas de policarbonato existentes en el techo de la tribuna de losa deportiva de la Institución Educativa.

**MEDICIÓN**

Esta partida se medirá por metro cuadrado (m2).

**03.02.02 COBERTURA CON ALUZINC TR4 CURVO**

**DESCRIPCIÓN**

Esta sección comprende la fabricación de acuerdo a lo indicado en planos y montaje de todas las estructuras metálicas principales y secundarias que sirven como elementos de soporte a estructuras tales como columnas, vigas, tijerales, muro cortina.

**METODO DE EJECUCION**

El material a ser empleado para la fabricación de todas los elementos metálicos será el Acero Estructural A-36 con una resistencia a la tracción de  $f_y=2, 530 \text{ kg/cm}^2$ . Deberá cumplir con la norma ITINTEC 341-031 y otros especificados en los planos.

Los pernos de fijación serán de grado 60 y deberán cumplir con la norma ASTM A307.

La soldadura empleada deberá cumplir con la norma AWS E-70XX.

Los elementos metálicos serán prefabricados fuera del IOARR para luego ser trasladados y ensamblados en su posición final, tal como indican los planos del IOARR.

Todas las piezas, (salvo los planos indiquen lo contrario), recibirán protección mediante un galvanizado en caliente con espesor no menor de 80 micras, según la norma ASTM A123. Este baño deberá proporcionar protección anticorrosiva a toda la superficie metálica de los elementos y deberá realizarse preferentemente después de su fabricación. Adicionalmente, los elementos galvanizados recibirán una doble protección con pintura.

La unión de las piezas prefabricadas podrá ser aplicando soldadura eléctrica, respetando las normas arriba indicadas. Una vez terminadas las uniones se procederá a tratar la zona del recubrimiento quemada por efecto de la soldadura; para ello se esmerilará y limpiará esta sección y luego se aplicará una pintura rica en zinc o pintura epóxica, cuidando dejar una textura igual a la de las zonas adyacentes.

El suministro, la fabricación y el montaje de las estructuras metálicas incluirá:

- Elaboración de todos los Planos de Taller y Planos de Montaje requeridos para la terminación de los trabajos contratados, sobre la base de los Planos de Diseño.
- Fabricación de todos los elementos de acero estructural y misceláneo requeridos.
- Suministro de todos los materiales, equipos y mano de obra necesarios para el montaje de acero estructural.
- Montaje de la estructura de acero de acuerdo con los Planos de Taller y de Montaje y en concordancia con estas especificaciones.
- Suministro de placas, tornillos, cuñas y elementos similares que se requieran para el montaje.



Ing. Fabiano R. Ramos Vallejo

IOARR: "CONSTRUCCIÓN DE AULA-RENOVACIÓN DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BÁSICOS, EN EL(LA) I.E. 38987 DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO CUSCO C.U.N. 264031".

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHÁNINKA  
LA CONVENCIÓN - CUSCO  
Ing. Grover Valdéz Cardenas  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP N° 204366

Página 59 de 71



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHÁNINKA**  
**LA CONVENCIÓN – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



- Ejecución del relleno de mortero, incluyendo el suministro de éste.
- Ejecución de uniones soldadas en campo, incluyendo el material de soldadura.
- Suministro de cortavientos y puntales provisionales requeridos durante el montaje.
- Ejecución de la pintura, en taller y en campo, de la estructura completa.
- Planeamiento y ejecución de todas las maniobras necesarias para realizar los trabajos antes mencionados.

**Códigos Aplicables**

Todo el acero estructural y misceláneo estará en concordancia con las Especificaciones para el Diseño, Fabricación y Montaje de Estructuras de Acero para Edificios y Código de Prácticas Normales del American Institute of Steel Construction (AISC).

Cuando en esta especificación se haga referencia a los estándares siguientes, se referirá a la última edición de:

- ASTM A-36 Especificaciones para acero estructural.
- ASTM A-123 Especificaciones para recubrimiento de zinc (galvanizado en caliente) de productos fabricados con perfiles metálicos rolados, prensados, planchas, barras y platinas.
- ASTM A-233 Especificaciones para electrodos de soldadura en arco para acero dulce.
- ASTM-307 Especificaciones para fijadores estándar de baja contenido de carbón, roscados interna y externamente.
- ASTM A-325 Especificaciones para pernos de alta resistencia y alto contenido de carbón para uniones estructurales, incluyendo tuercas endurecidas y arandelas.
- ASTM A-572/A-471 Especificaciones para planchas de acero de alta resistencia con bajo contenido de manganeso y vanadio.
- ASTM A-501 Especificaciones para tubos sin costura de acero al carbón y tubos rolados en caliente.
- American Welding Society (AWS), "Código para Soldadura en Edificaciones".

**Materiales**

Todos los materiales serán suministrados por el Residente y deberán incluir los combustibles, tales como electrodos de soldadura, así como barandas, pernos, material necesario para braquetes misceláneos, clips y otros. Los materiales serán nuevos y de acuerdo a los requisitos indicados a continuación, salvo indicación contraria en los planos.

**Acero Estructural**

Todo el acero, incluyendo las planchas, cumplirá con la especificación ASTM A-36. En cualquier etapa de los trabajos, el propietario podrá exigir que los elementos estructurales se encuentren dentro de las tolerancias permitidas.

**Pernos**

Los pernos serán de acero de alta resistencia, de acuerdo a la norma ASTM A-307, "Specification for High Strength Steel Bolts for Structural Joints" (Especificación para Pernos de Alta Resistencia para Uniones Estructurales). Se utilizarán pernos de 3/4" y 5/8" de diámetro, salvo que se indique otra cosa en planos, cuya resistencia mínima a la tensión es de 60 ksi.

**Electrodos**

Los electrodos de soldadura de arco corresponderán a la serie E-70 conforme a las especificaciones ASTM A-233, "Specification for Mild Steel Covered Arc Welding Electrodes" (Especificación para Electrodos de Soldadura de Arco para Acero Dulce).

**Mortero de Nivelación**

Para el relleno por debajo de las planchas de base se empleará como mortero autonivelante el producto EMBECO 636 de Master Builders o similar aprobado.

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA; RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS, EN EL(LA) I.E. 389937 DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO CUSCO C.U.I N° 264031".



Ing. Fabián B. Rojas Vallejo  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP N° 132094



Ing. Grover Nemes Gádenas  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP N° 284366

Página 60 de 71





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**LA CONVENCIÓN – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



**Mano de Obra**

El personal que tenga a cargo las labores de fabricación y montaje será debidamente calificado y experimentado.

El trabajo de soldadura deberá ser efectuado exclusivamente por operarios calificados de acuerdo al código para soldadura en construcción, AWS D1.0-69. La Supervisión podrá exigir, en cualquier momento, los certificados que acrediten la capacidad y experiencia de los soldadores.

**Equipo**

El Residente empleará el equipo más adecuado para ejecutar cada etapa de los trabajos dentro del programa establecido, en la calidad solicitada y respetando los reglamentos de seguridad del IOARR. El propietario podrá solicitar la comprobación de la calidad y/o el estado del equipo utilizado para cumplir los trabajos contratados.

**Fabricación en Taller**

El Residente desarrollará, sobre la base de los planos de diseño, todos los planos de Fabricación y de Montaje que sean requeridos. Ninguna fabricación se empezará antes que los Planos de Taller sean aprobados por la Supervisión.

Toda la fabricación se hará en concordancia con las especificaciones del AISC para el Diseño, la Fabricación y Erección de Acero Estructural y de acuerdo al Código de Práctica Estándar para Edificios y Puentes de Acero del AISC.

Los elementos tendrán dimensiones, peso y detalles de construcción en estricta sujeción a lo indicado en planos. Para realizar sustituciones de secciones o modificaciones en los detalles se requerirá la previa aprobación estricta del proyectista.

Todos los elementos y secciones serán ajustados y acabados en su posición precisa, requerida para permitir una adecuada erección y una unión limpia de las partes en el campo.

**Detalles de Uniones**

Excepto cuando se indique otra cosa en los Planos de Diseño, todas las uniones serán soldadas. A pedido de la Supervisión, el 1% de la soldadura de filete y el 5% de la soldadura de penetración podrá ser verificada por radiografía u otros métodos aceptados por el AWS D1. El costo de dichas pruebas estará incluido dentro del precio ofertado por el Residente.

Las uniones de vigas serán diseñadas para resistir una fuerza cortante por lo menos igual a la mitad de la que corresponde a la capacidad en flexión de la viga para carga uniformemente distribuida.

Las conexiones de los arriostres deberán ser capaces de desarrollar no menos que 50% de la capacidad del elemento en tracción pura.

Las tolerancias serán tales que permitan la erección de la estructura, pero en ningún caso excederán las especificadas en el Código de Práctica Estándar para Edificios y Puentes de Acero del AISC.

**Montaje**

El Residente tendrá cuidado en el almacenaje, manejo y montaje de todo el material. Deberá soportarlo adecuadamente para evitar que se produzcan esfuerzos excesivos. El material dañado por falta de soporte adecuado en el almacenaje o en las maniobras será corregido o repuesto por cuenta del Residente.

La estructura se montará estrictamente con los niveles, alineamientos, elevaciones y ejes indicados en los planos. Deberán colocarse todos los contravientos y puntales necesarios para tal efecto y mantenerlos en posición hasta que se hayan efectuado las conexiones definitivas y la estructura ya no los requiera.

Las columnas se colocarán sobre la estructura existente de concreto y se nivelará a su elevación exacta por medio de calzas de acero.

Cada elemento estructural deberá mantener las tolerancias especificadas para su fabricación. Excepto cuando se indiquen tolerancias más estrictas en los planos, regirán las establecidas en el Código de Práctica Estándar para Edificios y Puentes de Acero del AISC, sección 7.11, modificándose los últimos párrafos como sigue:

"En el montaje de acero estructural, las piezas individuales serán consideradas a plomo, nivel y alineadas si el error no excede de 1:500 (1cm en 5m)".

Ing. Fabiano D. Ramos Vallejo  
RESIDENTE DE OBRA

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA: RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS: EN EL(LA) I.E. 38987  
DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO CUSCO C.U.I.N° 264031".

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA  
LA CONVENCIÓN - CUSCO  
Ing. Grover Valdez Cárdenas  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIPN° 284386

Página 61 de 71







**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHÁNINKA**  
**LA CONVENCIÓN – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



El Residente podrá hacer correcciones por defectos en la construcción o en la fabricación sólo después de haber obtenido la correspondiente autorización escrita de la Supervisión. En ningún caso esto significará un incremento en el costo.

Cuando por pequeños desajustes no sea posible lograr que las piezas ensamblien correctamente, se permitirá rimar y hacer pequeños cortes para lograr el ajuste, de acuerdo a lo siguiente:

- El diámetro del agujero rimado no excederá en más de 3 mm el diámetro del perno indicado en planos autorizados posteriormente
- Los cortes de ajuste deberán hacerse de acuerdo a la Especificación General para Fabricación de Acero Estructural y Acero Misceláneo del AISC.

Ante la evidencia que algún trabajo no se haya efectuado de acuerdo a planos y especificaciones, la Supervisión podrá pedir su retiro y reposición, que serán por cuenta del Residente.

#### **Protección y Pintura**

##### **Galvanizado**

Todos los elementos metálicos serán galvanizados.

##### **Pintura en Taller**

Los elementos serán pintados con pintura anticorrosiva Tyle Clad II Primer de Sherwin – Williams, o similar aprobado. El color de la pintura anticorrosiva será rojo óxido. El espesor de la película de pintura seca será de 2.0 mm mínimo.

Los elementos fabricados en taller serán pintados con una mano de pintura de acabado Tyle Clad II Enamel de Sherwin – Williams o similar aprobado. El espesor de la película seca será de 2.0 mils mínimo. El color de la pintura de acabado será indicado por la Supervisión.

##### **Pintura en OBRA**

Donde se requiera soldar en campo, las superficies pintadas en taller serán arenadas de acuerdo al "Steel Structures Painting Council Nº6, Comercial Sandblasting" (SP-6).

Todos los elementos fabricados y/o terminados en IOARR deberán llevar una capa de pintura anticorrosiva Tyle Clad II Primer de Sherwin – Williams, o similar aprobada. El espesor de la película de pintura seca será de 2.0 mils mínimo.

Todos los elementos que ya hayan recibido una mano de acabado en taller recibirán una mano adicional de pintura de acabado en IOARR. A aquellos que no hayan recibido pintura de acabado en taller se les aplicarán dos manos de pintura de acabado en campo, tipo Tyle Clad II Primer de Sherwin – Williams o similar aprobado. El espesor de la película seca será de 2.0 mm mínimo.

#### **METODO DE MEDICION**

Se contabilizará las unidades de cada elemento definido en los planos del IOARR (und).

### **3.03 REPARACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA, DESAGÜE Y DRENAJE PLUVIAL**

#### **03.03.01 SISTEMA DE AGUA FRIA**

##### **03.03.01.01 REPARACIÓN DEL SISTEMA DE TANQUE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO EXISTENTE**

#### **DESCRIPCION**

Esta partida comprende los trabajos de reparación del tanque cisterna y el tanque elevado, incluyendo el sistema eléctrico, sistema de agua y desagüe y todo lo que conlleve para el correcto funcionamiento, comprendiendo la reparación, reposición de accesorios, resanes, equipos, desbastes y pintado del mismo.

#### **CONTROL TÉCNICO Y ACEPTACION DE LOS TRABAJOS**

Siempre que los materiales estén dentro de las especificaciones técnicas y que sea aprobadas por el supervisor.

Ing. Fabiano B. Ramírez Vasejo  
RESIDENTE DE OBRA

IOARR: "CONSTRUCCION DE AGUA, RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS, EN EL(LA) I.E. 30167  
DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO CUSCO C.U.I.N° 266031".

Ing. Grover Valdez Cárdenas  
SUPERVISOR DE OBRA  
GIP N° 204366

Página 62 de 71





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHÁNINKA**  
**LA CONVENCION – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



**FORMA DE PAGO**

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto por (Servicio) entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación completa para toda la mano de obra, equipo, herramientas y demás conceptos que completan esta partida.

**03.03.01.02 REPARACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA FRÍA**

**DESCRIPCIÓN**

Esta partida comprende los trabajos de reparación sistema de agua fría comprendiendo la reparación, reposición de accesorios, reposición de tubería, trabajos de excavación y necesarios para la reparación del mismo.

**CONTROL TÉCNICO Y ACEPTACION DE LOS TRABAJOS**

Siempre que los materiales están dentro de las especificaciones técnicas y que sea aprobadas por el supervisor.

**03.03.02 SISTEMA DE DESAGÜE**

**03.03.02.01 REPARACION DEL SISTEMA DE DESAGÜE**

**DESCRIPCIÓN**

Esta partida comprende los trabajos de reparación sistema de desagüe comprendiendo la reparación, reposición de accesorios, reposición de tubería, trabajos de excavación y necesarios para la reparación del mismo.

**CONTROL TÉCNICO Y ACEPTACION DE LOS TRABAJOS**

Siempre que los materiales están dentro de las especificaciones técnicas y que sea aprobadas por el supervisor.

**03.03.03 SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL**

**03.03.03.01 REPARACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL**

**DESCRIPCIÓN**

Esta partida comprende los trabajos de reparación sistema de drenaje pluvial comprendiendo la reparación, reposición de accesorios, reposición de tubería, trabajos de excavación y necesarios para la reparación del mismo.

**CONTROL TÉCNICO Y ACEPTACION DE LOS TRABAJOS**

Siempre que los materiales están dentro de las especificaciones técnicas y que sea aprobadas por el supervisor.

**IV. REQUISITOS MÍNIMOS DEL PROVEEDOR**

**A.- REQUISITOS DEL PROVEEDOR**

- Persona natural y/o jurídica
- RUC con actividad vinculado al objeto de la contratación, en estado activo y habido.
- Constancia de RNP vigente, en caso de contrataciones cuyos montos sean superiores a 1 UIT.
- Código de Cuenta Interbancaria - CCI.
- No tener impedimentos para contratar con el Estado.

**V. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN**

**Lugar:** El lugar donde se realizará el servicio será en la Comunidad Nativa de Mimirini Alta, distrito de Unión Asháninka – La Convención – Cusco.

**Plazo:** El plazo de ejecución del servicio es de cuarenta y cinco (45) días calendario, computado a partir del día siguiente de la firma de contrato y/o notificado la orden de servicio.

**VI. ENTREGABLES**

Todos los entregables tendrán la firma del Ing. Civil (personal propuesto) Colegiado y Habilitado con fecha vigente.

Ing. Fabiana B. Ramos Viqueza  
RESIDENTE DE SERVICIO

IOARR: "CONSTRUCCION DE AGUA, RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS; EN EL(LA) I.E. 38987 DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO CUSCO C.U.I.N° 264031".

Ing. Grover Valdez Cárdenas  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP N° 204386

Página 63 de 71







**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**LA CONVENCIÓN – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



ENTREGABLES	ACTIVIDADES	PLAZO DE ENTREGA
Entregable 01	Informe de avance de Ejecución	A los 10 días de iniciado el servicio
Entregable 02	Informe final de Ejecución	A los 45 días de iniciado el servicio

El contenido de los entregables es el siguiente:

**Informe de avance de ejecución**

- Avance de los trabajos indicando el detalle de las actividades, según cronograma en formato MS Project. Incluirá planos que esquematicen los trabajos realizados.
- Panel fotográfico del avance de ejecución, incluyendo la movilización del personal a la comunidad nativa de Mimirini Alta.

**Informe final de ejecución (100% de ejecución del servicio)**

El informe final de ejecución, incluirá la siguiente documentación:

- Carta de Presentación.
- Informe Técnico del Servicio Prestado, que debe contener los siguientes datos generales:
  - Descripción de las Actividades Ejecutadas (Desarrollo del Servicio y su cumplimiento).
  - Relación del personal empleado.
  - Relación de herramientas utilizadas.
  - Relación de materiales empleados.
  - Relación de equipos empleados.
  - Sustento de metrados ejecutados.
  - Detallar la ejecución de cada una de las actividades realizadas del servicio.
  - Planos, dos juegos en físico y uno en digital, de la siguiente manera:
    - ✓ Plano de general del módulo prefabricado.
    - ✓ Plano de planta y elevación de la cobertura metálica, pilares estructurales, tabiquerías, accesorios sanitarios incluyendo cortes y detalles necesarios.
  - Descripción del mantenimiento para cada material o equipo nuevo y existente. Las pruebas a realizar en el mantenimiento estarán de acuerdo a la norma nacional o internacional, así como los valores recomendados para realizar los mantenimientos preventivos o correctivos.
  - El documento será revisado por el Residente y Supervisor de obra y la versión final será firmado por el Ingeniero Responsable del servicio con colegiatura vigente.
  - Panel fotográfico de la ejecución total del servicio.
  - Conclusiones y recomendaciones.
  - Copia de la Orden de Servicio o Contrato.

**VII. RECEPCIÓN Y CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO**

Una vez concluida la ejecución de la prestación a cargo del contratista, el Residente y Supervisor de obra verifican la calidad, cantidad y cumplimiento de las condiciones contractuales, debiendo realizar las pruebas que resulten necesarias, a efectos de que el órgano o unidad orgánica competente emita la conformidad, de ser el caso.

La recepción del servicio será realizada por el Residente y Supervisor de Obra respectivamente, luego de la cual presentarán un informe de conformidad.

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 la Gerencia de Desarrollo Territorial e Infraestructura de la Municipalidad Distrital de UNIÓN ASHANINKA, quien previamente solicitará la conformidad del Residente en conjunto con el Supervisor de Obra, se verificará que el servicio cumpla con lo establecido en los términos de referencia, en el plazo máximo de siete (07) días producida la recepción. se verificará que el servicio cumpla con lo establecido en los términos de referencia, en el plazo máximo de siete (07) días producida la recepción.

De existir observaciones, LA ENTIDAD los comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de dos (02) un mayor de (08) días. Dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar el plazo para subsanar no puede ser menor de cinco (05) ni mayor de

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA: RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS: EN EL(LA) I.E. 38987  
DISTRITO DE UNIÓN ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO CUSCO, PERÚ 264031".



Ing. Fabiano B. Ramos Vallejo  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: N° 132096



Ing. Graver Carlos Cárdenas  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP: N° 204555

Página 64 de 71





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**LA CONVENCIÓN – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



quince (15) días. Si pese al plazo otorgado, EL CONTRATISTA no cumplese a cabalidad con la subsanación, se deberá aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar. El CONTRATANTE dará por aprobado el informe, cuando el Proveedor haya levantado todas las observaciones que le fueran formuladas, con la respectiva conformidad de la Subdirección de Operaciones.

**VIII. SISTEMA DE CONTRATACIÓN**

✓ Suma Alzada.

**IX. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO**

El pago del servicio será abonado en **pago único**, dentro de los DIEZ (10) días calendario siguiente de emitida la conformidad del servicio siempre que se verifique las condiciones establecidas en los términos de referencia. Para el Pago se deberá ingresar los siguientes documentos por mesa de partes:

- Contrato u Orden de Servicio
- Acta de Entrega de Zona de Trabajo
- Pliego de Observaciones (Si hubiera)
- Acta de Recepción del Servicio.
- Factura (original y copias)
- Código de cuenta Interbancaria (CCI)
- Informe de ejecución del servicio (firmado por el personal clave y el representante legal)
- Carta legalizada de garantía emitida por el CONTRATISTA (01 años).
- Copia de la póliza de responsabilidad civil, hasta la fecha de la culminación del Servicio, visada por el Representante Legal del Contratista.

**X. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA**

El contratista suministrará toda la mano de obra, materiales, alumbrado, combustible, agua, herramientas, instrumentos, equipos, abastecimiento y otros medios adecuados para la ejecución y término del servicio. El contratista suministrará todos los seguros y pruebas de laboratorio.

- El contratista protegerá las construcciones durante su ejecución, realizándolas de manera compatible con la seguridad de las personas y de la propiedad
- El Contratista mantendrá limpio el lugar de intervención, durante la construcción y después de ésta, hasta la recepción de la misma. Reparará y reconstruirá todas las estructuras y propiedades que, a juicio de los responsables de obra, fueran dañadas o afectadas durante la ejecución del servicio, dejándolas en las mismas o mejores condiciones.
- El contratista suministrará las estaciones y campamentos que fueran necesarios, y según lo que establezca el contrato, así como las herramientas y equipos para efectuar las construcciones. Los campamentos, almacenes, talleres, laboratorios, enfermería y/u oficinas y todos los componentes que considere necesario deberán estar previstos de instalaciones eléctricas, sanitarias, mobiliario, equipos, enseres, menaje y facilidades necesarias para su funcionamiento.
- Para la firma del Contrato del Servicio, el Contratista debe consignar una dirección de correo electrónico. Cabe precisar, que las comunicaciones no necesitarán acuse de recibido.
- El contratista deberá cumplir con los procedimientos establecidos por la Municipalidad Distrital de Unión Ashaninka, vigentes a la fecha de la convocatoria.
- El Contratista, de corresponder, es responsable de gestionar y obtener los permisos necesarios ante la empresa prestadora del servicio eléctrico.
- El Proveedor deberá incluir en su propuesta técnica y económica, todos los gastos necesarios para cumplir con el objeto de la contratación.
- Prestar el servicio con el personal propuesto, contar con las herramientas, maquinarias, equipos, medios logísticos, materiales y suministros necesarios para el cumplimiento del servicio contratado de manera eficiente y dentro del plazo establecido.
- De producirse daños ocasionados por el Proveedor durante la ejecución del servicio sobre los bienes propios de la Entidad o propiedad de terceros, serán cubiertos por éste, sin que la entidad asuma costo alguno.
- El Contratista está en la obligación de absolver las observaciones que formulen los responsables de Obra.
- El Contratista estará obligado a reconocer que, es de su única y exclusiva responsabilidad, cualquier daño que pudiera sufrir el personal asignado durante la prestación del servicio, liberando en este sentido a la MDUK de toda responsabilidad.



Ing. Fabiano Ramos Valdivia  
IDARE: "CONSTRUCCION DE AULA, RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS EN EL(LA) I.E. 38987  
DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO CUSCO C.U.T. N° 244031"

Página 65 de 71

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**LA CONVENCIÓN - CUSCO**  
Ing. Grover Velazco Córdova  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP N° 204364



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHÁNINKA**  
**LA CONVENCIÓN – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración  
de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



- El Contratista deberá presentar el certificado de Habilidad Profesional, emitido por el colegio profesional correspondiente en el Perú de cada uno de los profesionales propuestos previos al inicio de la participación efectiva del personal.
- Prestar los servicios contratados de conformidad con lo exigido en los presentes Términos de Referencia, y con la normatividad técnica y reglamentaria vigente.
- Visitar, inspeccionar y reconocer el terreno donde se desarrollará el presente servicio.
- El Contratista estará sujeto a la verificación de la participación del personal profesional y técnico propuesto, antes y durante el desarrollo del servicio, siendo su incumplimiento sensible a penalidades.
- Es de su exclusiva responsabilidad de El Contratista cumplir con el plazo establecido del presente servicio.
- El Contratista es responsable de entregar oportunamente los entregables de acuerdo con lo programado en los Términos de Referencia, toda la documentación en original e información generada en el desarrollo del servicio, por mesa de partes de la entidad.
- El Contratista deberá cumplir con las normas de seguridad y salud en el trabajo, de acuerdo con la normativa vigente.
- El Contratista acepta cualquier procedimiento de supervisión y/o fiscalización que efectúe en cualquier momento y sin previo aviso de la entidad, para lo cual El Contratista brindará las facilidades del caso.
- El Contratista asume solidariamente con los profesionales que participaron en el desarrollo del presente servicio, la responsabilidad por el contenido de la documentación que lo integra. Asimismo, y como parte de su responsabilidad, es aplicable a cada uno de los profesionales según lo previsto en el artículo 21° de la Norma G.030 "Derechos y Responsabilidades", del Reglamento Nacional de Edificaciones.
- El Contratista no podrá negarse a cumplir estas obligaciones bajo ninguna excusa, salvo casos fortuitos o fuerza mayor debidamente comprobada.

**XI. PENALIDADES**

*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. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente fórmula:*

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

*Donde:*

*F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;*

*F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.*

*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.*

**Otras penalidades:**

N°	Supuesto de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal o parte del personal de los elementos de protección y seguridad	0.25 UIT	Según Informe del área usuaria u otro documento de fiscalización
2	Ausencia del personal clave en la prestación del servicio. Se aplicará la penalidad por cada ausente, o por día, o cada evento.	0.5 UIT	Según Informe del área usuaria u otro documento de fiscalización
3	Cuando el personal del contratista no ingresa al frente de trabajo en el plazo previsto (5 días calendario a la suscripción del contrato), o presenta distinto a lo declarado en su oferta. La penalidad es por cada día de incumplimiento.	0.5 UIT	Según Informe del área usuaria u otro documento de fiscalización
4	Cuando el contratista exceda el plazo previsto (20 días calendario a la culminación del servicio) para la ejecución de reparaciones o mantenimientos por daños a la actividad o a terceros; o retrasos en la subsanación de	0.25 UIT	Según Informe del área usuaria u otro documento de fiscalización

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA, RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS: EN EL(LA) I.E. 38987  
DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO CUSCO C.U.I.N° 244031".



Ing. Fabiano B. Ramos Valdez  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP. N° 1320003



Ing. Grover Valdez Cárdenas  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 204354

Página 66 de 71





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**

LA CONVENCION – CUSCO  
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



	observaciones de las mismas, así como las deudas debidamente acreditadas. La penalidad es por cada reparación retrasada y cada deuda correspondiente.		
5	Cuando el Contratista paralice injustificadamente la ejecución del servicio.	0.30 UIT	Según Informe del área usuaria u otro documento de fiscalización
6	El Contratista no cumple con retirar el desmonte en el plazo señalado.	0.2 UIT	Según Informe del área usuaria u otro documento de fiscalización
7	Cuando el contratista no cumpla con la mitigación ambiental producto de ejecución del servicio, en un plazo máximo de 10 días calendario a la culminación del servicio.	1 UIT	Según Informe del área usuaria u otro documento de fiscalización
8	Cuando el contratista, no cumpla con las mejoras ofertadas	1 UIT	Según Informe del área usuaria u otro documento de fiscalización

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobada.

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 Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

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.

**XII. RESOLUCIÓN DE CONTRATO**

La Municipalidad Distrital de Unión Ashaninka puede Resolver la contrata, en los siguientes casos:

- Por el incumplimiento injustificado de las obligaciones contractuales, legales o reglamentarias a su cargo, pese a haber sido requerido para ello.
- Por la acumulación del monto máximo de la penalidad por mora o por el monto máximo para otras penalidades, en la ejecución de la prestación a su cargo.
- Por la paralización o reducción injustificada de la ejecución de la prestación, pese a haber sido requerido para corregir tal situación.
- Por caso fortuito o fuerza mayor que imposibilite de manera definitiva la continuidad de la ejecución, amparado en un hecho o evento extraordinario, imprevisible e irresistible; o por un hecho sobreveniente al perfeccionamiento del contrato, orden de compra o servicio, que no sea imputable a las partes.

Asimismo, puede resolverse de forma total o parcial la Orden de compra o de servicio y/o contrato por mutuo acuerdo entre las partes, previa opinión del área usuaria.

**XIII. OBLIGACIÓN ANTICORRUPCIÓN**

El proveedor 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, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, El proveedor 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.

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA: RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS; EN EL(LA) I.E. 38987  
DISTRITO DE UNIÓN ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO CUSCO C.I.A.M. 264831"



Ing. Fabiano D. Ramírez Vallejo  
RESIDENTE DE OBRA  
C.P. N° 132089



Ing. Graciela M. Sotomayor  
SUPERVISORA DE OBRA  
C.P. N° 284336

Página 67 de 71





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**LA CONVENCION – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



Además, el proveedor se compromete a comunicar a las autoridades competentes de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

**XIV. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS**

Todos los conflictos que se deriven de la ejecución e interpretación de la presente contratación. Son resueltos mediante trato directo, conciliación y/o acción judicial.

**XV. ANEXOS**

**ANEXO A:** Plano Estructural

**ANEXO B:** Plano Arquitectónico

**ANEXO C:** Plano De Detalles

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA  
LA CONVENCION – CUSCO  
Ing. Fabiano B. Ramos Vallejo  
PRESIDENTE DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA  
CIP. N° 132095

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA  
LA CONVENCION – CUSCO  
Ing. Grover Cárdenas  
SUPERVISOR GENERAL  
CIP. N° 804399





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**Advertencia**

*De conformidad con el artículo 30 del Reglamento, la contratación de los requerimientos que cuenten con ficha de homologación aprobada se realiza mediante el procedimiento de selección de Adjudicación Simplificada. Lo dispuesto no aplica cuando el requerimiento ha sido homologado parcialmente, salvo que el elemento “características técnicas” se haya homologado en su totalidad. Asimismo, cabe precisar que las fichas de homologación aprobadas son de uso obligatorio para todas las contrataciones que realizan las Entidades, con independencia del monto de la contratación inclusive cuando el requerimiento haya sido homologado parcialmente.*

**Advertencia**

*No se puede incluir como otras penalidades la sola presentación de la solicitud de autorización de sustitución del personal propuesto.*

**Importante**

*Para determinar que los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, incorpora los requisitos de calificación previstos por el área usuaria en el requerimiento, no pudiendo incluirse requisitos adicionales, ni distintos a los siguientes:*





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
LA CONVENCIÓN – CUSCO  
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA  
"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



**3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN**

<b>A</b>	<b>CAPACIDAD LEGAL</b>
	<b>HABILITACIÓN</b>
	<u>Requisitos:</u>  REGISTRO NACIONAL DE PROVEEDORES
	<u>Importante</u> <i>De conformidad con la Opinión N° 186-2016/DTN, la habilitación de un postor, está relacionada con cierta atribución con la cual debe contar el proveedor para poder llevar a cabo la actividad materia de contratación, este es el caso de las actividades reguladas por normas en las cuales se establecen determinados requisitos que las empresas deben cumplir a efectos de estar habilitadas para la ejecución de determinado servicio o estar autorizadas para la comercialización de ciertos bienes en el mercado.</i>  <u>Acreditación:</u> Constancia de RNP como proveedor de servicios.  <u>Importante</u> <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>

<b>B</b>	<b>CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL</b>
<b>B.1</b>	<b>EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO</b>
	<u>Requisitos:</u>  ✓ 01 SIERRA INGLETEADORA TELESCÓPICA 1800W. ✓ 01 LIJADORA DE PARED INDUSTRIAL 1200W. ✓ 04 ATORNILLADOR INALAMBRICO 220V. ✓ 04 TALADRO INALAMBRICO 220V. ✓ 02 GENERADOR ELECTRIC 5000W. ✓ 01 TALADRO MEZCLADOR 1600W. ✓ 01 EQUIPO DE PINTAR TIPO GRACO MOTOR 4 HP. ✓ 01 ELEVADOR DE DRYWALL. ✓ 01 CAMIONETA 4X4 2015 A MAS.  <u>Acreditación:</u> 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.  <u>Importante</u> <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>

ICARR: "CONSTRUCCION DE AULA; RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS; EN EL(LA) I.E. 38987, DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO CUSCO C.U.I.N° 264031".

Ing. Fabián B. Ramos Vallejo  
RESIDENTE DE OBRA  
C.I.P.N° 12229

Ing. Grover Valdez Cárdenas  
SUPERVISOR DE OBRA  
C.I.P.N° 204368

Página 1 de 7





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**LA CONVENCION – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



<b>B.2</b>	<b>INFRAESTRUCTURA ESTRATÉGICA</b>
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p><b>CONTAR CON UN LOCAL PROPIO/ALQUILER.</b></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> <p><u>Importante:</u></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>
<b>B.3</b>	<b>CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE</b>
<b>B.3.1</b>	<b>FORMACIÓN ACADÉMICA</b>
	<p><u>Requisitos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ <b>Responsable de Servicio:</b> Ingeniero Civil y/o Arquitecto colegiado.</li><li>✓ <b>Supervisor en seguridad:</b> Ingeniero Civil y/o Arquitecto y/o ingeniero industrial y/o ingeniero de seguridad industrial e higiene ocupacional, colegiado.</li><li>✓ <b>Especialista en instalación de drywal:</b> Profesional Técnico.</li><li>✓ <b>2 Soldadores Técnicos Homologado 4G y 3G:</b> Profesional Técnico.</li></ul> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>EL GRADO O TÍTULO PROFESIONAL REQUERIDO 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="http://www.titulosinstitutos.pe/">http://www.titulosinstitutos.pe/</a>, según corresponda.</p> <p><u>Importante para la Entidad</u></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> <p>En caso CONSIGNAR EL GRADO O TÍTULO PROFESIONAL REQUERIDO 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> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ El responsable de Servicio, debe Acreditar capacitación en:<ul style="list-style-type: none"><li>1.- Control y calidad en obras de construcción civil (mínimo 120 horas académicas).</li><li>2.- Análisis y diseño estructural con SAP 2000 (mínimo 60 horas académicas).</li></ul></li></ul>

IOARE: "CONSTRUCCIÓN DE AULA: RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS: EN EL(LA) I.E. 38987  
DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO CUSCO C.I.T.C. 264031"

Recepcionado en la Gerencia de Desarrollo Territorial e Infraestructura  
LA CONVENCION - CUSCO

Ing. Fabiano B. Ramos Vallejo  
RESIDENTE DE CERA  
CIR N° 132094

RECEPCIONADO EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA  
LA CONVENCION - CUSCO

Ing. Grover Valdez Gárcenas  
SUPERVISOR DE CERA  
CIR N° 204365

Página 2 de 7



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021  
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES  
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
LA CONVENCIÓN – CUSCO  
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



	<p>✓ El Supervisor de seguridad, debe Acreditar capacitación en:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.- Supervisor en seguridad, Salud ocupacional, Medio ambiente y Calidad (SSOMAC) (mínimo 120 horas académicas).</li><li>2.- Sistema de construcción en seco – drywall (mínimo 120 horas académicas).</li></ol> <p>✓ Especialista Técnico en Instalación de drywall, debe Acreditar capacitación en:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.- Instalación de tabiques y cielorraso con el sistema de drywall. (mínimo 120 horas académicas)</li></ol> <p><u>Acreditación:</u> Se acreditará con copia simple de CONSIGNAR CONSTANCIAS, CERTIFICADOS, U OTROS DOCUMENTOS, SEGÚN CORRESPONDA.</p> <p><u>Importante</u> 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.</p>
<b>B.4</b>	<p><b>EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE</b></p> <p><u>Requisitos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ <b>Responsable de Servicio:</b> Un (01) Ingeniero Civil con Capacitación en control y calidad con 01 años de experiencia como residente y/o responsable y/o ingeniero estructural y/o ingeniero especialista en estructuras.</li><li>✓ <b>Supervisor de seguridad:</b> Un (01) Ingeniero Civil y/o Arquitecto y/o ingeniero industrial y/o ingeniero de seguridad industrial e higiene ocupacional, con diploma de especialización en seguridad. Con 01 años de experiencia, en trabajos como Supervisor de seguridad y/o supervisor de salud y/o supervisor de calidad.</li><li>✓ <b>Especialista en instalación de drywall:</b> Un (01) Técnico con 02 años de experiencia en instalación de tabiques y cielorraso con el sistema drywall.</li><li>✓ <b>Soldador Técnico Homologado 4G:</b> Un (01) Técnico con 02 años de experiencia en instalación de tabiques y cielorraso con el sistema drywall.</li><li>✓ <b>Soldador Técnico Homologado 3G:</b> Un (01) Técnico con 02 años de experiencia en instalación de tabiques y cielorraso con el sistema drywall.</li></ul> <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> 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><u>Importante</u></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></ul>

ICARR: "CONSTRUCCION DE AULA: RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS: EN EL(LA) I.E. 28987  
DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO CUSCO C.U.I.N° 348031"



Ing. Fabiano B. Ramos Vallejo  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP. N° 132099



Ing. Grover Valdez Cárdenas  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 204356

Página 3 de 7





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHÁNINKA**  
**LA CONVENCIÓN – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



- En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.
- Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.
- 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 requiendo en las bases.

**C EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD**

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a **S/ 600,000.00 (SEISCIENTOS 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/ 58,500.00 (CINCUENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS 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: **Fabricación y/o suministro, Montaje e instalación de Estructuras drywall y/o metálicas y/o en general.**

Acreditación:

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.

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

En el caso de 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.

<sup>1</sup> Cabe precisar que, de acuerdo con la Resolución N° 0065-2016-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 feehaciencia 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."

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA, RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS; EN EL(LA) I.E. 38987"  
DISTRITO DE UNION ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO CUSCO C.I.T.N° 2640313

Ing. Fabiano B. Ramos Vallejo  
RESIDENTE DE CUSCO  
C.P. N° 132649

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA  
LA CONVENCIÓN - CUSCO  
Ing. Grisel Varrat Córdova  
C.P. N° 132649

Página 4 de 7





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021**  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
**LA CONVENCIÓN – CUSCO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA**  
*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



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

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

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

Si el postor acredita experiencia de 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 al 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 de 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 definen si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado por el postor mediante declaración jurada.



Ing. Fabiano B. Ramos Vallejo  
PRESIDENTE DE OJRA



Ing. Grover Valdez Cárdenas  
SUBGERENTE DE OJRA

JOARR: "CONSTRUCCION DE ALUA; RENOVACION DE INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS; EN EL(LA) I.E. 38987  
DISTRITO DE UNIÓN ASHANINKA, PROVINCIA LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO CUSCO C.U.I. N° 264031".

Página 5 de 7





**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= Oferta Pi= Puntaje de la oferta a evaluar Oi=Precio i Om= Precio de la oferta más baja PMP=Puntaje máximo del precio</p> <p><b>[70] puntos</b></p>



OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	[30] puntos
<b>D. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO</b>	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará en función al plazo ofertado, el cual debe mejorar el plazo de ejecución establecido en los Términos de Referencia.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante la presentación de declaración jurada de plazo de prestación del servicio. <b>(Anexo N° 4)</b>.</p> <div><p><b>Advertencia</b></p><p><i>De conformidad con el literal h) del artículo 50 de la Ley, constituye infracción pasible de sanción por el Tribunal de Contrataciones del Estado "negarse injustificadamente a cumplir las obligaciones derivadas del contrato que deben ejecutarse con posterioridad al pago".</i></p></div>	<p>Más de [30] días calendario: <b>[20] puntos</b></p> <p>Más de [32] hasta [42], días calendario <b>[10] puntos</b></p>



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021  
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES  
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1



OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	[30] puntos
<b>F. MEJORAS A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA</b>	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>El postor que desarrolle una metodología del trabajo, que le permita cumplir con las exigencias de los términos de referencia, de tal forma que evidencie:</p> <p><b>MEJORAS:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.- Descripción de la metodología para ejecutar el servicio.</li><li>2.- Plan de manejo ambiental</li><li>3.- Código de ética y conducta</li><li>4.- Plan de seguridad y salud en el trabajo</li></ol> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acredita mediante la presentación de la descripción de la metodología, la programación de las actividades.</p> <div><p><b>Importante</b></p><ul style="list-style-type: none"><li>• De conformidad con la Opinión N° 144-2016-OSCE/DTN, constituye una mejora, todo aquello que agregue un valor adicional al parámetro mínimo establecido en las especificaciones técnicas o términos de referencia, según corresponda, mejorando su calidad o las condiciones de su entrega o prestación, sin generar un costo adicional a la Entidad.</li><li>• En este factor se pueden incluir aspectos referidos a la sostenibilidad ambiental o social, tales como el compromiso de que durante la ejecución del contrato se verifiquen condiciones de igualdad de género o de inclusión laboral de personas con discapacidad; el uso de equipos energéticamente eficientes o con bajo nivel de ruido, radiaciones, vibraciones, emisiones, etcétera; la implementación de medidas de ecoeficiencia; el uso de insumos que tengan sustancias con menor impacto ambiental; la utilización de productos forestales de fuentes certificadas, orgánicos o reciclados, el manejo adecuado de residuos sólidos, entre otros.</li></ul></div>	<p><b>(Máximo 10 puntos)</b></p> <p><b>MEJORAS:</b></p> <p>Presenta Mejora de manera completo y a cabalidad de las mejoras de ejecución del servicio.</p> <p><b>[10] puntos</b></p> <p>Presenta Mejora de manera parcial de las mejoras de ejecución del servicio.</p> <p><b>[0] puntos</b></p>
<b>PUNTAJE TOTAL</b>	<b>100 puntos<sup>11</sup></b>

<sup>11</sup> Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**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>12</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>12</sup> En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



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].

**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.”*





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**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.

**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 (3) AÑOS 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.**







**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



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.





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética.

En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

**CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO**

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

**CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS<sup>13</sup>**

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

**CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA**

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: [.....]

DOMICILIO DEL CONTRATISTA: [CONSIGNAR EL DOMICILIO SEÑALADO POR EL POSTOR GANADOR DE LA BUENA PRO AL PRESENTAR LOS REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO]

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por duplicado en señal de conformidad en la ciudad de [.....] al [CONSIGNAR FECHA].

\_\_\_\_\_  
“LA ENTIDAD”

\_\_\_\_\_  
“EL CONTRATISTA”

<sup>13</sup> De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor estimado sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHANINKA**  
CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021  
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1



**Importante**

*Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales<sup>14</sup>.*

**ANEXOS**



<sup>14</sup> Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a:  
<https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**ANEXO N° 1**

**DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR**

Señores

**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°...**

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>15</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>16</sup>

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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

<sup>15</sup> 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>16</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.



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



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°...**

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>17</sup>		Sí	No	
Correo electrónico :				

Datos del consorciado 2				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE <sup>18</sup>		Sí	No	
Correo electrónico :				

Datos del consorciado ...				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE <sup>19</sup>		Sí	No	
Correo electrónico :				

**Autorización de notificación por correo electrónico:**

Correo electrónico del consorcio:

<sup>17</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>18</sup> Ibídem.

<sup>19</sup> Ibídem.



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



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>20</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>20</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.





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**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°...**  
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.*



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**ANEXO N° 3**

**DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA**

Señores

**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°...**

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.*



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**ANEXO N° 4**

**DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO**

Señores  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°...**  
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°...**

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>21</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [ % ]<sup>22</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%<sup>23</sup>

<sup>21</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>22</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>23</sup> Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



[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.*





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**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°...**  
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].”*







**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**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°...**  
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>24</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**

*Quando 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>24</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."



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**ANEXO N° 8**

**EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD**

Señores  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°...**  
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>25</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>26</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>27</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>28</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>29</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>30</sup>
1										
2										
3										

<sup>25</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>26</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>27</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>28</sup> Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

<sup>29</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>30</sup> Consignar en la moneda establecida en las bases.





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP <sup>25</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>26</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>27</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>28</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>29</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>30</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







**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**ANEXO N° 9**

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

Señores

**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°...**

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.*



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**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°...**  
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 ITEMS, 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.*



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**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°...**  
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.*





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**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°...**  
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.



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNION ASHANINKA**  
CREADO MEDIANTE LEY N° 31197 – 18/05/2021  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°49-2024-MDUA/OEC-1**



**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°...**  
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.*